

REPUBLICA DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
Y MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

CENTRO LATINOAMERICANO
DE DEMOGRAFIA
CELADE

Bolivia

ESTIMACIONES Y
PROYECCIONES
DE LA POBLACION

1950 — 2050

Marzo 1995

LC/DEM/R.199
Serie 01 N° 92

Este trabajo fue realizado
por Victor Mezza Rosso, con
la asesoria técnica del CELADE.

•

•

P

•

PRESENTACION

Basado en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1992, el Instituto Nacional de Estadística, tiene el agrado de presentar a su público usuario el presente documento denominado, Bolivia: Estimaciones y Proyecciones de la Población Total. Período 1950 - 2050.

Este trabajo se realizó en coordinación con el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), con el propósito de aprovechar las últimas herramientas técnicas en materia de proyecciones demográficas, especialmente, cuando las bases de información presentan retos especiales al profesional en el área. Sin embargo, los resultados censales fueron de gran ayuda y permiten expresar nuestro optimismo por el continuo mejoramiento de las estadísticas básicas de Bolivia.

El insumo principal para lograr las estimaciones y proyecciones aquí presentadas, fue la información del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1992. Esta información fue utilizada en los modelos del CELADE para conciliar datos de los censos de 1950 y 1976, proporcionándonos una aproximación razonable al comportamiento futuro del crecimiento poblacional.

Es propósito del Instituto, que los resultados aquí presentados sirvan de reflexión en el planteamiento de políticas poblacionales, así como de información a todos aquellos que deseen profundizar en el futuro demográfico nacional. La consistencia y coherencia de la información aquí presentada con indicadores y tendencias analizadas en diferentes fuentes, respectivamente, refuerzan este anhelo.

Como no puede ser de otra manera, el Instituto Nacional de Estadística agradece el decidido apoyo del CELADE, del Fondo de Población de las Naciones Unidas y el cuerpo técnico que hizo posible la concreción de este importante instrumento.

Lic. Rudy Araujo Medinacelli
DIRECTOR EJECUTIVO
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

CONTENIDO

INTRODUCCION	1
I. ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD	2
1. Determinación del nivel de la fecundidad para el período 1950-1995.....	5
2. Determinación de la estructura de la fecundidad para el período 1950-1995	5
3. Proyección del nivel de la fecundidad para el período 1995-2050	6
II. ESTIMACION DE LA MORTALIDAD	7
1. Estimación de la mortalidad para el período 1950-1975	8
2. Mortalidad para el período 1975-1995	8
a) Mortalidad en los primeros años de vida (0 a 5 años)	9
b) Mortalidad adulta.....	9
c) Mortalidad de 60 y más años	9
d) Construcción de las tablas de mortalidad entre 1975 y 1995.....	10
3. Proyección de la mortalidad	10
III. ESTIMACIONES DE LA MIGRACION INTERNACIONAL	10
IV. CONCILIACION CENSAL Y DETERMINACION DE LA POBLACION BASE	11
V. PROYECCIONES DE LA POBLACION	12
VI. RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES	13
TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO	27
DEFINICIONES DE LOS INDICADORES DEMOGRAFICOS	45
RESUMEN DE LAS FUNCIONES DE LA TABLA DE MORTALIDAD	47

INDICE DE CUADROS

CUADRO 1	BOLIVIA: POBLACION TOTAL POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD. 1950-2050	15
CUADRO 2	BOLIVIA: POBLACION MASCULINA POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD. 1950-2050	16
CUADRO 3	BOLIVIA: POBLACION FEMENINA POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD. 1950-2050	17
CUADRO 4	BOLIVIA: INDICE DE MASCULINIDAD POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD. 1950-2050	18
CUADRO 5	BOLIVIA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION TOTAL POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD. 1950-2050	19
CUADRO 6	BOLIVIA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION MASCULINA POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD. 1950-2050	20
CUADRO 7	BOLIVIA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION FEMENINA POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD. 1950-2050	21
CUADRO 8	BOLIVIA: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD DE LAS MUJERES, SEGUN PERIODOS QUINQUENALES 1950-2050	22
CUADRO 9	BOLIVIA: NUMERO DE NACIMIENTOS ESTIMADOS POR PERIODOS QUINQUENALES, SEGUN GRUPOS DE EDAD DE LAS MUJERES	23
CUADRO 10	BOLIVIA: INDICADORES DEMOGRAFICOS ESTIMADOS POR QUINQUENIOS 1950-2050	24

CUADRO 11	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 1970-1975	29
CUADRO 12	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 1975-1980	30
CUADRO 13	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 1980-1985	31
CUADRO 14	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 1985-1990	32
CUADRO 15	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 1990-1995	33
CUADRO 16	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 1995-2000	34
CUADRO 17	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2000-2005	35
CUADRO 18	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2005-2010	36
CUADRO 19	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2010-2015	37
CUADRO 20	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2015-2020	38
CUADRO 21	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2020-2025	39
CUADRO 22	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2025-2030	40
CUADRO 23	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2030-2035	41
CUADRO 24	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2035-2040	42
CUADRO 25	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2040-2045	43
CUADRO 26	BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 2045-2050	44

INTRODUCCION

El presente trabajo, sobre Estimaciones y Proyecciones de la Población Total, Período 1950-2050, clasificada por sexo y grupos quinquenales de edad, constituye una primera etapa en el marco de las actividades sobre proyecciones demográficas que tiene programado el Instituto Nacional de Estadística (INE), con la asesoría técnica del Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) y el apoyo financiero del Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA).

El Censo Nacional de Población y Vivienda efectuado el 3 de junio de 1992, por el INE proporcionó nuevos elementos cuantitativos y cualitativos de análisis, los que permiten observar mejor las tendencias futuras del comportamientos demográfico y actualizar las proyecciones existentes. Es así que, tomando como base esta nueva información y las anteriores fuentes de datos, se han efectuado las proyecciones por la reconocida necesidad de analizar el comportamiento pasado, presente y tendencias futuras de la población boliviana.

El método utilizado para este fin, es el «de las componentes» en el que la población para cada grupo de edad y para cada sexo, se calcula separadamente considerando la evolución de las tres componentes del cambio demográfico: fecundidad, mortalidad y migraciones.

Se han realizado cuatro proyecciones de la población, en base a cuatro hipótesis formuladas sobre el comportamiento futuro de la variable fecundidad, manteniendo los niveles de la mortalidad y las migraciones. Los resultados de la «Hipótesis Media o Recomendada», se presentan en este documento. El mismo, tiene como objetivo proporcionar a los organismos de planificación y usuarios, valiosa información demográfica para la formulación, ejecución y evaluación de planes de desarrollo.

I. ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD.

Ante la ausencia de una fuente informativa confiable de estadísticas de Hechos Vitales, para estimar la fecundidad se consideraron las diferentes fuentes de información disponibles en el país provenientes de censos y encuestas demográficas, principalmente la última información censal de 1992.

Se aplicaron métodos demográficos de estimación indirecta, utilizando las herramientas informáticas desarrolladas por el CELADE, para obtener la fecundidad medida por la Tasa Global de Fecundidad (TGF) y las Tasas Específicas de Fecundidad por edad de las mujeres, las que permitieron calcular los nacimientos para cada período.

Las principales fuentes de datos fueron:

1. Censo Demográfico, 1950
2. Encuesta Demográfica Nacional, 1975 (EDEN 75)
3. Censo Nacional de Población y Vivienda, 1976 (CNPV 76)
4. Encuesta Demográfica Nacional, 1980 (EDEN 80)
5. Encuesta Nacional de Población y Vivienda, 1988 (ENPV 88)
6. Encuesta Nacional de Demografía y Salud, 1989 (ENDSA 89)
7. Censo Nacional de Población y Vivienda, 1992 (CNPV 92)

Estas fuentes permitieron aplicar procedimientos de estimación, cuyos resultados se incluyen en el Cuadro 1 y Gráfico 1.

CUADRO 1

BOLIVIA. TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD POR DIFERENTES FUENTES DE DATOS Y TECNICAS DE ESTIMACION, SEGUN AÑOS.

AÑO	FUENTES DE DATOS Y TECNICAS DE ESTIMACION						
	HIJOS PROPIOS			P/F (*)	REJUVE- CIMIENTO (ENPV-88)	DIRECTO (ENDSA 89)	REJUVE- CIMIENTO (CENSO 92)
	EDEN 75	CENSO 76	EDEN 80				
1962	6.8	6.5					
1965	6.1	5.9					
1968	6.6	6.7	5.6				
1971	6.3	6.1					
1973			5.5		6.2		
1974	5.0	5.7			5.8		
1975				6.9(a)	6.0		
1976				6.7(b)	5.6		
1977					6.0		
1978				5.6	5.7		
1979					6.2	5.8	
1980				5.5(c)	5.9	6.3	6.1
1981					5.9	5.9	
1982					5.3	6.2	
1983					5.2	5.8	
1984					5.0	4.6	
1985					5.0	5.1	5.4
1986					4.6	5.1	
1987					4.4	5.0	
1988				5.1(d)		5.2	
1989				5.0(e)			
1990							4.7

(*) Estimaciones en base a las diferentes fuentes de datos.

(a) Bolivia: Principales Resultados de la Encuesta Demográfica Nacional 1975. INE-CELADE, octubre 1976, La Paz-Bolivia.

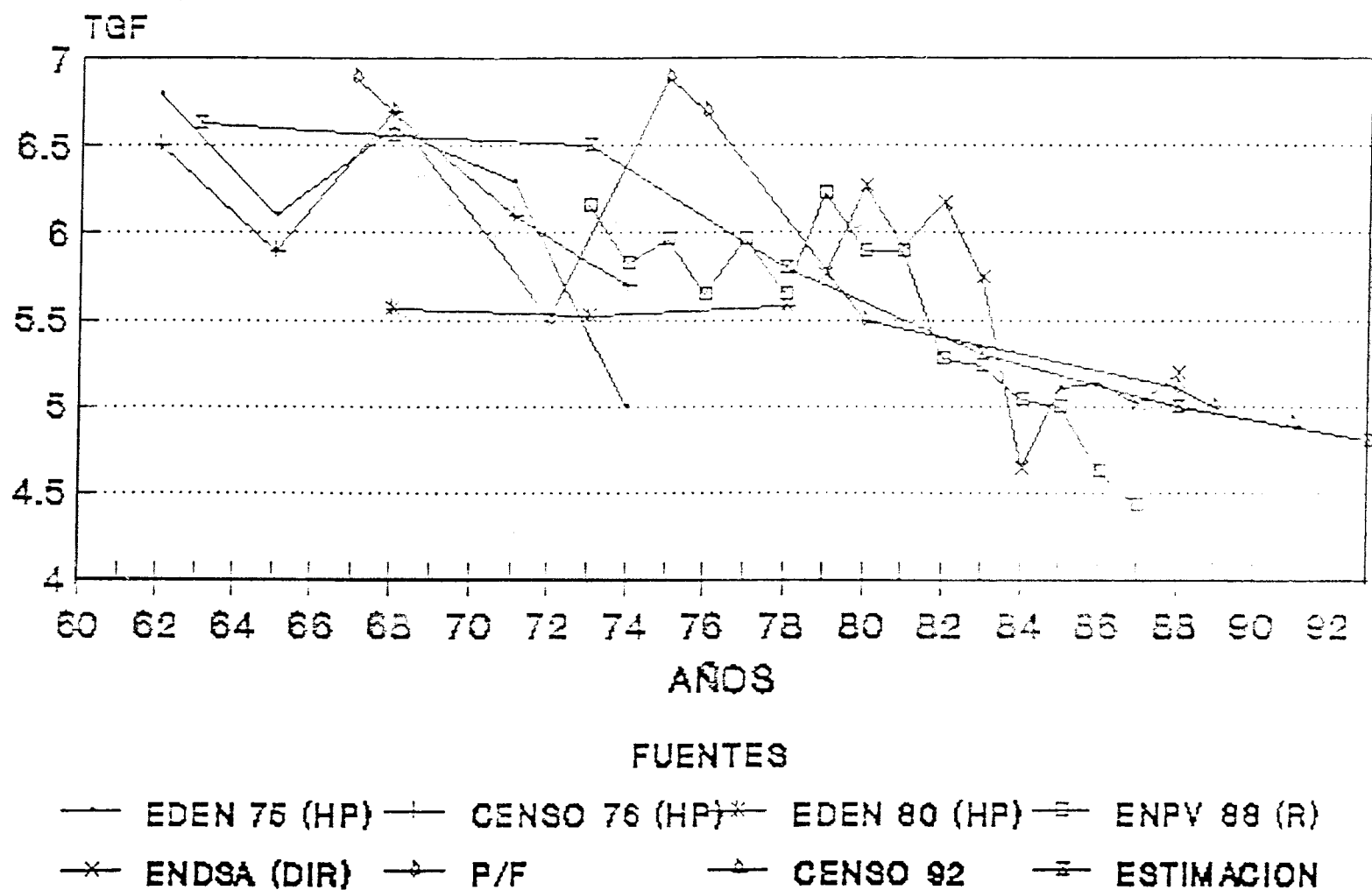
(b) Bolivia. Resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda, 1976. Volumen 10. INE, La Paz-Bolivia.

(c) Encuesta Demográfica Nacional 1980. Análisis de Resultados. INE, La Paz-Bolivia.

(d) Bolivia. Encuesta Nacional de Población y Vivienda, 1988. Resultados Finales, julio 1989, La Paz-Bolivia.

(e) Bolivia. Encuesta de Demografía y Salud 1989. INE-DHS, enero 1990.

GRAFICO 1
BOLIVIA: TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD
SEGUN DIFERENTES FUENTES



1. DETERMINACION DEL NIVEL DE LA FECUNDIDAD PARA EL PERIODO 1950-1995.

El cálculo de la Tasa Global de Fecundidad del período 1950-1955 ², se tomó de la estimación realizada en las anteriores proyecciones, donde se aplicó el Método del Índice de Reemplazo de Thompson a los datos del Censo de Población de 1950, el que proporcionó un valor de 6.75 hijos por mujer.

Los resultados del Cuadro 1 y Gráfico 1, permitieron estimar las probables tendencias que podrían seguir las Tasas Globales de Fecundidad en los diferentes momentos de observación.

El análisis de esta variable, de 1960 en adelante, muestra coherencia entre la mayoría de las fuentes de datos.

En el Cuadro 2, se presentan los valores seleccionados de la Tasa Global de Fecundidad, desde 1950 a 1995.

CUADRO 2

BOLIVIA. TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD SEGUN PERIODOS QUINQUENALES 1950-1995.

PERIODO	TGF	PERIODO	TGF
1950-1955	6.75	1975-1980	5.80
1955-1960	6.75	1980-1985	5.30
1960-1965	6.63	1985-1990	5.00
1965-1970	6.56	1990-1995	4.80
1970-1975	6.50		

2. DETERMINACION DE LA ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD EN EL PERIODO 1950-1995.

Para determinar la estructura de la fecundidad, se consideraron todas las fuentes de datos disponibles para los diferentes períodos de observación, las que resultaron coherentes. Las fuentes existentes muestran un rejuvenecimiento en la estructura por edades de la fecundidad a medida que ésta desciende.

² República de Bolivia. Proyecciones de Población por Sexo y Grupos de Edad. Años 1975 al 2000. Octubre 1979, INE-CELADE, La Paz-Bolivia.

3. PROYECCION DEL NIVEL DE LA FECUNDIDAD PARA EL PERIODO 1995-2050.

Para proyectar las Tasas Globales de Fecundidad (TGF), se utilizó la función de la Curva Logística, que generalmente expresa en forma satisfactoria el comportamiento y la evolución de la fecundidad en función del tiempo.

La expresión matemática de la mencionada función es la siguiente:

$$TGF(t) = k_1 + \frac{k_2}{1 + e^{a + bt}}$$

Donde:

$TGF(t)$, es la Tasa Global de Fecundidad en el momento t .

$k_1 + k_2$, es la asíntota superior.

k_1 , es la asíntota inferior.

a y b , son los parámetros de la función.

Con el objeto de definir la función se tomó para la asíntota superior el valor de 7.0 (valor máximo que corresponde a la TGF observada o supuesta en el país) y para la asíntota inferior se tomó el valor de 1.5 (valor final de la TGF en el proceso de transición).

Aplicando la función anterior y tomando como valores pivotaes, 4.8 para la Tasa Global de Fecundidad en el período 1990-1995 y un valor probable para la hipótesis media de 3.5 en el período 2005-2010, en base a las tendencias observadas en el país, así como el comportamiento del nivel de la fecundidad de otros países, se obtuvieron los valores de la TGF para cada quinquenio de la proyección del período 1995-2050. Se consideró como meta final que en el período 2030-2035 se alcanzará una TGF de 2.10 hijos por mujer, correspondiente al valor de reemplazo de la población. Las hipótesis planteadas son las siguientes:

1. La Hipótesis Media o Recomendada, es la que supone un descenso de la fecundidad de 4.80 a 2.10 hijos por mujer, entre los períodos de 1990-95 y 2030-35, para mantenerse después constante hasta el período final de la proyección.

2. La Hipótesis Alta, considera un descenso muy lento de la fecundidad, de 4.80 en 1990-95 a 2.60 hijos por mujer en 2030-35, para luego mantenerse constante.

3. La Hipótesis Baja, es la que considera un descenso más pronunciado de la fecundidad, de 4.80 en 1990-95 a 1.60 hijos por mujer en 2030-35, para luego mantenerse constante.

4. La Hipótesis Constante, supone que la fecundidad no experimentará ningún cambio durante el período de la proyección (4.80 hijos por mujer). Esta hipótesis solamente tiene como finalidad servir de marco de referencia para el análisis de las tendencias futuras.

En el Cuadro 3, se presentan las proyecciones de la Tasa Global de Fecundidad, por hipótesis.

CUADRO 3

**BOLIVIA. PROYECCIONES DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD
POR HIPOTESIS: MEDIA, CONSTANTE, ALTA Y BAJA
1990-1995 A 2045-2050**

PERIODO	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR HIPOTESIS			
	MEDIA	CONSTANTE	ALTA	BAJA
1990-1995	4.80	4.80	4.80	4.80
1995-2000	4.36	4.80	4.46	4.19
2000-2005	3.92	4.80	4.13	3.57
2005-2010	3.50	4.80	3.80	3.00
2010-2015	3.12	4.80	3.50	2.53
2015-2020	2.79	4.80	3.22	2.15
2020-2025	2.51	4.80	2.98	1.88
2025-2030	2.29	4.80	2.77	1.69
2030-2035	2.10	4.80	2.60	1.60
2035-2040	2.10	4.80	2.60	1.60
2040-2045	2.10	4.80	2.60	1.60
2045-2050	2.10	4.80	2.60	1.60

II. ESTIMACION DE LA MORTALIDAD.

Para estimar los niveles de mortalidad, se consideraron todas las fuentes de datos disponibles, provenientes de los censos y encuestas demográficas, especialmente el último Censo de 1992, aplicándose los métodos de estimación indirecta utilizando el paquete PANDEM, desarrollado por el (CELADE).

Cabe mencionar que para realizar estas estimaciones, se ha seleccionado el Modelo Sur de las Tablas de Vida de Coale-Demeny, por reflejar mayores similitudes con la estructura por edad de la mortalidad estimada para el país.

1. ESTIMACION DE LA MORTALIDAD PARA EL PERIODO 1950-1975.

Los niveles de la mortalidad para este período, se han tomado de las estimaciones anteriores, que fueron realizadas en ocasión de la elaboración de las proyecciones de población el año 1979 ³.

Para el período 1950-1955, las estimaciones han considerando la información relativa a la distribución de las muertes por edad y sexo, procedentes del Registro de las Estadísticas de Hechos Vitales para 1951 y la distribución de la población por sexo y edad del Censo Demográfico de 1950. Con esta información se aplicó la «Ecuación de Balance del crecimiento» de Brass ⁴. Los resultados de esta estimación ubicaron a la mortalidad para hombres entre los niveles 8 y 9, y para mujeres entre los niveles 9 y 10, del Modelo Sur de las Tablas de Coale-Demeny. De estos niveles se derivaron las esperanzas de vida al nacer de 42.5 años para mujeres, de 38.5 para hombres y de 40.4 para ambos sexos.

Para el período 1970-1975, la estimación de la mortalidad se basó en dos fuentes de datos: La Encuesta Demográfica Nacional de 1975 y el Censo Nacional de Población y Vivienda de 1976. A esta información se aplicaron técnicas de medición indirecta, para estimar la mortalidad infantil (método de los hijos tenidos y de hijos sobrevivientes) y la mortalidad adulta (método de Hill-Trussell, orfandad de madre y viudez). Los resultados obtenidos dieron una mortalidad infantil de 151 por mil nacidos vivos y una mortalidad adulta ubicada en el nivel 13 del Modelo Sur de Coale-Demeny, los que derivan en una esperanza de vida al nacer de 44.6 años para hombres, 49.0 para mujeres y 46.7 para ambos sexos.

Las tablas de mortalidad para los quinquenios comprendidos entre 1955 y 1970, se obtuvieron por interpolación entre las tablas de los quinquenios 1950-1955 y 1970-1975.

2. MORTALIDAD PARA EL PERIODO 1975-1995.

Para estimar la mortalidad para el período 1990-1995, se consideró la información censal de 1992, que proporcionó la información básica para la aplicación de las técnicas indirectas de estimación.

La estimación para este período (1990-1995) consta de tres elementos de análisis de la población fallecida:

³ República de Bolivia. Proyecciones de la Población ... Op. Cit.

⁴ Brass, W. «Cuatro Lecciones de William Brass». CELADE, Serie D. No. 91, Septiembre 1977.

a) Mortalidad en los primeros años de vida (0 a 5 años).

El mencionado Censo Nacional de Población y Vivienda, efectuado el 3 de junio de 1992, permitió estimar la mortalidad infantil para ambos sexos en 75 defunciones por cada mil hijos nacidos vivos. Para este efecto, se aplicó a la información censal, el método propuesto por William Brass o también conocido como el método de los «hijos tenidos e hijos sobrevivientes».

Cabe hacer notar que la estimación con el total acumulado de la información censal de 1992, dio una mortalidad infantil de 68 por mil, valor que se consideró como un límite inferior. Por otra parte, el promedio ponderado de las estimaciones ajustadas por departamento dio una mortalidad infantil de 80 por mil, valor que se consideró como el límite superior. Consecuentemente, se consideró razonable estimar la tasa de mortalidad de menores de un año en un valor de 75 por mil para el total nacional.

Con este valor estimado (75 por mil), para la mortalidad infantil (oq_1), se determinó la mortalidad entre 1 y 4 años ($1q_4$), para cada sexo, utilizando el Modelo Sur de las tablas de Coale-Demeny.

El valor de la mortalidad infantil para hombres se estimó en 79.2 por mil y para mujeres en 70.8 por mil; en tanto que la mortalidad entre 1 y 4 años de edad, se estimó en 26.1 y 25.5 por mil para hombres y mujeres, respectivamente.

b) Mortalidad adulta.

Para la población de 5 y más años de edad, se aplicó la técnica de William Brass (distribución por edad de las muertes), a la información censal de las defunciones por sexo y edad ocurridas el año 1991.

Se observó un comportamiento entre la mortalidad determinada anteriormente para menores de 5 años y los valores estimados para el tramo de edades entre 5 y 60 años, por lo que se aceptaron las tasas centrales de mortalidad determinadas entre dichas edades.

c) Mortalidad de 60 y más años.

Para la población de 60 y más años, los valores de las tasas centrales de mortalidad (mx), se corrigieron a partir de los 60 a los 80 y más años de edad, con valores que corresponden a un promedio de los niveles de Coale-Demeny Sur, observados en las edades de 50 y 70 años. Las tasas de mortalidad se ajustaron a partir de los 5 años.

d) Construcción de las tablas de mortalidad entre 1975 y 1995.

Con los elementos anteriores, referidos a la mortalidad en los primeros años de vida y las tasas centrales de mortalidad para las defunciones de 5 años y más, se construyeron las Tablas de Mortalidad para 1992, las que se consideraron para el punto medio del período 1990-1995.

Entre 1975 y 1990, se disponían de tres valores estimados para la mortalidad infantil para cada quinquenio (provenientes del CNPV 92, EDEN II 80 y ENPV/ENDSA 88). Estos valores sirvieron de base para determinar por interpolación las tablas de mortalidad de los quinquenios entre 1970-1975 y 1990-1995.

3. PROYECCION DE LA MORTALIDAD.

Para la proyección de la esperanza de vida al nacer se utilizó una curva logística con una asíntota inferior de 40 años tanto para hombres como para mujeres y una asíntota superior de 81 años para los hombres y de 88 años para mujeres; estos valores corresponden a las tablas de mortalidad límite elaboradas por el CELADE en 1992. Además esta curva se apoyó en dos pivotes, uno fue la esperanza de vida determinada para el período 1990-1995 (57.74 años en el caso de los hombres y 61.00 en el caso de las mujeres); el otro pivote fue para el quinquenio 2045-2050, donde se estimaron valores de la esperanza de vida al nacer de acuerdo a los ritmos de crecimiento propuesto por las Naciones Unidas (74.50 y 79.00 para hombres y mujeres respectivamente).

La estructura de la mortalidad, por sexo, para cada quinquenio de la proyección se calculó como una interpolación entre las tablas de mortalidad del quinquenio 1990-1995 y las tablas límite de mortalidad antes mencionadas, de acuerdo a las esperanzas de vida al nacer por quinquenio determinadas previamente.

III. ESTIMACIONES DE LA MIGRACION INTERNACIONAL.

La estimación de la migración internacional es la que presenta mayores limitaciones en función de la información disponible. Sin embargo, se tiene suficiente evidencia empírica de que Bolivia se caracteriza por ser un país expulsor.

Para la determinación de este componente se consideraron:

- Los datos del Censo de 1992, sobre el número de hijos que viven en el exterior.
- La información del Programa Investigación de la Migración Internacional en Latinoamérica (IMILA) del CELADE, sobre población boliviana censada en los diferentes países de América. En el momento de la proyección, sólo disponible hasta 1980.

- Datos del Censo Nacional de Población y Vivienda de la República Argentina, de 1991, adelantados por el INDEC.
- Profusa información de diversas fuentes interesadas en el tema emigratorio.

Toda esta información apunta a describir un importante proceso emigratorio, especialmente, entre los años 1980 y 1990.

El escenario socioeconómico en ese período se caracteriza por un desequilibrio generalizado que se manifiesta en agudos problemas laborales, derivando en el proceso hiperinflacionario más crítico sufrido por el país.

Tomando en cuenta los estudios anteriores sobre este tema, luego de varias simulaciones y del correspondiente análisis de resultados, se estimó el número de emigrantes netos para el período 1950-2010, distribuidos de la siguiente forma:

1. Un valor inicial de 30.000 migrantes netos, para el período 1950-55, incrementándose hasta llegar a 40.000 en el quinquenio 1970-75.
2. 35.000 migrantes netos para el quinquenio 1975-80.
3. Un valor de 155.000 migrantes netos para el quinquenio 1980-85.
4. Un valor de 103.000 migrantes netos para el quinquenio 1985-90.
5. Un valor de 50.000 migrantes netos para el quinquenio 1990-95.
6. Finalmente, 35.000 migrantes netos, para el período 1995-2000, manteniéndose constante hasta el período 2005-2010, para luego anularse hasta el año 2050.

IV. CONCILIACION CENSAL Y DETERMINACION DE LA POBLACION BASE

Se utilizó la información de los censos de 1950, 1976 y 1992, para determinar una población inicial en 1950, coherente con las informaciones de población de estos tres censos y las estimaciones de las variables demográficas.

En el Cuadro 4, se presenta la población inicial de la proyección determinada para el año 1950.

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 4

BOLIVIA. POBLACION INICIAL DE LA PROYECCION POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDADES.
AÑO 1950.

GRUPO DE EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	2.713.630	1.353.150	1.360.480
0- 4	458.489	231.402	227.087
5- 9	51.039	176.826	174.213
10-14	313.808	157.840	155.968
15-19	277.141	139.260	137.881
20-24	246.663	123.639	123.024
25-29	193.072	96.439	96.633
30-34	162.679	80.931	81.748
35-39	151.003	75.046	75.957
40-44	129.223	64.156	65.067
45-49	110.136	54.644	55.492
50-54	93.168	45.754	47.414
55-59	74.937	36.309	38.628
60-64	57.422	27.358	30.064
65-69	41.931	19.627	22.304
70-74	28.247	13.208	15.539
75-79	16.349	7.341	9.008
80 y +	7.823	3.370	4.453

V. PROYECCIONES DE LA POBLACION.

Con la determinación de las variables del cambio demográfico para el período de la proyección y la formulación de las hipótesis sobre su probable comportamiento, se elaboraron cuatro variantes de proyección de la población, corresponden a las combinaciones que surgen de cuatro hipótesis de proyección de la fecundidad antes descritas, una de mortalidad y una de migración internacional. A continuación se presentan los resultados de la proyección correspondiente a la hipótesis media o recomendada.

VI RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES
(HIPOTESIS RECOMENDADA)

CUADRO 1 **BOLIVIA: POBLACION TOTAL POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD**
1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO EDAD	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
TOTAL	2713.630	3005.849	3351.441	3747.908	4211.624	4758.881	5355.155	5895.252	6572.771	7413.834	8328.700
0- 4	458.489	512.126	575.317	637.776	717.398	816.596	866.000	928.020	1017.908	1141.147	1210.598
5- 9	351.039	408.761	460.629	522.008	583.689	662.106	766.178	819.137	891.834	990.203	1114.274
10-14	313.808	339.008	395.836	447.193	508.082	569.397	647.735	742.138	799.220	875.686	975.214
15-19	277.141	302.817	327.721	383.695	434.493	494.579	556.232	618.530	719.019	782.764	861.644
20-24	246.663	261.216	286.267	310.676	365.444	414.965	476.010	509.035	583.586	695.833	763.833
25-29	193.072	231.156	245.431	269.915	293.909	347.128	397.589	434.996	478.863	563.505	678.090
30-34	162.679	182.457	219.392	233.565	257.673	281.270	334.457	373.291	415.845	464.712	550.379
35-39	151.003	153.593	172.826	208.660	222.749	246.378	270.393	314.035	356.491	402.571	452.659
40-44	129.223	142.218	144.974	163.662	198.386	212.282	235.960	253.725	299.297	343.757	390.458
45-49	110.136	121.061	133.636	136.558	154.657	188.102	202.037	221.611	240.733	286.586	331.027
50-54	93.168	102.005	112.484	124.562	127.636	144.998	177.048	189.798	209.330	228.387	273.150
55-59	74.937	84.147	92.469	102.371	113.796	116.991	133.657	163.272	176.243	195.469	214.476
60-64	57.422	64.638	72.985	80.627	89.767	100.305	103.991	119.174	147.088	159.945	178.799
65-69	41.931	45.892	52.088	59.310	66.052	74.140	83.903	87.549	101.646	126.722	139.544
70-74	28.747	29.611	32.809	37.700	43.455	48.973	55.938	64.032	67.889	79.811	101.673
75-79	16.349	16.595	17.407	19.633	22.963	26.939	31.067	36.167	42.233	45.437	55.436
80+	7.823	8.548	9.172	9.997	11.476	13.733	16.959	20.741	25.546	31.298	37.446

AÑO EDAD	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
TOTAL	9274.963	10229.399	11218.579	12193.213	13131.245	14000.189	14781.453	15552.296	16289.311	16967.285
0- 4	1255.430	1279.528	1294.422	1295.559	1279.341	1247.384	1198.087	1231.311	1246.839	1245.298
5- 9	1185.297	1232.173	1260.609	1277.932	1281.357	1266.681	1236.357	1188.617	1222.633	1239.030
10-14	1099.272	1170.965	1221.662	1251.338	1269.813	1273.947	1260.129	1230.631	1183.701	1218.132
15-19	961.245	1085.267	1161.837	1213.436	1244.034	1263.062	1267.882	1254.735	1225.918	1179.654
20-24	842.911	942.576	1074.516	1151.868	1204.399	1235.585	1255.350	1260.908	1248.538	1220.502
25-29	746.284	825.506	932.122	1064.144	1142.169	1195.107	1226.981	1247.437	1253.731	1242.131
30-34	664.167	732.493	815.118	921.847	1053.835	1131.984	1185.425	1217.918	1239.054	1246.077
35-39	537.676	650.553	721.427	804.258	910.974	1042.328	1120.681	1174.566	1207.688	1229.520
40-44	440.365	524.581	638.204	709.266	792.156	898.213	1028.886	1107.326	1161.632	1195.403
45-49	377.358	426.955	511.360	623.827	694.910	777.158	882.459	1012.102	1090.522	1145.234
50-54	316.908	362.673	412.516	495.806	606.658	676.924	758.410	862.532	990.691	1068.913
55-59	257.942	300.739	346.301	395.634	477.296	585.247	654.497	734.720	837.106	963.106
60-64	197.644	239.320	281.316	325.918	374.283	452.867	557.023	624.610	702.905	802.721
65-69	157.791	176.194	215.828	256.133	299.111	345.059	419.512	518.138	583.204	658.612
70-74	114.121	131.226	149.155	185.587	223.184	262.572	305.299	373.715	464.434	525.755
75-79	73.019	84.372	99.918	116.612	148.353	180.685	215.373	253.291	313.262	393.034
80+	47.535	64.278	82.268	104.047	129.372	165.386	209.102	259.738	317.452	394.163

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 2 BOLIVIA: POBLACION MASCULINA POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD 1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO EDAD	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
TOTAL	1353.150	1493.020	1659.715	1851.804	2077.461	2344.624	2640.911	2912.146	3253.723	3680.139	4143.787
0- 4	231.402	256.903	288.836	320.476	360.788	411.023	437.541	470.788	517.746	581.968	617.313
5- 9	176.826	205.023	229.524	260.222	291.116	330.381	383.616	412.500	451.625	503.219	567.909
10-14	157.840	170.561	198.228	222.385	252.687	283.195	322.670	371.090	402.021	443.092	495.343
15-19	139.260	151.899	164.362	191.485	215.233	244.917	275.930	307.581	358.906	393.213	435.360
20-24	123.639	130.232	142.469	154.581	180.986	203.954	234.711	251.682	289.227	346.469	382.730
25-29	96.439	114.956	121.374	133.265	145.100	170.598	194.559	213.603	235.808	278.431	336.752
30-34	80.931	90.633	108.505	114.827	126.447	137.970	163.685	181.954	203.464	228.184	271.217
35-39	75.046	75.932	85.302	102.550	108.793	120.080	131.999	153.071	173.093	196.353	221.560
40-44	64.156	70.146	71.135	80.207	96.856	103.006	114.435	123.269	145.224	166.241	189.734
45-49	54.644	59.465	65.286	66.427	75.236	91.258	97.511	106.853	116.310	138.355	159.352
50-54	45.754	50.012	54.683	60.325	61.650	70.163	85.464	91.017	100.303	109.683	131.239
55-59	36.309	40.666	44.710	49.174	54.570	56.077	64.202	78.114	83.767	92.842	102.235
60-64	27.358	30.714	34.659	38.392	42.553	47.569	49.272	56.422	69.330	74.864	83.779
65-69	19.627	21.373	24.227	27.615	30.884	34.562	39.101	40.634	47.106	58.431	64.007
70-74	13.208	13.490	14.883	17.084	19.731	22.345	25.450	29.055	30.686	36.012	45.707
75-79	7.341	7.372	7.667	8.615	10.060	11.831	13.722	15.891	18.519	19.842	24.194
80+	3.370	3.642	3.864	4.172	4.771	5.695	7.042	8.620	10.587	12.938	15.356

AÑO EDAD	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
TOTAL	4623.339	5107.080	5608.954	6103.022	6577.674	7016.522	7409.863	7796.640	8164.676	8500.717
0- 4	640.232	652.580	660.499	661.426	653.477	637.473	612.578	629.867	637.822	637.333
5- 9	604.114	628.148	642.752	651.965	654.104	646.968	631.831	607.751	625.471	633.880
10-14	560.035	596.624	622.620	637.893	647.721	650.238	643.558	628.855	605.211	623.144
15-19	487.648	552.329	591.660	618.156	633.938	644.068	646.961	640.643	626.321	603.032
20-24	424.969	477.296	546.348	586.122	613.143	629.253	639.798	643.098	637.222	623.321
25-29	373.100	415.405	471.434	540.518	580.666	607.913	624.408	635.332	639.053	633.596
30-34	329.079	365.475	409.615	465.673	534.702	574.905	602.423	619.251	630.554	634.663
35-39	264.220	321.555	359.349	403.544	459.536	528.163	568.449	596.182	613.349	625.005
40-44	214.815	257.002	314.684	352.500	396.635	452.183	520.346	560.622	588.563	606.038
45-49	182.596	207.464	249.654	306.590	344.291	387.953	442.959	510.402	550.592	578.669
50-54	151.850	174.715	199.489	240.944	296.813	333.903	376.966	431.114	497.530	537.439
55-59	123.032	143.081	165.597	189.947	230.309	284.341	320.627	362.713	415.620	480.459
60-64	92.992	112.723	132.137	153.930	177.536	215.937	267.491	302.493	343.137	394.136
65-69	72.503	81.352	99.744	118.084	138.703	160.734	196.488	244.452	277.579	316.012
70-74	51.042	58.817	67.149	83.624	100.294	118.684	138.622	170.603	213.609	243.920
75-79	31.733	36.472	43.224	50.637	64.421	78.207	93.739	110.690	137.642	173.904
80+	19.378	26.042	32.998	41.468	51.386	65.598	82.619	102.573	125.401	156.166

CUADRO 3 **BOLIVIA: POBLACION FEMENINA POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD**
1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO EDAD	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
TOTAL	1360.480	1512.829	1691.726	1896.103	2134.163	2414.257	2714.244	2983.106	3319.048	3733.695	4184.913
0- 4	227.087	255.223	286.481	317.300	356.611	405.572	428.459	457.232	500.162	559.179	593.285
5- 9	174.213	203.738	231.105	261.786	292.573	331.726	382.562	406.637	440.208	486.983	546.364
10-14	155.968	168.447	197.608	224.807	255.395	286.202	325.065	371.049	397.199	432.594	479.871
15-19	137.881	150.918	163.359	192.210	219.259	249.662	280.302	310.949	360.113	389.551	426.284
20-24	123.024	130.984	143.798	156.095	184.458	211.010	241.299	257.352	294.359	349.364	381.104
25-29	96.633	116.199	124.057	136.650	148.809	176.529	203.031	221.393	243.055	285.074	341.337
30-34	81.748	91.824	110.887	118.738	131.226	143.300	170.773	191.337	212.381	236.528	279.162
35-39	75.957	77.661	87.524	106.109	113.956	126.299	138.394	160.964	183.398	206.218	231.098
40-44	65.067	72.071	73.839	83.455	101.530	109.276	121.525	130.456	154.073	177.516	200.723
45-49	55.492	61.596	68.350	70.131	79.421	96.844	104.525	114.758	124.423	148.231	171.675
50-54	47.414	51.993	57.801	64.238	65.987	74.835	91.584	98.781	109.027	118.704	141.910
55-59	38.628	43.481	47.759	53.197	59.226	60.914	69.456	85.157	92.475	102.627	112.241
60-64	30.064	33.924	38.326	42.235	47.214	52.736	54.719	62.753	77.758	85.081	95.020
65-69	22.304	24.519	27.861	31.695	35.168	39.579	44.803	46.914	54.540	68.291	75.538
70-74	15.539	16.121	17.925	20.615	23.724	26.627	30.488	34.977	37.204	43.799	55.967
75-79	9.008	9.222	9.740	11.018	12.903	15.108	17.345	20.276	23.714	25.595	31.242
80+	4.453	4.905	5.307	5.825	6.704	8.038	9.917	12.121	14.959	18.360	22.091

AÑO EDAD	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
TOTAL	4651.624	5122.319	5609.625	6090.191	6553.572	6983.667	7371.589	7755.656	8124.635	8466.568
0- 4	615.198	626.948	633.923	634.133	625.865	609.912	585.509	601.444	609.017	607.966
5- 9	581.183	604.025	617.857	625.967	627.253	619.713	604.526	580.866	597.162	605.150
10-14	539.237	574.340	599.042	613.445	622.092	623.709	616.571	601.776	578.490	594.988
15-19	473.597	532.938	570.176	595.280	610.096	618.994	620.921	614.092	599.597	576.622
20-24	417.941	465.280	528.168	565.746	591.256	606.332	615.552	617.810	611.316	597.181
25-29	373.184	410.101	460.688	523.626	561.503	587.194	602.572	612.105	614.678	608.535
30-34	335.088	367.018	405.503	456.173	519.133	557.078	583.002	598.668	608.500	611.414
35-39	273.456	328.998	362.078	400.714	451.438	514.165	552.232	578.384	594.339	604.514
40-44	225.550	267.579	323.520	356.766	395.521	446.030	508.540	546.704	573.069	589.365
45-49	194.762	219.491	261.706	317.237	350.619	389.205	439.500	501.700	539.930	566.565
50-54	165.058	187.958	213.027	254.862	309.845	343.021	381.444	431.418	493.161	531.475
55-59	134.911	157.657	180.705	205.686	246.987	300.906	333.869	372.007	421.486	482.647
60-64	104.651	126.597	149.179	171.988	196.747	236.930	289.532	322.117	359.768	408.585
65-69	85.288	94.842	116.084	138.048	160.408	184.325	223.024	273.686	305.625	342.600
70-74	63.079	72.410	82.005	101.964	122.891	143.887	166.677	203.113	250.825	281.835
75-79	41.286	47.900	56.694	65.975	83.931	102.479	121.634	142.601	175.619	219.131
80+	28.157	38.237	49.269	62.579	77.986	99.788	126.483	157.165	192.051	237.997

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 4 BOLIVIA: INDICE DE MASCULINIDAD POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, 1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO EDAD	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
TOTAL	99.46	98.69	98.11	97.66	97.34	97.12	97.30	97.62	98.03	98.57	99.02
0- 4	101.90	100.66	100.82	101.00	101.17	101.34	102.12	102.96	103.52	104.08	104.05
5- 9	101.50	100.63	99.32	99.40	99.50	99.59	100.28	101.44	102.59	103.33	103.94
10-14	101.20	101.26	100.31	98.92	98.94	98.95	99.26	100.01	101.21	102.43	103.22
15-19	101.00	100.65	100.61	99.62	98.16	98.10	98.44	98.92	99.66	100.94	102.13
20-24	100.50	99.43	99.08	99.03	98.12	96.66	97.27	97.80	98.26	99.17	100.43
25-29	99.80	98.93	97.84	97.52	97.51	96.64	95.83	96.48	97.02	97.67	98.66
30-34	99.00	98.70	97.85	96.71	96.36	96.28	95.85	95.10	95.80	96.47	97.15
35-39	98.80	97.77	97.46	96.65	95.47	95.08	95.38	95.10	94.38	95.22	95.87
40-44	98.60	97.33	96.34	96.11	95.40	94.26	94.17	94.49	94.26	93.65	94.53
45-49	98.47	96.54	95.52	94.72	94.73	94.23	93.29	93.11	93.48	93.34	92.82
50-54	96.50	96.19	94.61	93.91	93.43	93.76	93.32	92.14	92.00	92.40	92.48
55-59	94.00	93.53	93.62	92.44	92.14	92.06	92.44	91.73	90.58	90.47	91.08
60-64	91.00	90.54	90.43	90.90	90.13	90.20	90.05	89.91	89.16	87.99	88.17
65-69	88.00	87.17	86.96	87.13	87.82	87.32	87.27	86.61	86.37	85.56	84.74
70-74	85.00	83.68	83.03	82.87	83.17	83.92	83.48	83.07	82.48	82.22	81.67
75-79	81.49	79.94	78.71	78.19	77.97	78.31	79.12	78.37	78.09	77.52	77.44
80+	75.68	74.25	72.81	71.64	71.17	70.85	71.01	71.12	70.77	70.47	69.51

AÑO EDAD	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
TOTAL	99.39	99.70	99.99	100.21	100.37	100.47	100.52	100.53	100.49	100.40
0- 4	104.07	104.09	104.19	104.30	104.41	104.52	104.62	104.73	104.73	104.83
5- 9	103.95	103.99	104.03	104.15	104.28	104.40	104.52	104.63	104.74	104.75
10-14	103.86	103.88	103.94	103.99	104.12	104.25	104.38	104.50	104.62	104.73
15-19	102.97	103.64	103.77	103.84	103.91	104.05	104.19	104.32	104.46	104.58
20-24	101.68	102.58	103.44	103.60	103.70	103.78	103.94	104.09	104.24	104.38
25-29	99.98	101.29	102.33	103.23	103.41	103.53	103.62	103.79	103.97	104.12
30-34	98.21	99.58	101.01	102.08	103.00	103.20	103.33	103.44	103.62	103.80
35-39	96.62	97.74	99.25	100.71	101.79	102.72	102.94	103.08	103.20	103.39
40-44	95.24	96.05	97.27	98.80	100.28	101.38	102.32	102.55	102.70	102.83
45-49	93.75	94.52	95.39	96.64	98.20	99.68	100.79	101.73	101.97	102.14
50-54	92.00	92.95	93.64	94.54	95.79	97.34	98.83	99.93	100.89	101.12
55-59	91.20	90.75	91.64	92.35	93.25	94.49	96.03	97.50	98.61	99.55
60-64	88.86	89.04	88.58	89.50	90.24	91.14	92.39	93.91	95.38	96.46
65-69	85.01	85.78	85.92	85.54	86.47	87.20	88.10	89.32	90.82	92.24
70-74	80.92	81.23	81.88	82.01	81.61	82.48	83.17	83.99	85.16	86.55
75-79	76.86	76.14	76.24	76.75	76.75	76.32	77.07	77.62	78.38	79.36
80+	68.82	68.11	66.98	66.26	65.89	65.74	65.32	65.26	65.30	65.62

CUADRO 5 **BOLIVIA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION TOTAL POR PERIODOS,**
SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD
1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO EDAD	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	16.90	17.04	17.17	17.02	17.03	17.16	16.17	15.74	15.49	15.39	14.54
5- 9	12.94	13.60	13.74	13.93	13.86	13.91	14.31	13.89	13.57	13.36	13.38
10-14	11.56	11.28	11.81	11.93	12.06	11.96	12.10	12.59	12.16	11.81	11.71
15-19	10.21	10.07	9.78	10.24	10.32	10.39	10.39	10.49	10.94	10.56	10.35
20-24	9.09	8.69	8.54	8.29	8.68	8.72	8.89	8.63	8.88	9.39	9.17
25-29	7.11	7.69	7.32	7.20	6.98	7.29	7.42	7.38	7.29	7.60	8.14
30-34	5.99	6.07	6.55	6.23	6.12	5.91	6.25	6.33	6.33	6.27	6.61
35-39	5.56	5.11	5.16	5.57	5.29	5.18	5.05	5.33	5.42	5.43	5.43
40-44	4.76	4.73	4.33	4.37	4.71	4.46	4.41	4.30	4.55	4.64	4.69
45-49	4.06	4.03	3.99	3.64	3.67	3.95	3.77	3.76	3.66	3.87	3.97
50-54	3.43	3.39	3.36	3.32	3.03	3.05	3.31	3.22	3.18	3.08	3.28
55-59	2.76	2.80	2.76	2.73	2.70	2.46	2.50	2.77	2.68	2.64	2.58
60-64	2.12	2.15	2.18	2.15	2.13	2.11	1.94	2.02	2.24	2.16	2.15
65-69	1.55	1.53	1.55	1.58	1.57	1.56	1.57	1.49	1.55	1.71	1.68
70-74	1.06	.99	.98	1.01	1.03	1.03	1.04	1.09	1.03	1.08	1.22
75-79	.60	.55	.52	.52	.55	.57	.58	.61	.64	.61	.67
80+	.29	.28	.27	.27	.27	.29	.32	.35	.39	.42	.45
EDAD MEDIANA	19.21	19.01	18.72	18.48	18.41	18.35	18.57	18.71	19.02	19.47	20.02

AÑO EDAD	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	13.54	12.51	11.54	10.63	9.74	8.91	8.11	7.92	7.65	7.34
5- 9	12.78	12.05	11.24	10.48	9.76	9.05	8.36	7.64	7.51	7.30
10-14	11.85	11.45	10.89	10.26	9.67	9.10	8.53	7.91	7.27	7.18
15-19	10.36	10.61	10.36	9.95	9.47	9.02	8.58	8.07	7.53	6.95
20-24	9.09	9.21	9.58	9.45	9.17	8.83	8.49	8.11	7.66	7.19
25-29	8.05	8.07	8.31	8.73	8.70	8.54	8.30	8.02	7.70	7.32
30-34	7.16	7.16	7.27	7.56	8.03	8.09	8.02	7.83	7.61	7.34
35-39	5.80	6.36	6.43	6.60	6.94	7.45	7.58	7.55	7.41	7.25
40-44	4.75	5.13	5.69	5.82	6.03	6.42	6.96	7.12	7.13	7.05
45-49	4.07	4.17	4.56	5.12	5.29	5.55	5.97	6.51	6.69	6.75
50-54	3.42	3.55	3.68	4.07	4.62	4.84	5.13	5.55	6.08	6.30
55-59	2.78	2.94	3.09	3.24	3.63	4.18	4.43	4.72	5.14	5.68
60-64	2.13	2.34	2.51	2.67	2.85	3.23	3.77	4.02	4.32	4.73
65-69	1.70	1.72	1.92	2.10	2.28	2.46	2.84	3.33	3.58	3.88
70-74	1.23	1.28	1.33	1.52	1.70	1.88	2.07	2.40	2.85	3.10
75-79	.79	.82	.89	.96	1.13	1.29	1.46	1.63	1.92	2.32
80+	.51	.63	.73	.85	.99	1.18	1.41	1.67	1.95	2.32
EDAD MEDIANA	20.81	21.84	23.12	24.59	26.25	27.98	29.78	31.49	33.08	34.57

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 6 BOLIVIA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION MASCULINA POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD 1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO EDAD	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.10	17.21	17.40	17.31	17.37	17.53	16.57	16.17	15.91	15.81	14.90
5- 9	13.07	13.73	13.83	14.05	14.01	14.09	14.53	14.16	13.88	13.67	13.71
10-14	11.66	11.42	11.94	12.01	12.16	12.08	12.22	12.74	12.36	12.04	11.95
15-19	10.29	10.17	9.90	10.34	10.36	10.45	10.45	10.56	11.03	10.68	10.51
20-24	9.14	8.72	8.58	8.35	8.71	8.70	8.89	8.64	8.89	9.41	9.24
25-29	7.13	7.70	7.31	7.20	6.98	7.28	7.37	7.33	7.25	7.57	8.13
30-34	5.98	6.07	6.54	6.20	6.09	5.88	6.20	6.25	6.25	6.20	6.55
35-39	5.55	5.09	5.14	5.54	5.24	5.12	5.00	5.26	5.32	5.34	5.35
40-44	4.74	4.70	4.29	4.33	4.66	4.39	4.33	4.23	4.46	4.52	4.58
45-49	4.04	3.98	3.93	3.59	3.62	3.89	3.69	3.67	3.57	3.76	3.85
50-54	3.38	3.35	3.29	3.26	2.97	2.99	3.24	3.13	3.08	2.98	3.17
55-59	2.68	2.72	2.69	2.66	2.63	2.39	2.43	2.68	2.57	2.52	2.47
60-64	2.02	2.06	2.09	2.07	2.05	2.03	1.87	1.94	2.13	2.03	2.02
65-69	1.45	1.43	1.46	1.49	1.49	1.47	1.48	1.40	1.45	1.59	1.54
70-74	.98	.90	.90	.92	.95	.95	.96	1.00	.94	.98	1.10
75-79	.54	.49	.46	.47	.48	.50	.52	.55	.57	.54	.58
80+	.25	.24	.23	.23	.23	.24	.27	.30	.33	.35	.37
EDAD MEDIANA	18.97	18.75	18.45	18.21	18.12	18.02	18.20	18.28	18.56	18.96	19.49

AÑO EDAD	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	13.85	12.78	11.78	10.84	9.93	9.09	8.27	8.08	7.81	7.50
5- 9	13.07	12.30	11.46	10.68	9.94	9.22	8.53	7.80	7.66	7.46
10-14	12.11	11.68	11.10	10.45	9.85	9.27	8.69	8.07	7.41	7.33
15-19	10.55	10.81	10.55	10.13	9.64	9.18	8.73	8.22	7.67	7.09
20-24	9.19	9.35	9.74	9.60	9.32	8.97	8.63	8.25	7.80	7.33
25-29	8.07	8.13	8.41	8.86	8.83	8.66	8.43	8.15	7.83	7.45
30-34	7.12	7.16	7.30	7.63	8.13	8.19	8.13	7.94	7.72	7.47
35-39	5.71	6.30	6.41	6.61	6.99	7.53	7.67	7.65	7.51	7.35
40-44	4.65	5.03	5.61	5.78	6.03	6.44	7.02	7.19	7.21	7.13
45-49	3.95	4.06	4.45	5.02	5.23	5.53	5.98	6.55	6.74	6.81
50-54	3.28	3.42	3.56	3.95	4.51	4.76	5.09	5.53	6.09	6.32
55-59	2.66	2.80	2.95	3.11	3.50	4.05	4.33	4.65	5.09	5.65
60-64	2.01	2.21	2.36	2.52	2.70	3.08	3.61	3.88	4.20	4.64
65-69	1.57	1.59	1.78	1.93	2.11	2.29	2.65	3.14	3.40	3.72
70-74	1.10	1.15	1.20	1.37	1.52	1.69	1.87	2.19	2.62	2.87
75-79	.69	.71	.77	.83	.98	1.11	1.27	1.42	1.69	2.05
80+	.42	.51	.59	.68	.78	.93	1.11	1.32	1.54	1.84
EDAD MEDIANA	20.23	21.30	22.63	24.11	25.74	27.47	29.25	30.91	32.47	33.91

CUADRO 7 **BOLIVIA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION FEMENINA POR PERIODOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD 1950 - 2050**
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO EDAD	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	16.69	16.87	16.93	16.73	16.71	16.80	15.79	15.33	15.07	14.98	14.18
5- 9	12.81	13.47	13.66	13.81	13.71	13.74	14.09	13.63	13.26	13.04	13.06
10-14	11.46	11.13	11.68	11.86	11.97	11.85	11.98	12.44	11.97	11.59	11.47
15-19	10.13	9.98	9.66	10.14	10.27	10.34	10.33	10.42	10.85	10.43	10.19
20-24	9.04	8.66	8.50	8.23	8.64	8.74	8.89	8.63	8.87	9.36	9.11
25-29	7.10	7.68	7.33	7.21	6.97	7.31	7.48	7.42	7.32	7.64	8.16
30-34	6.01	6.07	6.55	6.26	6.15	5.94	6.29	6.41	6.40	6.33	6.67
35-39	5.58	5.13	5.17	5.60	5.34	5.23	5.10	5.40	5.53	5.52	5.52
40-44	4.78	4.76	4.36	4.40	4.76	4.53	4.48	4.37	4.64	4.75	4.80
45-49	4.08	4.07	4.04	3.70	3.72	4.01	3.85	3.85	3.75	3.97	4.10
50-54	3.49	3.44	3.42	3.39	3.09	3.10	3.37	3.31	3.28	3.18	3.39
55-59	2.84	2.87	2.82	2.81	2.78	2.52	2.56	2.85	2.79	2.75	2.68
60-64	2.21	2.24	2.27	2.23	2.21	2.18	2.02	2.10	2.34	2.28	2.27
65-69	1.64	1.62	1.65	1.67	1.65	1.64	1.65	1.57	1.64	1.83	1.80
70-74	1.14	1.07	1.06	1.09	1.11	1.10	1.12	1.17	1.12	1.17	1.34
75-79	.66	.61	.58	.58	.60	.63	.64	.68	.71	.69	.75
80+	.33	.32	.31	.31	.31	.33	.37	.41	.45	.49	.53
EDAD MEDIANA	19.46	19.27	19.00	18.75	18.71	18.68	18.94	19.13	19.47	19.98	20.61

AÑO EDAD	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	13.23	12.24	11.30	10.41	9.55	8.73	7.94	7.75	7.50	7.18
5- 9	12.49	11.79	11.01	10.28	9.57	8.87	8.20	7.49	7.35	7.15
10-14	11.59	11.21	10.68	10.07	9.49	8.93	8.36	7.76	7.12	7.03
15-19	10.18	10.40	10.16	9.77	9.31	8.86	8.42	7.92	7.38	6.81
20-24	8.98	9.08	9.42	9.29	9.02	8.68	8.35	7.97	7.52	7.05
25-29	8.02	8.01	8.21	8.60	8.57	8.41	8.17	7.89	7.57	7.19
30-34	7.20	7.17	7.23	7.49	7.92	7.98	7.91	7.72	7.49	7.22
35-39	5.88	6.42	6.45	6.58	6.89	7.36	7.49	7.46	7.32	7.14
40-44	4.85	5.22	5.77	5.86	6.04	6.39	6.90	7.05	7.05	6.96
45-49	4.19	4.29	4.67	5.21	5.35	5.57	5.96	6.47	6.65	6.69
50-54	3.55	3.67	3.80	4.18	4.73	4.91	5.17	5.56	6.07	6.28
55-59	2.90	3.08	3.22	3.38	3.77	4.31	4.53	4.80	5.19	5.70
60-64	2.25	2.47	2.66	2.82	3.00	3.39	3.93	4.15	4.43	4.83
65-69	1.83	1.85	2.07	2.27	2.45	2.64	3.03	3.53	3.76	4.05
70-74	1.36	1.41	1.46	1.67	1.88	2.06	2.26	2.62	3.09	3.33
75-79	.89	.94	1.01	1.08	1.28	1.47	1.65	1.84	2.16	2.59
80+	.61	.75	.88	1.03	1.19	1.43	1.72	2.03	2.36	2.81
EDAD MEDIANA	21.39	22.40	23.63	25.10	26.78	28.52	30.34	32.09	33.71	35.26

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 8 **BOLIVIA:** **TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR GRUPOS DE EDAD,**
DE LAS MUJERES, SEGUN PERIODOS QUINQUENALES
1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

PERIODO	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	EDAD MEDIA
1950-1955	.0995	.2747	.3074	.2811	.2218	.1196	.0459	30.44
1955-1960	.0995	.2747	.3074	.2811	.2218	.1196	.0459	30.44
1960-1965	.0972	.2737	.3054	.2767	.2157	.1144	.0429	30.35
1965-1970	.0959	.2726	.3039	.2742	.2124	.1117	.0413	30.30
1970-1975	.0947	.2720	.3029	.2720	.2093	.1092	.0399	30.26
1975-1980	.0873	.2487	.2733	.2401	.1818	.0950	.0338	30.09
1980-1985	.0862	.2395	.2555	.2135	.1560	.0818	.0275	29.71
1985-1990	.0858	.2372	.2466	.1972	.1380	.0727	.0225	29.36
1990-1995	.0824	.2277	.2367	.1893	.1325	.0698	.0216	29.36
1995-2000	.0792	.2149	.2173	.1692	.1153	.0590	.0175	29.07
2000-2005	.0753	.2004	.1970	.1493	.0991	.0492	.0140	28.78
2005-2010	.0707	.1848	.1769	.1308	.0847	.0409	.0112	28.51
2010-2015	.0660	.1694	.1582	.1144	.0724	.0341	.0090	28.27
2015-2020	.0613	.1550	.1418	.1005	.0624	.0288	.0074	28.07
2020-2025	.0570	.1424	.1279	.0892	.0546	.0247	.0062	27.91
2025-2030	.0533	.1317	.1167	.0803	.0485	.0217	.0053	27.78
2030-2035	.0500	.1224	.1072	.0730	.0436	.0192	.0046	27.66
2035-2040	.0500	.1224	.1072	.0730	.0436	.0192	.0046	27.66
2040-2045	.0500	.1224	.1072	.0730	.0436	.0192	.0046	27.66
2045-2050	.0500	.1224	.1072	.0730	.0436	.0192	.0046	27.66

CUADRO 9 **BOLIVIA: NUMERO DE NACIMIENTOS ESTIMADOS, POR PERIODOS QUINQUENALES, SEGUN GRUPOS DE EDAD DE LAS MUJERES 1950 - 2050**
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO EDAD	1950 - 1955	1955 - 1960	1960 - 1965	1965 - 1970	1970 - 1975	1975 - 1980	1980 - 1985	1985 - 1990	1990 - 1995	1995 - 2000	2000 - 2005
15-19	71.839	78.176	86.403	98.650	111.017	115.665	127.415	143.943	154.431	161.535	169.403
20-24	174.440	188.707	205.201	232.086	268.918	281.223	298.567	327.165	366.439	392.444	400.322
25-29	163.562	184.637	199.049	216.877	246.362	259.334	271.101	286.332	312.520	340.298	351.902
30-34	121.978	142.455	158.843	171.350	186.678	188.522	193.276	199.033	212.447	218.137	229.269
35-39	85.181	91.595	104.417	116.855	125.713	120.303	116.749	118.805	129.060	126.056	125.003
40-44	41.004	43.627	44.986	51.657	57.550	54.815	51.530	51.713	57.862	55.790	52.432
45-49	13.436	14.911	14.852	15.441	17.582	17.016	15.076	13.454	14.723	13.996	12.825

AÑO EDAD	2005 - 2010	2010 - 2015	2015 - 2020	2020 - 2025	2025 - 2030	2030 - 2035	2035 - 2040	2040 - 2045	2045 - 2050
15-19	177.905	182.014	178.606	171.766	163.776	154.989	154.377	151.711	147.027
20-24	408.048	420.725	423.892	411.893	394.306	373.897	377.409	376.113	369.800
25-29	346.407	344.397	348.939	346.970	335.132	318.857	325.534	328.778	327.821
30-34	229.589	220.941	216.496	217.493	216.049	208.065	215.655	220.308	222.634
35-39	127.569	125.085	118.996	116.319	117.079	116.237	123.237	127.827	130.675
40-44	50.422	50.391	48.981	46.454	45.654	45.819	50.652	53.749	55.797
45-49	11.599	10.827	10.710	10.352	9.803	9.530	10.824	11.979	12.725

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 10 BOLIVIA: INDICADORES DEMOGRAFICOS ESTIMADOS POR QUINQUENIOS
1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	R E L A C I O N E S D E			EDAD MEDIANA (AÑOS)
				DEPENDENCIA (POR MIL)	NIÑOS - MUJERES (POR MUJER)	MASCULINIDAD (POR 100 MUJERES)	
1950	2713.630	1353.150	1360.480	814.6	.721	99.5	19.21
1955	3005.849	1493.020	1512.829	826.9	.730	98.7	19.01
1960	3351.441	1659.715	1691.726	853.5	.745	98.1	18.72
1965	3747.908	1851.804	1896.103	860.7	.739	97.7	18.48
1970	4211.624	2077.461	2134.163	864.8	.733	97.3	18.41
1975	4758.881	2344.624	2414.257	868.4	.734	97.1	18.35
1980	5355.155	2640.911	2714.244	854.7	.687	97.3	18.57
1985	5895.252	2912.146	2983.106	843.7	.669	97.6	18.71
1990	6572.771	3253.723	3319.048	812.4	.648	98.0	19.02
1995	7413.834	3680.139	3733.695	797.9	.637	98.6	19.47
2000	8328.700	4143.787	4184.913	774.1	.596	99.0	20.02
2005	9274.963	4623.339	4651.624	736.1	.547	99.4	20.81
2010	10229.399	5107.080	5122.319	679.5	.494	99.7	21.84
2015	11218.579	5608.954	5609.625	627.1	.445	100.0	23.12
2020	12193.213	6103.022	6090.191	582.3	.403	100.2	24.59
2025	13131.245	6577.674	6553.572	544.7	.368	100.4	26.25
2030	14000.189	7016.522	6983.667	512.1	.335	100.5	27.98
2035	14781.453	7409.863	7371.589	487.4	.305	100.5	29.78
2040	15552.296	7796.640	7755.656	481.6	.303	100.5	31.49
2045	16289.311	8164.676	8124.635	486.6	.301	100.5	33.08
2050	16967.285	8500.717	8466.568	502.4	.300	100.4	34.57

AÑO	TASAS MEDIAS ANUALES DE CRECIMIENTO (%)		TASAS IMPLICITAS (POR MIL)			NUMERO ESTIMADO DE		MIGRANTES NETOS	
	EXPONENCIAL	GEOMETRICO	CRECIMIENTO NATURAL	BRUTA DE NATALIDAD	BRUTA DE MORTALIDAD	NACIMIENTOS	DEFUNCIONES	TOTAL	TASA (POR MIL)
1950-1955	2.045	2.067	22.60	46.96	24.36	671.440	348.302	-30.000	-2.10
1955-1960	2.177	2.200	23.82	46.82	23.00	744.108	365.597	-32.000	-2.01
1960-1965	2.236	2.261	24.31	45.85	21.54	813.752	382.371	-34.000	-1.92
1965-1970	2.333	2.360	25.16	45.38	20.22	902.917	402.293	-36.000	-1.81
1970-1975	2.443	2.473	26.23	45.21	18.98	1013.822	425.628	-40.000	-1.78
1975-1980	2.361	2.389	24.99	41.01	16.01	1036.878	404.878	-35.000	-1.38
1980-1985	1.922	1.940	24.80	38.18	13.37	1073.714	376.087	-155.000	-5.51
1985-1990	2.176	2.200	25.09	36.59	11.50	1140.445	358.436	-103.000	-3.30
1990-1995	2.408	2.437	25.50	35.68	10.17	1247.482	355.763	-50.000	-1.43
1995-2000	2.327	2.354	24.15	33.24	9.09	1308.257	357.934	-35.000	-.89
2000-2005	2.152	2.176	22.31	30.47	8.17	1341.155	359.483	-35.000	-.80
2005-2010	1.959	1.978	20.30	27.72	7.42	1351.540	361.740	-35.000	-.72
2010-2015	1.846	1.863	18.45	25.26	6.81	1354.380	365.200	.000	.00
2015-2020	1.666	1.680	16.65	23.01	6.36	1346.620	371.986	.000	.00
2020-2025	1.482	1.493	14.82	20.87	6.05	1321.246	383.214	.000	.00
2025-2030	1.282	1.290	12.81	18.90	6.09	1281.800	412.857	.000	.00
2030-2035	1.086	1.092	10.86	17.06	6.20	1227.395	446.131	.000	.00
2035-2040	1.017	1.022	10.16	16.58	6.42	1257.687	486.844	.000	.00
2040-2045	.926	.930	9.26	15.96	6.70	1270.465	533.449	.000	.00
2045-2050	.816	.819	8.15	15.23	7.08	1266.479	588.505	.000	.00

Continúa...

CUADRO 10 **BOLIVIA: INDICADORES DEMOGRAFICOS ESTIMADOS POR QUINQUENIOS**
1950 - 2050
HIPOTESIS RECOMENDADA

AÑO	TASAS DE REPRODUCCION		TASAS DE FECUNDIDAD (POR MIL MUJERES)		EDAD MEDIA DE FECUNDIDAD (AÑOS)
	BRUTO	NETO	GLOBAL	GENERAL	
1950-1955	3.293	2.003	6750.0	200.9	30.44
1955-1960	3.293	2.070	6750.0	202.1	30.44
1960-1965	3.234	2.103	6630.0	199.1	30.35
1965-1970	3.200	2.150	6560.0	196.1	30.30
1970-1975	3.171	2.202	6500.0	193.9	30.26
1975-1980	2.829	2.078	5800.0	174.8	30.09
1980-1985	2.585	2.011	5300.0	162.3	29.71
1985-1990	2.439	1.987	5000.0	154.2	29.36
1990-1995	2.341	1.973	4800.0	148.3	29.36
1995-2000	2.128	1.832	4362.0	136.9	29.07
2000-2005	1.913	1.681	3921.5	124.0	28.78
2005-2010	1.707	1.530	3500.0	110.7	28.51
2010-2015	1.521	1.385	3117.5	98.4	28.27
2015-2020	1.359	1.254	2786.0	87.9	28.07
2020-2025	1.224	1.144	2510.0	78.9	27.91
2025-2030	1.116	1.051	2287.5	71.2	27.78
2030-2035	1.024	.971	2100.0	64.3	27.66
2035-2040	1.024	.976	2100.0	62.9	27.66
2040-2045	1.024	.981	2100.0	61.9	27.66
2045-2050	1.024	.985	2100.0	61.1	27.66

AÑO	ESPERANZA DE VIDA AL NACER (AÑOS)			TASA MORTALIDAD INFANTIL (POR MIL)	DEFUNCIONES		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL		EDAD 0	EDAD 0 - 4	EDAD 1 - 4
1950-1955	38.49	42.49	40.44	175.7	117974.	158494.	40520.
1955-1960	39.90	44.02	41.91	169.7	126257.	167901.	41644.
1960-1965	41.39	45.61	43.45	163.6	133137.	175026.	41889.
1965-1970	42.95	47.27	45.06	157.5	142197.	184519.	42322.
1970-1975	44.58	49.01	46.74	151.3	153413.	196126.	42712.
1975-1980	48.04	52.17	50.05	131.2	136059.	169898.	33838.
1980-1985	51.85	55.64	53.70	109.2	117218.	141814.	24596.
1985-1990	55.14	58.63	56.84	90.1	102807.	119957.	17151.
1990-1995	57.74	61.00	59.33	75.1	93688.	105086.	11397.
1995-2000	59.80	63.16	61.44	65.6	85835.	96679.	10844.
2000-2005	61.87	65.34	63.56	55.6	74582.	84745.	10163.
2005-2010	63.91	67.49	65.66	45.6	61644.	71033.	9389.
2010-2015	65.88	69.59	67.69	38.1	51599.	59958.	8359.
2015-2020	67.76	71.60	69.63	32.6	43880.	51061.	7182.
2020-2025	69.50	73.50	71.45	27.1	35770.	41905.	6135.
2025-2030	70.66	74.74	72.65	22.6	28919.	34416.	5497.
2030-2035	71.75	75.91	73.78	20.0	24608.	29307.	4699.
2035-2040	72.75	77.01	74.83	17.5	22056.	26375.	4319.
2040-2045	73.66	78.04	75.80	15.5	19739.	23625.	3886.
2045-2050	74.50	79.00	76.70	14.0	17761.	21181.	3420.

TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO

CUADRO 11 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 1970 - 1975

POBLACION MASCULINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.18074	.16122	100000.	16122.	89198.	.79267(1)	4458200.	44.58
1 - 4	.03268	.11966	83878.	10037.	307139.	.91913(2)	4369002.	52.09
5 - 9	.00541	.02667	73841.	1969.	364284.	.97894	4061863.	55.01
10-14	.00308	.01529	71872.	1099.	356613.	.98120	3697579.	51.45
15-19	.00452	.02237	70773.	1583.	349908.	.97329	3340966.	47.21
20-24	.00633	.03115	69190.	2155.	340562.	.96813	2991058.	43.23
25-29	.00663	.03261	67035.	2186.	329709.	.96623	2650496.	39.54
30-34	.00712	.03497	64849.	2268.	318575.	.96317	2320787.	35.79
35-39	.00790	.03875	62581.	2425.	306843.	.95775	2002212.	31.99
40-44	.00940	.04590	60156.	2761.	293878.	.94963	1695369.	28.18
45-49	.01132	.05506	57395.	3160.	279075.	.93576	1401491.	24.42
50-54	.01536	.07396	54235.	4011.	261147.	.91285	1122417.	20.70
55-59	.02136	.10139	50224.	5092.	238389.	.87464	861270.	17.15
60-64	.03291	.15204	45132.	6862.	208504.	.81503	622881.	13.80
65-69	.05040	.22380	38270.	8565.	169938.	.72611	414377.	10.83
70-74	.08147	.33843	29705.	10053.	123393.	.60166	244440.	8.23
75-79	.12942	.48891	19652.	9608.	74241.	.38668(3)	121046.	6.16
80 +	.21459	1.00000	10044.	10044.	46806.		46806.	4.66

F = .3300 K = 1.1730
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.15514	.14093	100000.	14093.	90840.	.82112(1)	4900799.	49.01
1 - 4	.02648	.09854	85907.	8465.	319722.	.93291(2)	4809959.	55.99
5 - 9	.00438	.02164	77442.	1676.	383019.	.98294	4490237.	57.98
10-14	.00249	.01238	75766.	938.	376485.	.98476	4107218.	54.21
15-19	.00366	.01813	74828.	1357.	370748.	.97834	3730734.	49.86
20-24	.00512	.02526	73471.	1856.	362717.	.97415	3359986.	45.73
25-29	.00536	.02645	71615.	1894.	353342.	.97259	2997269.	41.85
30-34	.00576	.02840	69721.	1980.	343656.	.97007	2643927.	37.92
35-39	.00640	.03150	67741.	2134.	333371.	.96560	2300272.	33.96
40-44	.00762	.03740	65607.	2454.	321902.	.95887	1966900.	29.98
45-49	.00921	.04500	63154.	2842.	308663.	.94729	1644998.	26.05
50-54	.01254	.06078	60312.	3666.	292394.	.92798	1336335.	22.16
55-59	.01753	.08398	56646.	4757.	271337.	.89515	1043941.	18.43
60-64	.02727	.12764	51889.	6623.	242886.	.84252	772605.	14.89
65-69	.04240	.19169	45266.	8677.	204636.	.76056	529718.	11.70
70-74	.07018	.29851	36589.	10922.	155638.	.64018	325082.	8.88
75-79	.11520	.44721	25667.	11478.	99637.	.41197(3)	169444.	6.60
80 +	.20325	1.00000	14188.	14188.	69806.		69806.	4.92

F = .3500 K = 1.1760
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 12 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 1975 - 1980

POBLACION MASCULINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.15512	.14000	100000.	14000.	90253.	.82475(1)	4803929.	48.04
1 - 4	.02449	.09172	86000.	7888.	322120.	.93568(2)	4713676.	54.81
5 - 9	.00488	.02411	78112.	1883.	385851.	.98090	4391556.	56.22
10-14	.00281	.01396	76228.	1064.	378481.	.98275	4005705.	52.55
15-19	.00416	.02058	75164.	1547.	371953.	.97601	3627224.	48.26
20-24	.00557	.02747	73617.	2022.	363029.	.97178	3255271.	44.22
25-29	.00588	.02899	71595.	2076.	352784.	.96979	2892242.	40.40
30-34	.00639	.03147	69519.	2188.	342125.	.96651	2539458.	36.53
35-39	.00724	.03558	67331.	2396.	330667.	.96082	2197333.	32.63
40-44	.00877	.04291	64936.	2786.	317712.	.95219	1866666.	28.75
45-49	.01087	.05292	62149.	3289.	302522.	.93859	1548955.	24.92
50-54	.01459	.07036	58860.	4141.	283946.	.91732	1246432.	21.18
55-59	.02015	.09594	54718.	5250.	260468.	.88097	962487.	17.59
60-64	.03117	.14458	49469.	7152.	229463.	.82387	702019.	14.19
65-69	.04768	.21302	42317.	9014.	189047.	.73810	472556.	11.17
70-74	.07733	.32400	33302.	10790.	139536.	.61546	283509.	8.51
75-79	.12428	.47411	22512.	10673.	85879.	.40351(3)	143973.	6.40
80 +	.20379	1.00000	11839.	11839.	58095.		58095.	4.91

F = .3038 K = 1.2262
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.13310	.12200	100000.	12200.	91660.	.84811(1)	5216914.	52.17
1 - 4	.02041	.07726	87800.	6783.	332394.	.94563(2)	5125254.	58.37
5 - 9	.00408	.02018	81017.	1635.	400996.	.98408	4792861.	59.16
10-14	.00233	.01157	79382.	918.	394613.	.98585	4391865.	55.33
15-19	.00338	.01676	78463.	1315.	389030.	.98052	3997252.	50.94
20-24	.00450	.02224	77149.	1716.	381453.	.97716	3608222.	46.77
25-29	.00474	.02344	75433.	1768.	372742.	.97549	3226769.	42.78
30-34	.00519	.02561	73664.	1887.	363605.	.97274	2854026.	38.74
35-39	.00588	.02895	71778.	2078.	353692.	.96822	2490422.	34.70
40-44	.00706	.03470	69699.	2419.	342450.	.96119	2136730.	30.66
45-49	.00880	.04307	67281.	2898.	329160.	.94982	1794279.	26.67
50-54	.01186	.05761	64383.	3709.	312643.	.93239	1465119.	22.76
55-59	.01628	.07821	60674.	4745.	291506.	.90289	1152477.	18.99
60-64	.02499	.11762	55928.	6578.	263197.	.85336	860971.	15.39
65-69	.03945	.17952	49350.	8860.	224603.	.77335	597774.	12.11
70-74	.06622	.28409	40491.	11503.	173696.	.65439	373171.	9.22
75-79	.11005	.43154	28988.	12509.	113666.	.43018(3)	199475.	6.88
80 +	.19204	1.00000	16478.	16478.	85809.		85809.	5.21

F = .3164 K = 1.2276
0 4 1

(1) F (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

CUADRO 13 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD
1980 - 1985

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.12665	.11600	100000.	11600.	91589.	.85960(1)	5184974.	51.85	.11009	.10200	100000.	10200.	92650.	.87666(1)	5563962.	55.64
1 - 4	.01676	.06411	88400.	5668.	338212.	.95207(2)	5093385.	57.62	.01440	.05544	89800.	4978.	345680.	.95852(2)	5471311.	60.93
5 - 9	.00436	.02158	82732.	1786.	409199.	.98283	4755174.	57.48	.00377	.01868	84822.	1584.	420148.	.98525	5125631.	60.43
10-14	.00255	.01265	80947.	1024.	402174.	.98429	4345975.	53.69	.00216	.01074	83237.	894.	413952.	.98697	4705484.	56.53
15-19	.00380	.01881	79923.	1504.	395854.	.97870	3943801.	49.35	.00309	.01535	82343.	1264.	408557.	.98277	4291532.	52.12
20-24	.00482	.02384	78419.	1869.	387422.	.97538	3547947.	45.24	.00387	.01915	81079.	1552.	401516.	.98025	3882974.	47.89
25-29	.00515	.02542	76550.	1946.	377884.	.97330	3160525.	41.29	.00411	.02036	79527.	1619.	393587.	.97846	3481458.	43.78
30-34	.00568	.02801	74604.	2090.	367795.	.96980	2782641.	37.30	.00460	.02275	77908.	1773.	385108.	.97547	3087871.	39.63
35-39	.00660	.03244	72514.	2353.	356689.	.96386	2414845.	33.30	.00534	.02634	76135.	2006.	375663.	.97090	2702763.	35.50
40-44	.00815	.03996	70161.	2803.	343799.	.95472	2058156.	29.33	.00649	.03193	74130.	2367.	364731.	.96357	2327100.	31.39
45-49	.01043	.05081	67358.	3423.	328233.	.94140	1714358.	25.45	.00839	.04109	71763.	2949.	351442.	.95241	1962369.	27.35
50-54	.01382	.06681	63935.	4271.	308998.	.92173	1386125.	21.68	.01118	.05437	68814.	3741.	334718.	.93692	1610926.	23.41
55-59	.01897	.09055	59664.	5403.	284813.	.88723	1077127.	18.05	.01500	.07230	65073.	4705.	313604.	.91084	1276208.	19.61
60-64	.02946	.13720	54261.	7445.	252694.	.83261	792314.	14.60	.02269	.10734	60369.	6480.	285643.	.86450	962604.	15.95
65-69	.04503	.20237	46816.	9474.	210396.	.74999	539620.	11.53	.03645	.16705	53889.	9002.	246938.	.78649	676961.	12.56
70-74	.07330	.30973	37342.	11566.	157795.	.62911	329225.	8.82	.06224	.26930	44887.	12088.	194214.	.66899	430022.	9.58
75-79	.11931	.45949	25776.	11844.	99271.	.42092(3)	171430.	6.65	.10488	.41547	32799.	13627.	129927.	.44902(3)	235809.	7.19
80 +	.19308	1.00000	13932.	13932.	72159.		72159.	5.18	.18107	1.00000	19172.	19172.	105882.		105882.	5.52

F = .2749 K =1.2848 0 4 1			F = .2794 K =1.2843 0 4 1		
(1) P 5 B	(2) P 5 0-4	(3) P 5 75Y+	(1) P 5 B	(2) P 5 0-4	(3) P 5 75Y+

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 14 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 1985 - 1990

POBLACION MASCULINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.10345	.09600	100000.	9600.	92799.	.88863(1)	5513995.	55.14
1 - 4	.01077	.04186	90400.	3784.	351517.	.96518(2)	5421195.	59.97
5 - 9	.00395	.01954	86616.	1693.	428847.	.98439	5069679.	58.53
10-14	.00233	.01160	84923.	985.	422153.	.98552	4640832.	54.65
15-19	.00351	.01739	83938.	1460.	416041.	.98087	4218679.	50.26
20-24	.00423	.02091	82478.	1724.	408082.	.97829	3802638.	46.10
25-29	.00456	.02254	80754.	1820.	399221.	.97613	3394556.	42.04
30-34	.00511	.02522	78934.	1991.	389692.	.97246	2995336.	37.95
35-39	.00607	.02992	76943.	2302.	378960.	.96631	2605643.	33.86
40-44	.00766	.03758	74641.	2805.	366193.	.95677	2226683.	29.83
45-49	.01007	.04911	71836.	3528.	350360.	.94366	1860491.	25.90
50-54	.01321	.06394	68308.	4368.	330621.	.92529	1510130.	22.11
55-59	.01802	.08621	63940.	5513.	305921.	.89228	1179509.	18.45
60-64	.02810	.13126	58428.	7669.	272966.	.83967	873589.	14.95
65-69	.04292	.19379	50759.	9836.	229202.	.75959	600623.	11.83
70-74	.07010	.29823	40922.	12204.	174100.	.64013	371421.	9.08
75-79	.11536	.44770	28718.	12857.	111447.	.43520(3)	197321.	6.87
80 +	.18470	1.00000	15861.	15861.	85874.		85874.	5.41

F = .2499 K = 1.3354
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.08967	.08400	100000.	8400.	93680.	.90131(1)	5862992.	58.63
1 - 4	.00990	.03859	91600.	3535.	356973.	.96852(2)	5769312.	62.98
5 - 9	.00353	.01752	88065.	1543.	436468.	.98616	5412340.	61.46
10-14	.00203	.01010	86522.	874.	430427.	.98783	4975872.	57.51
15-19	.00287	.01426	85648.	1222.	425188.	.98450	4545445.	53.07
20-24	.00338	.01676	84427.	1415.	418597.	.98264	4120257.	48.80
25-29	.00363	.01798	83012.	1493.	411329.	.98075	3701660.	44.59
30-34	.00415	.02055	81519.	1675.	403410.	.97758	3290332.	40.36
35-39	.00493	.02433	79845.	1942.	394367.	.97297	2886921.	36.16
40-44	.00605	.02979	77902.	2321.	383709.	.96540	2492554.	32.00
45-49	.00807	.03956	75581.	2990.	370433.	.95442	2108845.	27.90
50-54	.01065	.05186	72592.	3764.	353547.	.94042	1738412.	23.95
55-59	.01402	.06773	68827.	4662.	332482.	.91699	1384865.	20.12
60-64	.02092	.09941	64166.	6378.	304882.	.87311	1052384.	16.40
65-69	.03417	.15741	57787.	9097.	266194.	.79664	747502.	12.94
70-74	.05921	.25788	48691.	12556.	212062.	.68027	481308.	9.89
75-79	.10096	.40306	36134.	14564.	144260.	.46421(3)	269246.	7.45
80 +	.17258	1.00000	21570.	21570.	124986.		124986.	5.79

F = .2476 K = 1.3331
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

CUADRO 15 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 1990 - 1995

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.08434	.07920	100000.	7920.	93903.	.91183(1)	5774002.	57.74	.07492	.07080	100000.	7080.	94495.	.91989(1)	6100003.	61.00
1 - 4	.00664	.02611	92080.	2404.	362010.	.97457(2)	5680099.	61.69	.00649	.02552	92920.	2371.	365449.	.97617(2)	6005508.	64.63
5 - 9	.00365	.01810	89676.	1623.	444321.	.98549	5318089.	59.30	.00335	.01662	90549.	1505.	448983.	.98686	5640060.	62.29
10-14	.00218	.01085	88053.	955.	437875.	.98640	4873767.	55.35	.00193	.00960	89044.	855.	443083.	.98850	5191077.	58.30
15-19	.00330	.01638	87097.	1427.	431920.	.98240	4435892.	50.93	.00270	.01342	88189.	1184.	437987.	.98584	4747994.	53.84
20-24	.00380	.01883	85671.	1613.	424320.	.98034	4003973.	46.74	.00300	.01490	87006.	1297.	431786.	.98449	4310008.	49.54
25-29	.00414	.02050	84057.	1723.	415978.	.97814	3579653.	42.59	.00325	.01613	85709.	1383.	425088.	.98253	3878221.	45.25
30-34	.00470	.02325	82334.	1914.	406884.	.97434	3163675.	38.42	.00380	.01883	84326.	1588.	417661.	.97922	3453133.	40.95
35-39	.00571	.02813	80420.	2262.	396443.	.96804	2756790.	34.28	.00460	.02276	82738.	1883.	408983.	.97458	3035472.	36.69
40-44	.00731	.03589	78157.	2805.	383774.	.95821	2360348.	30.20	.00571	.02813	80855.	2275.	398588.	.96682	2626489.	32.48
45-49	.00982	.04791	75352.	3610.	367736.	.94526	1976574.	26.23	.00782	.03837	78580.	3015.	385364.	.95597	2227901.	28.35
50-54	.01278	.06191	71742.	4442.	347606.	.92781	1608838.	22.43	.01024	.04991	75565.	3772.	368396.	.94313	1842537.	24.38
55-59	.01735	.08314	67300.	5595.	322513.	.89586	1261232.	18.74	.01326	.06418	71793.	4608.	347447.	.92177	1474140.	20.53
60-64	.02713	.12705	61705.	7840.	288925.	.84467	938719.	15.21	.01956	.09325	67185.	6265.	320265.	.87979	1126693.	16.77
65-69	.04143	.18771	53865.	10111.	244048.	.76640	649793.	12.06	.03242	.14994	60921.	9134.	281767.	.80453	806428.	13.24
70-74	.06786	.29009	43754.	12693.	187038.	.64794	405745.	9.27	.05689	.24902	51786.	12896.	226691.	.68904	524661.	10.13
75-79	.11261	.43935	31061.	13647.	121189.	.44589(3)	218708.	7.04	.09796	.39343	38890.	15301.	156200.	.47579(3)	297970.	7.66
80 +	.17857	1.00000	17414	17414.	97519.		97519.	5.60	.16639	1.00000	23590.	23590.	141770.		141770.	6.01

F = .2302 K = 1.3754
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

F = .2224 K = 1.3718
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 16 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 1995 - 2000

POBLACION MASCULINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.07405	.07000	100000.	7000.	94531.	.92195(1)	5979918.	59.80
1 - 4	.00587	.02312	93000.	2150.	366444.	.97751(2)	5885388.	63.28
5 - 9	.00324	.01405	90850.	1458.	450606.	.98713	5518944.	60.75
10-14	.00194	.00964	89392.	861.	444807.	.98792	5068338.	56.70
15-19	.00293	.01456	88531.	1289.	439432.	.98435	4623531.	52.23
20-24	.00338	.01677	87242.	1463.	432553.	.98246	4184099.	47.96
25-29	.00370	.01832	85779.	1572.	424966.	.98041	3751547.	43.73
30-34	.00422	.02088	84207.	1758.	416642.	.97689	3326580.	39.50
35-39	.00514	.02538	82449.	2093.	407015.	.97108	2909938.	35.29
40-44	.00662	.03255	80357.	2615.	395245.	.96199	2502923.	31.15
45-49	.00892	.04365	77741.	3393.	380224.	.94994	2107678.	27.11
50-54	.01169	.05677	74348.	4221.	361188.	.93355	1727454.	23.23
55-59	.01595	.07671	70127.	5380.	337187.	.90378	1366266.	19.48
60-64	.02493	.11735	64748.	7598.	304742.	.85618	1029080.	15.89
65-69	.03807	.17381	57149.	9933.	260914.	.78326	724337.	12.67
70-74	.06208	.26871	47216.	12688.	204362.	.67268	463424.	9.81
75-79	.10234	.40746	34529.	14069.	137471.	.46935(3)	259061.	7.50
80 +	.16827	1.00000	20460.	20460.	121591.		121591.	5.94

F = .2187 K = 1.4156
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.06408	.06100	100000.	6100.	95197.	.93046(1)	6315950.	63.16
1 - 4	.00579	.02283	93900.	2144.	370032.	.97880(2)	6220753.	66.25
5 - 9	.00300	.01489	91756.	1366.	455365.	.98823	5850721.	63.76
10-14	.00173	.00860	90390.	778.	450006.	.98969	5395356.	59.69
15-19	.00242	.01203	89612.	1078.	445367.	.98730	4945350.	55.19
20-24	.00269	.01337	88534.	1184.	439713.	.98607	4499983.	50.83
25-29	.00292	.01450	87351.	1266.	433587.	.98428	4060270.	46.48
30-34	.00342	.01695	86084.	1459.	426773.	.98127	3626683.	42.13
35-39	.00415	.02053	84625.	1738.	418780.	.97704	3199910.	37.81
40-44	.00515	.02544	82887.	2108.	409165.	.96997	2781130.	33.55
45-49	.00707	.03475	80779.	2807.	396876.	.96006	2371965.	29.36
50-54	.00927	.04532	77972.	3534.	381023.	.94825	1975089.	25.33
55-59	.01205	.05848	74438.	4353.	361306.	.92861	1594066.	21.41
60-64	.01778	.08510	70085.	5964.	335513.	.89018	1232760.	17.59
65-69	.02938	.13684	64120.	8774.	298667.	.82129	897248.	13.99
70-74	.05127	.22721	55346.	12575.	245293.	.71512	598581.	10.82
75-79	.08766	.35950	42771.	15376.	175415.	.50348(3)	353288.	8.26
80 +	.15401	1.00000	27395.	27395.	177873.		177873.	6.49

F = .2126 K = 1.4028
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

CUADRO 17 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD
2000 - 2005

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES																	
M	Q	I	D	L	P	T	O		M	Q	I	D	L	P	T	O	
N X	N X	X	N X	N X	5 X, X + 4	X	X		N X	N X	X	N X	N X	5 X, X + 4	X	X	
0	.06300	.06000	100000.	6000.	95243.	.93270(1)	6186948.	61.87	.05316	.05100	100000.	5100.	95934.	.94113(1)	6533905.	65.34	
1 - 4	.00518	.02045	94000.	1922.	371110.	.98019(2)	6091705.	64.81	.00517	.02040	94900.	1936.	374633.	.98122(2)	6437971.	67.84	
5 - 9	.00286	.01422	92078.	1309.	457116.	.98860	5720595.	62.13	.00268	.01330	92964.	1237.	461730.	.98948	6063338.	65.22	
10-14	.00172	.00855	90769.	776.	451903.	.98927	5263479.	57.99	.00154	.00769	91728.	706.	456875.	.99078	5601608.	61.07	
15-19	.00260	.01293	89992.	1163.	447054.	.98608	4811576.	53.47	.00216	.01076	91022.	979.	452662.	.98864	5144733.	56.52	
20-24	.00301	.01492	88829.	1326.	440832.	.98435	4364522.	49.13	.00241	.01197	90043.	1078.	447518.	.98751	4692071.	52.11	
25-29	.00330	.01638	87504.	1433.	433935.	.98244	3923691.	44.84	.00262	.01301	88965.	1157.	441930.	.98588	4244552.	47.71	
30-34	.00379	.01876	86070.	1614.	426316.	.97918	3489756.	40.55	.00307	.01524	87807.	1338.	435692.	.98314	3802622.	43.31	
35-39	.00464	.02293	84456.	1936.	417440.	.97380	3063440.	36.27	.00373	.01850	86469.	1599.	428348.	.97928	3366931.	38.94	
40-44	.00600	.02956	82520.	2439.	406501.	.96538	2646000.	32.07	.00465	.02298	84870.	1950.	419474.	.97284	2938583.	34.62	
45-49	.00813	.03984	80081.	3190.	392428.	.95411	2239499.	27.97	.00639	.03145	82920.	2608.	408080.	.96379	2519109.	30.38	
50-54	.01072	.05218	76890.	4012.	374421.	.93868	1847071.	24.02	.00840	.04113	80312.	3303.	393302.	.95293	2111029.	26.29	
55-59	.01472	.07097	72878.	5172.	351461.	.91087	1472650.	20.21	.01095	.05327	77009.	4102.	374788.	.93487	1717727.	22.31	
60-64	.02299	.10868	67706.	7359.	320135.	.86648	1121189.	16.56	.01616	.07766	72906.	5662.	350377.	.89968	1342940.	18.42	
65-69	.03511	.16139	60348.	9739.	277390.	.79838	801054.	13.27	.02664	.12488	67244.	8397.	315228.	.83666	992563.	14.76	
70-74	.05704	.24960	50608.	12632.	221462.	.69494	523664.	10.35	.04625	.20730	58847.	12199.	263738.	.73911	677335.	11.51	
75-79	.09351	.37895	37976.	14391.	153903.	.49073(3)	302202.	7.96	.07861	.32851	46648.	15324.	194930.	.52870(3)	413597.	8.87	
80 +	.15904	1.00000	23585.	23585.	148298.		148298.	6.29	.14325	1.00000	31324.	31324.	218668.		218668.	6.98	
F = .2071 K =1.4561 0 4 1									F = .2027 K =1.4342 0 4 1								
(1) P 5 B			(2) P 5 0-4			(3) P 5 75Y+			(1) P 5 B			(2) P 5 0-4			(3) P 5 75Y+		

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 18 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 2005 - 2010

POBLACION MASCULINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.05210	.05000	100000.	5000.	95978.	.94337(1)	6390967.	63.91
1 - 4	.00456	.01805	95000.	1714.	375707.	.98264(2)	6294988.	66.26
5 - 9	.00253	.01256	93286.	1172.	463499.	.98992	5919281.	63.45
10-14	.00152	.00758	92114.	698.	458824.	.99049	5455782.	59.23
15-19	.00230	.01146	91416.	1047.	454462.	.98765	4996958.	54.66
20-24	.00267	.01326	90369.	1198.	448848.	.98606	4542496.	50.27
25-29	.00295	.01462	89170.	1304.	442592.	.98428	4093648.	45.91
30-34	.00340	.01684	87866.	1480.	435632.	.98124	3651056.	41.55
35-39	.00419	.02071	86387.	1789.	427459.	.97624	3215423.	37.22
40-44	.00545	.02686	84597.	2272.	417305.	.96843	2787964.	32.96
45-49	.00742	.03640	82325.	2997.	404132.	.95788	2370659.	28.80
50-54	.00984	.04804	79328.	3811.	387111.	.94331	1966528.	24.79
55-59	.01360	.06578	75517.	4968.	365165.	.91727	1579416.	20.91
60-64	.02124	.10087	70549.	7116.	334955.	.87579	1214251.	17.21
65-69	.03248	.15018	63433.	9527.	293349.	.81206	879296.	13.86
70-74	.05258	.23237	53906.	12526.	238217.	.71514	585947.	10.87
75-79	.08580	.35325	41380.	14617.	170357.	.51009(3)	347730.	8.40
80 +	.15088	1.00000	26763.	26763.	177373.		177373.	6.63

F = .1957 K = 1.4960
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.04240	.04100	100000.	4100.	96691.	.95172(1)	6748937.	67.49
1 - 4	.00461	.01822	95900.	1748.	379170.	.98340(2)	6652246.	69.37
5 - 9	.00239	.01189	94152.	1119.	467964.	.99060	6273076.	66.63
10-14	.00138	.00688	93033.	640.	463565.	.99175	5805112.	62.40
15-19	.00193	.00963	92393.	890.	459742.	.98983	5341547.	57.81
20-24	.00216	.01073	91504.	982.	455064.	.98880	4881805.	53.35
25-29	.00235	.01168	90522.	1057.	449967.	.98731	4426741.	48.90
30-34	.00276	.01371	89465.	1226.	444258.	.98481	3976774.	44.45
35-39	.00336	.01668	88238.	1472.	437512.	.98129	3532516.	40.03
40-44	.00420	.02078	86766.	1803.	429324.	.97540	3095004.	35.67
45-49	.00578	.02850	84963.	2421.	418763.	.96712	2665680.	31.37
50-54	.00762	.03739	82542.	3087.	404993.	.95710	2246917.	27.22
55-59	.00997	.04862	79455.	3863.	387618.	.94045	1841924.	23.18
60-64	.01473	.07103	75592.	5369.	364537.	.90818	1454306.	19.24
65-69	.02422	.11421	70223.	8020.	331064.	.85041	1089769.	15.52
70-74	.04187	.18953	62203.	11789.	281541.	.76063	758704.	12.20
75-79	.07083	.30086	50414.	15167.	214150.	.55120(3)	477163.	9.46
80 +	.13401	1.00000	35246.	35246.	263014.		263014.	7.46

F = .1930 K = 1.4651
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

CUADRO 19 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 2010 - 2015

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES																	
M	Q	I	D	L	P	T	O		M	Q	I	D	L	P	T	O	
N X	N X	X	N X	N X	5 X, X + 4	X	E X		N X	N X	X	N X	N X	5 X, X + 4	X	E X	
0	.04349	.04200	100000.	4200.	96575.	.95213(1)	6587907.	65.88	.03497	.03400	100000.	3400.	97224.	.95951(1)	6958951.	69.59	
1 - 4	.00396	.01570	95800.	1504.	379491.	.98494(2)	6491331.	67.76	.00404	.01598	96600.	1544.	382533.	.98550(2)	6861727.	71.03	
5 - 9	.00220	.01095	94296.	1033.	468896.	.99120	6111841.	64.82	.00210	.01043	95056.	991.	472803.	.99175	6479194.	68.16	
10-14	.00133	.00662	93263.	618.	464769.	.99168	5642945.	60.51	.00121	.00604	94065.	568.	468904.	.99275	6006391.	63.85	
15-19	.00201	.01002	92645.	929.	460903.	.98917	5178176.	55.89	.00170	.00846	93497.	791.	465506.	.99105	5537487.	59.23	
20-24	.00234	.01164	91716.	1068.	455912.	.98772	4717273.	51.43	.00190	.00944	92706.	875.	461341.	.99013	5071981.	54.71	
25-29	.00260	.01292	90648.	1171.	450315.	.98606	4261361.	47.01	.00207	.01031	91831.	946.	456787.	.98879	4610641.	50.21	
30-34	.00302	.01498	89478.	1340.	444038.	.98324	3811046.	42.59	.00244	.01213	90884.	1102.	451665.	.98654	4153854.	45.70	
35-39	.00375	.01856	88137.	1636.	436598.	.97863	3367008.	38.20	.00298	.01481	89782.	1330.	445585.	.98335	3702189.	41.24	
40-44	.00491	.02424	86502.	2097.	427267.	.97141	2930411.	33.88	.00374	.01852	88452.	1638.	438166.	.97805	3256605.	36.82	
45-49	.00672	.03306	84405.	2791.	415050.	.96156	2503143.	29.66	.00516	.02546	86814.	2210.	428546.	.97055	2818439.	32.47	
50-54	.00900	.04401	81615.	3592.	399094.	.94781	2088094.	25.58	.00682	.03354	84604.	2837.	415928.	.96141	2389892.	28.25	
55-59	.01253	.06074	78023.	4739.	378266.	.92351	1689000.	21.65	.00896	.04383	81767.	3583.	399875.	.94622	1973965.	24.14	
60-64	.01956	.09325	73284.	6834.	349334.	.88486	1310734.	17.89	.01326	.06418	78183.	5018.	378371.	.91696	1574089.	20.13	
65-69	.02994	.13928	66450.	9255.	309111.	.82542	961400.	14.47	.02176	.10320	73165.	7550.	346950.	.86465	1195718.	16.34	
70-74	.04833	.21560	57195.	12331.	255147.	.73489	652288.	11.40	.03744	.17120	65615.	11233.	299991.	.78297	848768.	12.94	
75-79	.07853	.32822	44864.	14725.	187506.	.52786(3)	397142.	8.85	.06305	.27233	54382.	14810.	234884.	.57199(3)	548777.	10.09	
80 +	.14377	1.00000	30139.	30139.	209636.		209636.	6.96	.12607	1.00000	39572.	39572.	313893.		313893.	7.93	
F = .1846 K = 1.5345 0 4 1									F = .1835 K = 1.4953 0 4 1								
(1) P 5 B			(2) P 5 0-4			(3) P 5 75Y+			(1) P 5 B			(2) P 5 0-4			(3) P 5 75Y+		

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 20

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD
2015 - 2020

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.03710	.03600	100000.	3600.	97027.	.95896(1)	6775934.	67.76	.02971	.02900	100000.	2900.	97606.	.96536(1)	7159965.	71.60
1 - 4	.00339	.01344	96400.	1296.	382453.	.98708(2)	6678907.	69.28	.00349	.01383	97100.	1343.	385076.	.98745(2)	7062360.	72.73
5 - 9	.00189	.00940	95104.	894.	473287.	.99244	6296454.	66.21	.00181	.00903	95757.	865.	476624.	.99286	6677284.	69.73
10-14	.00114	.00570	94211.	537.	469710.	.99283	5823166.	61.81	.00105	.00524	94892.	497.	473220.	.99372	6200660.	65.34
15-19	.00174	.00864	93673.	809.	466343.	.99064	5353456.	57.15	.00147	.00734	94396.	693.	470246.	.99223	5727440.	60.67
20-24	.00203	.01008	92864.	936.	461980.	.98933	4887113.	52.63	.00165	.00821	93703.	769.	466592.	.99140	5257194.	56.10
25-29	.00227	.01126	91928.	1035.	457052.	.98778	4425132.	48.14	.00181	.00899	92934.	835.	462581.	.99020	4790602.	51.55
30-34	.00265	.01318	90893.	1198.	451469.	.98518	3968080.	43.66	.00213	.01062	92099.	978.	458048.	.98819	4328021.	46.99
35-39	.00332	.01647	89695.	1478.	444780.	.98094	3516611.	39.21	.00262	.01301	91121.	1186.	452640.	.98533	3869972.	42.47
40-44	.00439	.02170	88217.	1914.	436301.	.97428	3071831.	34.82	.00330	.01634	89935.	1470.	446001.	.98058	3417332.	38.00
45-49	.00606	.02983	86303.	2574.	425080.	.96511	2635530.	30.54	.00456	.02254	88465.	1994.	437342.	.97385	2971331.	33.59
50-54	.00819	.04011	83729.	3359.	410248.	.95217	2210451.	26.40	.00606	.02984	86471.	2580.	425907.	.96554	2533989.	29.30
55-59	.01149	.05586	80370.	4490.	390627.	.92955	1800203.	22.40	.00800	.03922	83891.	3291.	411231.	.95176	2108082.	25.13
60-64	.01795	.08590	75881.	6518.	363109.	.89365	1409576.	18.58	.01187	.05762	80601.	4644.	391394.	.92539	1696852.	21.05
65-69	.02752	.12873	69363.	8929.	324492.	.83838	1046467.	15.09	.01943	.09263	75957.	7036.	362194.	.87836	1305458.	17.19
70-74	.04429	.19938	60434.	12049.	272046.	.75409	721976.	11.95	.03328	.15361	68921.	10587.	318136.	.80452	943264.	13.69
75-79	.07170	.30402	48385.	14710.	205149.	.54404(3)	449929.	9.30	.05583	.24496	58334.	14290.	255945.	.59057(3)	625128.	10.72
80 +	.13757	1.00000	33675.	33675.	244780.		244780.	7.27	.11930	1.00000	44044.	44044.	369182.		369182.	8.38
F = .1741 K = 1.5712 0 4 1									F = .1743 K = 1.5242 0 4 1							
(1) P (2) P (3) P 5 B 5 0-4 5 75Y+									(1) P (2) P (3) P 5 B 5 0-4 5 75Y+							

CUADRO 21 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 2020 - 2025

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.03077	.03000	100000.	3000.	97493.	.96563(1)	6949960.	69.50	.02449	.02400	100000.	2400.	97998.	.97107(1)	7349932.	73.50
1 - 4	.00290	.01153	97000.	1118.	385322.	.98893(2)	6852467.	70.64	.00302	.01198	97600.	1169.	387538.	.98915(2)	7251934.	74.30
5 - 9	.00162	.00808	95882.	775.	477471.	.99349	6467145.	67.45	.00157	.00783	96431.	755.	480269.	.99381	6864396.	71.18
10-14	.00099	.00493	95107.	469.	474362.	.99380	5989674.	62.98	.00091	.00454	95676.	435.	477295.	.99454	6384127.	66.73
15-19	.00150	.00747	94638.	707.	471423.	.99189	5515313.	58.28	.00128	.00637	95242.	607.	474691.	.99324	5906831.	62.02
20-24	.00176	.00876	93931.	822.	467599.	.99069	5043890.	53.70	.00143	.00714	94635.	676.	471484.	.99250	5432140.	57.40
25-29	.00198	.00987	93108.	919.	463245.	.98924	4576292.	49.15	.00158	.00786	93959.	738.	467948.	.99142	4960656.	52.80
30-34	.00235	.01166	92190.	1075.	458261.	.98682	4113047.	44.62	.00187	.00931	93221.	868.	463933.	.98962	4492707.	48.19
35-39	.00296	.01471	91115.	1341.	452222.	.98288	3654786.	40.11	.00231	.01146	92353.	1059.	459116.	.98704	4028774.	43.62
40-44	.00395	.01956	89774.	1756.	444481.	.97671	3202564.	35.67	.00292	.01447	91294.	1321.	453166.	.98277	3569659.	39.10
45-49	.00549	.02710	88018.	2385.	434129.	.96811	2758082.	31.34	.00405	.02003	89972.	1802.	445358.	.97670	3116493.	34.64
50-54	.00750	.03682	85633.	3153.	420284.	.95586	2323953.	27.14	.00540	.02665	88171.	2350.	434979.	.96910	2671135.	30.30
55-59	.01062	.05174	82480.	4268.	401731.	.93466	1903670.	23.08	.00718	.03526	85821.	3026.	421539.	.95654	2236156.	26.06
60-64	.01660	.07968	78212.	6232.	375481.	.90108	1501939.	19.20	.01067	.05196	82795.	4302.	403218.	.93267	1814617.	21.92
65-69	.02549	.11983	71980.	8625.	338338.	.84934	1126457.	15.65	.01744	.08354	78492.	6557.	376069.	.89020	1411399.	17.98
70-74	.04094	.18568	63355.	11764.	287366.	.77037	788119.	12.44	.02975	.13847	71935.	9961.	334775.	.82315	1035330.	14.39
75-79	.06609	.28360	51591.	14631.	221378.	.55791(3)	500754.	9.71	.04979	.22140	61975.	13721.	275571.	.60664(3)	700555.	11.30
80 +	.13230	1.00000	36960.	36960.	279375.		279375.	7.56	.11354	1.00000	48254.	48254.	424984.		424984.	8.81

F = .1644 K = 1.6053
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

F = .1657 K = 1.5515
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 22

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD
2025 - 2030

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.02554	.02500	100000.	2500.	97895.	.97097(1)	7065953.	70.66	.02034	.02000	100000.	2000.	98320.	.97544(1)	7473964.	74.74
1 - 4	.00262	.01043	97500.	1017.	387588.	.99004(2)	6968058.	71.47	.00275	.01091	98000.	1069.	389401.	.99017(2)	7375644.	75.26
5 - 9	.00147	.00733	96483.	707.	480649.	.99409	6580470.	68.20	.00143	.00713	96931.	691.	482925.	.99435	6986244.	72.07
10-14	.00090	.00448	95776.	429.	477809.	.99436	6099822.	63.69	.00083	.00415	96239.	399.	480198.	.99502	6503319.	67.57
15-19	.00136	.00680	95347.	648.	475116.	.99261	5622013.	58.96	.00117	.00582	95840.	557.	477807.	.99383	6023121.	62.85
20-24	.00161	.00800	94699.	757.	471603.	.99147	5146897.	54.35	.00131	.00653	95283.	623.	474857.	.99313	5545314.	58.20
25-29	.00182	.00907	93942.	852.	467581.	.99008	4675294.	49.77	.00145	.00720	94660.	682.	471596.	.99212	5070457.	53.56
30-34	.00217	.01078	93090.	1004.	462942.	.98777	4207714.	45.20	.00172	.00856	93978.	805.	467879.	.99043	4598861.	48.94
35-39	.00276	.01370	92087.	1262.	457279.	.98400	3744772.	40.67	.00213	.01058	93173.	985.	463403.	.98802	4130983.	44.34
40-44	.00370	.01832	90825.	1664.	449964.	.97811	3287493.	36.20	.00270	.01340	92188.	1235.	457852.	.98403	3667579.	39.78
45-49	.00517	.02553	89161.	2276.	440114.	.96983	2837529.	31.82	.00375	.01858	90953.	1690.	450539.	.97833	3209727.	35.29
50-54	.00711	.03493	86885.	3035.	426838.	.95798	2397415.	27.59	.00503	.02482	89263.	2215.	440776.	.97115	2759188.	30.91
55-59	.01012	.04937	83850.	4140.	408902.	.93760	1970578.	23.50	.00671	.03299	87047.	2871.	428058.	.95928	2318412.	26.63
60-64	.01582	.07610	79711.	6066.	383387.	.90536	1561676.	19.59	.00999	.04871	84176.	4100.	410628.	.93686	1890354.	22.46
65-69	.02434	.11470	73644.	8447.	347104.	.85567	1178289.	16.00	.01630	.07831	80075.	6271.	384700.	.89701	1479725.	18.48
70-74	.03903	.17779	65197.	11592.	297007.	.77978	831186.	12.75	.02775	.12976	73804.	9577.	345080.	.83390	1095026.	14.84
75-79	.06292	.27183	53606.	14572.	231600.	.56644(3)	534178.	9.96	.04639	.20785	64227.	13350.	287762.	.61629(3)	749946.	11.68
80 +	.12901	1.00000	39034.	39034.	302579.		302579.	7.75	.11008	1.00000	50877.	50877.	462184.		462184.	9.08

F = .1579 K = 1.6279 0 4 1									F = .1601 K = 1.5693 0 4 1								
(1) P 5 B			(2) P 5 0-4			(3) P 5 75Y+			(1) P 5 B			(2) P 5 0-4			(3) P 5 75Y+		

CUADRO 23 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD
2030 - 2035

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES																		GRUPOS DE EDADES													
M		Q		I		D		L		P		T		O		M		Q		I		D		L		P		T		O	
N X		N X		X		N X		N X		5X, X+4		X		X		N X		N X		X		N X		N X		5X, X+4		X		X	
0	.02242	.02200	100000.	2200.	98134.	I	.97441(1)	I	7174926.	71.75										.01828	.01800	100000.	1800.	98479.	.97792(1)	7590970.	75.91				
1 - 4	.00233	.00926	97800.	905.	389072.	I	.99115(2)	I	7076792.	72.36										.00246	.00978	98200.	961.	390481.	.99117(2)	7492492.	76.30				
5 - 9	.00131	.00652	96895.	632.	482894.	I	.99473	I	6687720.	69.02										.00128	.00640	97239.	622.	484642.	.99493	7102010.	73.04				
10-14	.00080	.00400	96263.	385.	480352.	I	.99496	I	6204826.	64.46										.00075	.00372	96617.	360.	482187.	.99553	6617368.	68.49				
15-19	.00122	.00608	95878.	583.	477931.	I	.99337	I	5724475.	59.71										.00105	.00523	96258.	503.	480030.	.99444	6135181.	63.74				
20-24	.00144	.00718	95295.	685.	474761.	I	.99230	I	5246544.	55.06										.00118	.00589	95754.	564.	477363.	.99380	5655151.	59.06				
25-29	.00165	.00821	94610.	777.	471108.	I	.99097	I	4771782.	50.44										.00131	.00651	95191.	620.	474404.	.99286	5177788.	54.39				
30-34	.00198	.00985	93833.	924.	466855.	I	.98877	I	4300675.	45.83										.00156	.00777	94571.	735.	471018.	.99130	4703384.	49.73				
35-39	.00254	.01262	92909.	1173.	461613.	I	.98520	I	3833819.	41.26										.00194	.00963	93836.	904.	466922.	.98906	4232366.	45.10				
40-44	.00343	.01701	91736.	1560.	454781.	I	.97960	I	3372206.	36.76										.00247	.01226	92933.	1139.	461815.	.98536	3765444.	40.52				
45-49	.00483	.02385	90176.	2151.	445503.	I	.97168	I	2917425.	32.35										.00344	.01705	91794.	1565.	455056.	.98006	3303629.	35.99				
50-54	.00669	.03291	88025.	2897.	432885.	I	.96024	I	2471922.	28.08										.00463	.02287	90229.	2064.	445984.	.97332	2848573.	31.57				
55-59	.00959	.04684	85129.	3988.	415674.	I	.94074	I	2039037.	23.95										.00621	.03057	88165.	2695.	434086.	.96220	2402590.	27.25				
60-64	.01500	.07229	81141.	5866.	391039.	I	.90993	I	1623364.	20.01										.00926	.04526	85470.	3869.	417677.	.94131	1968504.	23.03				
65-69	.02311	.10923	75275.	8223.	355818.	I	.86243	I	1232324.	16.37										.01510	.07276	81601.	5937.	393162.	.90426	1550827.	19.00				
70-74	.03701	.16939	67052.	11358.	306866.	I	.78982	I	876506.	13.07										.02565	.12052	75664.	9119.	355520.	.84534	1157666.	15.30				
75-79	.05958	.25929	55694.	14441.	242369.	I	.57452(3)	I	569640.	10.23										.04284	.19347	66544.	12875.	300536.	.62533(3)	802146.	12.05				
80 +	.12605	1.00000	41253.	41253.	327271.	I		I	327271.	7.93										.10700	1.00000	53670.	53670.	501609.		501609.	9.35				
F = .1518 K = 1.6492									F = .1548 K = 1.5862																						
0 4 1									0 4 1																						
(1) P			(2) P			(3) P			(1) P			(2) P			(3) P			(1) P			(2) P			(3) P							
5 B			5 0-4			5 75Y+			5 B			5 0-4			5 75Y+			5 B			5 0-4			5 75Y+							

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 24 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 2035 - 2040

POBLACION MASCULINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.01931	.01900	100000.	1900.	98378.	.97778(1)	7274949.	72.75
1 - 4	.00207	.00824	98100.	809.	390515.	.99212(2)	7176571.	73.16
5 - 9	.00117	.00582	97291.	567.	485039.	.99529	6786057.	69.75
10-14	.00072	.00359	96725.	347.	482754.	.99547	6301017.	65.14
15-19	.00110	.00546	96377.	527.	480570.	.99403	5818263.	60.37
20-24	.00130	.00648	95851.	622.	477700.	.99302	5337693.	55.69
25-29	.00150	.00747	95229.	712.	474367.	.99174	4859993.	51.03
30-34	.00182	.00904	94518.	855.	470451.	.98964	4385627.	46.40
35-39	.00235	.01169	93663.	1095.	465576.	.98623	3915176.	41.80
40-44	.00320	.01587	92568.	1469.	459166.	.98089	3449600.	37.27
45-49	.00453	.02240	91098.	2041.	450389.	.97326	2990434.	32.83
50-54	.00633	.03117	89057.	2776.	438348.	.96219	2540045.	28.52
55-59	.00914	.04466	86282.	3854.	421775.	.94344	2101697.	24.36
60-64	.01429	.06900	82428.	5688.	397922.	.91387	1679922.	20.38
65-69	.02206	.10452	76740.	8021.	363650.	.86826	1282000.	16.71
70-74	.03529	.16214	68719.	11142.	315742.	.79850	918351.	13.36
75-79	.05675	.24848	57577.	14307.	252120.	.58162(3)	602609.	10.47
80 +	.12346	1.00000	43271.	43271.	350488.		350488.	8.10

F = .1462 K = 1.6688
0 4 1

(1) P 5 B (2) P 5 0-4 (3) P 5 75Y+

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.01622	.01600	100000.	1600.	98640.	.98034(1)	7700923.	77.01
1 - 4	.00221	.00877	98400.	863.	391529.	.99207(2)	7602283.	77.26
5 - 9	.00115	.00574	97537.	560.	486282.	.99545	7210754.	73.93
10-14	.00067	.00335	96976.	325.	484070.	.99598	6724472.	69.34
15-19	.00094	.00470	96652.	455.	482122.	.99499	6240402.	64.57
20-24	.00106	.00531	96197.	511.	479709.	.99440	5758280.	59.86
25-29	.00118	.00590	95686.	564.	477022.	.99352	5278571.	55.17
30-34	.00142	.00706	95122.	672.	473933.	.99208	4801549.	50.48
35-39	.00177	.00879	94451.	830.	470178.	.98999	4327616.	45.82
40-44	.00226	.01124	93621.	1052.	465472.	.98655	3857438.	41.20
45-49	.00316	.01568	92568.	1452.	459212.	.98161	3391966.	36.64
50-54	.00427	.02114	91116.	1926.	450766.	.97526	2932754.	32.19
55-59	.00577	.02842	89190.	2535.	439614.	.96480	2481988.	27.83
60-64	.00862	.04219	86655.	3656.	424137.	.94527	2042374.	23.57
65-69	.01404	.06782	82999.	5629.	400924.	.91072	1618237.	19.50
70-74	.02379	.11229	77370.	8688.	365131.	.85555	1217313.	15.73
75-79	.03972	.18067	68682.	12409.	312388.	.63343(3)	852182.	12.41
80 +	.10425	1.00000	56273.	56273.	539794.		539794.	9.59

F = .1498 K = 1.6020
0 4 1

(1) P 5 B (2) P 5 0-4 (3) P 5 75Y+

CUADRO 25 BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD 2040 - 2045

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X,X+4	T X	O E X	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X,X+4	T X	O E X
0	.01725	.01700	100000.	1700.	98540.	.98017(1)	7365959.	73.66	.01417	.01400	100000.	1400.	98803.	.98270(1)	7803944.	78.04
1 - 4	.00183	.00728	98300.	715.	391545.	.99302(2)	7267419.	73.93	.00198	.00788	98600.	777.	392548.	.99288(2)	7705141.	78.15
5 - 9	.00103	.00516	97585.	504.	486664.	.99582	6875875.	70.46	.00104	.00516	97823.	505.	487853.	.99591	7312593.	74.75
10-14	.00064	.00320	97081.	310.	484628.	.99597	6389211.	65.81	.00060	.00301	97318.	293.	485857.	.99638	6824740.	70.13
15-19	.00098	.00487	96770.	472.	482673.	.99466	5904583.	61.02	.00085	.00424	97025.	411.	484096.	.99548	6338883.	65.33
20-24	.00117	.00582	96299.	560.	480094.	.99371	5421910.	56.30	.00096	.00480	96614.	463.	481910.	.99493	5854787.	60.60
25-29	.00136	.00677	95739.	648.	477074.	.99248	4941816.	51.62	.00107	.00535	96150.	514.	479466.	.99411	5372876.	55.88
30-34	.00166	.00828	95091.	787.	473486.	.99047	4464742.	46.95	.00129	.00643	95636.	615.	476643.	.99277	4893410.	51.17
35-39	.00217	.01080	94304.	1018.	468973.	.98722	3991256.	42.32	.00162	.00804	95021.	764.	473195.	.99081	4416767.	46.48
40-44	.00298	.01479	93285.	1380.	462977.	.98211	3522283.	37.76	.00208	.01034	94257.	974.	468849.	.98761	3943572.	41.84
45-49	.00425	.02103	91905.	1932.	454696.	.97478	3059307.	33.29	.00292	.01447	93283.	1350.	463038.	.98298	3474724.	37.25
50-54	.00599	.02950	89973.	2654.	443229.	.96406	2604611.	28.95	.00396	.01960	91933.	1802.	455158.	.97698	3011685.	32.76
55-59	.00870	.04258	87319.	3718.	427297.	.94603	2161382.	24.75	.00537	.02651	90130.	2389.	444680.	.96710	2556527.	28.36
60-64	.01362	.06586	83600.	5506.	404236.	.91764	1734084.	20.74	.00805	.03946	87742.	3462.	430052.	.94880	2111847.	24.07
65-69	.02106	.10002	78094.	7811.	370943.	.87383	1329848.	17.03	.01310	.06343	84279.	5346.	408031.	.91647	1681795.	19.96
70-74	.03366	.15522	70283.	10909.	324142.	.80680	958906.	13.64	.02216	.10498	78933.	8287.	373950.	.86464	1273764.	16.14
75-79	.05407	.23815	59374.	14140.	261518.	.58801(3)	634764.	10.69	.03699	.16929	70647.	11960.	323333.	.64067(3)	899814.	12.74
80 +	.12119	1.00000	45234.	45234.	373246.		373246.	8.25	.10180	1.00000	58687.	58687.	576480.		576480.	9.82
F = .1411 K =1.6865 0 4 1									F = .1452 K =1.6168 0 4 1							
(1) P 5 B (2) P 5 0-4 (3) P 5 75Y+									(1) P 5 B (2) P 5 0-4 (3) P 5 75Y+							

BOLIVIA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL 1950 - 2050

CUADRO 26

BOLIVIA: TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD
2045 - 2050

POBLACION MASCULINA

POBLACION FEMENINA

GRUPOS DE EDADES	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X	M N X	Q N X	I X	D N X	L N X	P 5X, X+4	T X	O E X
0	.01520	.01500	100000.	1500.	98705.	.98250(1)	7449972.	74.50	.01315	.01300	100000.	1300.	98883.	.98409(1)	7899949.	79.00
1 - 4	.00161	.00643	98500.	633.	392545.	.99382(2)	7351268.	74.63	.00176	.00700	98700.	691.	393164.	.99365(2)	7801066.	79.04
5 - 9	.00092	.00458	97867.	448.	488214.	.99628	6958722.	71.10	.00092	.00459	98009.	450.	488923.	.99636	7407902.	75.58
10-14	.00057	.00285	97419.	278.	486399.	.99640	6470508.	66.42	.00054	.00268	97560.	262.	487145.	.99677	6918979.	70.92
15-19	.00087	.00435	97141.	423.	484647.	.99521	5984109.	61.60	.00076	.00378	97298.	367.	485572.	.99597	6431835.	66.10
20-24	.00105	.00523	96718.	506.	482326.	.99431	5499461.	56.86	.00086	.00429	96931.	416.	483614.	.99545	5946263.	61.35
25-29	.00123	.00615	96212.	592.	479582.	.99313	5017136.	52.15	.00096	.00481	96515.	464.	481414.	.99469	5462649.	56.60
30-34	.00153	.00760	95621.	727.	476286.	.99120	4537554.	47.45	.00117	.00581	96051.	558.	478859.	.99345	4981235.	51.86
35-39	.00201	.01002	94894.	951.	472093.	.98808	4061267.	42.80	.00147	.00731	95493.	698.	475721.	.99163	4502375.	47.15
40-44	.00279	.01384	93943.	1300.	466466.	.98319	3589174.	38.21	.00190	.00944	94795.	895.	471738.	.98865	4026654.	42.48
45-49	.00400	.01981	92643.	1835.	458627.	.97611	3122708.	33.71	.00267	.01327	93900.	1246.	466385.	.98434	3554916.	37.86
50-54	.00569	.02804	90808.	2546.	447673.	.96569	2664081.	29.34	.00365	.01808	92654.	1676.	459080.	.97868	3088531.	33.33
55-59	.00832	.04075	88261.	3597.	432315.	.94831	2216408.	25.11	.00498	.02462	90978.	2240.	449292.	.96939	2629451.	28.90
60-64	.01303	.06310	84665.	5343.	409967.	.92095	1784092.	21.07	.00749	.03676	88739.	3262.	435537.	.95228	2180159.	24.57
65-69	.02018	.09606	79322.	7620.	377561.	.87874	1374125.	17.32	.01218	.05909	85476.	5051.	414754.	.92216	1744622.	20.41
70-74	.03223	.14913	71702.	10693.	331778.	.81412	996565.	13.90	.02056	.09776	80425.	7863.	382470.	.87364	1329868.	16.54
75-79	.05174	.22907	61009.	13975.	270107.	.59369(3)	664787.	10.90	.03432	.15805	72563.	11469.	334142.	.64731(3)	947398.	13.06
80 +	.11917	1.00000	47034.	47034.	394680.		394680.	8.39	.09962	1.00000	61094.	61094.	613257.		613257.	10.04

F = .1364 K = 1.7030
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

F = .1408 K = 1.6306
0 4 1

(1) P (2) P (3) P
5 B 5 0-4 5 75Y+

DEFINICIONES DE LOS INDICADORES DEMOGRAFICOS

FECUNDIDAD

1. **Tasa bruta de natalidad:** Es el cociente entre el número de nacimientos ocurridos durante el período determinado (generalmente un año calendario) y la población media del mismo período.
2. **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.
3. **Tasas de fecundidad por edad:** Es el cociente 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.
4. **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.
5. **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.
6. **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

7. **Tasa bruta de mortalidad:** \bigcirc tasa de mortalidad general, 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.
8. **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.
9. **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

10. **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.
11. **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.
12. **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 menos defunciones más inmigrantes menos emigrantes) y la población estimada a mitad de ese año.

RESUMEN DE LAS FUNCIONES DE LA TABLA DE MORTALIDAD

- l_x : Representa el número de personas que alcanzan con vida la edad exacta x , de una generación inicial de « l_0 » nacimientos.
- ${}_nD_x$: Representa el número de muertes ocurridas a una generación inicial de « l_0 » nacimientos, entre las edades exactas x y $x+n$.
- ${}_nQ_x$: Es la probabilidad que tiene una persona de edad exacta x , de fallecer antes de alcanzar la edad $x+n$.
- n^lx : Representa el número de años vividos por la generación de « l_0 » nacimientos entre las edades x y $x+n$.
- T_x : Es el número total de años vividos por la generación de « l_0 » nacimientos entre las edades x y w .
- E_x^o : Representa el número de años que en promedio vive una persona desde la edad x en adelante, hasta el final de la vida.