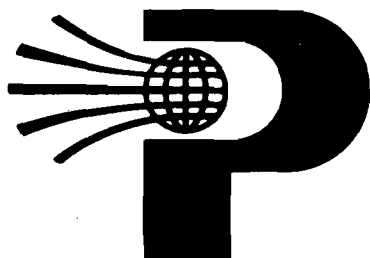


13306.04

26p



international union  
for the scientific study  
of population

union internationale  
pour l'étude scientifique  
de la population

COMMITTEE ON DATA COLLECTION AND PROCESSING IN LDCs



centro latinoamericano  
de demografía



SEMINAR ON COLLECTION AND PROCESSING OF  
DEMOGRAPHIC DATA IN LATIN AMERICA  
May 23 to 27, 1988, Santiago

PRE-DIAGNOSTICO DEMOGRAFICO DE LA POBLACION  
DE REDUCCIONES INDIGENAS DE LA IX REGION:  
Análisis del Censo Nacional de Poblacion de 1982

Marisabel Romaggi

CELADE - SISTEMA DOCPAL  
DOCUMENTACION  
SOBRE POBLACION EN  
AMERICA LATINA

IUSSP - UIESP  
34 rue des Augustins  
B-4000 Liège (Belgium / Belgique)

Tel. : (041) 22 40 80

Telex : 42648 POPUN



13306.04/34598

SOCIO-DEMOGRAPHIC PRE-DIAGNOSIS OF THE POPULATION  
OF INDIGENOUS RESERVATIONS OF THE NINTH REGION



SUMMARY

The present document forms part of the "Biodemographic Research Project on the Mapuche Population of the Araucanian Region", carried out jointly by CELADE, the Programme of Support and Extension in Mother and Child Health (PAESMI) and the Centre for Social and Regional Research of the Catholic University of Temuco (CISRE), with the objective of improving knowledge of the demographic characteristics of the indigenous population and their relationship with socio-cultural factors specific to those communities.

To meet this goal the project was designed in three steps:

a) A demographic and socio-economic pre-diagnosis of the population of the Indigenous Reservations would be made. According to estimates made by the National Statistical Institute (INE), 93.3 per cent of the population of the Indigenous Reservations of the country is concentrated in the Araucanian Region. This regions has been described as one of the principal zones of extreme poverty, with historically poor health indices. The diagnoses commonly show the high proportion of Mapuche population as a determining factor in these regional indicators. Nevertheless, the figures are presented at the aggregate level, ignoring the possible particularities of the biodemographic behaviour of this indigenous population.

The pre-diagnosis attempts to present the general characteristics of this population, with respect to its age-sex structure, estimates of fertility and infant mortality, migration and principal socio-economic aspects. To obtain these characteristics, data from the 1982 National Population Census were processed, since no information has been published for this specific population.

b) The second phase consists of the development of a census for the Indigenous Reservations of a selected commune, with the objective of verifying and updating the information obtained in the pre-diagnosis, broadening the

research to cover those aspects which were not included in the census questionnaire, especially those dealing with other and child health and cultural characteristics, in order to facilitate the analysis of the inter-relationships between the demographic and socio-cultural variables of the population.

c) The third phase would consist of a case study: this phase is based on the deepening of knowledge about the socio-cultural determinants of fertility and mortality, through, for example, gathering information with respect to the desired number of children, attention at child-birth and causes of death. The information will be collected from families selected via the census.

In this document the results obtained in the first phase are summarized, establishing comparisons with the experiences of research in indigenous communities in Argentina. Given that the results presented here do not correspond to a direct collection of data, the comparisons which are made between the Mapuche communities of the Araucanian Region and those of the Province of Neuquén (Argentina) refer to the observed demographic behaviour and not to the methodology utilized.

The determination of the universe under study is one of the principal problems presented by the available source of data. Since the population census does not identify ethnic groups, it was necessary to use a geographic criterion, based on the spatial location of the Indigenous Reservations. In this manner, the study universe is defined as the population in private households in the settlement units (smallest level of territorial division of the country) identified as Indigenous Reservations in the National Census of 1982. The selection of these areas was done with the computer system REDATAM, using the geographic codes provided by the INE.

As a result, a total of 138670 persons were identified in 27655 private households situated in the rural part of the region, representing 46.6 per cent of the total rural population of the Araucanian Region.

The characteristics studied cover 5 themes: demographic aspects, the dwelling, family structure, educational level and economic characteristics.

In summary the results obtained reveal a young population, with 39.4 per cent under 15 years of age and only 7 per cent over 65, leading to a rather high dependency ratio: 865 per thousand. The sex composition shows a high sex ratio in the population of working age, reaching a level of 127.4 males per hundred females in the 15-24 year old age group, indicating heavy migration of the female population in the young adult ages.

The estimates of fertility show that there has been a decline: while the mean parity of the women aged 45-49 is 5.7 children per woman, current fertility leads to a value of 4.4 for the Total Fertility Rate (TFR), above the regional (TFR = 3.6) and national (TFR = 3.1) means. However, this level is relatively low when compared to the results obtained for other Mapuche communities (Province of Neuquén, Argentina).

For its part, infant mortality, estimated with the Coale-Trussell technique (East model of Coale-Demeny) also shows a decline, reaching 63.2 per thousand in 1979, a value which is quite a lot higher than the estimates made for the whole of the region (54.0 per thousand) or the entire country (46.8); comparison of these results with the estimates made by the INE at the regional level suggests that there may be some under-estimation with this method.

The information on dwelling characteristics leads to the conclusion that the hygienic environment is very precarious: in these dwellings there are practically no cases of connection to public utilities for either sewage or water supply. This deficient sanitary infrastructure is replaced by alternative systems which, in the rural area, do not provide appropriate conditions for the health of the inhabitants. In addition a large proportion of households have 2.6 or more persons per room, which indicates a high degree of over-crowding.

The data on the family indicate a tendency to approach the urban pattern, with an average of 5.1 persons per household, with the nuclear family structure predominating over the more traditional (extended) family.

The Indigenous Reservations also represent a population with a very low

educational level: 50.9 per cent of those over the age of 14 may be considered functionally illiterate (3 or fewer years of schooling completed), with a higher incidence in the female population, although this differential has tended to diminish in recent years.

From the point of view of its economic characteristics the population under study is characterized by a traditional or subsistence economy, with 80.8 per cent of the labour force (which is 91.7 per cent male) engaged in agriculture, where labour is predominantly employed within the family.

Although the estimation of migratory movements of the population of these areas has yet to be done, due to limitations of the census data which do not permit the identification of migratory flows at this level of spatial disaggregation, the background information gained from the pre-diagnosis constitutes an initial framework from which more specific studies may be derived, which would tend to deepen knowledge of those aspects and to relate them to the socio-cultural particularities of this population.

The priority topics which will be included in the second phase of this research will be related to aspects of mother and child health, verification of the declines of fertility and mortality, and estimates of migration, as well as other socio-cultural variables which may allow the explanation of particularities of the demographic behaviour of the Mapuche population.

## I.- ANTECEDENTES

El presente documento forma parte del "Proyecto de Investigación Biodemográfica de la población mapuche de la región de La Araucanía", elaborado en conjunto por el CELADE, el Programa de Apoyo y Extensión en Salud Materno-Infantil (PAESMI) y el Centro de Investigaciones Sociales y Regionales de la Universidad Católica de Temuco (CISRE) <sup>1/</sup>; con el objetivo de conocer las características demográficas de la población indígena y su relación con los factores socio-culturales propios de dichas comunidades.

Para ello el proyecto contempla tres etapas:

a) la elaboración de un pre-diagnóstico demográfico y socio-económico de la población de Reducciones Indígenas: De acuerdo a estimaciones realizadas por el INE, el 93.3 por ciento de la población de Reducciones Indígenas del país se concentra en la región de la Araucanía <sup>2/</sup>. Dicha región ha sido categorizada como una de las principales zonas de extrema pobreza (Instituto de Economía, 1982), con indicadores de salud históricamente deteriorados (Ministerio de Salud, 1984). Los diagnósticos comunmente señalan como factor determinante en dichos indicadores regionales la alta proporción de población mapuche. Sin embargo, las cifras son presentadas a nivel global, ignorándose la posible particularidad del comportamiento biodemográfico de esta población indígena.

El pre-diagnóstico pretende entregar las características generales de esta población, en cuanto a su estructura por sexo y edad, estimaciones de la fecundidad y mortalidad infantil, migración y los principales aspectos socio-económicos. Para obtener estas características se requirió el procesamiento del Censo Nacional de Población de 1982, puesto que no existe información publicada para esta población.

b) la segunda etapa consiste en la elaboración de un censo para las Reducciones Indígenas de una comuna seleccionada, con el objetivo de verificar

---

<sup>1/</sup> Con la participación de los antropólogos Ana María Oyarce (PAESMI) y Aldo Vidal (CISRE)

<sup>2/</sup> En el marco de la Regionalización del país corresponde a la Novena Región, denominación que se usará en las páginas siguientes.

y actualizar la información obtenida en el pre-diagnóstico, ampliando la investigación a aquellos aspectos que no son incluidos en la boleta censal, especialmente los referidos a salud materno infantil y características culturales, para facilitar el análisis de las interrelaciones entre las variables demográficas y socio-culturales de la población.

c) estudio de casos: esta etapa se basa en la profundización en los determinantes socio-culturales de la fecundidad y mortalidad, a través por ejemplo, de información respecto al número deseado de hijos, atención del parto y causas de muerte. La información se recogerá en familias seleccionadas a través del censo.

En las páginas siguientes se resumen los resultados obtenidos en la primera etapa, estableciéndose comparaciones con la experiencia de las investigaciones en comunidades indígenas de Argentina. puesto que los resultados aquí presentados no corresponden a una recolección directa de la información, las comparaciones que se realizan entre las comunidades mapuches de la Novena Región y las de la Provincia de Neuquén (Argentina) se refieren al comportamiento demográfico observado y no a la metodología utilizada.

## II.- RESULTADOS GENERALES DEL PRE-DIAGNOSTICO

### 1.- El universo de estudio.

El universo de estudio está constituido por la población en hogares particulares de las Reducciones Indígenas de la Región de la Araucanía.

Para obtener dicha información se debió recurrir al menor nivel de división territorial del país, que son las entidades pobladas. Esto fue necesario porque la población mapuche no conforma agrupaciones de asentamiento continuo, sino que se caracteriza por un patrón de asentamiento bastante disperso. De esta manera se seleccionaron aquellas entidades categorizadas como Reducciones Indígenas a través del sistema computacional REDATAM,



utilizando los códigos geográficos facilitados por el INE <sup>3/</sup>.

Es necesario destacar que si bien la población de estudio pertenece al grupo étnico mapuche, no constituye el total de población mapuche de la región, puesto que aquí solo se han considerado las áreas de Reducciones Indígenas <sup>4/</sup>, es posible entonces que difiera de otras estimaciones.

Como resultado se obtuvo un total de 138670 personas en 27655 hogares particulares, localizados en el área rural de la región. Esta población representa el 46.5 por ciento de la población rural y el 19.9 por ciento del total regional.

La información fue agrupada de acuerdo a las comunas a las que pertenecen para facilitar la segunda etapa de la investigación. Sin embargo, dada la poca variación observada, se presentan aquí los resultados obtenidos para el total de la población.

## 2.- Situación demográfica general.

### a) La estructura de la población por sexo y edad.

Las Reducciones Indígenas se caracterizan por tener una población joven: el 39.4 por ciento de la población es menor de 15 años, y solo el 7.0 por ciento tiene 65 años y más. De esta distribución se deriva un índice de dependencia bastante alto, 865 por mil, superior al promedio regional (757 por mil).

---

<sup>3/</sup> El INE considera Reducciones Indígenas "aquellos lugares habitados por mapuches, donde la tierra forma parte de una comunidad, pero que es trabajada independientemente por cada grupo familiar". el número de Reducciones Indígenas así identificadas puede no coincidir con la definición legal, que alude a un territorio entregado a un cacique o jefe de familia mediante un título de merced.

<sup>4/</sup> El Censo Nacional de Población de 1982 no identifica grupos étnicos, desconociéndose por lo tanto la población indígena que reside fuera de estas entidades.

Considerando la composición por sexo, se observa un predominio de población masculina. El índice de masculinidad para la población total es de 108.9 por mil, si bien este indicador muestra una gran variación según los grupos de edades que se consideren: es bastante más alto en las edades adultas jóvenes, alcanzando un valor de 127.4 por mil entre los 15 y 24 años de edad, mientras que para el mismo grupo la región muestra un índice de masculinidad bastante menor (105.5 por mil). Sólo en las edades extremas este indicador es cercano a 100. (Tabla 1, Anexo)

Aún cuando no se tienen datos de migración para la población en estudio (el censo contempla referencias espaciales mayores que las consideradas en la determinación del universo de estudio), la estructura y composición de la población observada (Figura 1) parecen indicar una emigración de población activa joven, especialmente en el caso de la población femenina, donde el efecto de la migración se observa prácticamente en todos los grupos de edades.

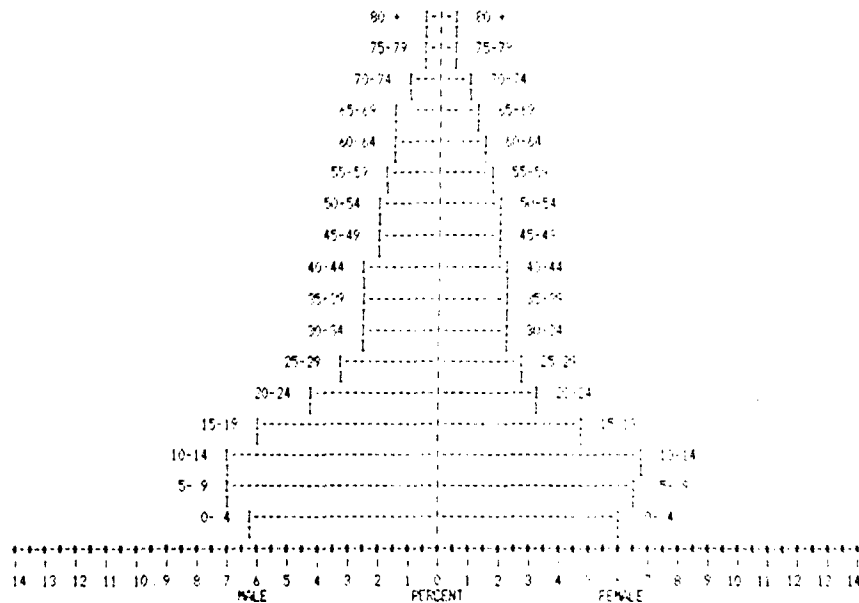


FIGURA 1

Reducciones Indígenas: Estructura de la población por sexo y edad. Censo 1982.

Estas características son muy similares a las observadas en las comunidades indígenas de la provincia de Neuquén, Argentina (Somoza 1985 y 1987: Pollitzer, 1987), donde también se han observado altos índices de masculinidad en la población adulta joven, evidenciándose una fuerte migración femenina. Sin embargo, la estructura por edad de la población de dichas comunidades muestra una población más joven (el 45 por ciento son menores de 15 años) lo que indica una fecundidad más alta.

En el caso de las comunidades mapuches de la IX Región, la estructura por edad evidencia un descenso de la fecundidad durante el último decenio. La relación Niños/Mujeres muestra dicha tendencia: La estimación realizada a partir de los niños sobrevivientes al último quinquenio anterior a la fecha del censo es menor en un 29.7 por ciento a la obtenida en base a los sobrevivientes en el quinquenio precedente (Cuadro 1).

Cuadro 1  
Reducciones Indígenas  
Relación Niños/Mujeres (RNM)  
(por cien)

|     |             |         |
|-----|-------------|---------|
| RNM | 0-4 /15-44  | 68.922  |
| RNM | 5-9 /20-49  | 89.439  |
| RNM | 10-14/25-54 | 100.475 |

b) Fecundidad.

El análisis de la fecundidad se basó en la información sobre el total de hijos nacidos vivos tenidos por las mujeres mayores de 14 años (fecundidad retrospectiva) y el número de hijos nacidos vivos en los últimos 12 meses anteriores a la fecha del censo (fecundidad actual).

Con la primera información se calculó la paridez media, estimándose una fecundidad total de 5.7 (promedio de hijos por mujer en el grupo de edad 45-49), en cambio la Tasa Global de Fecundidad estimada a partir de la fecundidad actual es de 4.04 hijos por mujer.

Es posible que este valor esté sujeto a error considerando que se conoce la fecundidad para el 70 por ciento de las mujeres, el resto aparece

clasificada con cero hijos, ignorándose el grado de omisión <sup>5/</sup>.

La corrección realizada aplicando el método Brass P/F si bien eleva el nivel, confirma un descenso de la fecundidad (Cuadro 2). Los cocientes P/F mayores a 1 indican el mayor nivel de la fecundidad retrospectiva respecto a la reciente, si bien la estimación de la TGF es levemente superior (promedio de 4.4 hijos por mujer).

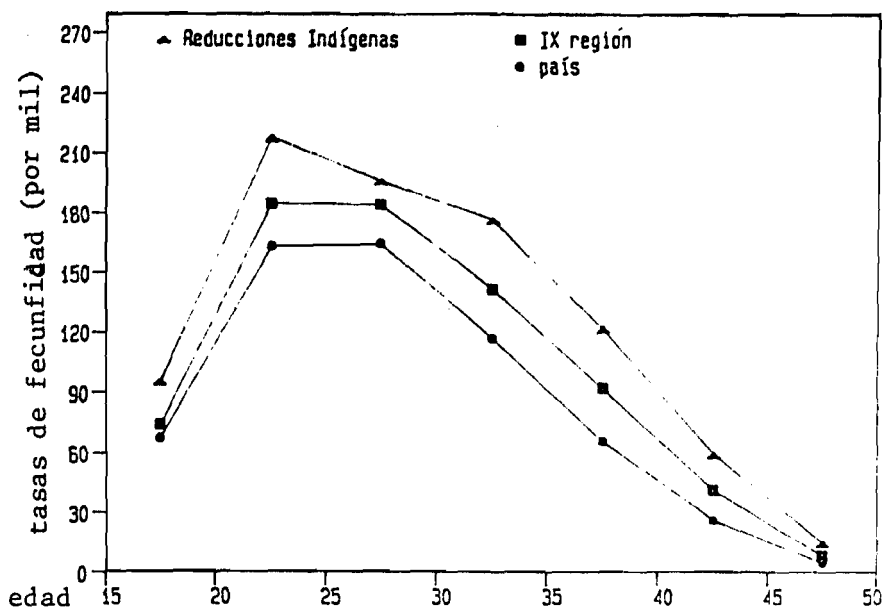
Cuadro 2  
Estimación de la fecundidad a través del Metodo P/F  
(con desplazamiento de medio año)

| EDAD                                   | PARIDEZ<br>P(i) | TASA FEC.<br>f(i) | FEC.ACUM.<br>FA(i) | PARIDAD EST.<br>F(i) | RAZON P/F | TASA FEC.<br>5fx | TASA FEC<br>CORREGIDA |
|--|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| 15-19                                  | 0.1783          | 0.0729            | 0.3645             | 0.1575               | 1.1324    | 0.0881           | 0.0961                |
| 20-24                                  | 1.0304          | 0.1955            | 1.3420             | 0.9419               | 1.0940    | 0.1995           | 0.2177                |
| 25-29                                  | 2.0579          | 0.1816            | 2.2500             | 1.8903               | 1.0887    | 0.1803           | 0.1968                |
| 30-34                                  | 3.3110          | 0.1646            | 3.0730             | 2.7626               | 1.1985    | 0.1609           | 0.1756                |
| 35-39                                  | 4.1430          | 0.1166            | 3.6560             | 3.4396               | 1.2045    | 0.1119           | 0.1221                |
| 40-44                                  | 5.2384          | 0.0603            | 3.9575             | 3.8472               | 1.3616    | 0.0546           | 0.0596                |
| 45-49                                  | 5.7378          | 0.0168            | 4.0415             | 4.0220               | 1.4266    | 0.0129           | 0.0141                |
| TOTAL                                  |                 | 0.8083            |                    |                      |           | 0.8083           | 0.8821                |
| TGF                                    |                 | 4.0415            |                    |                      |           | 4.0415           | 4.4105                |
| Factor de correccion - (P2/F2+P3/F3)/2 |                 |                   |                    |                      |           |                  | 1.0913                |

<sup>5/</sup> La Novena Región presenta a nivel nacional el mayor porcentaje de no declaración sobre fecundidad, de acuerdo a datos del censo de 1982 (Parada, 1985).

Gráfico 1

Tasas específicas de fecundidad



A pesar de este descenso, el nivel de la fecundidad para la población de Reducciones Indígenas es superior al estimado -con la misma información y método- para el conjunto de la región (que a nivel nacional presenta la TGF mas alta) y para el país: 3.64 y 3.13 respectivamente; con una estructura de la fecundidad altamente concentrada en el grupo de edad 20 a 24 (Gráfico 1).

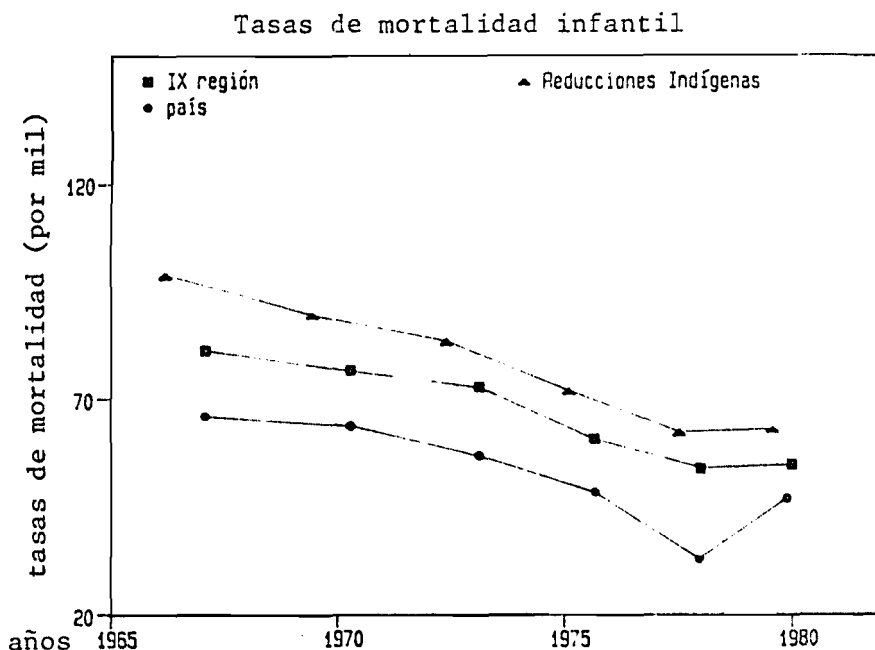
Esta fecundidad es levemente menor a la estimada para las comunidades rurales de Junín de Los Andes (Somoza, 1987) donde la fecundidad actual conduce a un promedio de 4.75 hijos por mujer. Si bien este valor puede ser considerado alto en el contexto nacional, no lo es si se compara con los resultados de la EDMAPU (Pollitzer, 1987) donde la paridez media de las mujeres de 45 a 49 años se estima en más de 7 hijos por mujer.

c) Mortalidad infantil.

La estimación de la mortalidad se realizó en base a la información censal sobre el número de hijos actualmente vivos de las mujeres de 15 años y más que declararon hijos nacidos vivos.

A partir de la proporción de hijos muertos por grupos quinquenales de edad de la madre, se estimó la mortalidad infantil utilizando el método Coale-Trussell, con el modelo de mortalidad de la familia Este de Coale-Demeny. Los resultados obtenidos que se presentan en el Gráfico 2, muestran que la mortalidad infantil ha venido descendiendo desde 1968 a 1979, con un patrón similar al promedio regional, manteniendo niveles de mortalidad bastante más altos.

Gráfico 2



Considerando la estimación para el año 1979 como la más confiable (puesto que proviene de las mujeres de 20 a 24 años donde se supone un menor error de declaración) la mortalidad infantil alcanza a 63.2 por mil, lo que es un valor bastante alto si se compara con los resultados obtenidos para el promedio

regional (54.0 por mil) y nacional (46.8 por mil). Como no existen otras estimaciones para la población de estudio, no es posible evaluar los resultados.

El INE estimó para el año 1979 una tasa de mortalidad infantil para la región de 66.2 por mil, lo que significa una subestimación del método del orden de un 11 por ciento aproximadamente. Bajo el supuesto que la población de Reducciones Indígenas estaría sujeta al mismo grado de subestimación, podría estimarse una mortalidad infantil de 70 por mil.

Esta tasa es menor que la estimada para el mismo año en las comunidades mapuches de Neuquén (Pollitzer, 1987), en cambio es bastante más alta que la observada en el caso de Junín de Los Andes (Somoza, 1987), siendo poblaciones muy similares.

La estimación de la mortalidad infantil es uno de los aspectos que serán tratados con mayor énfasis en el censo y en el estudio de casos.

### 3.- Vivienda.

La información respecto a las características de la vivienda de las Reducciones Indígenas fue analizada con la finalidad de obtener indicadores que reflejen las condiciones materiales de vida y de saneamiento ambiental en que vive la población mapuche.

Como se observa en el Cuadro 3, la vivienda predominante es el tipo casa, si bien las viviendas de carácter semipermanente como los ranchos, chozas y rucas no dejan de tener cierta importancia relativa. Dichas viviendas son construidas de materiales ligeros y fibra vegetal, lo que supone condiciones inadecuadas para la salud de sus habitantes. Es necesario destacar además que las definiciones usadas por el censo no parecen adecuadas para las particularidades de la población en estudio, de acuerdo a comparaciones efectuadas entre estos resultados y las visitas a terreno. En primer lugar, las casas de esta área por su tipo y material de construcción se asimilan más a las viviendas de emergencia o mejoras, sin embargo esta categoría sólo se

contempla en las áreas urbanas, lo que hace que la tipología de vivienda entre áreas urbanas y rurales no sea totalmente comparable. Por otro lado, las viviendas exclusivamente rurales aparecen agrupadas en una sola categoría, impidiendo conocer la importancia relativa de la vivienda tradicional (ruca), a la cual se asocian ciertas pautas de organización familiar, e incluso se le atribuye una mayor funcionalidad que la que permite el rancho o la casa, dadas las pautas socio-culturales de uso de los espacios y de los recursos de esta población (Bunster, 1972).

A pesar de las particularidades de los tipos de vivienda, se estimó la calidad de la misma a través de un indicador que combina los materiales de construcción predominantes en las paredes, techo y piso. Se consideraron "buenas" aquellas viviendas que por lo menos fueran de paredes de madera, techo de zinc y piso entablado. La diversidad de combinaciones entre los materiales impide distinguir viviendas regulares y malas, por ello se consideraron en un solo grupo, donde se concentra el 50.6 por ciento de los hogares. En esta categoría predominan las viviendas con piso de tierra. Este indicador puede estar sobreestimando la calidad de las viviendas, puesto que alude al tipo de material de la construcción y no al estado en que se encuentran los mismos.

Cuadro 3  
Reducciones Indígenas  
Distribución de los hogares particulares según tipo,  
equipamiento sanitario y calidad de la vivienda. Año 1982.

| -----                           |                  |          |             |           |                    |                |       |
|---------------------------------|------------------|----------|-------------|-----------|--------------------|----------------|-------|
| Hogares particulares (por cien) |                  |          |             |           |                    |                |       |
| Tipo de vivienda                | Calidad vivienda |          | Origen agua |           | Conección excusado |                |       |
| -----                           |                  |          |             |           |                    |                |       |
| Casa                            | 76.2             | Buena    | 47.7        | pozo      | 60.8               | Pozo negro     | 96.1  |
| Choza                           | 23.5             | Reg/mala | 50.6        | río       | 36.9               | Acequia        | 1.1   |
| Otro                            | 0.3              | sin inf. | 1.7         | red públ. | 0.3                | Alcantarillado | 0.6   |
|                                 |                  |          |             | Otro      | 0.2                | Otro           | 0.4   |
|                                 |                  |          |             | sin inf.  | 1.7                | sin inf.       | 1.8   |
| Total                           | 100.0            |          | 100.0       |           | 100.0              |                | 100.0 |
|                                 | (27655)          |          |             |           |                    |                |       |
| -----                           |                  |          |             |           |                    |                |       |

Dichas condiciones de la vivienda se agravan cuando se consideran la



deficiente infraestructura sanitaria que poseen. Como se observa en el mismo Cuadro 3, prácticamente no existe conexión a la red pública para el excusado y origen del agua, siendo necesario advertir que los pozos -principal fuente de obtención del agua- en estas áreas son bastante precarios en su construcción deteriorando las condiciones de higiene ambiental de la población, sumada la inexistencia de alumbrado eléctrico (96.6 por ciento de los hogares).

A lo anterior se debe agregar la condición de hacinamiento de la población.

Se ha estimado que el número promedio de personas por hogar es de 5.1-valor que no es muy alto si se le compara con lo obtenido en el caso de la EDIAPU (6.5 personas por familia) y con el promedio regional (4.7)-, podría considerarse que este promedio de personas requiere un mínimo de 3 piezas para el conjunto de las actividades del hogar <sup>6/</sup>. En el caso de las reducciones indígenas el promedio de piezas de las viviendas es más bajo: 2.6. Puesto que este promedio para el total oculta situaciones muy dispares, se construyó un indicador de hacinamiento que distribuye a los hogares de acuerdo al número de personas por pieza en el hogar, presentado en el Cuadro 4.

Cuadro 4  
Reducciones Indígenas  
Distribución de los hogares particulares  
según grado de hacinamiento.

| Promedio de personas por pieza | Grado de hacinamiento | Hogares (por cien) |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------|
| menos de 2                     | Sin hacín.            | 59.1               |
| 2.1 a 2.5                      | medio                 | 8.8                |
| 2.6 y más                      | alto                  | 30.4               |
| sin inf.                       |                       | 1.7                |
|                                |                       | 100.0              |
|                                |                       | (27655)            |

Como se observa la distribución es bastante polarizada: mientras el 59.1 por ciento de los hogares se encuentra en la situación más aceptable (menos de

<sup>6/</sup> excluidos baño y cocina.

2 personas por pieza), el 39.2 por ciento presenta un alto grado de hacinamiento, con una gran proporción de más de 2.5 personas por pieza. Indudablemente que esta situación influye negativamente en la calidad de vida de la población.

#### 4.- Estructura familiar.

A partir de la relación de parentesco con el jefe del hogar se investigó el tipo de estructura familiar que caracteriza a esta población. Los resultados presentados en el Cuadro 5 muestran el predominio de la familia nuclear, con un tamaño de familia menor al promedio general. Sin embargo, la importancia relativa de las familias extensas no deja de ser considerable desde el punto de vista de la población que involucran, indicando cierto grado de permanencia de la estructura familiar más tradicional de la población mapuche.

Cuadro 5  
Reducciones Indígenas  
Distribución de los hogares particulares según tipo  
de familia y sexo del jefe de hogar.

| Tipo de familia * | Hogares %        | Población %       | Promedio personas por fam. | Jefes de hogar |         |     | Familias   |              |     |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------|----------------|---------|-----|------------|--------------|-----|
|                   |                  |                   |                            | Hombre %       | Mujer % | T % | Completa % | Incompleta % | T % |
| Nuclear           | 55.1             | 48.7              | 4.5                        | 87.3           | 12.7    | 100 | 73.8       | 26.2         | 100 |
| Extensa           | 38.7             | 44.2              | 5.8                        | 78.7           | 21.3    | 100 | 58.5       | 41.5         | 100 |
| Compuesta         | 6.2              | 7.1               | 5.9                        | 79.2           | 20.8    | 100 | 63.5       | 36.5         | 100 |
| Total             | 100.0<br>(27179) | 100.0<br>(138670) | 5.1                        | 94.6           | 5.4     | 100 | 67.2       | 32.8         | 100 |

(\*)Nuclear: jefe de familia, cónyuge e hijos; Extensa: Nuclear más otros parientes; Compuesta: Nuclear o Extensa más no parientes.

Esta importancia de los hogares nucleares parece ser resultado de una tendencia a preferir un menor tamaño de familia (de acuerdo a datos del censo de 1970 el promedio de personas por hogar era aproximadamente 6.0), lo que concuerda con el descenso de la fecundidad observado anteriormente.

La composición por sexo de los jefes de hogares muestra que existe un claro predominio de los hombres, especialmente en el caso de las familias nucleares, las mujeres en cambio son en términos relativos mas importantes en las familias extensas, donde se da una mayor proporción de hogares incompletos (ausencia del cónyuge).

En general, la estructura familiar observada en las reducciones indígenas presenta características muy similares al patrón urbano regional: 56.3 por ciento de hogares nucleares, con un promedio de 3.8 personas por hogar.

#### 5.- Nivel de instrucción.

El nivel educacional de la población es bastante bajo. Si se considera a la población de 15 años y mas -edad en que se supone que ya se ha cursado la enseñanza primaria completa, equivalente a ocho años de estudio- se observa que el 50.9 por ciento puede ser considerada analfabeta funcional (3 o menos años de estudio aprobados), situación que es mas aguda en el caso de la población femenina, como se observa en el Cuadro 6. Sólo un pequeño porcentaje tiene la enseñanza básica completa y eventualmente algún curso superior. Estas cifras denuncian un grave problema educacional, que ni siquiera es comparable con los altos niveles observados en Junín de los Andes (Somoza 1987) y con el promedio de la región, que se caracteriza por el mayor grado de analfabetismo del país (SERPLAC IX, 1984), con un 29.8 por ciento de analfabetos funcionales mayores de 15 años.

Desagregando esta población en 2 grandes grupos, es posible observar que la incidencia del analfabetismo funcional ha descendido en las últimas décadas: es mucho mas alto en la población mayor de 30 años que en el grupo 15-29, disminuyendo además el diferencial entre hombres y mujeres. Esta tendencia también se aprecia cuando se considera la población en edad escolar. Los datos del censo de 1982 indican que el 87.9 por ciento de la población de 5 a 14 años asistía a un establecimiento de enseñanza regular, con un pequeño diferencial entre hombres y mujeres (89.4 y 86.3 por cien respectivamente). Esta situación puede evidenciar una mejora en el nivel educacional posiblemente relacionado con

la ampliación de la infraestructura correspondiente en el área rural de la región.

Cuadro 6  
Reducciones Indígenas  
Distribución de la población de 15 años y más por sexo y  
y grandes grupos de edad, según años de estudios aprobados.

| Años de estudio aprobados | Población de 15 años y más (por cien) |         |         |              |         |         |               |         |         |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------------|---------|---------|
|                           | 15 años y más                         |         |         | 15 a 29 años |         |         | 30 años y más |         |         |
|                           | Tot.                                  | Hombres | Mujeres | Tot.         | Hombres | Mujeres | Tot.          | Hombres | Mujeres |
| Ninguno                   | 23.6                                  | 15.0    | 33.2    | 4.6          | 2.5     | 7.1     | 36.2          | 24.0    | 48.9    |
| de 1 a 3                  | 27.3                                  | 29.0    | 25.4    | 17.6         | 15.8    | 19.9    | 33.7          | 38.5    | 28.7    |
| de 4 a 6                  | 32.7                                  | 37.0    | 27.8    | 45.1         | 46.2    | 43.7    | 24.5          | 30.4    | 18.4    |
| de 7 a 8                  | 9.7                                   | 12.0    | 7.1     | 20.6         | 24.1    | 16.3    | 2.5           | 3.3     | 1.6     |
| 9 y más                   | 6.7                                   | 7.0     | 6.4     | 12.1         | 11.4    | 13.0    | 3.1           | 3.8     | 2.4     |
| Total                     | 100.0                                 | 100.0   | 100.0   | 100.0        | 100.0   | 100.0   | 100.0         | 100.0   | 100.0   |
|                           | (84038)                               | (44394) | (39644) | (33481)      | (18603) | (14878) | (50557)       | (25791) | (24766) |

#### 6.- Características económicas.

la población de 15 años y más definida por el censo como económicamente activa representa el 28 por ciento de la población total de las reducciones indígenas. Si bien es posible que se produzca una subestimación al no incluirse los menores de 15 años, puesto que en la IX Región y particularmente en la población indígena, los jóvenes en edad escolar participan activamente en las explotaciones agrícolas familiares.

Desde el punto de vista de su composición por sexo la PEA muestra un fuerte predominio de población masculina (Cuadro 7), diferencial que supera a la región. Naturalmente que esto refleja los problemas de definir la condición de actividad de la mujer en las comunidades rurales, donde se desarrollan conjuntamente actividades agrícolas para el autoconsumo y el mercado.

Considerando la participación de la población femenina por grupos de

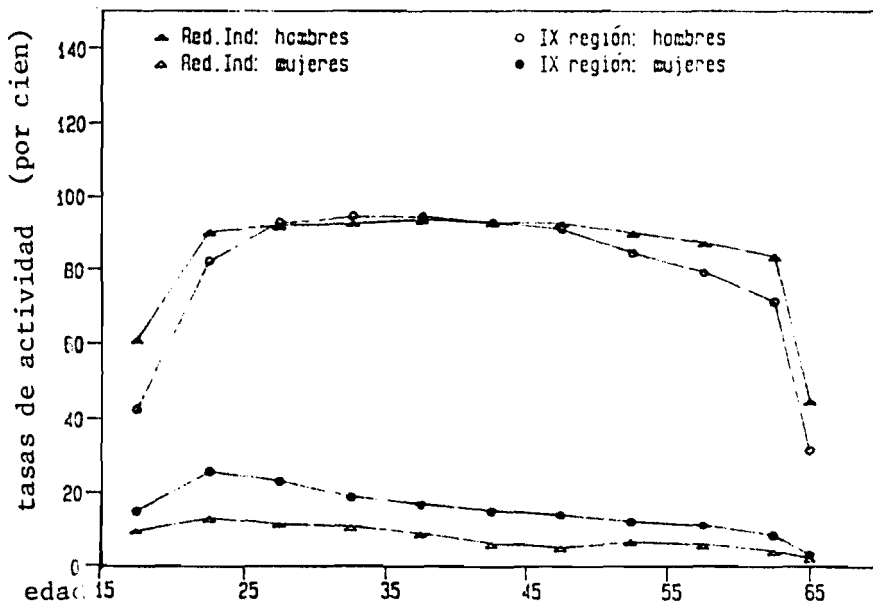
edades, se observa en el Gráfico 3 que las tasas de actividad más altas se concentran en las edades adultas jóvenes (20 a 24 años), en cambio la población masculina presenta tasas de actividad mucho más altas y constantes, con un descenso que se evidencia a partir de los 60 años, notándose una participación en las edades jóvenes (15 a 19) bastante superiores al promedio regional.

Cuadro 7  
Reducciones Indígenas  
Características de la Población Económicamente Activa

| Población Económicamente Activa (por cien) | Tasa Bruta de Actividad (por cien) |      | Tasa neta de Actividad (por cien) |      | PEA según sector de actividad económica (por cien) |         |         |     |
|--|------------------------------------|------|-----------------------------------|------|--|---------|---------|-----|
|  | Red. Ind.                          | Reg. | Red. Ind.                         | Reg. | Sector   | Hombres | Mujeres | T   |
| Total (38855)                              | 28.0                               | 29.7 | 46.2                              | 46.0 | I  | 85.9    | 13.7    | 100 |
| Hombres 91.7                               | 49.3                               | 47.0 | 80.2                              | 73.5 | II   | 3.4     | 16.9    | 100 |
| Mujeres 8.3                                | 4.9                                | 12.5 | 8.2                               | 19.2 | III  | 10.7    | 59.4    | 100 |

Gráfico 3

Tasas de actividad por edad



Como es de esperar, la PEA se concentra en las actividades del sector primario de la economía, específicamente la agricultura, con una participación muy baja en el sector secundario y terciario. En estos últimos es donde adquiere mayor importancia relativa la PEA femenina, predominando las ocupaciones artesanales y servicio doméstico.

Puesto que la población mapuche se compone fundamentalmente de campesinos agricultores que explotan sus pequeñas propiedades, la mano de obra es mayoritariamente familiar, ya que la familia es la unidad básica de producción. Ello explica la distribución tan concentrada de la categoría ocupacional por cuenta propia y familiar sin remuneración que se presenta en el Cuadro 8.

Estas características de la población mapuche la definen una economía tradicional o de subsistencia, con producción de bienes y servicios orientados al autoconsumo, aun cuando una pequeña parte se destina al mercado.

Cuadro 8  
Población económicamente activa ocupada  
según sexo por categoría ocupacional

| Categoría de la ocupación | Pea por sexo |           | Total       |             |
|---------------------------|--------------|-----------|-------------|-------------|
|                           | Hombres %    | Mujeres % | Red. Ind. % | IX Región % |
| Empleado                  | 3.0          | 17.1      | 4.2         | 23.5        |
| Obrero                    | 25.3         | 13.4      | 24.3        | 30.3        |
| Empleador                 | 0.8          | 0.5       | 0.8         | 2.1         |
| Cta. propia               | 43.8         | 28.2      | 42.5        | 25.4        |
| Familiar S/\$             | 25.8         | 15.2      | 24.9        | 10.4        |
| Serv. Doméstico           | 0.1          | 20.5      | 18.1        | 5.8         |
| Sin Inf.                  | 1.2          | 5.1       | 15.0        | 2.5         |
|                           | 100.0        | 100.0     | 100.0       | 100.0       |

### III.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

La información sobre la población de reducciones indígenas de la IX Región obtenida a través del procesamiento del último censo nacional de población ha permitido en primer lugar, conocer las principales características demográficas y socio-económicas de la población mapuche.

Estas características destacan una estructura por edad joven, con altos índices de masculinidad en la población activa, observándose una fecundidad y mortalidad infantil en descenso, con niveles más altos en relación a la región y el país, pero relativamente bajos si se los compara con los observados en otras comunidades mapuches (Argentina). Presentan además, condiciones de saneamiento ambiental bastante precarias, las que junto al alto grado de analfabetismo funcional pueden considerarse como factores de importante incidencia en los indicadores de salud.

Queda pendiente sin embargo, la estimación de los movimientos migratorios de la población de estas áreas, producto de la limitación de la fuente de información. Dicha información -como ya se ha dicho- se recoge a nivel de comunas (tercera división territorial del país), sin distinción de situación urbana o rural, lo cual imposibilita la identificación del origen de los flujos migratorios al interior de la comuna.

Con la limitación anterior y considerando la representatividad a nivel nacional del universo de estudio y la ausencia de otras investigaciones, estos antecedentes se constituyen en un marco inicial a partir del cual es posible derivar estudios mas específicos, que tiendan a profundizar estos aspectos y a relacionarlos con la particularidad socio-cultural de esta población.

De esta manera, es posible identificar los temas prioritarios que en una primera instancia se incorporarán en el Censo Biodemográfico de la población Mapuche, que constituye la segunda etapa de esta investigación.

Dichos temas ponen énfasis en los aspectos de salud materno-infantil y en la obtención de información que permita verificar la tendencia en la disminución de la fecundidad. Se incluyen preguntas orientadas a medir la

migración y una categorización más adecuada para los aspectos de vivienda y familia, que permitan conocer el grado de permanencia de ciertas pautas tradicionales de organización familiar; así como también otras variables socio-culturales -como la etnicidad y lenguaje- que contribuyan a una mejor definición de esta población.

Para la selección de la población a ser censada, se cuenta con información respecto a total de personas y viviendas desagregada a nivel de entidades pobladas, lo que junto a la cartografía existente permitirá identificar y controlar el trabajo de terreno.

#### Referencias Bibliográficas

- Bunster, Ximena (1972): Mecanismos de selección social. II Semana Indigenista, Universidad Católica. Temuco.
- De Icaza, Rubén (1985): Chile, estimaciones de la mortalidad infantil mediante la aplicación de la técnica Coale-Trussel. CELADE, Santiago, Chile.
- Instituto de Economía (1986): Mapa de la extrema pobreza en Chile:1982. Informe Preliminar. Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Economía.
- Parada, Soledad (1985): Chile:Estimaciones independientes de la fecundidad para las trece regiones del país. CELADE, Santiago, Chile. Santiago, Chile.
- Pollitzer, Germán (1987): Encuesta Demográfica Prospectiva de una población Indígena (mapuche).EDMAPU.
- SERPLAC (1984): Indicadores Regionales. SERPLAC-IX Región.
- Somoza, Jorge (1985): Condiciones socioeconómicas de Comunidades rurales. CELADE, Serie OI, No 36, Santiago, Chile.
- Somoza, Jorge (1987): Censo Experimental de Junín de Los Andes. Resultados y Análisis. CELADE, Serie OI, No 40, Santiago, Chile.



A N E X O

TABLA 1  
Población en Reducciones indígenas: Estructura por sexo y edad.

| Grupos de edad | Ambos sexos |        | Hombres |        | Mujeres |        | Indice masculinidad |
|----------------|-------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------------------|
|                | Pobl.       | %      | Pobl.   | %      | Pobl.   | %      |                     |
| Total          | 138670      | 100.00 | 72279   | 100.00 | 66391   | 100.00 | 108.87              |
| 0 a 4          | 16890       | 12.18  | 8535    | 11.81  | 8355    | 12.58  | 102.15              |
| 5 a 9          | 18700       | 13.49  | 9548    | 13.21  | 9152    | 13.79  | 104.33              |
| 10 a 14        | 19042       | 13.73  | 9802    | 13.56  | 9240    | 13.92  | 106.08              |
| 15 a 19        | 14713       | 10.61  | 8190    | 11.33  | 6523    | 9.83   | 125.56              |
| 20 a 24        | 10668       | 7.69   | 6029    | 8.34   | 4639    | 6.99   | 129.96              |
| 25 a 29        | 8100        | 5.84   | 4384    | 6.07   | 3716    | 5.60   | 117.98              |
| 30 a 34        | 6913        | 4.99   | 3640    | 5.04   | 3273    | 4.93   | 111.21              |
| 35 a 39        | 6560        | 4.73   | 3393    | 4.69   | 3167    | 4.77   | 107.14              |
| 40 a 44        | 6533        | 4.71   | 3345    | 4.63   | 3188    | 4.80   | 104.92              |
| 45 a 49        | 5811        | 4.19   | 2886    | 3.99   | 2925    | 4.41   | 98.67               |
| 50 a 54        | 5562        | 4.01   | 2879    | 3.98   | 2683    | 4.04   | 107.31              |
| 55 a 59        | 5038        | 3.63   | 2500    | 3.46   | 2538    | 3.82   | 98.50               |
| 60 a 64        | 4437        | 3.20   | 2250    | 3.11   | 2187    | 3.29   | 102.88              |
| 65 y más       | 9703        | 7.00   | 4898    | 6.78   | 4805    | 7.24   | 101.94              |
| 0 a 14         | 54632       | 39.40  | 27885   | 38.58  | 26747   | 40.29  | 104.25              |
| 15 a 64        | 74335       | 53.61  | 39496   | 54.64  | 34839   | 52.48  | 113.37              |
| 65 y más       | 9703        | 7.00   | 4898    | 6.78   | 4805    | 7.24   | 101.94              |
| Edad Media:    | 27.581      |        | 27.386  |        | 27.793  |        |                     |
| Edad Mediana:  | 19.997      |        | 20.053  |        | 19.943  |        |                     |

Relación de dependencia: 0.865  
Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años: 41.317

Fuente: tabulados especiales, Censo de Población de 1982.

## TABLA DE CONTENIDO

|   | PAGINA |
|---|--------|
| SUMMARY . . . . .   | 1      |
| I.- ANTECEDENTES . . . . .                                | 5      |
| II.- RESULTADOS GENERALES DEL PRE-DIAGNOSTICO . . . . .   | 6      |
| 1.- El universo de estudio. . . . .                       | 6      |
| 2.- Situación demográfica general. . . . .                | 7      |
| a) La estructura de la población por sexo y edad. . . . . | 7      |
| b) Fecundidad. . . . .                                    | 9      |
| c) Mortalidad infantil. . . . .                           | 12     |
| 3.- Vivienda. . . . .                                     | 13     |
| 4.- Estructura familiar. . . . .                          | 16     |
| 5.- Nivel de instrucción. . . . .                         | 17     |
| 6.- Características económicas. . . . .                   | 18     |
| III.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES . . . . .  | 21     |

