

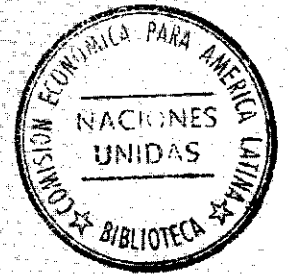


LC/DEM/R.4  
C. 2  
**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA**



**CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA**

# BOLIVIA



## ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION

Total del país 1950-2025  
Urbana y rural 1970-2000



**AGENCIA CANADIENSE PARA  
EL DESARROLLO INTERNACIONAL**

Fascículo F/Bol. I  
Marzo, 1985



# **BOLIVIA**

## **ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION**

Total del país 1950-2025  
Urbana y rural 1970-2000

LC/DEM/R.4  
Marzo de 1984

*La impresión de esta publicación ha sido posible gracias a la cooperación financiera del Programa de Cooperación e Intercambio CELADE/CANADA*

---

---

## INDICE

	<u>Página</u>
PRIMERA PARTE. ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD PARA EL PERIODO 1950-2025 .....	5
I. ESTIMACIONES DE LA FECUNDIDAD.....	7
1. La fecundidad para el período 1950-1955 .....	7
2. La fecundidad para el quinquenio 1970-1975 .....	7
3. La fecundidad para el período 1950-1980 .....	9
4. Proyección de la fecundidad para el período 1975-2025 .....	9
II. ESTIMACIONES DE LA MORTALIDAD .....	13
1. La mortalidad para el período 1950-1955 .....	13
2. La mortalidad para el quinquenio 1970-1975 .....	14
3. La mortalidad entre 1950 y 1975 .....	15
4. Proyección de la mortalidad para el período 1975-2025 .....	15
III. ESTIMACION DE LA MIGRACION INTERNACIONAL .....	19
1. Migración internacional por quinquenio en el período 1950-1975 .....	19
2. Proyección de la migración internacional para el período 1975-2025 .....	20
IV. LA POBLACION INICIAL .....	23
V. RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES .....	25
ALGUNAS CONSECUENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES VINCULADAS A LA DINAMICA DE LA POBLACION .....	27
SEGUNDA PARTE. PROYECCION DE LA POBLACION URBANA Y RURAL POR SEXO Y EDAD. 1970-2000 .....	31
I. ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA FECUNDIDAD URBANA ..	33
II. ESTIMACIONES DE LA MORTALIDAD URBANA .....	35
1. La mortalidad urbana en el quinquenio 1970-1975 ..	35
2. Proyección de la mortalidad urbana para el período 1975-2000 .....	36

	<u>Página</u>
III. ESTIMACION DE LA MIGRACION URBANA-RURAL .....	37
1. Migración neta rural-urbana: Período 1970-1975 ...	37
2. Proyecciones de la migración neta entre las áreas rural-urbana, período 1975-2000 .....	37
IV. POBLACION URBANA INICIAL .....	39
REFERENCIAS .....	41

Número  
del  
gráfico

1	Tasas globales de fecundidad según hipótesis reco- mendada, por quinquenios. Período 1950-2025 .....	45
2	Esperanza de vida al nacer, según sexo, por <u>quinque</u> nios. Período 1950-2025 .....	45
3	Tasas de natalidad, mortalidad, migración y creci- miento total por quinquenios. Período 1950-2025. Hipótesis recomendada .....	46
4	Distribución relativa de la población por sexo y grupos de edades. 1950 .....	47
5	Distribución relativa de la población por sexo y grupos de edades. 1980 .....	47
6	Distribución relativa de la población por sexo y grupos de edades. Hipótesis recomendada. 2000 ...	48
7	Distribución relativa de la población por sexo y grupos de edades. Hipótesis recomendada. 2025 ...	48

Número  
del  
cuadro

	ESTIMACIONES DEMOGRAFICAS, PERIODO 1950-1980 .....	49
1	Población total por años calendario según sexo ....	51
2	Población por sexo y grupos quinquenales de edades.	52
3	Población en edad escolar por sexo y edades simples	53
4	Indicadores demográficos estimados por quinquenios.	56
5	Índice de masculinidad por grupos quinquenales de edades .....	57
6	Distribución relativa de la población por sexo y grupos quinquenales de edades .....	58
7	Tasas y estructuras de fecundidad según edad de las mujeres .....	61

	PROYECCION. HIPOTESIS RECOMENDADA. PERIODO 1980-2025 .....	63
8	Población total por años calendario, según sexo ....	65
9	Población por sexo y grupos quinquenales de edades..	67
10	Población en edad escolar por sexo y edades simples.	69
11	Indicadores demográficos estimados por quinquenios..	75
12	Indice de masculinidad por grupos quinquenales de edades .....	77
13	Distribución relativa de la población por sexo y gru pos quinquenales de edades .....	79
14	Tasas y estructuras de fecundidad según edad de las mujeres .....	85
	PROYECCIONES DE POBLACION URBANO-RURAL PERIODO 1970-2000 .....	87
15	Proyección de la población urbana según sexo y gru pos quinquenales de edades. Período 1970-2000 .....	89
16	Proyección de la población rural según sexo y grupos quinquenales de edades. Período 1970-2000 .....	90
17	Proyección del porcentaje urbano según sexo y grupos quinquenales de edades. Período 1970-2000 .....	91
18	Indicadores demográficos de la población urbana y rural. Período 1970-2000 .....	92
	ANEXO A. TABLAS DE MORTALIDAD POR SEXO. PERIODO 1950-1980 .....	93
	Definición de las funciones de una tabla de mortali- dad .....	95
19	Tabla de mortalidad, por sexo, 1950-1955 .....	97
20	Tabla de mortalidad, por sexo, 1955-1960 .....	98
21	Tabla de mortalidad, por sexo, 1960-1965 .....	99
22	Tabla de mortalidad, por sexo, 1965-1970 .....	100
23	Tabla de mortalidad, por sexo, 1970-1975 .....	101
24	Tabla de mortalidad, por sexo, 1975-1980 .....	102
	ANEXO B. DEFINICIONES DE CONCEPTOS DEMOGRAFICOS QUE APARECEN EN EL INFORME O EN LOS CUADROS .....	103
	Definiciones de los indicadores demográficos .....	105





## PRIMERA PARTE

### Estimaciones y Proyecciones de la Población por sexo y edad para el período 1950-2025

#### INTRODUCCION

En esta primera parte se describe, en forma resumida, los procedimientos utilizados en la elaboración de las estimaciones -correspondientes al período 1950-1980- y proyecciones -para el período 1980-2025- de la población de Bolivia por sexo y grupos quinquenales de edad, elaborada por Mario Gutiérrez, (1) funcionario del Instituto Nacional de Estadística (INE), en colaboración con el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), organismo regional de las Naciones Unidas.

Este trabajo constituye una actualización de las estimaciones y proyecciones demográficas elaboradas anteriormente por Soliz y Bartlema (2), Mezza (3), del INE con la colaboración del CELADE. En el año 1976, Arretx y Orellana (4), elaboraron proyecciones del país para el período 1950-2000, que fueron revisadas por los autores mencionados anteriormente.

Para llevar a cabo esta actualización se dispuso de información más confiable que la utilizada antes sobre la fecundidad y la mortalidad alrededor del año 1975, suministrada por la Primera Encuesta Demográfica Nacional realizada en 1975 y el Tercer Censo Nacional de Población levantado el 29 de septiembre de 1976. En los análisis anteriores se utilizaron, en la medida de lo posible, la información procedente del Censo Nacional de Población de 1950.

Este breve informe está dirigido a los usuarios de los temas de población, dada la importancia que tienen las proyecciones en la formulación, ejecución y evaluación de los planes de desarrollo de diver

sos sectores, como por ejemplo: el de salud, educación, vivienda, empleo, etc.

Esta primera parte consta de cinco capítulos: el primero se refiere a la fecundidad, el segundo a la mortalidad, el tercero a la migración internacional, el cuarto a la población inicial utilizada y el quinto a los resultados de la proyección. Se finaliza con algunas observaciones que pueden facilitar la interpretación de las cifras que se dan, así como permitir juzgar algunas consecuencias económicas y sociales vinculadas a la dinámica de la población.

## I. ESTIMACIONES DE LA FECUNDIDAD.

### 1. La fecundidad para el período 1950-1955.

Para estimar la fecundidad alrededor del año 1950, cuando ni el Censo ni las Estadísticas Vitales disponibles permitían un cálculo razonable del nivel de la fecundidad en el país, se recurrió a la aplicación del Método del Índice de Reemplazo de Thompson (J) (5), el cual proporcionó una tasa global de fecundidad de 6.75 hijos por mujer para 1950-1955.

A partir de la población censada en 1976 previamente ajustada, correspondiente al tramo de edad 25-74 años, y aplicándole tasas de mortalidad y migración estimadas anteriormente para el período 1950-1975, se estima la población femenina menor de 50 años al 30 de junio de 1950, que relacionada con la población estacionaria de la tabla de vida elaborada para ese momento, da una estimación aproximada del nivel de la fecundidad.

El Índice de Reemplazo de Thompson (J) constituye una aproximación a la tasa neta de reproducción (R), al cual se le aplica un factor de corrección (K). A partir de este índice corregido se llega a estimar la tasa bruta de reproducción (R') y consecuentemente la tasa global de fecundidad (TGF).

### 2. La fecundidad para el quinquenio 1970-1975.

La estimación de la fecundidad para el quinquenio 1970-1975 se basa en las informaciones recogidas tanto en el Censo de 1976 como en la Encuesta Demográfica Nacional de 1975 (EDEN).

En la primera Encuesta Demográfica Nacional (1975) y en el censo de población de 1976, se recogió información sobre la fecundidad reciente y la acumulada hasta las fechas de esas dos operaciones.

Es decir se dispuso de la siguiente información: (a) fecundidad reciente, es decir los hijos nacidos vivos tenidos por las mujeres durante el año anterior a esos dos relevamientos y (b) fecundidad acumulada, esto es, el total de hijos nacidos vivos, tenidos por las mujeres hasta la fecha de esas operaciones.

Estos dos tipos de información, clasificada por grupos de edades de las mujeres permite la aplicación del método corrientemente denominado de los cocientes P/F, siendo P la paridez media -fecundidad acumulada- y F la fecundidad reciente. El método presentado por William Brass (6) es ampliamente conocido. No consideramos, por lo tanto, necesario describirlo aquí en forma detallada.

Por otra parte, la información sobre la población de ambos sexos menores de 15 años, por edades simples, y la correspondiente a mujeres entre 15 y 65 años, permitió obtener otras estimaciones, independiente de las anteriores, de niveles y tendencias de la fecundidad durante los últimos quince años anteriores a esas operaciones. El método utilizado en este caso fue de Hijos Propios (7).

El estudio comparativo de los resultados proporcionados por estos dos métodos, efectuado por Soliz, Bartlema (2), dieron lugar a la estimación de la fecundidad "adoptada" para el período de referencia.

Los resultados indican un nivel alto de la fecundidad, 6.5 hijos por mujer, que se ubica entre las tasas de 6.7 proveniente del método de Brass (P/F), y el nivel 5.6 a 6.0 que suministra el método de los hijos propios. En cuanto a la estructura de las tasas de fecundidad por edad de la madre, tanto el Censo como la Encuesta Demográfica muestran una estructura de cúspide tardía, (8) que se caracteriza por tener la tasa más alta de fecundidad en el grupo de edad 25-29 años. Se adoptó la del Censo, por estar basada en el total de la población del país.

### 3. La fecundidad para el período 1950-1980.

Para estimar la fecundidad de los quinquenios intermedios se interpoló linealmente el nivel de fecundidad obtenido para 1950-1955 (6.75) y 1970-1975 (6.50). Las estructuras por edad resultan de aplicar la relación de Gompertz (9).

En el Cuadro 7 se muestran las tasas y estructuras de la fecundidad por grupos de edad para cada quinquenio comprendido entre los años 1950 y 1980. Se consideró apropiado incluir el quinquenio 1975-1980 (TGF=6.39), aunque es el resultado de proyectar la fecundidad.

### 4. Proyección de la fecundidad para el período 1975-2025.

La fecundidad es una variable compleja, dependiente de factores de diversa naturaleza que actúan en forma interrelacionada. En consecuencia es una tarea difícil formular una hipótesis con bases suficientemente sólidas. Es importante destacar, además, que es la fecundidad la variable demográfica que mayor importancia tiene en la magnitud y estructura por edad de la población de un país.

Teniendo en cuenta estas consideraciones se acostumbra formular varias hipótesis de evolución futura de la fecundidad, dos que se pueden considerar extremas en el sentido de que una de ellas implica mantener el nivel constante de la fecundidad a través de todo el período de la proyección y la otra que puede considerarse como un límite inferior y que supone un descenso rápido de la fecundidad. Entre estas dos hipótesis cabe esperar que se situará la verdadera tendencia que experimentará la variable en consideración.

Es poco probable que la fecundidad experimente la tendencia que suponen las hipótesis extremas, es decir la que supone un nivel constante y la otra que supone un rápido descenso. El cuadro que sigue pone de relieve algunos hechos importantes que pueden considerarse valiosos para formular otras hipótesis.

BOLIVIA: TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD (TGF) PARA DIFERENTES SECTORES DE POBLACION. EDEN.

Criterio de clasificación	Tasa Global de Fecundidad (Hijos por Mujer)
<b>AREA DE RESIDENCIA</b>	
- Capital	4.76
- Resto Urbano	5.83
- Rural	7.84
<b>LENGUA HABLADA</b>	
- Sólo indígena	7.54
- Indígena y castellano	7.08
- Sólo castellano	5.67
<b>NIVEL DE INSTRUCCIÓN (Grados aprobados)</b>	
- 0	7.19
- 1-3	7.27
- 4-6	6.43
- 7 y más	4.20
<b>CONDICION DE ACTIVIDAD</b>	
- Activas	5.86
- No activas	7.15

Fuente: Arretx, Carmen: Análisis de la fecundidad de Bolivia basado en los datos de la Encuesta Demográfica Nacional, 1975. INE y CELADE. La Paz, Octubre, 1976.

Puede verse que la fecundidad presenta niveles relativamente altos aún en estratos donde cabría esperar una fecundidad más reducida. Existen diferenciales, demográficamente muy importantes: las mujeres de mayor nivel educacional tienen una TGF de 4.2, en tanto que las sin instrucción alcanzan valores superiores a los 7 hijos por mujer. Son también muy importantes los diferenciales que se observan entre los niveles de fecundidad de las áreas rurales comparados con los de la Capital: 7.8 frente a 4.8 respectivamente.

Se ha comprobado que cuando existen diferenciales de la magnitud observada en Bolivia, se puede anticipar, con relativa seguridad, que se ha iniciado un proceso de descenso de la fecundidad. De manera que se formularon dos hipótesis adicionales a las ya mencionadas, que suponen, una de ellas, un descenso muy moderado y la otra, un descenso de alrededor de 15 por ciento en la TGF, es decir se llegaría a un valor de 5.5 como TGF en el quinquenio 1995-2000. En el Gráfico 1 se ha representado la evolución de esta hipótesis de evolución de la fecundidad que en adelante denominaremos Hipótesis Media o Recomendada.

En este Fascículo se presentan los resultados de la proyección de la población correspondiente a esa hipótesis recomendada de fecundidad. Sin embargo están disponibles los resultados correspondientes a las otras tres hipótesis para los usuarios que los requieran.

La evolución del nivel de la fecundidad va ligada a cambios en la estructura por edad de las tasas. En esta ocasión, para estimar la distribución de las tasas por edad, se aplica el procedimiento empleado por Chackiel (9) y Hernández (10), de acuerdo a las ideas de Brass (11), basado en la función de Gompertz linealizada mediante una transformación logarítmica (véase Cuadro 14).





## II. ESTIMACIONES DE LA MORTALIDAD

### 1. La mortalidad para el período 1950-1955.

Los niveles de la mortalidad en el país alrededor de 1950 obtenidos por Mezza (3), se han estimado usando las informaciones relativas a la distribución de las muertes por sexo y edad procedentes del registro de las estadísticas vitales para 1951 y la distribución de la población por sexo y edad empadronada en el Censo Nacional de Población de 1950. Estos datos fueron utilizados para aplicar la "ecuación de balance del crecimiento", método ideado por Brass (12).

En un principio el método no dió resultados satisfactorios, razón por la cual se consideró para el análisis solamente el tramo de edades 20 a 60 años, en que las informaciones relativas a las muertes por edades parecen ser más coherentes con la distribución por edad de la población. Se observó que los datos más confiables correspondían al tramo de edades 30 a 55 años, los cuales indicaban que el registro de las muertes era coherente con la información censal, y en este sentido fue posible llegar a estimaciones de la mortalidad alrededor de 1950.

Los niveles de mortalidad implícitos en las tasas centrales de mortalidad calculadas para el tramo de edades 30 a 55 años, indican que para esa fecha la mortalidad del país se ubica entre los niveles 8 y 9 para hombres y 9 y 10 para mujeres, de los modelos de tabla de vida, "Familia Sur" de Coale y Demeny (13). Se ha seleccionado el modelo Sur por reflejar mayores similitudes con la estructura por edad de la mortalidad estimada para Bolivia.

Como era necesario contar con estimaciones que representen la mortalidad en el quinquenio 1950-1955, se optó por tomar los niveles

superiores entre los dos que acotan a los valores calculados, lo que implica una esperanza de vida al nacimiento de 42.5 años para las mu je res, 38.5 años para los hombres y 40.4 años para ambos sexos. (Véase Cuadro 19).

## 2. La mortalidad para el quinquenio 1970-1975.

La estimación de la mortalidad alrededor de 1975 elaborada por Soliz, Bartlema (2), se basó en dos fuentes de datos; La Encuesta Demográfica Nacional de 1975 y el Censo Nacional realizado en 1976. Conviene señalar, que no se pudieron utilizar las informaciones de muertes procedentes del sistema de Registros Vitales, por ser éstos muy incompletos.

Para estimar la mortalidad infantil y juvenil se utilizó la información concerniente al número de hijos nacidos vivos e hijos sobrevivientes recogidos en la Encuesta Demográfica Nacional de 1975 y en el Censo Nacional de 1976, aplicando las regresiones de Sullivan (14) que representan una simplificación operativa del método desarrollado por W. Brass.

En vista de la similitud que presentan las probabilidades de so brevivencia a la edad de 2 años ( $l_2$ ) para ambos sexos, calculadas con base en la Encuesta Demográfica Nacional 1975 y el Censo Nacional, se adoptaron los niveles y diferenciales por sexo obtenidos por la encuesta demográfica, como estimaciones finales de la mortalidad infantil y juvenil para el período 1970-1975 ( $l_2 = 0.798$ ), lo cual refleja una mortalidad infantil de 151 niños por 1000 nacido-vivos.

Para estimar la mortalidad adulta, se utilizó la información ob tenida en la Encuesta Demográfica Nacional 1975 sobre orfandad de ma dre y viudez del primer esposo o compañero, a las cuales se les apli có el método desarrollado por Hill-Trussell (15) basado en ecuaciones de regresión, para obtener probabilidades de sobrevivencia en edades sucesivas adultas.

Las probabilidades de sobrevivencia así obtenidas para las mujeres con los datos de orfandad materna y para los hombres con los de viudez, se combinaron con las estimaciones de las probabilidades de sobrevivencia a los 2 años de edad ( $l_2$ ) por sexo, obtenidas de la encuesta demográfica. Con estos elementos, aplicando el sistema logito de Tablas de Vida de Brass (6) y empleando como estándar de comparación la tabla de vida nivel 13 de los modelos "Familia Sur" de Coale y Demeny, se construyó la tabla de vida por sexo para el país, correspondiente al período 1970-1975. De acuerdo a ellas se obtiene una esperanza de vida al nacimiento de 44.6 años para los hombres, 49.0 para las mujeres y 46.7 para ambos sexos (véase Cuadro 23).

### 3. La mortalidad entre 1950 y 1975.

Para obtener los niveles de mortalidad del país en los quinquenios intermedios entre 1950-1955 y 1970-1975, se interpolaron exponencialmente los valores de la función  $(\frac{p}{n} x)$ . Con este procedimiento se calcularon tablas de vida para los períodos quinquenales 1955-1960, 1960-1965 y 1965-1970.

### 4. Proyección de la mortalidad para el período 1975-2025.

Se establece el nivel de la mortalidad para el período 1995-2000 expresado en términos de la esperanza de vida al nacer, en 57 años para hombres y 62 años para mujeres. Estos valores fueron elegidos considerando la experiencia de otros países similares a Bolivia en cuanto a la evolución pasada de su mortalidad.

Se acepta que alguna vez la mortalidad de la población boliviana alcanzará el nivel dado por las tablas límites elaboradas por Bourgeois-Pichat (16), por sexo. De manera que utilizando los logitos de la función  $l_x$  de la tabla de vida elaborada para el país en 1970-1975 y la tabla límite de Bourgeois-Pichat, por interpolación lineal se determinan los valores de los logitos que corresponden a

la tabla con la esperanza de vida al nacer postulada para 1995-2000. Luego, se derivan las  $l_x$  correspondientes y se construye la tabla de vida para 1995-2000.

Para establecer los niveles de mortalidad de los quinquenios intermedios entre 1970-1975 y 1995-2000, se consideró lo siguiente:

- a) Las ganancias de esperanza de vida al nacer se incrementarán con el tiempo, siguiendo la tendencia observada en el pasado. Este tipo de evolución se ha observado en otras poblaciones con niveles de mortalidad similares a los que se estiman para Bolivia.
- b) Las diferencias de esperanzas de vida al nacer, por sexo, se incrementarán paulatinamente desde 4.43 años en el período 1970-1975 hasta 5 años en el período 1995-2000.

Con los criterios anteriores, se realizaron interpolaciones gráficas de las esperanzas de vida al nacer establecidas para los quinquenios 1970-1975 y 1995-2000, para obtener las correspondientes a los quinquenios intermedios.

Mediante el mismo procedimiento descrito para la obtención de las tablas de vida del quinquenio 1995-2000, se obtuvieron los correspondientes a los quinquenios intermedios: 1975-1980, 1980-1985, 1985-1990 y 1990-1995.

La proyección de la mortalidad fue luego extendida hasta el período 2020-2025 con los siguientes criterios:

- a) Las ganancias anuales en años de vida disminuyen, con el tiempo, a medida que la esperanza de vida al nacer alcanza valores más altos. Se ha observado que cuando se logra una mortalidad relativamente baja es más difícil obtener nuevos logros.
- b) El diferencial de la mortalidad por sexo seguirá aumentando llegando a una diferencia de 5.5 años en el quinquenio 2020-2025.

c) La mortalidad por edades se obtiene mediante interpolación entre la tabla de mortalidad del período 1995-2000 y la tabla límite de Bourgeois-Pichat.

En el Gráfico 2 y en el cuadro que se presenta a continuación, se incluye la evolución de las esperanzas de vida de hombres y mujeres utilizadas en la proyección.

**BOLIVIA: ESPERANZAS DE VIDA AL NACER ESTIMADAS, POR SEXO, E INCREMENTOS PARA PERIODOS QUINQUENALES: AÑOS 1950-2055 A 2020-2025.**

Quinque- nios	Hombres		Dife- rencia por sexo	Mujeres	
	Esperanza de vida al nacer	Incre- mento		Esperanza de vida al nacer	Incre- mento
1950-1955	38.49		4.00	42.49	
1955-1960	39.90	1.41	4.12	44.02	1.53
1960-1965	41.39	1.49	4.22	45.61	1.59
1965-1970	42.95	1.56	4.32	47.27	1.66
1970-1975	44.58	1.63	4.43	49.01	1.74
1975-1980	46.46	1.88	4.46	50.92	1.91
1980-1985	48.55	2.09	4.48	53.03	2.11
1985-1990	50.85	2.30	4.56	55.41	2.38
1990-1995	53.57	2.72	4.77	58.34	2.93
1995-2000	57.00	3.43	5.00	62.00	3.66
2000-2005	59.11	2.11	5.14	64.25	2.25
2005-2010	61.00	1.89	5.29	66.29	2.04
2010-2015	62.25	1.25	5.30	67.55	1.26
2015-2020	63.39	1.14	5.44	68.83	1.28
2020-2025	64.50	1.11	5.50	70.00	1.17



### III. ESTIMACION DE LA MIGRACION INTERNACIONAL

#### 1. Migración internacional por quinquenio en el período 1950-1975.

Dado que los datos disponibles sobre los censos de 1950 y 1976 y los registros de entradas y salidas de personas del país no permiten llegar a estimaciones de la migración internacional neta, se recurrió a las informaciones recogidas sobre bolivianos censados en diferentes países de América, por el programa, "Investigación de la Migración Internacional de América Latina", (IMILA), CELADE.

Con estas informaciones se adoptó como la estructura por sexo y edad de la emigración neta boliviana, la que presentan los bolivianos llegados a la República Argentina entre 1960 y 1970. Esta estructura se consideró válida para todos los quinquenios del período 1950-1975, por las siguientes razones:

- a) Argentina es el principal país receptor de bolivianos,
- b) Se dispone de tabulaciones de bolivianos llegados a la República Argentina en el período indicado, por grupos quinquenales de edad y sexo.

En el cuadro de la página siguiente se presenta la población boliviana llegada a la República Argentina entre 1960 y 1970, por grupos de edades y sexo, así como la estructura por edad observada y la suavizada.

Respecto al número neto de migrantes, se adopta el valor de 30 000 para el quinquenio 1950-1955, que es aproximadamente la cantidad de bolivianos llegados a la República Argentina en la década del 50. Este valor se incrementa hasta llegar a 40 000 en el quinquenio 1970-1975, que es el número aproximado de bolivianos llegados a la República Argentina en la década del 60.

BOLIVIANOS LLEGADOS A LA ARGENTINA ENTRE 1960 Y 1970

Grupos de edad	Población	Distribución relativa		Población	Distribución relativa	
		Observada	Suavizada		Observada	Suavizada
0- 4	650	1.57	1.49	550	1.33	1.30
5- 9	1 300	3.14	3.08	1 350	3.26	2.40
10-14	1 850	4.49	4.47	1 450	3.51	3.49
15-19	3 150	7.62	7.56	1 650	3.99	4.59
20-24	5 750	13.91	13.82	3 600	8.71	8.69
25-29	4 800	11.61	11.54	3 250	7.86	7.89
30-34	2 300	5.56	5.57	1 500	3.63	3.59
35-39	2 000	4.84	4.28	1 050	2.54	2.50
40-44	1 100	2.66	2.98	800	1.93	1.90
45-49	750	1.81	1.79	550	1.33	1.30
50-54	250	0.60	0.60	400	0.97	1.00
55-59	200	0.48	0.50	350	0.85	0.80
60-64	-	-	0.40	150	0.36	0.70
65-69	50	0.12	0.30	100	0.24	0.50
70-74	50	0.12	0.20	200	0.48	0.30
75-79	50	0.12	0.10	50	0.12	0.20
80 y más	50	0.12	0.10	50	0.12	0.10
Total	24 300	58.77	58.77	17.050	41.23	41.23

Fuente: Muestra del Censo de 1970 de la República Argentina.

2. Proyección de la migración internacional para el período 1975-2025.

Dadas las limitaciones observadas en la estimación de la migración internacional en el pasado, ésta debe tomarse con reservas. Por las mismas razones, el comportamiento futuro de la migración internacional es totalmente conjetural. Se ha supuesto que tanto el



volumen como estructura del saldo migratorio internacional estimado para el quinquenio 1970-1975, se mantendrá constante hasta el final de la proyección. A pesar de la incertidumbre acerca de esta hipótesis, ella no debe preocupar mayormente en cuanto a los resultados de las proyecciones, por la poca importancia numérica de los migrantes respecto al total de la población.



#### IV. LA POBLACION INICIAL

En consideración a que el Censo Nacional de Población levantado el 29 de septiembre de 1976 es más confiable en cuanto a calidad que el del año 1950, la población inicial se estimó a partir del último censo.

Para confirmar la anterior aseveración, se elaboraron varios índices tanto para el Censo de 1950 como 1976, que miden, en cierta forma, la mala declaración de las edades, en lo que respecta a la preferencia por ciertos dígitos como son el 0, 5 y 8. Los resultados indican una mejora sustancial en el Censo de 1976 en cuanto a las irregularidades de la estructura por edad atribuibles a la mala declaración de las mismas, sin embargo, aún estas irregularidades siguen siendo importantes.

Indices (17)	Censo 1950	Censo 1976
Myers	41.9	18.3
Whipple	211.1	144.5
Naciones Unidas	46.2	24.5

Después de concluida la etapa de empadronamiento del Censo Nacional de Población de 1976, con la asesoría de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL), se realizó una encuesta post-empadronamiento con el fin de medir la omisión censal. Los resultados obtenidos indicaron una omisión de 7.84 por ciento para los hombres y de 6.14 por ciento para las mujeres. Estos porcentajes fueron aplicados a la población censada, corrigiendo de esta forma su cobertura,

no así su estructura, en vista de que la encuesta de post-empadronamiento no suministró la información necesaria.

A la población de 1976 corregida por omisión y ajustada su estructura, se la llevó a mediados del año 1975. De esta población se tomó la del tramo 25-74 años de edad, a la cual se le aplicaron las relaciones de sobrevivencia y el saldo migratorio internacional estimado para cada quinquenio del período 1950-1975, obteniéndose así la estimación de la población menor de 50 años de edad, por sexo, al 30 de junio de 1950.

Por otro lado, con las leyes de fecundidad y mortalidad estimadas en torno al año 1950, se calculó una población estable, que resultó ser coherente con la población de 0 a 50 años, por sexo, estimada retrospectivamente. De manera que la misma fue utilizada para completar la estructura de edades de la población por encima de los 50 años, en 1950.

En el cuadro 2 y gráfico 4 se muestra la población inicial estimada al 30 de junio de 1950, para hombres y mujeres, respectivamente, que sirvió de base a las proyecciones.

## V. RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES

Para elaborar las estimaciones de la población de Bolivia en el período 1950-1980 y realizar las proyecciones para el período 1980-2025, se utilizó el método de los componentes (18).

Este procedimiento consiste en aplicar a la población base estudiada por sexo y edad, en este caso la de 1950, relaciones de sobrevivencia y saldos migratorios internacionales para períodos quinquenales de tiempo, obteniendo así la población sobreviviente presente por sexo y edad cada 5 años.

Para estimar la población correspondiente a las primeras edades, tales como 0-4, 5-9, etc., se calculan nacimientos para 5 años sucesivos, utilizando las tasas de fecundidad estimadas para períodos quinquenales, y a estos nacimientos se le aplican las relaciones de sobrevivencia correspondientes y saldos migratorios internacionales, también para períodos quinquenales de tiempo.

Tal como se indicó en los capítulos anteriores, se formularon cuatro hipótesis sobre el comportamiento futuro de la fecundidad, una para la mortalidad y una sobre la migración neta internacional. Por estas razones se obtienen cuatro proyecciones de la población del país. En este Fascículo, como quedó señalado, se presenta la hipótesis recomendada.



## ALGUNAS CONSECUENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES VINCULADAS A LA DINAMICA DE LA POBLACION

En las cuatro proyecciones de población elaboradas para Bolivia se destaca el acelerado crecimiento que experimentará la población del país en los últimos 25 años del presente siglo. Esto no es más que la consecuencia de un descenso importante de la mortalidad (47 por ciento) y de un cambio moderado en el nivel de la fecundidad (15 por ciento), lo que da lugar a que la tasa de crecimiento anual de la población aumente de 2.5 por ciento en el quinquenio 1970-1975 a 2.9 por ciento a finales de siglo. En el Gráfico 3 se presenta la evolución de las tasas de crecimiento, así como la natalidad, mortalidad y migración.

Según la proyección recomendada, la población de Bolivia será en el año 2000 de 9.7 millones de personas. Entre las proyecciones extremas, es decir, entre la que mantiene constante el nivel de la fecundidad de 1970-1975 y la que supone un descenso pronunciado de la fecundidad, sólo existe una diferencia de 1.1 millón de personas que representa un 12 por ciento.

Mientras que en el período 1950-1975 la población del país aumentó en 2 millones de habitantes, que representa un 77 por ciento de crecimiento respecto a 1950, entre 1975 y el año 2000 la proyección Recomendada prevé un incremento de 4.8 millones de personas en el país. Significa esto la duplicación de la población existente en el año 1975. Anualmente se agregan -con arreglo a esta hipótesis- un promedio de 1.9 millones de personas.

Las estimaciones de población elaboradas para Bolivia se caracterizan por mantener un índice de masculinidad inferior a 100, es decir, existe un mayor número de mujeres que de hombres en promedio (97 por cada 100). Esto es característico de las poblaciones donde aún la mortalidad es alta y donde los saldos migratorios internacionales revelan una mayor salida de habitantes varones.

Las proyecciones indican además que la población del país es muy joven y tiende a rejuvenecerse con el tiempo por efecto de un descenso importante de la mortalidad y un cambio pequeño en el nivel de la fecundidad. Esto se puede apreciar claramente en las estructuras de población que se dan para el año 1975 y el 2000 (véase los Cuadros 6 y 13). En 1975 la edad mediana de la población era de 18.3 años y para el año 2000 bajará ligeramente a 18.1 años.

Cuando se analiza con mayor profundidad la estructura por edad de la población, se pueden identificar claramente grupos sociales dentro de la comunidad que se caracterizan por tener necesidades comunes en ciertos momentos de su vida.

Es así como los niños menores de 5 años requieren una atención médica de control de salud, especialmente durante el primer año de vida, a fin de garantizar su desarrollo normal y su oportuna incorporación al ciclo escolar y posteriormente a la actividad económica del país.

Las proyecciones nos indican que los niños menores de 5 años casi se duplicarán entre 1975 y el año 2000: de 843 000 en 1975 se estima que habrá 1 633 000 niños menores de 5 años en el año 2000.

Otro subgrupo de población que requiere permanentemente de atención médica y paramédica lo constituyen las mujeres en edad fértil -de 15 a 50 años- por su participación en el proceso reproductivo. Esta población -según hipótesis Recomendada- se duplicará de aquí a fines de siglo, al pasar de 1 143 000 en 1975 a 2 283 000 mujeres en el año 2000.

Las cifras aquí presentadas constituyen una llamada de atención a las autoridades de salud pública: el incremento sustancial de estas poblaciones exigirá que se tomen medidas necesarias, a fin de satisfacer las demandas crecientes de servicios de salud (hospitales, médicos, enfermeras, medicamentos, etc.).

Otro subgrupo de población que interesa analizar es el correspondiente a la población de 5-14 años, es decir, la de edad escolar.



Los datos del último Censo Nacional de Población revelan que, aproximadamente el 60 por ciento de los niños de 5-14 años de edad asisten a la escuela elemental. Si esta relación se mantiene constante en el tiempo, en el año 2000 Bolivia tendrá alrededor de 1 560 000 niños requiriendo los servicios de la educación básica obligatoria, lo cual constituye una cifra mínima, ya que es de esperar que la tasa de escolaridad aumente en el país.

Por otra parte, si en el país se diera la relación promedio de 30 alumnos por maestro, entre 1975 y el año 2000, el personal docente de la escuela elemental debería aumentarse en 26 000 unidades, lo que significa un incremento anual de 1 065 nuevos maestros. Esto es sin considerar los retiros que se produzcan por jubilación dentro del sistema, ni los aumentos de personal para mejorar el rendimiento escolar.

Cabe ahora referirnos a la población de 15-64 años de edad, la que suele tener la responsabilidad del desarrollo económico del país. Esta población se duplicará en 25 años, al pasar de 2 620 000 en 1975 a constituir un grupo de 5 177 000 personas a fines de siglo. Si en esta población se mantuviera la tasa de participación de 42 por ciento que suministró el Censo Nacional de Población de 1976, a fines de siglo se tendrá en el país una fuerza laboral de 2 174 000 personas. Esto implica la necesidad de crear un promedio anual de unos 43 mil nuevos empleos, sólo para satisfacer la presión demográfica. En este cálculo no se están considerando los retiros que se producen de la actividad por muerte o jubilación, lo cual disminuiría estas cifras. No obstante, es de esperar que la tasa de participación en el país aumente principalmente por la incorporación de la mujer a la fuerza de trabajo, lo que vendría a compensar el efecto de los retiros de la actividad.

Finalmente cabe señalar como un problema preocupante el que plantea la tasa de desocupación de 5.5 por ciento para el país, la que en términos absolutos significó 83 720 desocupados en 1975 y po

dría ascender a 119 600 desempleados en el año 2000, si se mantiene ese nivel de tasa de desocupación.

Estos comentarios sólo constituyen un ejemplo de la interpretación concreta que se le puede dar a las estimaciones de la población futura, lo cual revela una vez más la necesidad de incorporar las variables demográficas en los planes de desarrollo integral del país y de sus diferentes regiones.

## SEGUNDA PARTE

### Proyección de la población urbana y rural por sexo y edad. 1970-2000.

#### INTRODUCCION

Dada la importancia que ha tenido en las últimas décadas el crecimiento de las ciudades, particularmente en los países latinoamericanos, se considera de gran utilidad proyectar la magnitud y estructura que tendrá la población urbana del país. En el caso de Bolivia está definida como aquélla que habita en centros poblados de 2000 y más habitantes.

Es de esperar, que al igual que en el caso de las proyecciones de la población total del país, éstas sirvan de referencia a los planificadores del desarrollo regional, tales como urbanistas, economistas, educadores, sanitaristas, etc., en el sentido de prever las necesidades futuras de la población en cuanto a servicios de salud, educación, vivienda, comunicaciones, transporte, etc., así como en la orientación técnica y profesional de la población que entrará a formar parte de la fuerza de trabajo en los distintos sectores de la economía.

Las proyecciones aquí presentadas se refieren al período 1970-2000 y se basan en el documento "Bolivia: Proyecciones de la población por áreas urbano-rural, según sexo y edad: 1975-2000", INE, Agosto 1980. De él se ha tomado la proyección de la población urbana, y por diferencia con la población total de este fascículo se obtuvo la población rural. Existe en consecuencia, diferencias entre la población rural así calculada con la que aparece en el documento citado (INE, Agosto, 1980). Cabe señalar además que sólo se utiliza la hipótesis media o recomendada referente a la evolución futura de la fecundidad urbana.

Para la realización de estas proyecciones se dispuso de información sobre la fecundidad y la mortalidad de las áreas urbana y rural del país alrededor del año 1975, suministradas por la Primera Encuesta Demográfica Nacional realizada en 1975 y el Tercer Censo Nacional de Población levantado el 29 de septiembre de 1976. En los análisis se utilizaron también, en la medida de lo posible, las informaciones relativas a la migración interna dadas por el Censo de 1976 así como algunas informaciones procedentes del Censo Nacional de Población de 1950.

De acuerdo a la hipótesis media de la población urbana se estima que en el año 2000 más de cinco millones de los habitantes de Bolivia vivirán en ciudades de 2000 y más habitantes, cifra similar a la actual población de todo el país. De esta forma, la población urbana que representara el 41 por ciento del total de habitantes del país en 1975, llegará a constituir el 56 por ciento en el año 2000.

## I. ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA FECUNDIDAD URBANA.

Se contó con la información del número de los hijos nacidos vivos tenidos por las mujeres el año anterior a la investigación así como el número de los hijos nacidos vivos tenidos a través de toda la vida, por las mujeres con edades entre 15 y 49 años de edad. Esta información se recogió tanto en el Censo Nacional de Población del año 1976, como en la Primera Encuesta Demográfica Nacional de 1975 (EDEN). Se aplicó a estos datos el método cocientes  $P_i/F_i$ , citado en la Primera Parte de este informe.

La comparación de los resultados proporcionados por este método, utilizando las informaciones de la EDEN-1975, la Muestra del Censo, señaló la conveniencia de usar esta última fuente de información. El factor de corrección empleado fue  $P_3/F_3$ .

Considerando que estos resultados debían ser coherentes con las estimaciones de la fecundidad elaboradas previamente para el total del país, se efectuó un ajuste gráfico de las tasas de fecundidad estimadas para el área urbana.

En este estudio, como quedó señalado, se adopta la hipótesis media (recomendada) sobre el comportamiento de la fecundidad que supone que el nivel de la fecundidad descenderá en 0.5 hijos durante el período de proyección. Es decir, que entre los quinquenios 1970-1975 y 1995-2000, la tasa global de fecundidad urbana descenderá de 4.96 a 4.41. En el cuadro siguiente se presenta la T.G.F. para el área urbana y el país.

BOLIVIA: TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD ESTIMADAS PARA LOS  
 QUINQUENIOS DE PROYECCION, DE ACUERDO A LA HIPOTESIS  
 MEDIA (RECOMENDADA)

(Tasa Global de Fecundidad)

Período	Urbana	Total país
Hipótesis Media (Recomendada)		
1970-1975	4.96	6.500
1975-1980	4.93	6.393
1980-1985	4.89	6.248
1985-1990	4.81	6.055
1990-1995	4.65	5.807
1995-2000	4.41	5.500

En esta ocasión, para estimar la distribución de las tasas por edad, se aplicaron proporcionalmente el área urbana, los cambios estructurales supuestos en las tasas de fecundidad del total del país.

## II. ESTIMACIONES DE LA MORTALIDAD URBANA.

### 1. La mortalidad urbana en el quinquenio 1970-1975.

Para estimar tanto el nivel como la estructura de la mortalidad en el área urbana, se contaba con la información recogida en el Censo Nacional de Población del año 1976 -útil para derivar la mortalidad de la niñez- y con la Primera Encuesta Demográfica Nacional de 1975 (EDEN), que permitió estimar tanto la mortalidad de la niñez como la de las edades adultas.

Para estimar la mortalidad infantil (menores de un año) y juvenil se utilizó la información concerniente al número de hijos nacidos vivos e hijos sobrevivientes captados en la Primera Encuesta Demográfica Nacional de 1975 y en el Censo Nacional de 1976, aplicando las regresiones de Sullivan (14) del método desarrollado por William Brass. Se adoptaron los niveles suministrados por el Censo y los diferenciales por sexo dados por la Encuesta Demográfica.

Para estimar la mortalidad adulta, se utilizaron las informaciones obtenidas en la Encuesta Demográfica Nacional sobre Orfandad de madre y viudez del primer esposo o compañero, a las cuales se les aplicaron el método desarrollado por Hill Trussell (16) basado en ecuaciones de regresión, para obtener probabilidades de sobrevivencia en edades adultas.

Las probabilidades de sobrevivencia así obtenidas para las mujeres con los datos de orfandad materna y para los hombres con los de viudez, se combinaron con las estimaciones de las probabilidades de sobrevivencia a los 2 años de edad ( $l_2$ ) por sexo, obtenidas de la Encuesta Demográfica. Con estos elementos y aplicando el Sistema Logito de Tablas de Vida de Brass (6) y empleando como estándar de comparación la tabla de vida de ambos sexos, correspondientes al to-

tal del país, se construyen las tablas de vida por sexo para el área urbana del país, correspondiente al período 1970-1975, donde se observó una mayor coherencia entre los niveles de la mortalidad infantil suministrados por la EDEN y el Censo.

## 2. Proyección de la mortalidad urbana para el período 1975-2000.

Se estableció el nivel de la mortalidad para el período 1995-2000 en términos de la esperanza de vida al nacer ( $e_x^0$ ). En el área urbana se supone una  $e_x^0$  de 61 años para los hombres y de 66 años para las mujeres.

Para establecer los niveles de mortalidad de los quinquenios intermedios entre 1970-1975 y 1995-2000, se consideró lo siguiente:

a) Las ganancias de esperanza de vida al nacer se incrementarán con el tiempo, siguiendo la tendencia observada en el pasado en el total del país. No obstante, este incremento será levemente mayor en el área urbana que en el país, así como ligeramente superior en el caso de las mujeres que en el de los hombres.

b) Las diferencias de esperanza de vida al nacer por sexo, se incrementarán paulatinamente. En el área urbana pasará de 3.82 años en 1970-1975 a 4.86 años en 1995-2000.

Finalmente, partiendo de estas esperanzas de vida al nacer, se construyeron tablas de vida para los quinquenios de proyección: 1975-1980 a 1995-2000, interpolando linealmente entre las Tablas de Vida de Coale y Demeny, Familia Sur.



### III. ESTIMACION DE LA MIGRACION URBANA-RURAL

#### 1. Migración neta rural-urbana; Período 1970-1975.

No se disponía de la tabulación censal necesaria para establecer tanto el nivel como la estructura de la migración urbana-rural. Se recurrió, entonces, como una primera aproximación a la estimación en forma indirecta del nivel general de la migración entre ambas áreas, partiendo del conocimiento de la tasa anual de crecimiento de la población total y de las tasas brutas anuales de natalidad y mortalidad.

Como hipótesis de trabajo se estableció que la estructura por sexo y edad de los movimientos rural-urbano de la población en América Latina presenta similitud entre un país y otro. Aunque aparentemente es ésta una hipótesis más bien simplista, cualquiera otra no tendría mejores bases que la que se ha adoptado. Se eligió como modelo de estructura por sexo y edad de la migración interna, el observado en el movimiento migratorio entre las áreas metropolitana y el resto del país para el período 1965-1970 en la República de Panamá, en base a la información suministrada por el Censo Nacional de Población de ese país levantado en 1970.

#### 2. Proyecciones de la migración neta entre las áreas rural-urbana, período 1975-2000.

Se determinaron las tasas de migración neta rural-urbana alrededor del año 1975 por sexo y edad, y se supuso que se mantendrían constantes hasta fines del presente siglo.

Las tasas se aplicaron a la población total, obteniéndose así los saldos netos migratorios rural-urbanos, por sexo y edades.



#### IV. POBLACION URBANA INICIAL

Se estableció una estimación de la población urbana total del país por sexo, aplicando a la población total del país al 1° de julio de 1975, la proporción de población urbana a dicha fecha (41.3 por ciento), obtenida por extrapolación lineal.

La distribución por edad corresponde a la de la población urbana censada en 1976, suavizada por el método de Feeney (19).

Para determinar la población urbana de 1970 se extrapolaron los porcentajes de población urbana por sexo mediante un procedimiento gráfico.

La población por grupos de edades se determinó mediante la aplicación del método de Naciones Unidas (20) retroproyectando la población de 1975 suponiendo que la diferencia entre las tasas de crecimiento urbana y rural se mantendría constante con la edad, e igual a la diferencia correspondiente a los totales.



## REFERENCIAS

1. Esta parte con ciertas modificaciones, se ha tomado del documento: Gutiérrez, M.: República de Bolivia: Proyecciones de Población por sexo y grupos de edad: Años 1950 al 2000. INE, La Paz, octubre 1979. Una de las modificaciones consistió en la extensión de la proyección del año 2000 al 2025.
2. Soliz, A. y Bartlema, J.: Informe de Bolivia. Documento de trabajo para el Panel de Demografía de América Latina, CELADE, julio de 1979 (inédito).
3. Mezza, V.: Estimación de la mortalidad a partir de la distribución por edades de las muertes, 1951. Método de William Brass. CELADE, diciembre 1978 (inédito).
4. Arretx, C. y Orellana, H.: Bolivia: Proyección de la población por sexo y grupos de edad: 1950-2000.
5. Arretx, C., Mellafe, R. y Somoza, J.: Demografía Histórica en América Latina. Fuentes y métodos. (pág. 159-162). CELADE, Serie E, N°1002, abril 1983.
6. Brass, W.: Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados. Selección de Trabajos de William Brass. CELADE, Serie E, N°14, 1974.
7. Lee Jay-Cho: The own children approach to fertility estimation. An elaboration. IUSSP International Congress of Population, Liege, 1973.
8. Camisa, Z.: Introducción al estudio de la fecundidad, CELADE, Serie B, N°1007,
9. Chackiel, Juan: "Proyección de la fecundidad: Criterios y procedimientos utilizados en CELADE", en Métodos para proyecciones demográficas. CELADE, Serie E, N°1003. Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional, San José, Costa Rica, Noviembre, 1984.
10. Hernández, A.: Aplicaciones del modelo de Gompertz que relaciona estructuras de la fecundidad por edad de las mujeres. (Documento de Trabajo). CELADE, julio de 1979.

11. Brass, W.: The relational Gompertz model of fertility by age of woman. (Inédito).
12. Brass, W.: Cuatro lecciones de William Brass. CELADE, Serie D, N°91, Septiembre 1977.
13. Coale, A. y Demeny, P.: Regional model life tables and stable population. Princeton University Press, Princeton, N.J., 1966.
14. Sullivan, J.M.: Models for the estimation of the probability of dying between birth and exact ages of early childhood. *Population Studies*, vol. 26, N°1, March 1972.
15. Naciones Unidas. Manual X: Indirect techniques for demographic estimation, 1983. ST/ESA/Ser. A/81.
16. Bourgeois-Pichat, Jean: Essai sur la mortalité biologique de l'homme. Population N°3. INED, Paris, 1952.
17. Naciones Unidas: Manual II: Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de población. ST/SOA/Serie A, N°23. Nueva York, 1955.
18. Naciones Unidas. Manual III: Métodos de cálculo de la población. ST/SOA/Serie A/25. Nueva York, 1956.
19. Feeney, Griffith: New techniques for the analysis of age, distribution applied to Indonesia 1971-1976. December 4, 1978. East-West Population Institute, Honolulu, Hawaii.
20. Naciones Unidas. Manual VIII: Métodos para hacer proyecciones de la población urbana y rural. ST/ESA/Ser.A/55. Nueva York, 1975.

## GRAFICOS





Gráfico 1

TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD SEGUN HIPOTESIS  
RECOMENDADA, POR QUINQUENIOS  
PERIODO 1950-2025

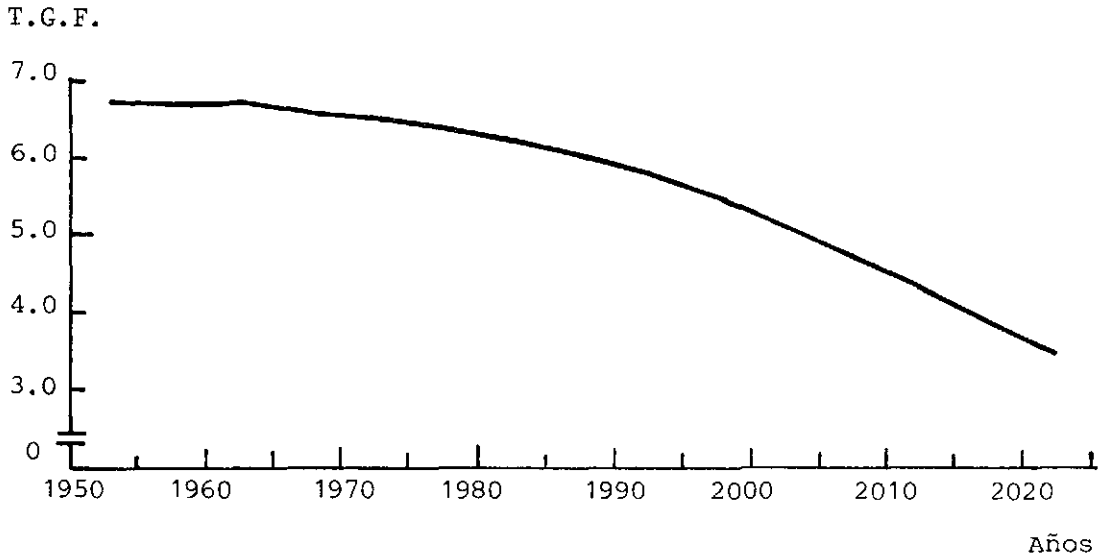


Gráfico 2

ESPERANZA DE VIDA AL NACER, SEGUN SEXO,  
POR QUINQUENIOS. PERIODO 1950-2025

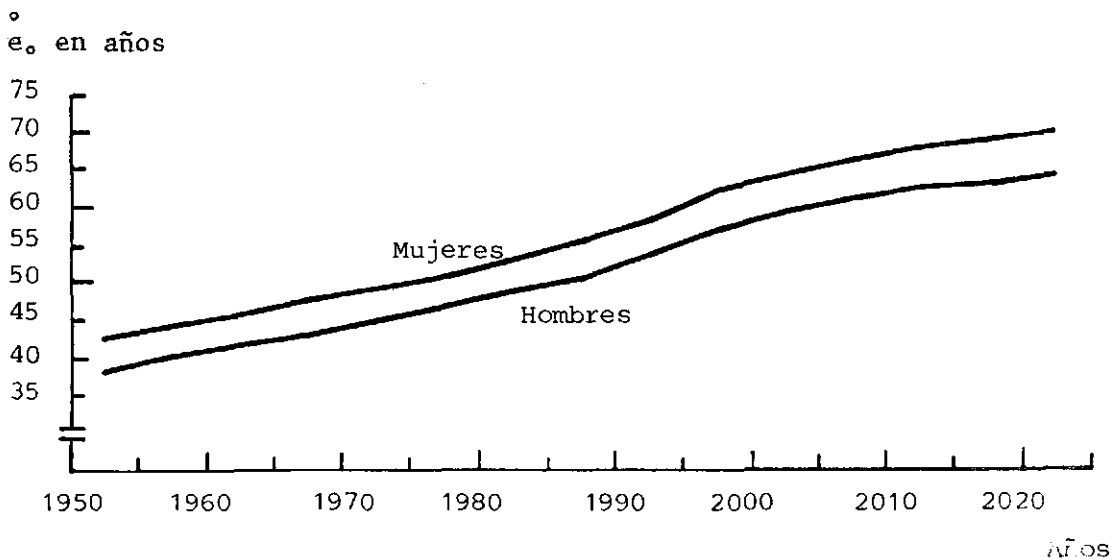


Gráfico 3  
 TASAS DE NATALIDAD, MORTALIDAD, MIGRACION  
 Y CRECIMIENTO TOTAL POR QUINQUENIOS  
 PERIODO 1950-2025  
 HIPOTESIS RECOMENDADA

Tasas por mil

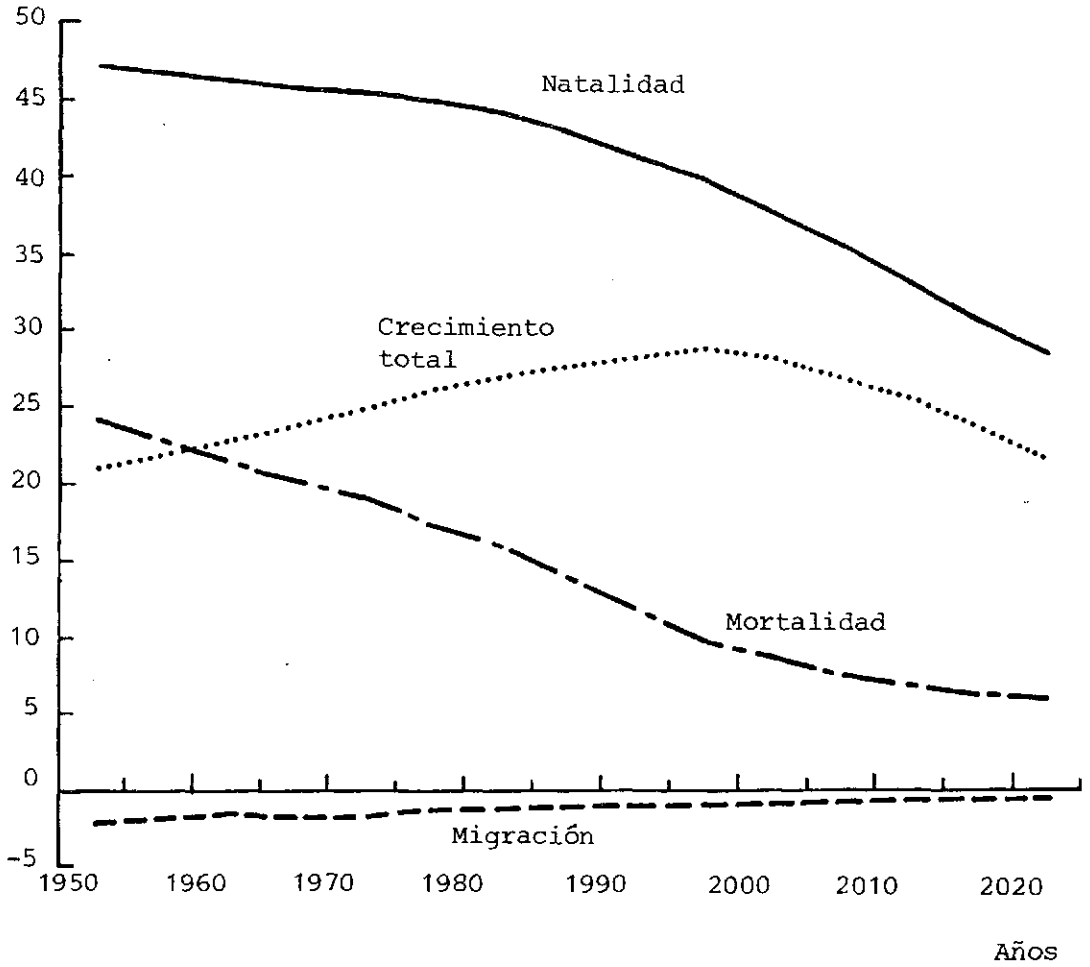


Gráfico 4

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES. 1950

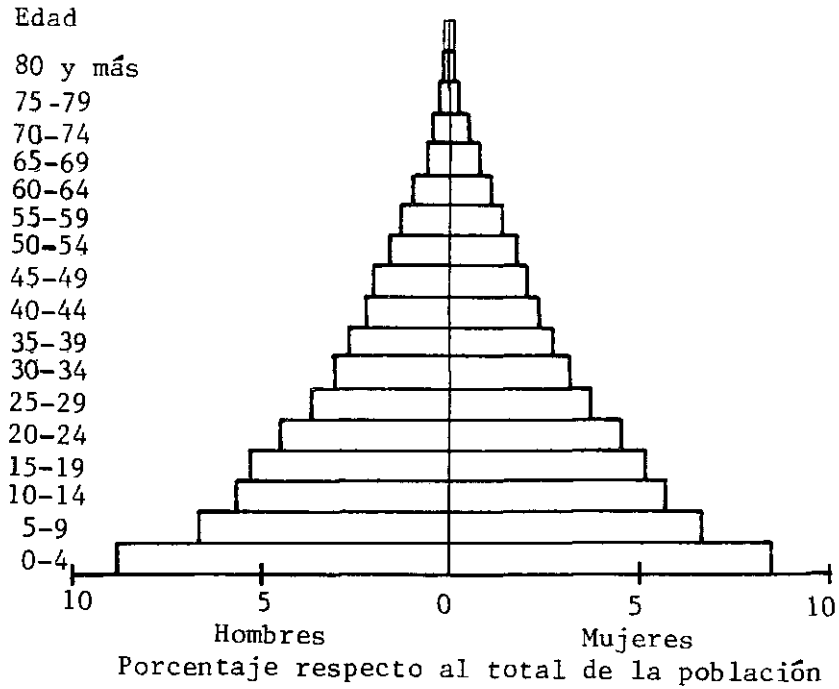


Gráfico 5

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES. 1980

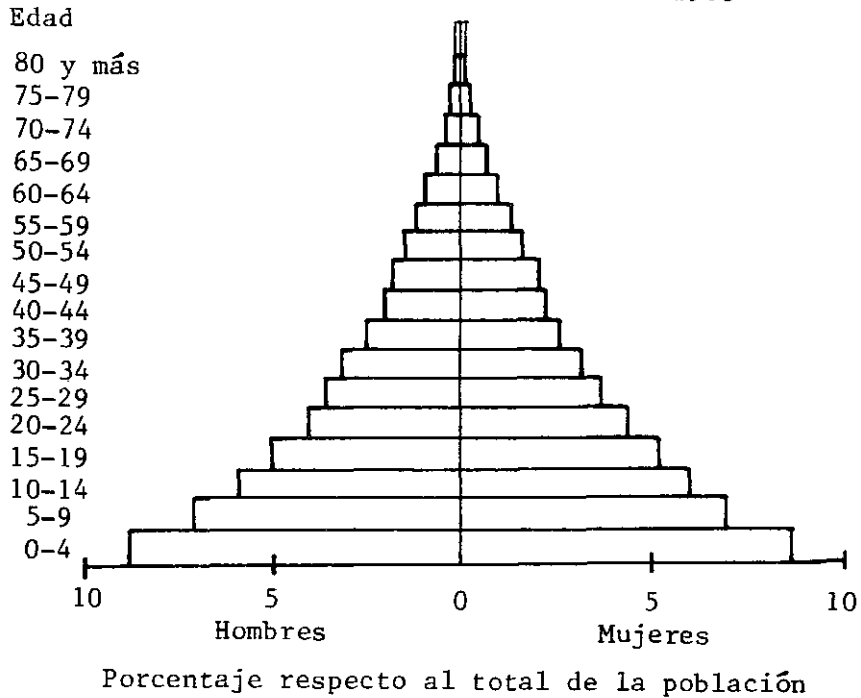


Gráfico 6

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
HIPOTESIS RECOMENDADA 2000

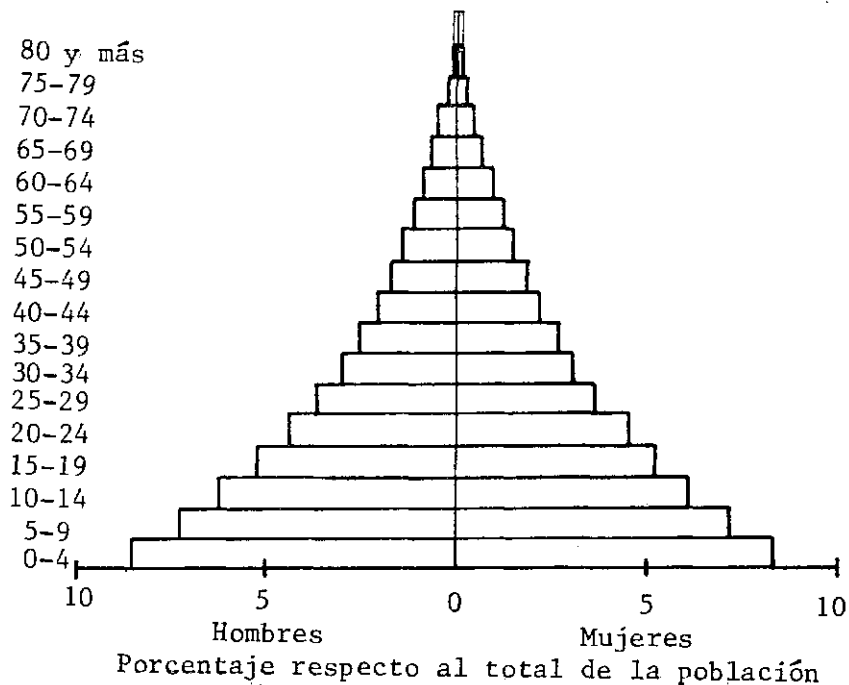
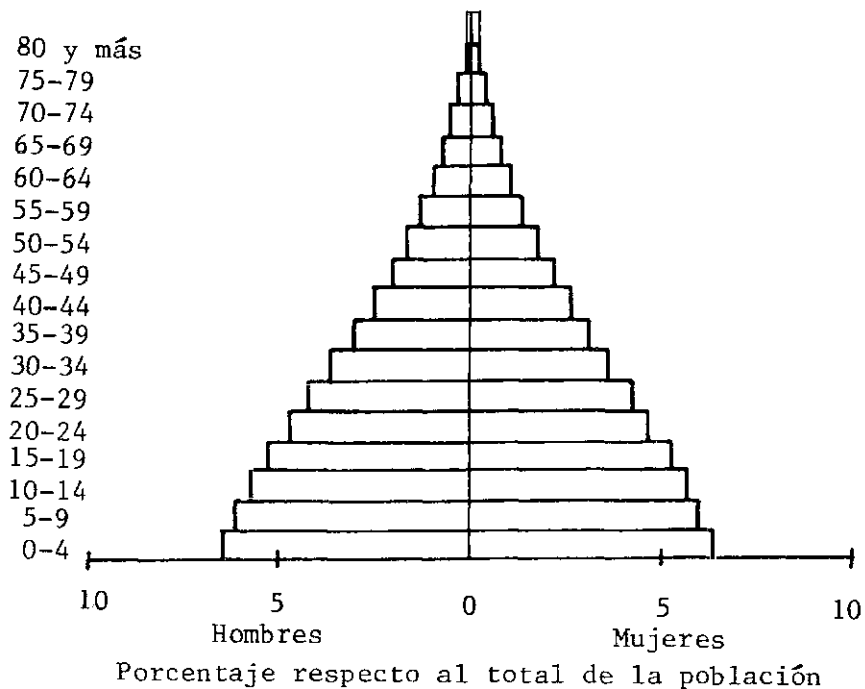


Gráfico 7

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
HIPOTESIS RECOMENDADA 2025



ESTIMACIONES DEMOGRAFICAS

PERIODO 1950 - 1980



CUADRO 1

BOLIVIA : POBLACION TOTAL POR AÑOS CALENDARIO SEGUN SEXO.  
PERIODO 1950-1980.

POBLACION			
Años	Ambos Sexos	Hombres	Mujeres
1950	2 766 028	1 378 409	1 387 619
1951	2 823 862	1 406 130	1 417 732
1952	2 883 223	1 434 626	1 448 598
1953	2 944 304	1 463 989	1 480 316
1954	3 007 295	1 494 309	1 513 985
1955	3 072 387	1 525 680	1 546 707
1956	3 139 453	1 558 039	1 581 414
1957	3 208 365	1 591 326	1 617 039
1958	3 279 315	1 625 632	1 653 683
1959	3 352 494	1 661 049	1 691 445
1960	3 428 092	1 697 668	1 730 424
1961	3 505 900	1 735 385	1 770 515
1962	3 585 790	1 774 138	1 811 651
1963	3 668 077	1 814 085	1 853 991
1964	3 753 077	1 855 382	1 897 695
1965	3 841 106	1 898 186	1 942 920
1966	3 931 909	1 942 372	1 989 537
1967	4 025 276	1 987 836	2 037 440
1968	4 121 588	2 034 764	2 086 824
1969	4 221 227	2 083 343	2 137 884
1970	4 324 575	2 133 760	2 190 815
1971	4 431 320	2 185 848	2 245 472
1972	4 541 206	2 239 481	2 301 725
1973	4 654 703	2 294 912	2 359 792
1974	4 772 279	2 352 390	2 419 891
1975	4 894 403	2 412 165	2 482 239
1976	5 020 772	2 474 084	2 546 689
1977	5 151 074	2 537 980	2 613 093
1978	5 285 761	2 604 083	2 681 679
1979	5 425 289	2 672 625	2 752 664
1980	5 570 109	2 743 838	2 826 271

CUADRO 2

BOLIVIA : POBLACION POR SEXO Y GRUPOS QUINGUENALES DE EDADES. PERIODO 1950-1980.

Edades	POBLACION						
	Años						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
<b>AMBOS SEXOS</b>							
Total	2 766 028	3 072 387	3 428 092	3 841 106	4 324 575	4 894 403	5 570 109
0- 4	476 330	524 794	585 740	655 979	740 239	843 109	965 890
5- 9	368 618	424 730	472 033	531 452	600 368	683 260	785 916
10-14	317 550	356 105	411 406	458 341	517 339	585 758	668 549
15-19	283 320	306 473	344 449	398 959	445 440	503 679	571 935
20-24	249 084	267 191	289 817	326 932	380 310	425 645	483 642
25-29	206 095	233 478	251 191	273 354	309 661	361 565	406 635
30-34	169 819	194 950	221 625	239 126	261 007	296 539	347 563
35-39	148 138	160 427	184 812	210 809	238 115	249 603	284 345
40-44	125 215	139 492	151 500	175 134	200 449	217 442	238 299
45-49	111 738	117 276	131 060	142 761	165 580	190 065	206 331
50-54	92 332	103 496	108 951	122 154	133 467	155 284	178 312
55-59	74 384	83 392	93 829	99 143	111 589	122 365	142 441
60-64	57 268	64 167	72 331	81 818	86 924	98 352	107 975
65-69	40 870	45 779	51 712	58 779	67 032	71 781	81 444
70-74	25 757	28 869	32 732	37 427	43 064	49 702	53 488
75-79	13 283	14 871	16 972	19 585	22 794	26 698	31 086
80 y+	6 227	6 899	7 932	9 353	11 196	13 557	16 257
<b>HOMBRES</b>							
Total	1 378 409	1 525 680	1 697 668	1 898 186	2 133 760	2 412 165	2 743 838
0- 4	240 434	263 259	294 077	329 630	372 278	424 370	486 408
5- 9	185 821	213 061	235 214	264 946	299 450	340 942	392 691
10-14	159 338	179 306	206 058	227 941	257 308	291 353	332 752
15-19	142 393	153 362	172 914	199 152	220 680	249 451	283 386
20-24	125 566	133 255	143 887	162 875	188 435	209 256	237 874
25-29	102 858	116 802	124 280	134 635	153 110	177 809	198 515
30-34	84 069	96 775	110 278	117 624	127 770	145 710	169 953
35-39	73 566	78 927	91 178	104 252	111 482	121 354	138 856
40-44	62 251	68 745	73 979	85 804	98 486	105 582	115 150
45-49	55 446	57 583	63 973	69 110	80 534	92 805	99 580
50-54	45 222	50 749	53 040	59 109	64 149	75 120	86 604
55-59	35 820	40 191	45 373	47 693	53 468	58 359	68 382
60-64	27 004	30 299	34 253	38 963	41 267	46 605	50 928
65-69	18 819	21 095	23 898	27 289	31 344	33 514	37 956
70-74	11 529	12 932	14 688	16 848	19 495	22 679	24 373
75-79	5 735	6 431	7 346	8 498	9 918	11 689	13 721
80 y+	2 538	2 806	3 231	3 817	4 586	5 566	6 707
<b>HUJERES</b>							
Total	1 387 619	1 546 707	1 730 424	1 942 920	2 190 815	2 482 239	2 826 271
0- 4	235 896	261 535	291 663	326 349	367 961	418 740	479 481
5- 9	182 797	211 669	236 819	266 506	300 919	342 318	393 225
10-14	158 212	176 799	205 348	230 400	260 031	294 405	335 797
15-19	140 927	153 111	171 535	199 807	224 759	254 228	288 549
20-24	123 518	133 936	145 930	164 058	191 875	216 389	245 768
25-29	103 237	116 675	126 911	138 719	156 550	183 755	208 120
30-34	85 750	98 174	111 347	121 502	133 237	150 829	177 610
35-39	74 572	81 500	93 634	106 557	116 633	128 249	145 488
40-44	62 964	70 747	77 520	89 329	101 964	111 859	123 149
45-49	56 392	59 593	67 087	73 651	85 047	97 260	106 751
50-54	47 110	52 747	55 911	63 045	69 318	80 164	91 708
55-59	38 564	43 201	48 456	51 450	58 121	64 005	74 058
60-64	30 264	33 868	38 078	42 855	45 657	51 747	57 047
65-69	22 051	24 683	27 814	31 490	35 688	38 267	43 488
70-74	14 228	15 938	18 044	20 579	23 569	27 023	29 115
75-79	7 548	8 439	9 626	11 087	12 876	15 008	17 365
80 y+	3 689	4 093	4 701	5 536	6 610	7 991	9 550



CUADRO 3

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERIODO 1950-1980.

Edades	POBLACION EN EDAD ESCOLAR						
	Años						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
<b>AMBOS SEXOS</b>							
Total	2 766 028	3 072 387	3 428 092	3 841 106	4 324 575	4 894 403	5 570 109
0- 4	476 330	524 794	585 740	655 979	740 239	843 109	965 890
5- 9	368 618	424 730	472 033	531 452	600 368	683 260	785 916
5	79 955	91 766	100 949	114 065	128 786	146 769	168 975
6	76 354	88 095	97 206	109 736	123 939	141 174	162 545
7	73 270	84 695	93 982	105 879	119 619	136 153	156 682
8	70 640	81 546	91 183	102 433	115 754	131 631	151 321
9	68 399	78 629	88 712	99 339	112 271	127 532	146 393
10-14	317 550	356 105	411 406	458 341	517 339	585 758	668 549
10	66 520	75 930	86 603	96 553	109 162	123 839	141 879
11	64 977	73 435	84 883	94 034	106 421	120 534	137 760
12	63 522	71 093	82 831	91 631	103 643	117 256	133 732
13	62 018	68 873	80 105	89 247	100 624	113 817	129 635
14	60 512	66 773	76 983	86 876	97 489	110 312	125 543
15-19	283 320	306 473	344 449	398 959	445 440	503 679	571 935
15	59 173	64 816	74 097	84 659	94 548	107 043	121 696
16	57 950	62 987	71 326	82 627	91 716	103 957	118 051
17	56 716	61 236	68 695	80 261	88 983	100 840	114 419
18	55 417	59 538	66 283	77 333	86 368	97 574	110 730
19	54 064	57 896	64 048	74 078	83 825	94 255	107 039
20-24	249 084	267 191	289 817	326 932	380 310	425 645	483 642
20	52 749	56 325	61 858	70 958	81 336	91 028	103 479
21	51 481	54 802	59 726	67 880	78 956	87 836	100 037
22	50 042	53 358	57 767	65 046	76 361	84 859	96 662
23	48 339	52 003	56 022	62 600	73 403	82 191	93 348
24	46 474	50 703	54 444	60 449	70 254	79 731	90 117
25 y+	1 071 126	1 193 094	1 324 647	1 469 443	1 640 879	1 852 952	2 094 177

(Continua)

CUADRO 3 (Continuación)

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERIODO 1950-1980.

Edades	POBLACION EN EDAD ESCOLAR						
	Años						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
<b>HOMBRES</b>							
<b>Total</b>	1 378 409	1 525 680	1 697 668	1 898 186	2 133 760	2 412 165	2 743 838
<b>0- 4</b>	240 434	263 259	294 077	329 630	372 278	424 370	486 408
<b>5- 9</b>	185 821	213 061	235 214	264 946	299 450	340 942	392 691
5	40 365	45 978	50 316	56 998	64 372	73 403	84 621
6	38 525	44 157	48 415	54 756	61 865	70 504	81 291
7	36 929	42 481	46 805	52 768	59 644	67 918	78 268
8	35 578	40 937	45 433	51 000	57 669	65 602	75 516
9	34 413	39 510	44 245	49 423	55 899	63 515	72 996
<b>10-14</b>	159 338	179 306	206 058	227 941	257 308	291 353	332 752
10	33 428	38 198	43 253	48 011	54 332	61 647	70 699
11	32 608	36 997	42 471	46 740	52 967	59 990	68 614
12	31 850	35 841	41 511	45 546	51 571	58 338	66 571
13	31 095	34 694	40 184	44 389	50 027	56 587	64 481
14	30 357	33 575	38 638	43 254	48 410	54 791	62 386
<b>15-19</b>	142 393	153 362	172 914	199 152	220 680	249 451	283 386
15	29 700	32 532	37 215	42 197	46 900	53 122	60 421
16	29 100	31 553	35 857	41 236	45 446	51 561	58 563
17	28 500	30 624	34 532	40 090	44 060	49 960	56 704
18	27 873	29 744	33 263	38 635	42 760	48 268	54 804
19	27 221	28 908	32 048	36 994	41 513	46 539	52 894
<b>20-24</b>	125 566	133 255	143 887	162 875	188 435	209 256	237 874
20	26 586	28 103	30 860	35 424	40 291	44 862	51 056
21	25 991	27 318	29 696	33 878	39 122	43 200	49 281
22	25 261	26 589	28 644	32 432	37 843	41 676	47 541
23	24 369	25 931	27 739	31 148	36 375	40 353	45 831
24	23 369	25 314	26 948	29 993	34 804	39 165	44 166
<b>25 y+</b>	524 857	583 437	645 518	713 642	795 609	896 793	1 010 727

(Continúa)

CUADRO 3 (Conclusion)

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERIODO 1950-1980.

Edades	POBLACION EN EDAD ESCOLAR						
	Años						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
<b>MUJERES</b>							
<b>Total</b>	1 387 619	1 546 707	1 730 424	1 942 920	2 190 815	2 482 239	2 826 271
0- 4	235 896	261 535	291 663	326 349	367 961	418 740	479 481
5- 9	182 797	211 669	236 819	266 506	300 919	342 318	393 225
5	39 589	45 788	50 633	57 067	64 414	73 366	84 354
6	37 829	43 938	48 791	54 980	62 073	70 670	81 254
7	36 331	42 214	47 177	53 111	59 974	68 236	78 414
8	35 061	40 610	45 750	51 433	58 085	66 029	75 805
9	33 986	39 119	44 468	49 916	56 371	64 017	73 397
10-14	158 212	176 799	205 348	230 400	260 031	294 405	335 797
10	33 092	37 732	43 350	48 542	54 829	62 192	71 180
11	32 369	36 437	42 411	47 294	53 453	60 544	69 146
12	31 672	35 252	41 321	46 084	52 072	58 917	67 161
13	30 923	34 179	39 921	44 858	50 597	57 230	65 154
14	30 155	33 198	38 346	43 622	49 079	55 522	63 157
15-19	140 927	153 111	171 535	199 807	224 759	254 228	288 549
15	29 473	32 283	36 882	42 462	47 648	53 920	61 275
16	28 850	31 434	35 469	41 391	46 269	52 406	59 488
17	28 216	30 612	34 163	40 170	44 923	50 880	57 715
18	27 544	29 794	33 021	38 698	43 608	49 306	55 927
19	26 844	28 988	32 000	37 084	42 312	47 716	54 145
20-24	123 518	133 936	145 930	164 058	191 875	216 389	245 768
20	26 162	28 222	30 998	35 534	41 045	46 166	52 424
21	25 501	27 484	30 030	34 002	39 834	44 636	50 756
22	24 780	26 768	29 124	32 614	38 518	43 183	49 121
23	23 970	26 072	28 283	31 452	37 028	41 838	47 517
24	23 105	25 390	27 496	30 456	35 450	40 566	45 951
25 y+	546 269	609 657	679 129	755 800	845 270	956 159	1 083 451

CUADRO 4

BOLIVIA : INDICADORES DEMOGRAFICOS ESTIMADOS POR QUINQUENIOS, PERIODO 1950-1980.

Indicadores demograficos	QUINQUENIOS					
	1950-1955	1955-1960	1960-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980
<b>RECUNDIDAD</b>						
Nacimientos anuales: B (En miles)	138	152	167	186	209	235
Tasa bruta de natalidad b (Por mil)	47.14	46.62	46.06	45.64	45.41	44.84
Tasa global de fecundidad	6.75	6.69	6.63	6.56	6.50	6.39
Tasa bruta de reproduccion	3.29	3.26	3.23	3.20	3.17	3.12
<b>MORTALIDAD</b>						
Muertes anuales D (En miles)	70	74	78	82	87	91
Tasa bruta de mortalidad: d (Por mil)	24.03	22.70	21.41	20.15	18.91	17.45
Esperanza de vida al nacer: Ambos sexos	40.44	41.91	43.45	45.06	46.74	48.64
Hombres	38.49	39.90	41.39	42.95	44.58	46.46
Mujeres	42.49	44.02	45.61	47.27	49.01	50.92
Tasa de mortalidad infantil. (Por mil)	175.70	169.68	163.61	157.49	151.32	138.24
<b>CRECIMIENTO NATURAL</b>						
CreCIMIENTO anual: B-D (En miles)	67	78	90	104	122	143
Tasa de crecimiento natural (Por mil)	23.11	23.91	24.65	25.49	26.50	27.39
Tasa neta de reproduccion	2.00	2.05	2.10	2.15	2.20	2.25
<b>MIGRACION</b>						
Migracion anual: M (En miles)	-6	-6	-7	-7	-8	-8
Tasa de migracion m (Por mil)	-2.06	-1.97	-1.87	-1.76	-1.74	-1.53
<b>CRECIMIENTO TOTAL</b>						
CreCIMIENTO anual: B-D+(-)M (En miles)	61	71	83	97	114	135
Tasa de crecimiento total: r (Por mil)	21.05	21.94	22.78	23.73	24.76	25.86

CUADRO 5

BOLIVIA : INDICE DE MASCULINIDAD POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES.  
PERIODO 1950-1980.

Edades	INDICES DE MASCULINIDAD						
	Años						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
Total	99.34	98.64	98.11	97.70	97.40	97.18	97.08
0- 4	101.92	100.66	100.83	101.01	101.17	101.34	101.44
5- 9	101.65	100.66	99.32	99.41	99.51	99.60	99.86
10-14	100.71	101.42	100.35	98.93	98.95	98.96	99.09
15-19	101.04	100.16	100.80	99.67	98.19	98.12	98.21
20-24	101.66	99.49	98.60	99.28	98.21	96.70	96.79
25-29	99.63	100.11	97.93	97.06	97.80	96.76	95.38
30-34	98.04	98.58	99.04	96.81	95.90	96.61	95.69
35-39	98.65	96.84	97.38	97.84	95.58	94.62	95.44
40-44	98.87	97.17	95.43	96.05	96.59	94.39	93.50
45-49	98.50	96.80	95.36	93.83	94.69	95.42	93.28
50-54	95.99	96.21	94.87	93.76	92.54	93.71	94.43
55-59	92.88	93.03	93.64	92.70	91.99	91.18	92.34
60-64	89.23	89.46	89.95	90.92	90.39	90.06	89.27
65-69	85.34	85.46	85.92	86.66	87.83	87.58	87.28
70-74	81.03	81.14	81.40	81.87	82.71	83.92	83.71
75-79	75.98	76.21	76.32	76.65	77.02	77.89	79.03
80 y+	68.80	68.56	68.74	68.95	69.39	69.65	70.22

CUADRO 6

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1950-1980

Edades	PORCENTAJES						
	Años						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
AMBOS SEXOS							
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.22	17.08	17.09	17.08	17.12	17.23	17.34
5- 9	13.33	13.83	13.77	13.84	13.88	13.96	14.11
10-14	11.48	11.59	12.00	11.93	11.96	11.97	12.00
15-19	10.24	9.98	10.05	10.39	10.30	10.29	10.27
20-24	9.01	8.70	8.45	8.51	8.79	8.70	8.68
25-29	7.45	7.60	7.33	7.12	7.16	7.39	7.30
30-34	6.14	6.35	6.46	6.23	6.04	6.06	6.24
35-39	5.36	5.22	5.39	5.49	5.27	5.10	5.10
40-44	4.53	4.54	4.42	4.56	4.64	4.44	4.28
45-49	4.04	3.82	3.82	3.72	3.83	3.88	3.70
50-54	3.34	3.37	3.18	3.18	3.09	3.17	3.20
55-59	2.69	2.71	2.74	2.58	2.58	2.50	2.56
60-64	2.07	2.09	2.11	2.13	2.01	2.01	1.94
65-69	1.48	1.49	1.51	1.53	1.55	1.47	1.46
70-74	0.93	0.94	0.95	0.97	1.00	1.02	0.96
75-79	0.48	0.48	0.50	0.51	0.53	0.55	0.56
80 y+	0.23	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.29
0-14	42.03	42.49	42.86	42.85	42.96	43.16	43.45
15-64	54.87	54.38	53.95	53.91	53.71	53.54	53.27
65 y+	3.12	3.13	3.19	3.25	3.34	3.32	3.27
Edad Mediana	18.89	18.76	18.55	18.44	18.42	18.33	18.19

(Continua)

CUADRO 6 (Continuación)

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1950-1980

Edades	PORCENTAJES						
	Años						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
<b>HOMBRES</b>							
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.44	17.26	17.32	17.37	17.45	17.59	17.73
5- 9	13.48	13.97	13.86	13.96	14.03	14.13	14.31
10-14	11.56	11.75	12.14	12.01	12.06	12.08	12.13
15-19	10.33	10.05	10.19	10.49	10.34	10.34	10.33
20-24	9.11	8.73	8.48	8.58	8.83	8.68	8.67
25-29	7.46	7.66	7.32	7.09	7.18	7.37	7.23
30-34	6.10	6.34	6.50	6.20	5.99	6.04	6.19
35-39	5.34	5.17	5.37	5.49	5.22	5.03	5.06
40-44	4.52	4.51	4.36	4.52	4.62	4.38	4.20
45-49	4.02	3.78	3.77	3.64	3.77	3.85	3.63
50-54	3.28	3.33	3.12	3.11	3.01	3.11	3.16
55-59	2.60	2.63	2.67	2.51	2.51	2.42	2.49
60-64	1.96	1.99	2.02	2.05	1.93	1.93	1.86
65-69	1.37	1.38	1.41	1.44	1.47	1.39	1.38
70-74	0.84	0.85	0.87	0.89	0.91	0.94	0.89
75-79	0.42	0.42	0.43	0.45	0.46	0.48	0.50
80 y+	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24
0-14	42.48	42.98	43.32	43.34	43.54	43.80	44.17
15-64	54.72	54.19	53.80	53.68	53.40	53.15	52.83
65 y+	2.81	2.83	2.90	2.98	3.05	3.04	3.01
Edad Mediana	18.64	18.50	18.28	18.18	18.12	17.99	17.82

(Continúa)

CUADRO 6 (Conclusion)

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1950-1980

Edades	PORCENTAJES						
	Años						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
<b>MUJERES</b>							
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.00	16.91	16.85	16.80	16.80	16.87	16.97
5- 9	13.17	13.69	13.69	13.72	13.74	13.79	13.91
10-14	11.40	11.43	11.87	11.86	11.87	11.86	11.88
15-19	10.16	9.90	9.91	10.28	10.26	10.24	10.21
20-24	8.90	8.66	8.43	8.44	8.76	8.72	8.70
25-29	7.44	7.54	7.33	7.14	7.15	7.40	7.36
30-34	6.18	6.35	6.43	6.25	6.08	6.08	6.28
35-39	5.37	5.27	5.41	5.48	5.32	5.17	5.15
40-44	4.54	4.57	4.48	4.60	4.65	4.51	4.36
45-49	4.06	3.85	3.88	3.79	3.88	3.92	3.78
50-54	3.40	3.41	3.23	3.24	3.16	3.23	3.24
55-59	2.78	2.79	2.80	2.65	2.65	2.58	2.62
60-64	2.18	2.19	2.20	2.21	2.08	2.08	2.02
65-69	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.54	1.54
70-74	1.03	1.03	1.04	1.06	1.08	1.09	1.03
75-79	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.60	0.61
80 y+	0.27	0.26	0.27	0.28	0.30	0.32	0.34
0-14	41.57	42.03	42.41	42.38	42.41	42.52	42.76
15-64	55.01	54.53	54.10	54.08	53.99	53.93	53.72
65 y+	3.43	3.44	3.48	3.53	3.60	3.55	3.52
Edad Mediana	19.15	19.03	18.83	18.71	18.70	18.65	18.55



CUADRO 7

BOLIVIA : TASAS Y ESTRUCTURAS DE FECUNDIDAD SEGUN EDAD DE LAS MUJERES.  
PERIODO 1950-1980.

Edades	PERIODOS					
	1950- 1955	1955- 1960	1960- 1965	1965- 1970	1970- 1975	1975- 1980
TASAS						
15-19	0.0995	0.0983	0.0972	0.0959	0.0948	0.0928
20-24	0.2747	0.2743	0.2737	0.2726	0.2720	0.2704
25-29	0.3074	0.3064	0.3054	0.3039	0.3029	0.3005
30-34	0.2811	0.2790	0.2767	0.2742	0.2720	0.2679
35-39	0.2218	0.2188	0.2157	0.2124	0.2093	0.2040
40-44	0.1196	0.1169	0.1144	0.1117	0.1092	0.1049
45-49	0.0459	0.0443	0.0428	0.0413	0.0399	0.0376
Tasa global de fecundidad	6.75	6.69	6.63	6.56	6.50	6.39
ESTRUCTURAS						
15-19	0.0737	0.0735	0.0733	0.0731	0.0729	0.0726
20-24	0.2035	0.2050	0.2064	0.2078	0.2092	0.2116
25-29	0.2277	0.2290	0.2303	0.2316	0.2330	0.2351
30-34	0.2082	0.2085	0.2087	0.2090	0.2092	0.2096
35-39	0.1643	0.1635	0.1627	0.1619	0.1610	0.1596
40-44	0.0886	0.0874	0.0863	0.0851	0.0840	0.0821
45-49	0.0340	0.0331	0.0323	0.0315	0.0307	0.0294
Total	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000



PROYECCION, HIPOTESIS RECOMENDADA (MEDIA)

PERIODO 1980 - 2025



CUADRO 8

BOLIVIA : POBLACION TOTAL POR ANOS CALENDARIO SEGUN SEXO.  
PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Años	POBLACION		
	Ambos Sexos	Hombres	Mujeres
1980	5 570 109	2 743 838	2 826 271
1981	5 719 937	2 817 581	2 902 356
1982	5 874 470	2 893 699	2 980 770
1983	6 034 136	2 972 404	3 061 732
1984	6 199 363	3 053 906	3 145 458
1985	6 370 579	3 138 414	3 232 165
1986	6 547 426	3 225 757	3 321 669
1987	6 729 620	3 315 794	3 413 826
1988	6 917 696	3 408 784	3 508 912
1989	7 112 188	3 504 985	3 607 203
1990	7 313 632	3 604 655	3 708 977
1991	7 521 550	3 707 550	3 814 000
1992	7 735 585	3 813 496	3 922 089
1993	7 956 455	3 922 862	4 033 592
1994	8 184 875	4 036 016	4 148 858
1995	8 421 563	4 153 326	4 268 236
1996	8 666 948	4 275 008	4 391 939
1997	8 920 550	4 400 817	4 519 733
1998	9 181 729	4 530 427	4 651 301
1999	9 449 841	4 663 515	4 786 325
2000	9 724 242	4 799 755	4 924 487

(Continua)

CUADRO 8 (Conclusion)

BOLIVIA : POBLACION TOTAL POR AÑOS CALENDARIO SEGUN SEXO.  
PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Años	POBLACION		
	Ambos Sexos	Hombres	Mujeres
2000	9 724 242	4 799 755	4 924 487
2001	10 005 143	4 939 250	5 065 893
2002	10 292 971	5 082 216	5 210 755
2003	10 587 413	5 228 500	5 358 914
2004	10 888 156	5 377 947	5 510 209
2005	11 194 885	5 530 402	5 664 483
2006	11 508 170	5 686 150	5 822 020
2007	11 828 220	5 845 293	5 982 927
2008	12 154 181	6 007 406	6 146 776
2009	12 485 199	6 172 063	6 313 136
2010	12 820 418	6 338 839	6 481 579
2011	13 160 288	6 507 976	6 652 312
2012	13 505 378	6 679 757	6 825 621
2013	13 855 015	6 853 819	7 001 196
2014	14 208 527	7 029 801	7 178 725
2015	14 565 241	7 207 341	7 357 900
2016	14 925 706	7 386 707	7 538 999
2017	15 290 369	7 568 141	7 722 228
2018	15 658 409	7 751 239	7 907 170
2019	16 029 003	7 935 598	8 093 406
2020	16 401 329	8 120 813	8 280 516
2021	16 775 935	8 307 154	8 468 781
2022	17 153 368	8 494 890	8 658 478
2023	17 532 808	8 683 618	8 849 190
2024	17 913 430	8 872 932	9 040 499
2025	18 294 414	9 062 431	9 231 984

CUADRO 9

BOLIVIA : POBLACION POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES. PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	POBLACION				
	Años				
	1980	1985	1990	1995	2000
<b>AMBOS SEXOS</b>					
Total	5 570 109	6 370 579	7 313 632	8 421 563	9 724 242
0- 4	965 890	1 106 794	1 263 676	1 438 286	1 633 353
5- 9	785 916	909 389	1 052 529	1 214 514	1 397 928
10-14	668 549	771 229	894 996	1 039 016	1 202 730
15-19	571 935	654 672	757 426	881 658	1 026 774
20-24	483 642	551 810	634 644	737 900	863 356
25-29	406 635	464 367	532 481	615 676	719 965
30-34	347 563	392 246	449 618	517 728	601 549
35-39	284 345	334 321	378 467	435 443	503 759
40-44	238 299	272 051	320 750	364 284	421 027
45-49	206 331	226 385	258 927	306 160	349 197
50-54	178 312	193 703	212 801	243 969	289 722
55-59	142 441	163 713	178 110	196 189	226 012
60-64	107 975	125 918	145 089	158 465	175 686
65-69	81 444	89 718	105 091	121 849	134 389
70-74	53 488	61 066	67 780	80 208	94 411
75-79	31 086	33 802	39 084	44 119	53 481
80 y+	16 257	19 393	22 163	26 098	30 903
<b>HOMBRES</b>					
Total	2 743 838	3 138 414	3 604 655	4 153 326	4 799 755
0- 4	486 408	557 707	637 015	725 098	823 879
5- 9	392 691	454 860	527 025	608 597	700 984
10-14	332 752	384 465	446 725	519 258	601 671
15-19	283 386	324 728	376 432	438 867	511 908
20-24	237 874	271 732	313 073	364 954	427 943
25-29	198 515	226 965	260 748	302 195	354 513
30-34	169 953	190 481	218 707	252 419	294 093
35-39	138 856	162 562	182 826	210 790	244 512
40-44	115 150	132 109	155 151	175 096	202 842
45-49	99 580	108 755	125 048	147 311	166 961
50-54	86 604	92 990	101 692	117 205	138 643
55-59	68 382	78 916	84 860	93 043	107 745
60-64	50 928	59 792	69 184	74 674	82 388
65-69	37 956	41 621	49 091	57 157	62 270
70-74	24 373	27 777	30 689	36 563	43 197
75-79	13 721	14 899	17 191	19 297	23 521
80 y+	6 707	8 055	9 201	10 802	12 685
<b>MUJERES</b>					
Total	2 826 271	3 232 165	3 708 977	4 268 236	4 924 487
0- 4	479 481	549 087	626 661	713 188	809 474
5- 9	393 225	454 528	525 505	605 917	696 944
10-14	335 797	386 764	448 271	519 758	601 059
15-19	288 549	329 944	380 995	442 791	514 867
20-24	245 768	286 077	321 571	372 946	435 412
25-29	208 120	237 403	271 733	313 481	365 452
30-34	177 610	201 766	230 911	265 309	307 455
35-39	145 488	171 760	195 641	224 653	259 247
40-44	123 149	139 942	165 599	189 188	218 185
45-49	106 751	117 630	133 879	158 850	182 236
50-54	91 708	100 713	111 109	126 764	151 079
55-59	74 058	84 797	93 251	103 146	118 267
60-64	57 047	66 127	75 905	83 792	93 298
65-69	43 488	48 097	56 000	64 691	72 118
70-74	29 115	33 289	37 091	43 645	51 214
75-79	17 365	18 903	21 893	24 822	29 961
80 y+	9 550	11 338	12 963	15 297	18 218

(Continúa)

CUADRO 9 (Conclusion)

BOLIVIA : POBLACION POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES PERIODO 1980-2025

HIPOTESIS RECOMENDADA					
POBLACION					
Edad	Años				
	2005	2010	2015	2020	2025
<b>AÑOS SEXOS</b>					
<b>Total</b>	<b>11 194 885</b>	<b>12 820 418</b>	<b>14 565 241</b>	<b>16 401 329</b>	<b>18 294 414</b>
0-4	1 817 370	1 990 844	2 140 116	2 265 523	2 363 092
5-9	1 596 868	1 784 777	1 960 504	2 112 299	2 240 366
10-14	1 386 855	1 586 498	1 774 726	1 950 893	2 103 212
15-19	1 190 891	1 375 392	1 575 058	1 763 471	1 939 909
20-24	1 008 837	1 173 321	1 357 725	1 557 395	1 745 989
25-29	845 589	991 244	1 155 421	1 339 588	1 539 107
30-34	705 718	831 193	976 226	1 139 857	1 323 514
35-39	587 214	690 937	815 443	959 527	1 132 242
40-44	488 690	571 432	673 850	796 949	939 578
45-49	404 924	471 532	552 670	653 243	774 275
50-54	331 586	385 871	450 502	529 368	627 262
55-59	269 495	309 741	361 536	423 405	499 054
60-64	203 432	249 910	281 444	329 826	387 802
65-69	150 082	175 078	211 056	244 902	288 556
70-74	105 293	118 905	139 773	169 879	198 724
75-79	64 036	72 679	83 074	98 857	121 659
80 y+	38 014	47 047	56 108	66 347	80 072
<b>HOMBRES</b>					
<b>Total</b>	<b>5 530 402</b>	<b>6 338 839</b>	<b>7 207 341</b>	<b>8 120 813</b>	<b>9 062 431</b>
0-4	917 185	1 005 338	1 081 436	1 145 222	1 195 248
5-9	801 524	896 795	985 352	1 063 260	1 128 485
10-14	694 364	795 214	890 619	979 962	1 057 536
15-19	594 463	687 296	788 106	883 547	973 002
20-24	501 085	583 795	676 453	777 162	872 627
25-29	417 486	490 607	573 017	665 461	765 975
30-34	346 239	409 007	481 680	563 648	655 678
35-39	285 884	337 652	399 779	471 767	553 072
40-44	236 109	276 961	327 896	389 074	460 076
45-49	194 063	226 641	266 500	316 237	376 079
50-54	157 643	183 846	215 235	253 689	301 760
55-59	127 940	146 041	170 812	200 545	237 065
60-64	95 877	114 430	131 106	153 905	181 375
65-69	69 178	81 076	97 264	111 995	132 145
70-74	47 547	53 368	63 012	76 146	88 327
75-79	28 232	31 563	35 822	42 757	52 245
80 y+	15 584	19 251	22 652	26 436	31 735
<b>MUJERES</b>					
<b>Total</b>	<b>5 664 483</b>	<b>6 481 579</b>	<b>7 357 900</b>	<b>8 280 516</b>	<b>9 231 984</b>
0-4	900 185	985 506	1 058 680	1 120 302	1 167 844
5-9	795 344	887 982	974 553	1 049 039	1 111 880
10-14	692 491	791 284	884 107	970 931	1 045 677
15-19	596 418	688 096	786 951	879 924	966 906
20-24	507 752	589 566	681 272	780 232	873 362
25-29	428 103	500 637	582 403	674 127	773 132
30-34	359 479	422 186	494 546	576 209	667 836
35-39	301 330	353 385	415 664	487 760	569 170
40-44	252 581	294 471	345 954	407 875	479 503
45-49	210 861	244 910	286 178	337 006	398 196
50-54	173 943	202 025	235 267	275 679	325 502
55-59	141 555	163 700	190 724	222 859	261 989
60-64	107 555	129 479	150 339	175 921	206 427
65-69	80 904	94 002	113 792	132 907	156 412
70-74	57 746	65 537	76 761	93 734	110 397
75-79	35 804	41 117	47 252	56 100	69 413
80 y+	22 431	27 796	33 457	39 911	48 337



CUADRO 10

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	POBLACION EN EDAD ESCOLAR				
	Años				
	1980	1985	1990	1995	2000
<b>AMBOS SEXOS</b>					
Total	5 570 109	6 370 579	7 313 632	8 421 563	9 734 242
0- 4	965 890	1 106 794	1 263 676	1 438 286	1 633 353
5- 9	785 916	909 389	1 052 529	1 214 514	1 397 928
5	168 975	195 232	225 197	258 826	296 830
6	162 545	188 051	217 396	250 454	287 869
7	156 682	181 404	210 077	242 517	279 264
8	151 321	175 231	203 187	234 965	270 980
9	146 393	169 471	196 672	227 752	262 985
10-14	668 549	771 229	894 996	1 039 016	1 202 730
10	141 879	164 113	190 524	220 870	255 267
11	137 760	159 143	184 734	214 310	247 816
12	133 732	154 263	179 022	207 822	240 483
13	129 635	149 319	173 241	201 274	233 191
14	125 543	144 391	167 475	194 740	225 973
15-19	571 935	654 672	757 426	881 658	1 026 774
15	121 696	139 722	161 961	188 440	218 956
16	118 051	135 266	156 662	182 343	212 129
17	114 419	130 836	151 437	176 303	205 345
18	110 730	126 539	146 243	170 271	198 548
19	107 039	122 258	141 123	164 301	191 795
20-24	483 642	551 810	634 644	737 900	863 356
20	103 479	118 119	136 164	158 497	185 208
21	100 037	114 108	131 346	152 844	178 771
22	96 662	110 227	126 718	147 374	172 495
23	93 348	106 483	122 312	142 119	166 399
24	90 117	102 872	118 104	137 065	160 484
25 y+	2 094 177	2 376 685	2 710 361	3 110 189	3 600 101

(Continua)

CUADRO 10 (Continuación)

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	POBLACION EN EDAD ESCOLAR				
	Años				
	2005	2010	2015	2020	2025
<b>AMBOS SEXOS</b>					
Total	11 194 885	12 820 418	14 565 241	16 401 329	18 294 414
0- 4	1 817 370	1 990 844	2 140 116	2 265 523	2 363 092
5- 9	1 596 868	1 784 777	1 960 504	2 112 299	2 240 366
5	336 729	372 895	406 556	434 723	458 184
6	327 970	364 846	399 372	428 642	453 235
7	319 290	356 893	392 150	422 525	448 189
8	310 693	349 002	384 880	416 343	443 027
9	302 186	341 141	377 547	410 066	437 731
10-14	1 386 855	1 586 498	1 774 726	1 950 893	2 103 312
10	293 768	333 343	370 147	403 707	432 294
11	285 440	325 645	362 673	397 278	426 709
12	277 235	317 674	355 082	390 548	420 898
13	269 173	309 260	347 347	383 408	414 820
14	261 240	300 575	339 477	375 952	408 491
15-19	1 190 861	1 375 392	1 575 058	1 763 471	1 939 909
15	253 415	291 975	331 554	368 390	401 997
16	245 712	283 411	323 625	360 695	395 355
17	238 097	274 936	315 386	352 841	388 368
18	230 553	266 621	306 714	344 841	380 960
19	223 105	258 448	297 778	336 705	373 239
20-24	1 008 837	1 173 321	1 357 725	1 557 395	1 745 989
20	215 799	250 334	288 882	328 477	365 359
21	208 635	242 298	279 982	320 205	357 321
22	201 615	234 447	271 267	311 719	349 216
23	194 748	226 828	262 870	302 956	341 114
24	188 040	219 415	254 724	294 037	332 979
25 y+	4 194 074	4 909 586	5 757 112	6 751 748	7 901 846

(Continua)

CUADRO 10 (Continuación)

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERÍODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA					
POBLACION EN EDAD ESCOLAR					
Edades	Años				
	1980	1985	1990	1995	2000
<b>HOMBRES</b>					
Total	2 743 838	3 138 414	3 604 655	4 153 326	4 799 755
0- 4	486 408	557 707	637 015	725 098	823 879
5- 9	392 691	454 860	527 025	608 597	700 984
5	84 621	97 848	112 971	129 908	149 072
6	81 291	94 133	108 935	125 582	144 434
7	78 269	90 712	105 167	121 502	140 008
8	75 516	87 552	101 638	117 640	135 771
9	72 996	84 616	98 314	113 965	131 699
10-14	332 752	384 465	446 725	519 258	601 671
10	70 699	81 898	95 192	110 475	127 788
11	68 614	79 393	92 266	107 166	124 031
12	66 571	76 922	89 371	103 881	120 324
13	64 481	74 393	86 424	100 542	116 610
14	62 386	71 858	83 472	97 195	112 918
15-19	283 386	324 728	376 432	438 867	511 908
15	60 421	69 461	80 655	93 973	109 337
16	58 563	67 177	77 953	90 860	105 857
17	56 704	64 926	75 277	87 767	102 389
18	54 804	62 687	72 599	84 670	98 900
19	52 894	60 477	69 948	81 597	95 424
20-24	237 874	271 732	313 073	364 954	427 943
20	51 056	58 342	67 382	78 610	92 033
21	49 281	56 271	64 886	75 699	88 718
22	47 541	54 271	62 495	72 883	85 490
23	45 831	52 349	60 232	70 180	82 364
24	44 166	50 499	58 079	67 582	79 338
25 y+	1 010 727	1 144 922	1 304 385	1 496 552	1 733 370

(Continúa)

CUADRO 10 (Continuación)

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	POBLACION EN EDAD ESCOLAR				
	Años				
	2005	2010	2015	2020	2025
<b>HOMBRES</b>					
<b>Total</b>	5 530 402	6 338 839	7 207 341	8 120 813	9 062 431
0- 4	917 185	1 005 338	1 081 436	1 145 222	1 195 248
5- 9	901 524	896 795	985 952	1 063 260	1 128 485
5	169 268	187 628	204 719	219 082	231 037
6	164 717	183 427	200 947	215 868	228 393
7	160 237	179 303	197 189	212 663	225 731
8	155 824	175 235	193 432	209 446	223 035
9	151 478	171 201	189 664	206 201	220 290
10-14	694 364	795 214	890 619	979 962	1 057 536
10	147 196	167 219	185 883	202 930	217 494
11	142 978	163 305	182 095	199 640	214 642
12	138 818	159 247	178 216	196 193	211 662
13	134 712	154 946	174 246	192 521	208 516
14	130 660	150 496	170 189	188 677	205 223
15-19	594 463	687 296	788 106	883 547	973 002
15	126 672	146 099	166 118	184 789	201 856
16	122 752	141 726	162 049	180 840	198 420
17	118 866	137 394	157 818	176 799	194 803
18	115 000	133 134	153 359	172 666	190 965
19	111 173	128 942	148 762	168 453	186 959
20-24	501 085	583 755	676 453	777 162	872 627
20	107 420	124 781	144 188	164 197	182 883
21	103 739	120 660	139 612	159 920	178 723
22	100 134	116 637	135 139	155 543	174 531
23	96 613	112 735	130 839	151 038	170 345
24	93 178	108 942	126 675	146 464	166 145
25 y+	2 021 781	2 370 441	2 784 775	3 271 660	3 835 533

(Continua)

CUADRO 10 (Continuación)

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	POBLACION EN EDAD ESCOLAR				
	Años				
	1980	1985	1990	1995	2000
<b>MUJERES</b>					
Total	2 826 271	3 232 165	3 708 977	4 268 236	4 924 487
0- 4	479 481	549 087	626 661	713 188	809 474
5- 9	393 225	454 528	525 505	605 917	696 944
5	84 354	97 385	112 227	128 918	147 759
6	81 254	93 918	108 461	124 872	143 435
7	78 414	90 691	104 910	121 015	139 256
8	75 805	87 679	101 549	117 326	135 210
9	73 397	84 855	98 358	113 787	131 286
10-14	335 797	386 764	448 271	519 758	601 059
10	71 180	82 214	95 332	110 394	127 479
11	69 146	79 750	92 469	107 145	123 785
12	67 161	77 341	89 650	103 941	120 160
13	65 154	74 925	86 817	100 732	116 581
14	63 157	72 533	84 003	97 546	113 055
15-19	288 549	329 944	380 995	442 791	514 867
15	61 275	70 261	81 306	94 466	109 630
16	59 488	68 090	78 709	91 484	106 272
17	57 715	65 960	76 161	88 535	102 956
18	55 927	63 852	73 644	85 602	99 648
19	54 145	61 780	71 175	82 704	96 371
20-24	245 768	280 077	321 571	372 946	435 412
20	52 424	59 777	68 783	79 888	93 174
21	50 756	57 837	66 460	77 145	90 053
22	49 121	55 955	64 223	74 491	87 005
23	47 517	54 135	62 080	71 939	84 035
24	45 951	52 373	60 025	69 483	81 146
25 y+	1 083 451	1 231 765	1 405 974	1 613 636	1 866 731

(Continúa)

CUADRO 10 (Conclusion)

BOLIVIA : POBLACION EN EDAD ESCOLAR POR SEXO Y EDADES SIMPLES. PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	POBLACION EN EDAD ESCOLAR				
	Años				
	2005	2010	2015	2020	2025
<b>MUJERES</b>					
Total	5 664 483	6 481 579	7 357 900	8 280 516	9 231 984
0- 4	900 185	985 506	1 058 680	1 120 302	1 167 844
5- 9	795 344	887 982	974 553	1 049 039	1 111 880
5	167 461	185 267	201 837	215 641	227 147
6	163 253	181 419	198 424	212 774	224 842
7	159 053	177 590	194 961	209 863	222 458
8	154 869	173 767	191 447	206 896	219 992
9	150 708	169 939	187 883	203 865	217 441
10-14	692 491	791 284	884 107	970 931	1 045 677
10	146 572	166 124	184 264	200 777	214 800
11	142 461	162 340	180 588	197 637	212 067
12	138 417	158 427	176 866	194 355	209 237
13	134 461	154 314	173 102	190 888	206 305
14	130 580	150 078	169 287	187 274	203 268
15-19	596 418	688 096	786 951	879 924	966 906
15	126 743	145 876	165 437	183 601	200 140
16	122 960	141 684	161 576	179 855	196 935
17	119 231	137 542	157 568	176 042	193 565
18	115 553	133 487	153 355	172 175	189 995
19	111 932	129 507	149 015	168 252	186 270
20-24	507 752	589 566	681 272	780 232	873 362
20	108 379	125 553	144 694	164 279	182 476
21	104 896	121 638	140 370	160 385	178 598
22	101 481	117 810	136 129	156 177	174 684
23	98 135	114 093	132 031	151 918	170 769
24	94 862	110 473	128 049	147 573	166 834
25 y+	2 172 293	2 539 145	2 972 337	3 480 088	4 066 315

CUADRO 11

BOLIVIA : INDICADORES DEMOGRAFICOS ESTIMADOS POR QUINQUENIOS. PERIODO 1975-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA					
Indicadores demograficos	QUINQUENIOS				
	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000
<b>FECUNDIDAD</b>					
M nacimientos anuales: B (En miles)	235	263	293	325	359
Tasa bruta de natalidad b (Por mil)	44.84	44.02	42.85	41.34	39.56
Tasa global de fecundidad	6.39	6.25	6.06	5.81	5.50
Tasa bruta de reproduccion	3.12	3.05	2.95	2.83	2.68
<b>MORTALIDAD</b>					
Muertes anuales D (En miles)	91	95	96	96	90
Tasa bruta de mortalidad: d (Por mil)	17.45	15.84	14.09	12.14	9.95
Esperanza de vida al nacer: Ambos sexos	48.64	50.74	53.07	55.90	59.44
Hombres	46.46	48.55	50.85	53.57	57.00
Mujeres	50.92	53.03	55.41	58.34	62.00
Tasa de mortalidad infantil. (Por mil)	138.24	124.43	109.87	93.39	74.40
<b>CRECIMIENTO NATURAL</b>					
Crecimiento anual: B-D (En miles)	143	168	197	230	269
Tasa de crecimiento natural (Por mil)	27.39	28.18	28.76	29.20	29.61
Tasa neta de reproduccion	2.25	2.29	2.32	2.34	2.33
<b>MIGRACION</b>					
Migracion anual: M (En miles)	-8	-8	-8	-8	-8
Tasa de migracion m (Por mil)	-1.53	-1.34	-1.17	-1.02	-0.88
<b>CRECIMIENTO TOTAL</b>					
Crecimiento anual: B-D+(-)M (En miles)	135	160	189	222	261
Tasa de crecimiento total: r (Por mil)	25.86	26.84	27.59	28.18	28.73

(Continúa)

CUADRO 11 (Conclusion)

BOLIVIA : INDICADORES DEMOGRAFICOS ESTIMADOS POR QUINQUENIOS, PERIODO 1975-2025.

Indicadores demograficos	QUINQUENIOS				
	2000-	2005-	2010-	2015-	2020-
	2005	2010	2015	2020	2025
<b>HIPOTESIS RECOMENDADA</b>					
<b>RECUNDIDAD</b>					
Nacimientos anuales: B (En miles)	393	425	454	477	495
Tasa bruta de natalidad b (Por mil)	37.59	35.42	33.14	30.82	28.52
Tasa global de fecundidad	5.14	4.73	4.31	3.88	3.50
Tasa bruta de reproduccion	2.51	2.31	2.10	1.90	1.71
<b>MORTALIDAD</b>					
Muertes anuales D (En miles)	91	92	97	102	108
Tasa bruta de mortalidad: d (Por mil)	8.70	7.67	7.07	6.58	6.23
Esperanza de vida al nacer: Ambos sexos	61.62	63.58	64.84	66.04	67.18
Hombres	59.11	61.00	62.25	63.39	64.50
Mujeres	64.25	66.29	67.55	68.83	70.00
Tasa de mortalidad infantil. (Por mil)	63.69	54.68	49.26	44.30	39.89
<b>CRECIMIENTO NATURAL</b>					
Crecimiento anual: B-D (En miles)	302	333	357	375	387
Tasa de crecimiento natural (Por mil)	28.89	27.75	26.08	24.24	22.29
Tasa neta de reproduccion	2.24	2.11	1.95	1.78	1.61
<b>MIGRACION</b>					
Migracion anual: M (En miles)	-8	-8	-8	-8	-8
Tasa de migracion # (Por mil)	-0.76	-0.67	-0.58	-0.52	-0.46
<b>CRECIMIENTO TOTAL</b>					
Crecimiento anual: B-D+(+)M (En miles)	294	325	349	367	379
Tasa de crecimiento total: r (Por mil)	28.13	27.08	25.50	23.72	21.83



CUADRO 12

BOLIVIA : INDICE DE MASCULINIDAD POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES.  
PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	INDICES DE MASCULINIDAD				
	Años				
	1980	1985	1990	1995	2000
Total	97.08	97.10	97.19	97.31	97.47
0- 4	101.44	101.57	101.65	101.67	101.78
5- 9	99.86	100.07	100.29	100.44	100.58
10-14	99.09	99.41	99.66	99.90	100.10
15-19	98.21	98.42	98.80	99.11	99.43
20-24	96.79	97.02	97.36	97.86	98.28
25-29	95.38	95.60	95.96	96.40	97.01
30-34	95.69	94.41	94.71	95.14	95.65
35-39	95.44	94.65	93.45	93.83	94.32
40-44	93.50	94.40	93.69	92.55	92.97
45-49	93.28	92.46	93.40	92.74	91.62
50-54	94.43	92.33	91.52	92.46	91.77
55-59	92.34	93.06	91.00	90.21	91.10
60-64	89.27	90.42	91.14	89.12	88.31
65-69	87.28	86.54	87.66	88.35	86.34
70-74	83.71	83.44	82.74	83.77	84.35
75-79	79.02	78.82	78.53	77.74	78.50
80 y+	70.22	71.04	70.98	70.61	69.63

(Continua)

CUADRO 12 (Conclusion)

BOLIVIA : INDICE DE MASCULINIDAD POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES.  
PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA					
INDICES DE MASCULINIDAD					
Edades	Años				
	2005	2010	2015	2020	2025
Total	97.63	97.80	97.95	98.07	98.16
0- 4	101.89	102.01	102.15	102.22	102.35
5- 9	100.78	100.99	101.17	101.36	101.49
10-14	100.27	100.50	100.74	100.93	101.13
15-19	99.67	99.88	100.15	100.41	100.63
20-24	98.69	99.01	99.29	99.61	99.92
25-29	97.52	98.00	98.39	98.71	99.07
30-34	96.32	96.88	97.40	97.82	98.18
35-39	94.87	95.58	96.18	96.72	97.17
40-44	93.48	94.05	94.78	95.39	95.95
45-49	92.03	92.54	93.13	93.84	94.45
50-54	90.63	91.00	91.49	92.02	92.71
55-59	90.38	89.21	89.56	89.99	90.49
60-64	89.14	88.38	87.21	87.49	87.86
65-69	85.51	86.25	85.47	84.27	84.49
70-74	82.34	81.43	82.09	81.24	80.01
75-79	78.85	76.76	75.81	76.22	75.27
80 y+	69.47	69.26	67.70	66.24	65.65

CUADRO 13

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA					
Edades	PORCENTAJES				
	Años				
	1980	1985	1990	1995	2000
AMBOS SEXOS					
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.34	17.37	17.28	17.08	16.80
5- 9	14.11	14.27	14.39	14.42	14.38
10-14	12.00	12.11	12.24	12.34	12.37
15-19	10.27	10.28	10.36	10.47	10.56
20-24	8.68	8.66	8.68	8.76	8.88
25-29	7.30	7.29	7.28	7.31	7.40
30-34	6.24	6.16	6.15	6.15	6.19
35-39	5.10	5.25	5.17	5.17	5.18
40-44	4.28	4.27	4.39	4.33	4.33
45-49	3.70	3.55	3.54	3.64	3.59
50-54	3.20	3.04	2.91	2.90	2.98
55-59	2.56	2.57	2.44	2.33	2.32
60-64	1.94	1.98	1.98	1.88	1.81
65-69	1.46	1.41	1.44	1.45	1.38
70-74	0.96	0.96	0.93	0.95	0.97
75-79	0.56	0.53	0.53	0.52	0.55
80 y+	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32
0-14	43.45	43.75	43.91	43.84	43.55
15-64	53.27	53.05	52.90	52.94	53.24
65 y+	3.27	3.20	3.20	3.23	3.22
Edad Mediana	18.19	18.04	17.94	17.94	18.06

(Continua)

CUADRO 13 (Continuación)

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1980-2025

HIPOTESIS RECOMENDADA					
Edades	PORCENTAJES				
	Años				
	2005	2010	2015	2020	2025
AMBOS SEXOS					
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	16.23	15.53	14.69	13.81	12.92
5- 9	14.26	13.92	13.46	12.88	12.25
10-14	12.39	12.37	12.18	11.89	11.50
15-19	10.64	10.73	10.81	10.75	10.60
20-24	9.01	9.15	9.32	9.50	9.54
25-29	7.55	7.73	7.93	8.17	8.41
30-34	6.30	6.48	6.70	6.95	7.23
35-39	5.25	5.39	5.60	5.85	6.13
40-44	4.37	4.46	4.63	4.86	5.14
45-49	3.62	3.68	3.79	3.98	4.23
50-54	2.96	3.01	3.09	3.23	3.43
55-59	2.41	2.42	2.48	2.58	2.73
60-64	1.82	1.90	1.93	2.01	2.12
65-69	1.34	1.37	1.45	1.49	1.58
70-74	0.94	0.93	0.96	1.04	1.09
75-79	0.57	0.57	0.57	0.60	0.67
80 y+	0.34	0.37	0.39	0.40	0.44
0-14	42.88	41.82	40.33	38.58	36.67
15-64	53.93	54.95	56.28	57.88	59.56
65 y+	3.19	3.24	3.37	3.53	3.78
Edad Mediana	18.34	18.81	19.47	20.35	21.43

(Continua)

CUADRO 13 (Continuación)

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	PORCENTAJES				
	Años				
	1980	1985	1990	1995	2000
<b>HOMBRES</b>					
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.73	17.77	17.67	17.46	17.17
5- 9	14.31	14.49	14.62	14.65	14.60
10-14	12.13	12.25	12.39	12.50	12.54
15-19	10.33	10.35	10.44	10.57	10.67
20-24	8.67	8.66	8.69	8.79	8.92
25-29	7.23	7.23	7.23	7.20	7.39
30-34	6.19	6.07	6.07	6.08	6.13
35-39	5.06	5.18	5.07	5.08	5.09
40-44	4.20	4.21	4.30	4.22	4.23
45-49	3.63	3.47	3.47	3.55	3.48
50-54	3.16	2.96	2.82	2.82	2.89
55-59	2.49	2.51	2.35	2.24	2.24
60-64	1.86	1.91	1.92	1.80	1.72
65-69	1.38	1.33	1.36	1.38	1.30
70-74	0.89	0.89	0.85	0.88	0.90
75-79	0.50	0.47	0.48	0.46	0.49
80 y+	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26
0-14	44.17	44.31	44.68	44.61	44.31
15-64	52.82	52.55	52.36	52.43	52.76
65 y+	3.01	2.95	2.95	2.98	2.95
Edad Mediana	17.82	17.65	17.54	17.55	17.67

(Continúa)

CUADRO 13 (Continuación)

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1980-2025

HIPOTESIS RECOMENDADA					
Edades	PORCENTAJES				
	Años				
	2005	2010	2015	2020	2025
<b>HOMBRES</b>					
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	16.58	15.86	15.00	14.10	13.19
5- 9	14.49	14.15	13.68	13.09	12.45
10-14	12.56	12.55	12.36	12.07	11.67
15-19	10.75	10.84	10.93	10.88	10.74
20-24	9.06	9.21	9.39	9.57	9.63
25-29	7.55	7.74	7.95	8.19	8.45
30-34	6.26	6.45	6.68	6.94	7.24
35-39	5.17	5.33	5.55	5.81	6.10
40-44	4.27	4.37	4.55	4.79	5.08
45-49	3.51	3.58	3.70	3.89	4.15
50-54	2.85	2.90	2.99	3.12	3.33
55-59	2.31	2.30	2.37	2.47	2.62
60-64	1.73	1.81	1.82	1.90	2.00
65-69	1.25	1.28	1.35	1.38	1.46
70-74	0.86	0.84	0.87	0.94	0.97
75-79	0.51	0.50	0.50	0.53	0.58
80 y+	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35
0-14	43.63	42.56	41.04	39.26	37.31
15-64	53.46	54.53	55.93	57.56	59.34
65 y+	2.90	2.92	3.03	3.18	3.36
Edad Mediana	17.96	18.43	19.10	19.93	21.01

(Continua)

CUADRO 13 (Continuación)

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1980-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA						
Edades	PORCENTAJES					
	Años					
	1980	1985	1990	1995	2000	
<b>MUJERES</b>						
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
0- 4	16.97	16.99	16.90	16.71	16.44	
5- 9	13.91	14.06	14.17	14.20	14.15	
10-14	11.88	11.97	12.09	12.18	12.21	
15-19	10.21	10.21	10.27	10.37	10.46	
20-24	8.70	8.67	8.67	8.74	8.84	
25-29	7.36	7.35	7.33	7.34	7.42	
30-34	6.28	6.24	6.23	6.22	6.24	
35-39	5.15	5.31	5.27	5.26	5.26	
40-44	4.36	4.33	4.46	4.43	4.43	
45-49	3.78	3.64	3.61	3.72	3.70	
50-54	3.24	3.12	3.00	2.97	3.07	
55-59	2.62	2.62	2.51	2.42	2.40	
60-64	2.02	2.05	2.05	1.96	1.89	
65-69	1.54	1.49	1.51	1.52	1.46	
70-74	1.03	1.03	1.00	1.02	1.04	
75-79	0.61	0.58	0.59	0.58	0.61	
80 y+	0.34	0.35	0.35	0.36	0.37	
0-14	42.76	43.02	43.16	43.09	42.80	
15-64	53.72	53.54	53.40	53.43	53.71	
65 y+	3.52	3.45	3.45	3.48	3.48	
Edad Mediana	18.55	18.42	18.33	18.33	18.45	

(Continúa)

CUADRO 13 (Conclusion)

BOLIVIA : DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.  
PERIODO 1980-2025

HIPOTESIS RECOMENDADA					
Edades	PORCENTAJES				
	Años				
	2005	2010	2015	2020	2025
<b>MUJERES</b>					
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	15.89	15.20	14.39	13.53	12.65
5- 9	14.04	13.70	13.24	12.67	12.04
10-14	12.23	12.21	12.02	11.73	11.33
15-19	10.53	10.62	10.70	10.63	10.47
20-24	8.96	9.10	9.26	9.42	9.46
25-29	7.56	7.72	7.92	8.14	8.37
30-34	6.35	6.51	6.72	6.96	7.23
35-39	5.32	5.45	5.65	5.89	6.17
40-44	4.46	4.54	4.70	4.93	5.19
45-49	3.72	3.78	3.89	4.07	4.31
50-54	3.07	3.12	3.20	3.33	3.53
55-59	2.50	2.53	2.59	2.69	2.84
60-64	1.90	2.00	2.04	2.12	2.24
65-69	1.43	1.45	1.55	1.61	1.69
70-74	1.02	1.01	1.04	1.13	1.20
75-79	0.63	0.63	0.64	0.68	0.75
80 y+	0.40	0.43	0.45	0.48	0.52
0-14	42.16	41.11	39.65	37.93	36.02
15-64	54.37	55.37	56.67	58.18	59.81
65 y+	3.48	3.52	3.68	3.90	4.16
Edad Mediana	18.72	19.19	19.84	20.77	21.35



CUADRO 14

BOLIVIA : TASAS Y ESTRUCTURAS DE FECUNDIDAD SEGUN EDAD DE LAS MUJERES.  
PERIODO 1975-2025.

## HIPOTESIS RECOMENDADA

Edades	PERIODOS				
	1975- 1980	1980- 1985	1985- 1990	1990- 1995	1995- 2000
	TASAS				
15-19	0.0928	0.0903	0.0868	0.0825	0.0769
20-24	0.2704	0.2686	0.2659	0.2617	0.2559
25-29	0.3005	0.2975	0.2933	0.2868	0.2784
30-34	0.2679	0.2625	0.2551	0.2449	0.2321
35-39	0.2040	0.1970	0.1876	0.1756	0.1610
40-44	0.1049	0.0995	0.0924	0.0838	0.0736
45-49	0.0376	0.0346	0.0309	0.0267	0.0221
Tasa global de fecundidad	6.39	6.25	6.06	5.81	5.50
	ESTRUCTURAS				
15-19	0.0726	0.0722	0.0716	0.0710	0.0699
20-24	0.2116	0.2149	0.2194	0.2252	0.2326
25-29	0.2351	0.2380	0.2420	0.2468	0.2531
30-34	0.2096	0.2100	0.2105	0.2108	0.2110
35-39	0.1596	0.1576	0.1548	0.1511	0.1464
40-44	0.0821	0.0796	0.0762	0.0721	0.0669
45-49	0.0294	0.0277	0.0255	0.0230	0.0201
Total	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

(Continúa)

CUADRO 14 (Conclusion)

BOLIVIA : TASAS Y ESTRUCTURAS DE FECUNDIDAD SEGUN EDAD DE LAS MUJERES.  
PERIODO 1975-2025.

HIPOTESIS RECOMENDADA					
Edades	PERIODOS				
	2000- 2005	2005- 2010	2010- 2015	2015- 2020	2020- 2025
	TASAS				
15-19	0.0711	0.0640	0.0569	0.0509	0.0448
20-24	0.2478	0.2368	0.2244	0.2102	0.1956
25-29	0.2668	0.2525	0.2364	0.2181	0.2006
30-34	0.2162	0.1986	0.1795	0.1602	0.1429
35-39	0.1446	0.1276	0.1102	0.0944	0.0809
40-44	0.0632	0.0530	0.0432	0.0352	0.0287
45-49	0.0178	0.0139	0.0104	0.0079	0.0060
Tasa global de fecundidad	5.14	4.73	4.31	3.88	3.50
	ESTRUCTURAS				
15-19	0.0692	0.0676	0.0661	0.0655	0.0640
20-24	0.2412	0.2502	0.2606	0.2706	0.2796
25-29	0.2597	0.2668	0.2746	0.2807	0.2868
30-34	0.2104	0.2098	0.2085	0.2062	0.2043
35-39	0.1407	0.1348	0.1280	0.1215	0.1157
40-44	0.0615	0.0560	0.0502	0.0453	0.0410
45-49	0.0173	0.0147	0.0121	0.0102	0.0086
Total	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

PROYECCIONES DE POBLACION URBANO-RURAL  
PERIODO 1970 - 2000



CUADRO 15

BOLIVIA : PROYECCION DE LA PUBLACION URBANA SEGUN SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES.

PERIODO 1970-2000

Sexo y grupos de edades	POBLACION URBANA						
	Años						
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
<b>AMBOS SEXOS</b>							
Total	1 651 673	2 021 388	2 488 638	3 068 051	3 763 227	4 571 335	5 501 859
0-4	238 360	296 199	402 049	508 792	615 179	715 045	821 761
5-9	211 658	361 724	291 716	395 195	501 320	609 999	715 233
10-14	204 816	250 502	277 642	310 899	415 383	522 682	634 263
15-19	201 847	244 676	280 410	313 462	353 167	460 630	570 401
20-24	178 085	213 266	276 268	316 854	357 696	405 215	516 069
25-29	131 608	165 371	227 995	290 755	334 377	380 128	432 689
30-34	103 244	126 685	170 957	232 354	294 833	340 190	388 867
35-39	85 958	101 863	129 644	173 551	233 995	296 321	343 241
40-44	74 117	87 185	103 473	131 121	174 638	234 298	296 727
45-49	61 116	76 025	87 102	103 280	130 672	173 747	232 801
50-54	48 428	61 108	74 762	85 784	101 782	128 847	171 468
55-59	38 133	45 495	58 658	71 893	82 773	98 553	125 241
60-64	28 073	34 644	41 786	54 053	66 616	77 299	92 864
65-69	21 193	24 773	29 813	36 244	47 282	58 946	69 449
70-74	13 110	16 531	19 175	23 611	28 841	38 253	48 750
75-79	8 054	10 245	10 883	13 987	15 926	19 990	27 363
80 y+	3 873	5 096	6 295	7 216	8 747	11 092	14 672
<b>HOMBRES</b>							
Total	801 059	981 384	1 211 794	1 497 863	1 841 078	2 241 144	2 703 739
0-4	120 134	149 640	203 301	257 557	311 797	362 889	417 611
5-9	106 035	131 331	146 499	198 730	252 516	307 765	361 726
10-14	101 714	124 589	138 279	154 924	207 493	261 812	318 432
15-19	98 975	130 152	135 211	151 232	170 329	223 929	279 250
20-24	86 887	103 447	133 687	151 207	170 820	193 615	248 827
25-29	63 556	79 635	112 324	142 596	162 112	184 646	210 403
30-34	48 910	60 442	83 009	114 839	145 015	165 598	189 767
35-39	40 156	47 506	61 772	84 233	115 389	145 463	166 916
40-44	34 677	40 446	48 335	62 668	84 613	115 191	145 303
45-49	28 356	35 551	40 343	48 134	62 258	83 853	113 964
50-54	22 247	28 370	34 810	39 558	47 205	61 052	82 265
55-59	17 297	20 623	27 025	33 210	37 861	45 313	58 803
60-64	12 454	15 412	18 687	24 556	30 331	34 827	42 036
65-69	9 287	10 889	12 988	15 858	21 011	26 231	30 552
70-74	5 525	7 060	8 193	10 121	12 247	16 478	20 993
75-79	3 365	4 324	4 607	5 545	6 578	8 169	11 307
80 y+	1 484	1 967	2 524	2 895	3 503	4 313	5 586
<b>MUJERES</b>							
Total	850 614	1 040 004	1 276 834	1 570 188	1 922 149	2 330 091	2 798 120
0-4	118 226	146 559	198 748	251 235	303 382	352 156	404 150
5-9	105 623	130 393	145 217	196 465	248 804	302 234	353 507
10-14	103 102	125 913	139 363	155 975	207 890	260 870	315 831
15-19	102 872	124 524	145 199	162 230	182 838	236 701	291 151
20-24	91 198	109 819	142 581	165 647	186 876	211 600	267 242
25-29	68 052	85 736	115 671	148 159	172 265	195 482	222 286
30-34	54 334	66 243	87 948	117 515	149 818	174 592	199 100
35-39	45 802	54 357	67 672	89 318	118 606	150 858	176 325
40-44	39 440	46 739	55 138	68 453	90 025	119 107	151 424
45-49	32 760	40 474	46 759	55 146	68 414	89 894	118 839
50-54	26 181	32 738	39 952	46 226	54 577	67 795	89 203
55-59	20 836	24 872	31 633	38 683	44 912	53 240	66 438
60-64	15 619	19 232	23 099	29 497	36 285	42 472	50 828
65-69	11 906	13 884	16 825	20 386	26 271	32 715	38 897
70-74	7 585	9 471	10 982	13 490	16 594	21 775	27 757
75-79	4 689	5 921	6 276	7 442	9 348	11 821	16 056
80 y+	2 389	3 129	3 771	4 321	5 244	6 779	9 086

CUADRO 16

BOLIVIA : PROYECCION DE LA POBLACION RURAL SEGUN SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES.  
PERIODO 1970-2000

Sexo y grupos de edades	POBLACION RURAL						
	Años						
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
<b>AMBOS SEXOS</b>							
Total	2 872 902	2 873 013	3 081 476	3 302 528	3 550 409	3 850 338	4 222 381
0-4	501 879	546 911	563 840	598 002	648 497	723 241	811 591
5-9	388 711	421 536	494 200	514 193	551 210	604 515	662 695
10-14	312 523	335 256	390 907	460 330	479 613	516 333	568 467
15-19	243 592	259 003	291 525	341 210	404 260	421 028	456 374
20-24	202 225	212 379	207 374	234 955	276 948	332 685	347 286
25-29	178 052	196 193	178 640	173 613	198 104	235 548	287 276
30-34	157 763	169 854	176 606	159 893	154 785	177 538	212 681
35-39	143 157	147 740	154 700	160 771	144 472	139 122	160 518
40-44	126 333	130 256	134 826	140 930	146 112	129 986	124 300
45-49	104 465	114 040	119 229	123 105	128 255	132 414	116 396
50-54	85 039	94 176	103 550	107 919	111 019	115 122	118 254
55-59	73 456	76 869	83 782	91 820	95 338	97 636	100 771
60-64	58 851	63 708	66 189	71 866	78 473	81 167	82 822
65-69	45 839	47 008	51 631	53 474	57 809	62 902	64 939
70-74	29 954	33 171	34 313	37 455	38 939	41 955	45 661
75-79	14 740	16 452	20 202	20 815	23 158	24 129	26 119
80 y+	7 323	8 461	9 962	12 177	13 417	15 007	16 231
<b>HOMBRES</b>							
Total	1 332 701	1 430 780	1 532 042	1 640 551	1 763 580	1 912 182	2 096 016
0-4	252 144	274 730	283 107	300 150	325 218	362 209	406 268
5-9	193 415	209 611	246 192	256 130	274 509	300 832	339 258
10-14	155 594	166 764	194 473	229 541	239 232	257 446	283 239
15-19	121 705	129 299	148 175	173 496	206 103	214 938	232 658
20-24	101 548	105 809	104 187	120 525	142 253	171 339	179 116
25-29	89 554	98 174	86 191	84 369	98 636	117 549	144 110
30-34	78 860	85 268	86 944	75 642	73 692	86 821	104 326
35-39	71 326	73 848	76 884	78 329	67 437	65 327	77 596
40-44	63 809	65 136	66 815	69 441	70 538	59 905	57 539
45-49	52 178	57 354	59 237	60 621	62 790	63 458	52 999
50-54	41 902	46 750	51 794	53 432	54 487	56 153	56 370
55-59	36 171	37 736	41 357	45 706	46 999	4 730	48 942
60-64	28 813	31 193	32 241	35 236	38 853	39 847	40 352
65-69	22 057	23 625	24 968	25 763	28 080	30 936	31 718
70-74	13 970	15 619	16 180	17 656	18 442	20 085	22 304
75-79	6 553	7 365	9 114	9 354	10 613	11 128	12 214
80 y+	3 102	3 599	4 183	5 160	5 698	6 489	7 099
<b>MUJERES</b>							
Total	1 340 201	1 442 233	1 549 435	1 661 977	1 786 829	1 938 147	2 126 366
0-4	249 735	272 181	280 739	297 852	323 279	361 032	405 334
5-9	195 296	211 925	248 008	258 063	276 701	303 683	343 437
10-14	156 929	168 492	196 434	230 789	240 381	258 888	285 228
15-19	121 887	129 704	143 350	167 714	198 157	206 090	223 716
20-24	100 677	106 570	103 187	114 430	134 695	161 346	168 170
25-29	88 498	98 019	92 449	89 244	99 468	117 999	143 166
30-34	78 903	84 586	89 662	84 251	81 093	90 717	108 355
35-39	70 831	73 892	77 816	82 442	77 035	73 795	82 922
40-44	62 524	65 120	68 011	71 489	75 374	70 051	66 761
45-49	52 287	56 786	59 992	62 484	65 465	68 956	63 397
50-54	43 137	47 426	51 756	54 487	56 532	58 969	61 876
55-59	37 285	39 133	42 425	46 114	48 339	49 906	51 829
60-64	30 038	32 515	33 948	36 630	39 620	41 320	42 470
65-69	23 782	24 383	26 663	27 711	29 729	31 976	33 221
70-74	15 984	17 352	18 133	19 799	20 497	21 870	23 457
75-79	8 187	9 087	11 089	11 461	12 545	13 001	13 905
80 y+	4 221	4 862	5 779	7 017	7 719	8 518	9 132

CUADRO 17

BOLIVIA : PROYECCION DEL PORCENTAJE URBANO SEGUN SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES.  
PERIODO 1970-2000

Sexo y grupos de edades	PORCENTAJE URBANO						
	Años						
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
<b>AMBOS SEXOS</b>							
Total	38.19	41.30	44.68	48.16	51.45	54.28	56.58
0-4	32.20	35.13	41.62	45.97	48.68	49.72	50.31
5-9	35.25	38.31	37.12	43.46	47.63	50.23	51.16
10-14	39.59	42.77	41.53	40.31	46.41	50.31	52.74
15-19	45.31	48.58	49.03	47.88	46.63	52.25	55.55
20-24	46.83	50.10	57.12	57.42	56.36	54.91	59.77
25-29	42.50	45.74	56.07	62.61	62.80	61.74	60.10
30-34	39.56	42.72	49.19	59.24	65.57	65.71	64.64
35-39	37.68	40.81	45.59	51.91	61.83	68.05	68.14
40-44	36.98	40.10	43.42	48.20	54.45	64.32	70.48
45-49	36.91	40.00	42.31	45.62	50.47	56.75	66.67
50-54	36.28	39.35	41.93	44.29	47.83	52.81	59.18
55-59	34.17	37.18	41.18	43.91	46.47	50.23	55.41
60-64	32.30	35.22	38.70	42.93	45.91	48.78	52.86
65-69	31.62	34.51	36.61	40.40	44.99	48.38	51.68
70-74	30.44	33.26	35.85	38.66	42.55	47.69	51.64
75-79	35.33	38.38	35.01	38.42	40.75	45.31	51.16
80 y+	34.59	37.59	38.72	37.21	39.46	42.50	47.48
<b>HOMBRES</b>							
Total	37.54	40.68	44.16	47.73	51.07	53.96	56.33
0-4	32.27	35.26	41.80	46.18	48.95	50.05	50.69
5-9	35.41	38.52	37.31	43.69	47.91	50.57	51.60
10-14	39.53	42.76	41.56	40.30	46.45	50.42	52.92
15-19	44.85	48.17	47.71	46.57	45.25	51.02	54.55
20-24	46.11	49.44	56.20	55.65	54.56	53.05	58.14
25-29	41.51	44.79	56.58	62.82	62.17	61.10	59.35
30-34	39.28	41.48	48.84	60.29	66.31	65.60	64.53
35-39	36.02	39.15	44.63	51.82	63.11	69.01	68.26
40-44	35.21	38.31	41.98	47.44	54.54	65.79	71.63
45-49	35.21	38.31	40.51	44.26	49.79	56.92	68.26
50-54	34.68	37.77	40.19	42.54	46.42	52.09	59.34
55-59	32.35	35.34	39.52	42.08	44.62	48.70	54.58
60-64	30.18	33.07	36.69	41.07	43.84	46.64	51.02
65-69	29.63	32.49	34.22	38.10	42.80	45.89	49.06
70-74	28.34	31.13	33.62	36.44	39.91	45.07	48.60
75-79	33.93	36.99	33.58	37.22	38.26	42.33	48.07
80 y+	32.36	35.34	37.63	35.94	38.07	39.93	44.04
<b>HUJERES</b>							
Total	38.83	41.90	45.18	48.58	51.82	54.59	56.82
0-4	32.13	35.00	41.45	45.76	48.41	49.38	49.92
5-9	35.10	38.09	36.93	43.22	47.35	49.88	50.72
10-14	39.65	42.77	41.50	40.33	46.38	50.19	52.55
15-19	45.77	48.98	50.32	49.17	47.99	53.46	56.55
20-24	47.53	50.75	58.01	59.14	58.11	56.74	61.38
25-29	43.47	46.66	55.58	62.41	63.39	62.36	60.82
30-34	40.78	43.92	49.52	58.24	64.88	65.81	64.76
35-39	39.27	42.38	46.51	52.09	60.62	67.15	68.01
40-44	38.68	41.78	44.77	48.92	54.36	62.96	69.40
45-49	38.52	41.61	43.80	46.88	51.10	56.59	65.31
50-54	37.77	40.84	43.36	45.90	49.12	53.48	59.04
55-59	35.85	38.86	42.71	45.62	48.16	51.62	56.18
60-64	34.21	37.17	40.49	44.61	47.80	50.69	54.48
65-69	33.36	36.28	38.69	42.39	46.91	50.57	53.94
70-74	32.18	35.05	37.72	40.52	44.74	49.89	54.20
75-79	36.42	39.43	36.14	39.37	42.70	47.62	53.59
80 y+	36.14	39.16	39.49	38.11	40.45	44.32	49.87

CUADRO 18

BOLIVIA : INDICADORES DEMOGRAFICOS DE LA POBLACION URBANA Y RURAL, PERIODO 1970-2000.

Indicadores Demograficos	Años						
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
<b>DISTRIBUCION RELATIVA POR EDADES (por cien)</b>							
<b>URBANO</b>							
Hombres	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0-14	40.93	41.33	40.28	40.81	41.92	41.61	40.60
15-64	56.61	56.20	57.39	56.90	55.72	55.93	56.87
65 y +	2.45	2.47	2.34	2.30	2.35	2.46	2.53
Mujeres	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0-14	38.44	38.74	37.83	38.45	39.54	39.28	38.36
15-64	58.44	58.15	59.18	58.65	57.47	57.58	58.35
65 y +	3.12	3.12	2.96	2.91	2.99	3.14	3.28
<b>RURAL</b>							
Hombres	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0-14	45.17	45.51	47.24	47.90	47.57	48.14	49.08
15-64	51.46	51.05	49.20	48.57	48.87	48.27	47.42
65 y +	3.43	3.44	3.55	3.53	3.56	3.59	3.49
Mujeres	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0-14	44.92	45.25	46.80	47.34	47.03	47.65	48.63
15-64	51.19	50.88	49.22	48.69	49.02	48.46	47.62
65 y +	3.89	3.87	3.98	3.97	3.94	3.89	3.75
<b>INDICE DE MASCULINIDAD</b>							
Total	97.40	97.19	97.08	97.10	97.19	97.21	97.47
Urbano	94.17	94.36	94.91	95.39	95.78	96.18	96.63
Rural	99.44	99.21	98.88	98.71	98.70	98.66	98.57
<b>CRECIMIENTO ANUAL (en miles) A ----</b>							
Total	--	114	135	160	189	222	261
Urbano	--	74	93	116	139	162	186
Rural	--	40	42	44	50	60	74
<b>TASA DE CRECIMIENTO (por mil) A -----</b>							
Total	--	24.76	25.86	26.84	27.59	28.18	28.73
Urbano	--	40.40	41.59	41.86	40.85	38.90	37.06
Rural	--	14.44	14.01	13.86	14.47	16.22	18.45
<b>PORCENTAJE DE URBANIZACION</b>							
	38.19	41.30	44.68	48.16	51.45	54.28	56.58

A Estos indicadores se refieren a periodos quinquenales el año de referencia corresponde al límite superior del quinquenio.



ANEXO A

TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD DE LOS  
QUINQUENIOS 1950-55 A 1975-80



## DEFINICION DE LAS FUNCIONES DE UNA TABLA DE MORTALIDAD

- $m(x,n)$  Tasa anual de mortalidad por edades. Es el cociente entre el número de muerte de la cohorte de la tabla de vida, ocurridas entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$  y el tiempo vivido por la cohorte a lo largo de ese tramo de edades.
- $q(x,n)$  Probabilidad de morir, de una persona de edad exacta  $x$ , en el tramo de edades  $x,x+n$ .
- $l(x)$  Sobrevivientes a la edad exacta  $x$  de una cohorte de 100.000 ( $l(0)$ ).
- $d(x,n)$  Muertes ocurridas en la cohorte entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$ .
- $L(x,n)$  Tiempo vivido por los componentes de la cohorte entre las edades  $x$  y  $x+n$ .
- $T(x)$  Tiempo vivido por los componentes de la cohorte a partir de la edad exacta  $x$ , hasta la extinción de la cohorte.
- $e(x)$  Esperanza de vida a la edad  $x$ . Representa el promedio de años que se espera viva cada componente de la cohorte, en el momento de alcanzar la edad  $x$ , si el tiempo que ha de vivir toda la cohorte, en edades por encima de  $x$ , fuera distribuido uniformemente entre los sobrevivientes a la edad  $x$ .
- $P(x,n)$  Relación de sobrevivencia aplicable al número de personas en el grupo quinquenal limitado por las edades exactas  $x, x+5$ , a fin de obtener el número esperado de sobrevivientes en un período de 5 años. En términos de otras funciones de la tabla de vida:  $P(x,5)=L(x+5,5)/L(x,5)$ .
- $P_b$  Relación de sobrevivencia aplicable a los nacimientos ocurridos a lo largo de cinco años a fin de obtener el número de sobrevivientes, con edades entre 0 y 5 exactas, al término del quinquenio. En términos de otras funciones de la tabla de vida,  $P_b=L(0,5)/5.l(0)$ .
- $P(75,w)$  Relación de sobrevivencia aplicable a la población con edades de 75 y más años, a fin de obtener el número de sobrevivientes, con edades 80 y más años, dentro de 5 años. En términos de otras funciones de la tabla de vida ( $P(75,x)=T(80)/T(75)$ ).



CUADRO 19

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD. 1950-1955

EDAD	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,n)
H O M B R E S									
								Pb: .748318	
0	1	0.21777	0.19004	100000	19004	87267	3848628	38.49	0.86998
1	4	0.04584	0.16237	80996	13151	286892	3761361	46.44	--
5	5	0.00748	0.03673	67845	2492	332995	3474469	51.21	0.97215
10	5	0.00376	0.01864	65353	1218	323720	3141474	48.07	0.97674
15	5	0.00567	0.02797	64135	1794	316190	2817754	43.93	0.96497
20	5	0.00864	0.04230	62341	2637	305113	2501564	40.13	0.95776
25	5	0.00862	0.04217	59704	2518	292235	2196452	36.79	0.95710
30	5	0.00892	0.04365	57186	2496	279690	1904227	33.30	0.95406
35	5	0.00991	0.04835	54690	2644	266340	1624537	29.70	0.94657
40	5	0.01211	0.05877	52046	3059	252583	1357697	26.09	0.93530
45	5	0.01472	0.07100	48987	3478	236240	1105114	22.56	0.91853
50	5	0.01945	0.09275	45509	4221	216993	868874	19.09	0.89207
55	5	0.02659	0.12466	41288	5147	193573	651882	15.79	0.84922
60	5	0.03971	0.18063	36141	6528	164385	458309	12.68	0.78453
65	5	0.05924	0.25799	29613	7640	128965	293924	9.93	0.69036
70	5	0.09360	0.37924	21973	8333	89033	164959	7.51	0.56044
75	5	0.14672	0.53673	13640	7321	49898	75927	5.57	--
80	w	0.24277	1.00000	6319	6319	26029	26029	4.12	--

P(75, w): .342818

M U J E R E S									
								Pb: .780361	
0	1	0.17938	0.16065	100000	16065	89558	4249245	42.49	0.90035
1	4	0.04140	0.14828	83935	12446	300623	4159687	49.56	--
5	5	0.00700	0.03438	71489	2458	351300	3859064	53.98	0.97293
10	5	0.00394	0.01950	69031	1346	341790	3507764	50.81	0.97648
15	5	0.00560	0.02763	67685	1870	333750	3165974	46.78	0.96891
20	5	0.00705	0.03464	65815	2280	323375	2832224	43.03	0.96379
25	5	0.00771	0.03784	63535	2404	311665	2508849	39.49	0.96142
30	5	0.00803	0.03936	61131	2406	299640	2197184	35.94	0.95918
35	5	0.00865	0.04233	58725	2486	287410	1997544	32.31	0.95635
40	5	0.00921	0.04502	56239	2532	274865	1610134	28.63	0.95265
45	5	0.01021	0.04979	53707	2674	261850	1335269	24.86	0.94236
50	5	0.01363	0.06590	51033	3363	246758	1073419	21.03	0.92211
55	5	0.01901	0.09073	47670	4325	227538	826662	17.34	0.88367
60	5	0.03115	0.14449	43345	6263	201068	599124	13.82	0.82056
65	5	0.04951	0.22030	37082	8169	164988	398057	10.73	0.72684
70	5	0.08220	0.34095	28913	9858	119920	233069	8.06	0.59736
75	5	0.13200	0.49625	19055	9456	71635	113149	5.94	--
80	w	0.23122	1.00000	9599	9599	41514	41514	4.32	--

P(75, w): .366897

CUADRO 20

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD. 1955-1960

EDAD	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,n)
H O M B R E S									
								Pb: .759127	
0	1	0.20848	0.18293	100000	18293	87744	3990333	39.90	0.89723
1	4	0.04253	0.15188	81707	12410	291820	3902590	47.76	--
5	5	0.00696	0.03422	69297	2371	340558	3610770	52.11	0.97384
10	5	0.00359	0.01781	66926	1192	331650	3270213	48.86	0.97785
15	5	0.00538	0.02656	65734	1746	324305	2938563	44.70	0.96704
20	5	0.00807	0.03954	63988	2530	313615	2614258	40.86	0.96034
25	5	0.00812	0.03978	61458	2445	301179	2300643	37.43	0.95938
30	5	0.00847	0.04148	59013	2448	288945	1999465	33.88	0.95632
35	5	0.00941	0.04596	56565	2600	276325	1710520	30.24	0.94935
40	5	0.01143	0.05555	53965	2998	262330	1434195	26.58	0.93887
45	5	0.01387	0.06704	50967	3417	246293	1171865	22.99	0.92280
50	5	0.01843	0.08810	47550	4189	227278	925573	19.47	0.89722
55	5	0.02528	0.11889	43361	5155	203918	698295	16.10	0.85549
60	5	0.03802	0.17359	38206	6632	174450	494378	12.94	0.79203
65	5	0.05703	0.24957	31574	7880	138170	319928	10.13	0.69910
70	5	0.09058	0.36929	23694	8750	96595	181758	7.67	0.57040
75	5	0.14246	0.52523	14944	7849	55098	85163	5.70	--
80	w	0.23599	1.00000	7095	7095	30065	30065	4.24	--
								P( 75 ,w): .353031	
M U J E R E S									
								Pb: .790314	
0	1	0.17331	0.15576	100000	15576	89876	4401520	44.02	0.90844
1	4	0.03764	0.13611	84434	11491	305281	4311644	51.07	--
5	5	0.00634	0.03121	72933	2276	358975	4006363	54.93	0.97543
10	5	0.00358	0.01772	70657	1252	350155	3647388	51.62	0.97854
15	5	0.00512	0.02527	69405	1754	342640	3297233	47.51	0.97126
20	5	0.00657	0.03230	67651	2185	332793	2954593	43.67	0.96637
25	5	0.00713	0.03501	65466	2292	321600	2621800	40.05	0.96419
30	5	0.00746	0.03663	63174	2314	310085	2300200	36.41	0.96190
35	5	0.00809	0.03963	60860	2412	298270	1990115	32.70	0.95866
40	5	0.00881	0.04312	58448	2520	285940	1691845	28.95	0.95420
45	5	0.00996	0.04860	55928	2718	272845	1405905	25.14	0.94359
50	5	0.01336	0.06463	53210	3439	257453	1133060	21.29	0.92357
55	5	0.01864	0.08905	49771	4432	237775	875608	17.59	0.88652
60	5	0.03018	0.14030	45339	6361	210793	637833	14.07	0.82598
65	5	0.04774	0.21325	38978	8312	174110	427040	10.96	0.73508
70	5	0.07921	0.33059	30666	10138	127985	252930	8.25	0.60773
75	5	0.12785	0.48441	20528	9944	77780	124945	6.09	--
80	w	0.22440	1.00000	10584	10584	47165	47165	4.46	--
								P( 75 ,w): .377486	

CUADRO 21

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD, 1960-1965

EDAD	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,n)
H O M B R E S									
								Pb: .770119	
0	1	0.19922	0.17576	100000	17576	88224	4138815	41.39	0.90451
1	4	0.03923	0.14127	82424	11644	296835	4050591	49.14	--
5	5	0.00644	0.03170	70780	2244	348290	3753756	53.03	0.97554
10	5	0.00342	0.01697	68536	1163	339773	3405466	49.69	0.97896
15	5	0.00510	0.02517	67373	1696	332625	3065693	45.50	0.96912
20	5	0.00749	0.03674	65677	2413	322353	2733068	41.61	0.96294
25	5	0.00762	0.03740	63264	2366	310405	2410716	38.11	0.96165
30	5	0.00802	0.03933	60898	2395	298503	2100311	34.49	0.95860
35	5	0.00890	0.04355	58503	2548	286145	1801808	30.80	0.95214
40	5	0.01075	0.05236	55955	2930	272450	1515663	27.09	0.94243
45	5	0.01302	0.06306	53025	3344	256765	1243213	23.45	0.92710
50	5	0.01740	0.08339	49681	4143	238048	986448	19.86	0.90239
55	5	0.02399	0.11311	45538	5151	214813	748401	16.43	0.86182
60	5	0.03631	0.16644	40387	6722	185130	533588	13.21	0.79961
65	5	0.05483	0.24111	33665	8117	148033	348458	10.35	0.70795
70	5	0.08756	0.35917	25548	9176	104800	200426	7.85	0.58061
75	5	0.13813	0.51338	16372	8405	60848	95626	5.84	--
80	w	0.22908	1.00000	7967	7967	34778	34778	4.37	--
								P( 75 ,w): .36369	
M U J E R E S									
								Pb: .800417	
0	1	0.16725	0.15085	100000	15085	90195	4560319	45.61	0.91656
1	4	0.03390	0.12376	84915	10509	310013	4470324	52.64	--
5	5	0.00569	0.02804	74406	2086	366815	4160311	55.91	0.97792
10	5	0.00321	0.01594	72320	1153	358718	3793496	52.45	0.98061
15	5	0.00463	0.02289	71167	1629	351763	3434779	48.26	0.97361
20	5	0.00609	0.02997	69538	2084	342480	3083016	44.34	0.96895
25	5	0.00654	0.03216	67454	2169	331848	2740536	40.63	0.96699
30	5	0.00690	0.03390	65285	2213	320893	2408689	36.89	0.96461
35	5	0.00753	0.03694	63072	2330	309535	2087796	33.10	0.96097
40	5	0.00841	0.04121	60742	2503	297453	1778261	29.28	0.95576
45	5	0.00971	0.04741	58239	2761	284293	1480809	25.43	0.94482
50	5	0.01308	0.06334	55478	3514	268605	1196516	21.57	0.92504
55	5	0.01827	0.08737	51964	4540	248470	927911	17.86	0.88937
60	5	0.02921	0.13611	47424	6455	220983	679441	14.33	0.83145
65	5	0.04596	0.20611	40969	8444	183735	458459	11.19	0.74346
70	5	0.07621	0.32006	32525	10410	136600	274724	8.45	0.61832
75	5	0.12366	0.47230	22115	10445	84463	138124	6.25	--
80	w	0.21748	1.00000	11670	11670	53661	53661	4.60	--
								P( 75 ,w): .388500	

CUADRO 22

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD, 1965-1970

EDAD	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,n)
H O M B R E S									
								Pb: .761301	
0	1	0.18997	0.16852	100000	16852	88709	4294610	42.95	0.91181
1	4	0.03594	0.13053	83148	10853	301941	4205901	50.58	--
5	5	0.00593	0.02920	72295	2111	356198	3903960	54.00	0.97725
10	5	0.00325	0.01611	70184	1131	348093	3547763	50.55	0.98008
15	5	0.00481	0.02378	69053	1642	341160	3199670	46.34	0.97119
20	5	0.00691	0.03396	67411	2269	331333	2858510	42.40	0.96553
25	5	0.00712	0.03500	65122	2279	319913	2527178	38.81	0.96394
30	5	0.00757	0.03716	62843	2335	308378	2207265	35.12	0.96088
35	5	0.00840	0.04115	60508	2490	296315	1898888	31.38	0.95495
40	5	0.01007	0.04912	58018	2850	282965	1602573	27.62	0.94603
45	5	0.01217	0.05907	55168	3259	267693	1319608	23.92	0.93140
50	5	0.01639	0.07871	51909	4086	249330	1051915	20.26	0.90760
55	5	0.02267	0.10725	47823	5129	226293	802585	16.78	0.86821
60	5	0.03461	0.15927	42694	6800	196470	576293	13.50	0.80727
65	5	0.05262	0.23252	35894	8346	158605	379823	10.58	0.71695
70	5	0.08452	0.34888	27548	9611	113713	221218	8.03	0.59101
75	5	0.13380	0.50131	17937	8992	67205	107505	5.99	--
80	w	0.22196	1.00000	8945	8945	40300	40300	4.51	--
								P( 75 ,w): .374866	
M U J E R E S									
								Pb: .810689	
0	1	0.16119	0.14590	100000	14590	90517	4726778	47.27	0.92471
1	4	0.03018	0.11125	85410	9502	314828	4636262	54.28	--
5	5	0.00503	0.02483	75908	1885	374828	4321434	56.93	0.98043
10	5	0.00285	0.01417	74023	1049	367493	3946606	53.32	0.98268
15	5	0.00415	0.02051	72974	1497	361128	3579114	49.05	0.97597
20	5	0.00560	0.02762	71477	1974	352450	3217986	45.02	0.97155
25	5	0.00595	0.02931	69503	2037	342423	2865536	41.23	0.96978
30	5	0.00633	0.03116	67466	2102	332075	2523114	37.40	0.96733
35	5	0.00696	0.03422	65364	2237	321238	2191039	33.52	0.96328
40	5	0.00802	0.03930	63127	2481	309433	1869811	29.62	0.95732
45	5	0.00946	0.04620	60646	2802	296225	1560379	25.73	0.94605
50	5	0.01281	0.06208	57844	3591	280243	1264154	21.85	0.92650
55	5	0.01790	0.08567	54253	4648	259645	983911	18.14	0.89226
60	5	0.02824	0.13188	49605	6542	231670	724266	14.60	0.83697
65	5	0.04418	0.19892	43063	8566	193900	492596	11.44	0.75195
70	5	0.07320	0.30939	34497	10673	145803	298696	8.66	0.62912
75	5	0.11945	0.45991	23824	10957	91728	152894	6.42	--
80	w	0.21036	1.00000	12867	12867	61166	61166	4.75	--
								P( 75 ,w): .400056	



CUADRO 23

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD, 1970-1975

EDAD	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,n)
H O M B R E S									
								Pb: .792672	
0	1	0.18074	0.16122	100000	16122	89198	4458168	44.58	0.91913
1	4	0.03268	0.11966	83878	10037	307137	4368970	52.09	--
5	5	0.00541	0.02667	73841	1969	364283	4061833	55.01	0.97894
10	5	0.00308	0.01529	71872	1099	356613	3697550	51.45	0.98120
15	5	0.00452	0.02237	70773	1583	349908	3340938	47.21	0.97339
20	5	0.00633	0.03115	69190	2155	340563	2991030	43.23	0.96813
25	5	0.00663	0.03261	67035	2186	329710	2650468	39.54	0.96623
30	5	0.00712	0.03497	64849	2268	318575	2320758	35.79	0.96317
35	5	0.00790	0.03875	62581	2425	306843	2002183	31.99	0.95775
40	5	0.00940	0.04590	60156	2761	293878	1695340	28.18	0.94963
45	5	0.01132	0.05506	57395	3160	279075	1401463	24.42	0.93576
50	5	0.01536	0.07396	54235	4011	261148	1122388	20.69	0.91286
55	5	0.02136	0.10139	50224	5092	238390	861240	17.15	0.87464
60	5	0.03291	0.15204	45132	6862	208505	622850	13.80	0.81503
65	5	0.05040	0.22380	38270	8565	169938	414345	10.83	0.72611
70	5	0.08147	0.33843	29705	10053	123393	244408	8.23	0.60166
75	5	0.12942	0.48891	19652	9608	74240	121015	6.16	--
80	w	0.21473	1.00000	10044	10044	46775	46775	4.66	--
								P( 75 ,w): .386522	
M U J E R E S									
								Pb: .821124	
0	1	0.15514	0.14093	100000	14093	90840	4900811	49.01	0.93292
1	4	0.02648	0.09854	85907	8465	319722	4809971	55.99	--
5	5	0.00438	0.02164	77442	1676	383020	4490249	57.98	0.98294
10	5	0.00249	0.01238	75766	938	376485	4107229	54.21	0.98476
15	5	0.00366	0.01813	74828	1357	370748	3730744	49.86	0.97833
20	5	0.00512	0.02526	73471	1856	362715	3259997	45.73	0.97415
25	5	0.00536	0.02645	71615	1894	353340	2997282	41.85	0.97259
30	5	0.00576	0.02840	69721	1980	343655	2643942	37.92	0.97007
35	5	0.00640	0.03150	67741	2134	333370	2300287	33.96	0.96559
40	5	0.00762	0.03740	65607	2454	321900	1966917	29.98	0.95887
45	5	0.00921	0.04500	63153	2842	308660	1645017	26.05	0.94729
50	5	0.01254	0.06078	60311	3666	292390	1336357	22.16	0.92798
55	5	0.01753	0.08398	56645	4757	271333	1043967	18.43	0.89515
60	5	0.02727	0.12764	51888	6623	242883	772634	14.89	0.84252
65	5	0.04240	0.19169	45265	8677	204633	529752	11.70	0.76056
70	5	0.07018	0.29851	36588	10922	155635	325119	8.89	0.64018
75	5	0.11520	0.44721	25666	11478	99635	169484	6.60	--
80	w	0.20312	1.00000	14188	14188	69849	69849	4.92	--
								P( 75 ,w): .412127	

CUADRO 24

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD, 1975-1980

EDAD n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	T(x)	e(x)	P(x,n)	
H O M B R E S									
Pb: .810489									
0	1	0.16451	0.14918	100000	14818	90072	4646203	46.46	0.92825
1	4	0.03271	0.10622	85182	9048	315172	4556131	53.49	--
5	5	0.00479	0.02364	76134	1800	376170	4340959	55.70	0.98123
10	5	0.00277	0.01378	74334	1024	369110	3864789	51.99	0.98302
15	5	0.00409	0.02023	73310	1483	362843	3495679	47.68	0.97576
20	5	0.00575	0.02833	71827	2035	354048	3132636	43.62	0.97075
25	5	0.00613	0.03020	69792	2108	343690	2778789	39.82	0.96836
30	5	0.00674	0.03312	67684	2242	332615	2425099	35.98	0.96470
35	5	0.00765	0.03754	65442	2457	321068	2102284	32.12	0.95868
40	5	0.00926	0.04525	62985	2850	307800	1781216	28.28	0.94997
45	5	0.01132	0.05504	60135	3310	292400	1473416	24.50	0.93577
50	5	0.01536	0.07395	56825	4202	273620	1181016	20.78	0.91297
55	5	0.02131	0.10115	52623	5323	249808	907396	17.24	0.87541
60	5	0.03259	0.15066	47300	7126	218685	657589	13.90	0.81700
65	5	0.04971	0.22109	40174	8882	178665	438904	10.93	0.72962
70	5	0.08010	0.33366	31292	10441	130358	260239	8.32	0.60679
75	5	0.12721	0.48257	20851	10062	79100	129881	6.23	--
80	w	0.21246	1.00000	10789	10789	50781	50781	4.71	--
P( 75 ,w): .390981									
M U J E R E S									
Pb: .838767									
0	1	0.13938	0.12780	100000	12780	91693	5091995	50.92	0.94136
1	4	0.02291	0.08608	87220	7508	327691	5000302	57.33	--
5	5	0.00382	0.01892	79713	1503	394790	4672611	58.63	0.98498
10	5	0.00222	0.01105	78204	864	388860	4277821	54.70	0.98636
15	5	0.00328	0.01627	77340	1258	383555	3888961	50.28	0.98049
20	5	0.00462	0.02282	76082	1736	376070	3505406	46.07	0.97639
25	5	0.00495	0.02443	74346	1816	367190	3129336	42.09	0.97434
30	5	0.00546	0.02693	72530	1953	357768	2762146	38.08	0.97122
35	5	0.00623	0.03068	70577	2165	347473	2404379	34.07	0.96616
40	5	0.00756	0.03711	68412	2539	335713	2056906	30.07	0.95889
45	5	0.00926	0.04527	65873	2982	321910	1721194	26.13	0.94703
50	5	0.01259	0.06104	62891	3839	304858	1399284	22.25	0.92783
55	5	0.01754	0.08403	59052	4962	282855	1094426	18.53	0.89566
60	5	0.02701	0.12651	54090	6843	253343	811571	15.00	0.84426
65	5	0.04179	0.18920	47247	8939	213888	558229	11.82	0.76399
70	5	0.06886	0.29375	38308	11253	163408	344341	8.99	0.64555
75	5	0.11295	0.44040	27055	11915	105488	180934	6.69	--
80	w	0.20067	1.00000	15140	15140	75446	75446	4.98	--
P( 75 ,w): .416982									

## ANEXO B

DEFINICIONES DE CONCEPTOS DEMOGRAFICOS QUE  
APARECEN EN EL INFORME O EN LOS CUADROS



## DEFINICIONES DE LOS INDICADORES DEMOGRAFICOS

### FECUNDIDAD

- Tasa bruta de natalidad** Es el cociente entre el número de nacimientos ocurridos durante un período determinado (generalmente un año calendario) y la población media del mismo período.
- Tasa de fecundidad general** Es el cociente entre el número de nacimientos ocurridos en un período determinado (generalmente un año calendario) y la población de mujeres en edad fértil estimada a la mitad del mismo período.
- Tasas de fecundidad por edad** Es el cociente entre el número de nacimientos de madres de una edad determinada y la población femenina de esa misma edad estimada a la mitad de dicho período.
- Tasa global de fecundidad** Es el número de hijos que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante el período fértil tuvieran sus hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y no estuvieran expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil.
- Tasa bruta de reproducción** Es el número de hijas que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante el período fértil tuvieran sus hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y no estuvieran expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil.

Tasa neta de reproducción Es el número de hijas que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante el período fértil tuvieran sus hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y que desde el nacimiento estuvieran expuestas a los riesgos de mortalidad observados en esa misma población.

## MORTALIDAD

Tasa bruta de mortalidad Es el cociente entre el número de defunciones de todas las edades ocurridas en un período determinado (generalmente un año calendario) y la población media del mismo período.

Tasa de mortalidad infantil Es la probabilidad que tiene un recién nacido de morir antes de cumplir 1 año de vida. En la práctica puede definirse como el cociente entre las defunciones de menores de 1 año ocurridas durante un año calendario y los nacimientos ocurridos en el mismo período.

Esperanza de vida al nacer Es el promedio de años que le correspondería vivir a un conjunto de recién nacidos con arreglo a tasas de mortalidad por edades de un período dado, si el número total de años que se espera viva esta cohorte se distribuyera uniformemente entre ellos.

## CRECIMIENTO

Tasa de crecimiento natural Es la diferencia entre las tasas de natalidad y mortalidad general. Puede definirse también como el cociente entre el incremento natural (nacimientos menos defunciones) correspondiente a un año calendario y la población estimada a mitad del mismo año.

Tasa de migración Es el cociente entre el saldo neto migratorio de un período (inmigrantes menos emigrantes) y la población estimada a mitad del mismo período.

Tasa de crecimiento total Suma algebraica de la tasa de crecimiento natural y la tasa de migración. Puede definirse también como el cociente entre la diferencia de la población en un año (nacimientos-defunciones + inmigrantes-emigrantes) y la población estimada a mitad de ese año.

Primera edición:

Impreso en Naciones Unidas — Santiago de Chile — 85-3-377 — marzo de 1985 — 320