PERU: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACIÓN, 1950-2050

URBANA – RURAL 1970-2025

Boletín de Análisis Demográfico Nº 35

Dirección Técnica de Demografía
e Indicadores Sociales

Julio 2001

CREDITOS

Este trabajo ha sido realizado por un equipo de la Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales integrado por Delicia Ferrando y Luis Meza (consultores) y por Elva Dávila y Bertha Orjeda. El equipo contó con la asesoría técnica de los profesores Juan Chackiel, Susana Schkolnik y Guiomar Bay del Centro Latinoamericano de Demografía; y con los comentarios y recomendaciones de Alberto Padilla (Sub-Jefe de Estadística), Genara Rivera (Directora Adjunta de la Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales), Luis Ulloa (Director Ejecutivo de Estadísticas Demográficas) y Gloria Loza (Asesora de Jefatura). Margot Ramírez actuó como asistente del equipo.

PRESENTACION

El Instituto Nacional de Estadística e Informática condujo recientemente la ENDES 2000 (o ENDES IV) en el marco de la cuarta ronda del Programa Mundial de Encuestas de Demografía y Salud, DHS. Esta versión y la ENDES de 1996, junto con otras encuestas realizadas por el INEI en el último quinquenio, constituyen elementos nuevos con valiosa información sobre las variaciones de la dinámica demográfica nacional en la última década, que permitieron revisar las proyecciones y contar con datos actualizados sobre el volumen y características por sexo y edad de la población como un insumo para la toma de decisiones.

Con los nuevos datos disponibles y los anteriores que ya habían sido estudiados, se realizó una vez más una cuidadosa evaluación de la fecundidad, la mortalidad y la migración internacional con el propósito de definir sus niveles en el período histórico 1950-2000 y sobre esta base sugerir su comportamiento futuro en las próximas cinco décadas hasta el año 2050. De esta manera se obtuvo una versión revisada de las proyecciones de la población total del país para el período 2000-2050 y por áreas urbana y rural para el período 1970-2025

Este trabajo ha sido realizado en virtud de un acuerdo insterinstitucional con el Ministerio de Educación a través de la Unidad de Medición de Calidad Educativa que administró los fondos gentilmente otorgados por el Banco Interamericano de Desarrollo para la contratación de consultores para este trabajo, aporte que el INEI y el Ministerio reconocen. También dejan constancia de su agradecimiento al CELADE en la persona de los profesores Juan Chackiel, Susana Schkolnik y Guimor Bay por la asesoría técnica ofrecida para el desarrollo de esta investigación conducida por La Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales con el apoyo de consultores nacionales. Las gracias también al Banco Mundial por su apoyo financiero a la primera etapa de este estudio.

El INEI espera que la información contenida en este documento sea de utilidad para las organizaciones públicas y privadas que diseñan planes y ejecutan programas en beneficio de la población; así como para los investigadores sociales y público en general.

Lima, Julio del 2001

Gilberto Moncada Vigo
Jefe del Instituto Nacional de Estadística e Informática

CONTENIDO

PRESENTACION 3
RESUMEN EJECUTIVO 13
INTRODUCCION 15

I PARTE: INFORME TECNICO

1. La Fecundidad 19
   1.1 Evolución de la Fecundidad en el período 1950-2000 19
   1.1a) Nivel de la Fecundidad 19
   1.1b) Estructura de la Fecundidad 21
   1.1c) Fecundidad por áreas Urbana y Rural 22

   1.2 Proyección de la Fecundidad 2000-2050 24
   1.2a) Proyección del Nivel de la Fecundidad 24
   1.2b) Proyección de la Estructura de la fecundidad 26

2. La Mortalidad 28

   2.1 Evolución de la Mortalidad en el período 1950-2000 28
   2.1a) Mortalidad Infantil 28
   2.1b) Mortalidad Adulta 29
   2.2 Proyección e la Mortalidad en el período 2000-2050 29

3. La Migración Internacional 32

   3.1 Estimación de la Migración Internacional para el período 1975-2000 32
   3.1a) Volumen de migrantes 32
   3.1b) Estructura de la Migración Internacional por sexo y edad 1975-2000 33
   3.2 Proyección de la Migración Internacional 2000-2050 34
   3.3 La Migración Rural-Urbana 1970-2025 35

4. Principales Características de la Población Peruana 37

   4.1 Evolución de la Población 1950-2000 37
   4.2 Perspectivas de Crecimiento 2000-2050 38
   4.3 Cambios en la estructura por edad 41
   4.4 Nacimientos y Defunciones 43
   4.5 Población Urbana y Rural 43
   4.5.1 La Población Urbana y Rural entre 1970 y el año 2000 43
   4.5.2 Perspectiva de Crecimiento de la población Urbana y Rural en el período 2000-2025 45
   4.5.3 Estructura por edad de la población por áreas 47

SEGUNDA PARTE: RESULTADOS

Cuadros Estadísticos con Resultados de las Estimaciones (1950-2000) y Proyecciones (2000-2050) de Población. Hipótesis Media 49

Estimaciones (1970-2000) y Proyecciones (2000-2025) de la Población Urbana y Rural. Hipótesis Media 75

ANEXOS

ANEXO A: Aspectos Metodológicos 105

A.1 La Fecundidad 107
A.1.a) Consideraciones generales 107
A.1.b) Estimaciones del nivel de la fecundidad por quinquenios 1985-2000 115
A.1.c) Estructura de la Fecundidad 115

A.2 La Mortalidad 125
A.2.a) Consideraciones generales 125
A.2.b) La Mortalidad Infantil 1950-2000 127
A.2.c) La Mortalidad Adulta 127

A.3 La Migración Internacional 143
A.3.a) Consideraciones generales 143
A.3.b) Estimación de la Migración Internacional 1975-2000 143
A.3.c) Estructura de la Migración Internacional por sexo y edad 144

A.4 Determinación de la población base 145

A.5 Proyección de la población 146
A.5.a) Fecundidad y Mortalidad 146
A.5.b) Migración Internacional 146
A.5.c) Aspectos Metodológicos para la proyección Urbana y Rural 146
A.5.d) Proyección de la población 147

A.6 Algoritmos de la Población Urbana y Rural 148

ANEXO B: Proyección de la Población Total. Hipótesis Alta 151

ANEXO C: Proyección de la Población Total. Hipótesis Baja 173

ANEXO D: Tablas abreviadas de Mortalidad 1950-2050 195

REFERENCIAS

INDICE DE CUADROS

I PARTE: INFORME TECNICO

1. La Fecundidad

Cuadro 1 Perú: Evolución de la tasa global de fecundidad del país y por áreas urbana y rural, 1950-2000 20
Cuadro 2 Perú: Tasas por edad y estructuras de la fecundidad, 1950-2000 21
Cuadro 3 Perú: Tasas por edad y estructuras de la fecundidad por áreas, 1970-2000 23
Cuadro 4 Perú: Proyección de la tasa global de fecundidad según tres hipótesis, 2000-2050 24
Cuadro 5 Perú: Proyección de la tasa global de fecundidad por áreas urbana y rural, 1995-2025 25
Cuadro 6 Perú: Proyección de las tasas por edad y de la estructura de la fecundidad, 2000-2050. Hipótesis Media 26

2. La Mortalidad

Cuadro 7 Perú: Evolución de la tasa de mortalidad infantil para el país y por áreas urbana y rural, 1950-2000 28
Cuadro 8 Perú: Proyección de la tasa de mortalidad infantil y de la esperanza de vida al nacer, 2000-2050 30
Cuadro 9 Perú: Proyección de la tasa de mortalidad infantil y de la esperanza de vida al nacer por áreas urbana y rural, 2000-2025 31

3. La Migración Internacional

Cuadro 10 Perú: Estimación del saldo migratorio, 1975-2000 33
Cuadro 11 Perú: Proyección del saldo migratorio, 2000-2050 35
Cuadro 12 Perú: Estimación (1970-2000) y Proyección (2000-2025) del saldo migratorio rural-urbano 36

4. Principales Características de la Población Peruana

Cuadro 13 Perú: Población total y tasa de crecimiento medio anual, 1950-2000 37
Cuadro 14 Perú: Nacimientos y defunciones anuales estimados, 1950-2000 37
Cuadro 15 Perú: Población e indicadores demográficos, 2000-2025 39
Cuadro 16 Perú: Rango de variación del número de habitantes según tres hipótesis, 1950-2050 40
Cuadro 17 Perú: Porcentaje de población por grupos especiales de edad, edad mediana y porcentaje de mujeres en edad reproductiva, 1950-2050 Hipótesis Media 41
Cuadro 18 Perú: Nacimientos y defunciones anuales proyectados, 2000-2050 43
Cuadro 19 Perú: Población y tasa de crecimiento medio anual estimados por áreas urbana y rural, 1970-2000 44
Cuadro 20 Perú: Nacimientos y defunciones anuales estimados por áreas urbana y rural, 1950-2000 44
Cuadro 21 Perú: Tasa bruta de natalidad, tasa bruta de mortalidad y tasa de crecimiento natural de la población por áreas, 1970-2000 45
Cuadro 22 Perú: Población y tasa de crecimiento medio anual proyectadas por áreas urbana y rural, 2000-2025 45
Cuadro 23 Perú: Nacimientos y defunciones anuales proyectados por áreas urbana y rural, 2000-2025 46
Cuadro 24 Perú: Tasa bruta de natalidad, tasa bruta de mortalidad y tasa de crecimiento natural de la población por áreas, 2000-2025 46
Cuadro 25 Perú: Porcentaje de población por grupos especiales de edad por áreas urbana y rural para años seleccionados del período, 1970-2025 47

II. PARTE: RESULTADOS

Cuadro 26 Perú: Población por sexo estimada y proyectada al 30 de junio de cada año, 1950-2050 51
Cuadro 27 Perú: Población total al 30 de junio de cada año, según sexo y grupos de edad, 1950-2050. Hipótesis Media 53
Cuadro 28 Perú: Población total y población en edad escolar, según sexo y edad simple, 1950-2050. Hipótesis Media 56
Cuadro 29 Perú: Población total al 30 de junio de cada año, según sexo y grandes grupos de edad, 1950-2050 62
Cuadro 30 Perú: Población urbana y rural al 30 de junio de cada año, según sexo y grandes grupos de edad, 1970-2025 63
Cuadro 31 Perú: Indicadores demográficos, estimados por quinquenios, 1950-2050. Hipótesis Media 64
Cuadro 32 Perú: Indice de masculinidad, según grupos de edad, 1950-2050. Hipótesis Media 66
Cuadro 33 Perú: Distribución relativa de la población, según sexo y grupos de edad, 1950-2050. Hipótesis Media 69
Cuadro 34 Perú: Tasas y estructura de fecundidad, según edad de las mujeres, 1950-2050. Hipótesis Media 72

Proyección de la Población Urbana y Rural

Cuadro 35 Perú Area Urbana: Población total al 30 de junio de cada año, según sexo y grupos de edad, 1970-2025. 77
Cuadro 36 Perú Area Urbana: Población total y población en edad escolar, según sexo y edad simple, 1970-2025. 79
Cuadro 37 Perú Area Urbana: Indicadores demográficos, estimados por quinquenios, 1970-2025. 82
Cuadro 38 Perú Area Urbana: Indice de masculinidad, según grupos de edad, 1970-2025. 83
Cuadro 39 Perú Area Urbana: Distribución relativa de la población, según sexo y grupos de edad, 1970-2025. 85
Cuadro 40 Perú Area Urbana: Tasas y estructura de fecundidad, según edad de las mujeres, 1970-2025 87
Cuadro 41 Perú Area Rural: Población total al 30 de junio de cada año, según sexo y grupos de edad, 1970-2025. 89
Cuadro 42 Perú Area Rural: Población total y población en edad escolar, según sexo y edad simple, 1970-2025. 91
Cuadro 43 Perú Area Rural: Indicadores demográficos, estimados por quinquenios, 1970-2025. 94
Cuadro 44 Perú Area Rural: Indice de masculinidad, según grupos de edad, 1970-2025. 95
Cuadro 45 Perú Area Rural: Distribución relativa de la población, según sexo y grupos de edad, 1970-2025. 97
Cuadro 46 Perú Area Rural: Tasas y estructura de fecundidad, según edad de las mujeres, 1970-2025 99
Cuadro 47 Perú Evolución de la mortalidad, 1950-2050 101

Anexo A

Cuadro A.1 Perú: Fuentes de datos sobre fecundidad por método indirecto aplicado 107
Cuadro A.2 Perú: Estimaciones de la tasa global de fecundidad según diversas fuentes, 1950-2000 111
Cuadro A.3 Perú Urbano: Estimaciones de la tasa global de fecundidad según diversas fuentes, 1970-2000 117

Cuadro A.4 Perú Rural: Estimaciones de la tasa global de fecundidad según diversas fuentes, 1970-2000 121
Cuadro A.5 Perú: Fuentes de datos sobre mortalidad infantil por método indirecto aplicado 126
Cuadro A.6 Perú: Estimaciones de la tasa de mortalidad infantil (por mil nacidos vivos) según diversas fuentes, 1950-2000....129
Cuadro A.7 Perú Urbano: Estimaciones de la tasa de mortalidad infantil (por mil nacidos vivos) según diversas fuentes, 1950-2000....135
Cuadro A.8 Perú Rural: Estimaciones de la tasa de mortalidad infantil (por mil nacidos vivos) según diversas fuentes, 1950-2000....139
Cuadro A.9 Perú: Distribución del saldo migratorio por quinquenios del período 1980-2000, según diversas fuentes....144
Cuadro A.10 Perú: Omisión censal estimada por sexo y grupos de edad....145

Anexo B

Cuadro B.1 Perú: Población total al 30 de junio de cada año, según sexo y grupos de edad, 1950-2050. Hipótesis Alta 153
Cuadro B.2 Perú: Población total y población en edad escolar, según sexo y edad simple, 1950-2050. Hipótesis Alta 156
Cuadro B.3 Perú: Indicadores demográficos, estimados por quinquenios, 1950-2050 Hipótesis Alta....162
Cuadro B.4 Perú: Indice de masculinidad, según grupos de edad, 1950-2050 Hipótesis Alta....164
Cuadro B.5 Perú: Distribución relativa de la población, según sexo y grupos de edad, 1950-2050. Hipótesis Alta 167
Cuadro B.6 Perú: Tasas y estructura de fecundidad, según edad de las mujeres, 1950-2050. Hipótesis Alta....170

Anexo C

Cuadro C.1 Perú: Población total al 30 de junio de cada año, según sexo y grupos de edad, 1950-2050. Hipótesis Baja 175
Cuadro C.2 Perú: Población total y población en edad escolar, según sexo y edad simple, 1950-2050. Hipótesis Baja 178
Cuadro C.3 Perú: Indicadores demográficos, estimados por quinquenios, 1950-2050. Hipótesis Baja 184
Cuadro C.4 Perú: Indice de masculinidad, según grupos de edad, 1950-2050. Hipótesis Baja 186
Cuadro C.5 Perú: Distribución relativa de la población, según sexo y grupos de edad, 1950-2050. Hipótesis Baja 189
Cuadro C.6 Perú: Tasas y estructura de fecundidad, según edad de las mujeres, 1950-2050. Hipótesis Baja 192

Anexo D

Tabla D.1 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1950-1955 197
Tabla D.2 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1955-1960 198
Tabla D.3 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1960-1965 199
Tabla D.4 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1965-1970 200
Tabla D.5 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1970-1975 201
Tabla D.6 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1975-1980 202
Tabla D.7 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1980-1985 203
Tabla D.8 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1985-1990 204
Tabla D.9 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1990-1995 205
Tabla D.10 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 1995-2000 206
Tabla D.11 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2000-2005 207

Tabla D.12 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2005-2010 208
Tabla D.13 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2010-2015 209
Tabla D.14 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2015-2020 210
Tabla D.15 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2020-2025 211
Tabla D.16 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2025-2030 212
Tabla D.17 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2030-2035 213
Tabla D.18 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2035-2040 214
Tabla D.19 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2040-2045 215
Tabla D.20 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad 2045-2050 216
Tabla D.21 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 1970-1975 217
Tabla D.22 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 1975-1980 218
Tabla D.23 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 1980-1985 219
Tabla D.24 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 1985-1990 220
Tabla D.25 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 1990-1995 221
Tabla D.26 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 1995-2000 222
Tabla D.27 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 2000-2005 223
Tabla D.28 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 2005-2010 224
Tabla D.29 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 2010-2015 225
Tabla D.30 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 2015-2020 226
Tabla D.31 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área urbana 2020-2025 227

Tabla D.32 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 1970-1975 228
Tabla D.33 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 1975-1980 229
Tabla D.34 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 1980-1985 230
Tabla D.35 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 1985-1990 231
Tabla D.36 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 1990-1995 232
Tabla D.37 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 1995-2000 233
Tabla D.38 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 2000-2005 234
Tabla D.39 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 2005-2010 235
Tabla D.40 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 2010-2015 236
Tabla D.41 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 2015-2020 237
Tabla D.42 Perú: Tablas abreviadas de mortalidad área rural 2020-2025 238

INDICE DE GRAFICOS

1. La Fecundidad

Gráfico 1 Perú: Estructura de la fecundidad, 1980-2000 22
Gráfico 2 Perú: Estructura de la fecundidad del país y por áreas urbana y rural, 1995-2000 23
Gráfico 3 Perú: Tasa Global de fecundidad estimada (1950-2000) y proyectada (2000-2050) según tres hipótesis. Hipótesis Media (Oficial), Alta y Baja 25
Gráfico 4 Perú: Estructura de la fecundidad proyectada, 2000-2050....27
Gráfico 5 Perú: Estructura de la fecundidad proyectada por áreas urbana y rural, 2000-2025....27
Gráfico 6 Perú: Estimaciones 1950-2000 y Proyecciones 2000-2050 de la tasa de mortalidad infantil para el país y por áreas urbana y rural 30
Gráfico 7 Perú: Estimaciones 1950-2000 y Proyecciones 2000-2050 de la esperanza de vida al nacer para el país y por sexo....30
Gráfico 8 Perú: Estimaciones 1950-2000 y Proyecciones 2000-2050 de la esperanza de vida al nacer por áreas urbana y rural 31
Gráfico 9 Perú: Estructura por edad y sexo de los emigrantes al exterior, 1990-1995 34
Gráfico 10 Perú: Estimaciones (1950-2000) y Proyecciones (2000-2050) de la migración internacional....35
Gráfico 11 Perú: Crecimiento de la población total y por áreas urbana y rural, 2000-2050. Hipótesis Media 38
Gráfico 12 Perú: Crecimiento de la población 1950-2050 según tres hipótesis....39
Gráfico 13 Pirámides de población del Perú. Hipótesis Media....42
Gráfico 14 Perú: Pirámide por edad y sexo de la población por áreas urbana y rural 48

Anexo A

Gráfico A.1 Perú: Estimaciones de la tasa global de fecundidad según diversas fuentes, 1950-2000 109
Gráfico A.2 Perú: Estimaciones de la tasa global de fecundidad seleccionadas por quinquenios del período, 1950-2000....113
Gráfico A.3 Perú Urbano: Estimaciones de la tasa global de fecundidad según diversas fuentes, 1970-2000 119
Gráfico A.4 Perú Rural: Estimaciones de la tasa global de fecundidad según diversas fuentes, 1970-2000 123
Gráfico A.5 Perú: Estimaciones de la tasa de mortalidad infantil (por mil nacidos vivos) según diversas fuentes, 1950-2000....131
Gráfico A.6 Perú: Estimaciones de la tasa de mortalidad infantil (por mil nacidos vivos) seleccionadas por quinquenios del período, 1950-2000....133
Gráfico A.7 Perú Urbano: Estimaciones de la tasa de mortalidad infantil (por mil nacidos vivos) según diversas fuentes, 1950-2000....137
Gráfico A.8 Perú Rural: Estimaciones de la tasa de mortalidad infantil (por mil nacidos vivos) según diversas fuentes, 1950-2000....141

RESUMEN EJECUTIVO

A partir de nuevos datos sobre fecundidad y mortalidad provenientes principalmente de la ENDES de 1996 y de la ENDES 2000; así como de información reciente sobre migración internacional que procede de la Dirección General de Migraciones; y ante la postergación del X Censo Nacional de Población que limita la posibilidad de contar con información actualizada sobre las características de la población del país, la Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales del INEI ha procedido a la revisión de las proyecciones de población elaboradas en 1995.

El trabajo realizado abarca la revisión de las estimaciones de los componentes del crecimiento demográfico y de la población estimada para el período1950-2000 que sirvió de base para la elaboración de nuevas proyecciones para otras cinco décadas, hasta el 2050.

Para el análisis de la fecundidad y la mortalidad todas las fuentes de datos demográficos existentes en el país, desde el censo de población de 1972, fueron tomadas en cuenta, como también lo fueron todas las estimaciones derivadas de ellas y obtenidas aplicando métodos directos e indirectos. De esta manera se obtuvo información histórica de cinco décadas la que junto con las proyecciones, que cubren otras cinco décadas, permite tener un amplio panorama de un siglo, 1950-2050, de análisis de la evolución del nivel y la estructura de los indicadores demográficos y del número de habitantes, incluyendo su distribución por áreas urbana y rural para el período 1970-2025.

Respecto a las proyecciones elaboradas en 1995 y que están contenidas en el Boletín de Análisis Demográfico Nº 34, las nuevas proyecciones publicadas en este documento asumen una disminución de la fecundidad ligeramente menor a partir de 1985, una reducción levemente más acelerada de la mortalidad infantil a partir de 1995 y una acentuación de la emigración internacional a partir de 1990.

La tendencia histórica de la fecundidad muestra claramente que su descenso comenzó desde poco antes de 1970 en un proceso ininterrumpido, en forma moderada primero y más acelerada de 1980 en adelante. Las dos últimas ENDES de 1996 y del 2000 ratifican la declinación del promedio de hijos por mujer en las últimas dos décadas. A base de esta tendencia histórica se proyectó la fecundidad asumiendo tres hipótesis de su evolución del 2000 al 2050. La Hipótesis Media (Oficial) propone que la tasa global de fecundidad disminuirá de 2.86 en el quinquenio 2000-2005 a 2.10 en el quinquenio 2020-2025, valor en el cual se estabilizaría hasta el final de la proyección en el año 2050.

A lo largo del período 1950-2000 la mortalidad infantil ha caído dramáticamente en el país de un valor cercano a 160 por mil nacidos vivos a 38 por mil en el 2000. En la práctica habría descendido ligeramente más que lo que se había supuesto en 1995. Como la mortalidad adulta derivada de las ENDES 1996 y 2000 conducen a un nivel de mortalidad igual que el estimado en 1995, se decidió no efectuar modificaciones para esta proyección, adoptándose los niveles propuestos entonces. De acuerdo a las proyecciones la mortalidad infantil será de 33.4 por mil nacidos vivos en el quinquenio 2000-2005 y de 15 por mil en el quinquenio 2045-2050. Por su parte la esperanza de vida, cuyo valor para el quinquenio 2000-2005 se estima en 69.8 años subirá a 78.1 años al finalizar el período de la proyección.

La información disponible revela una acentuación de la emigración de peruanos al exterior en la última década (en la que se habría registrado un saldo migratorio negativo de 800 mil personas) en comparación con la de los ochenta (en la que el saldo migratorio negativo habría sido de 260 mil personas). Todo parece indicar que la tendencia de los peruanos y peruanas a dejar el país en busca de mejores oportunidades o por razones familiares continuará en el futuro cercano; pero considerando que existen signos de reactivación de la actividad productiva, que se consolidarían próximamente por la elección de un nuevo Gobierno para el período 2001-2006, se ha supuesto que se atenuará paulatinamente, de modo tal que el saldo migratorio negativo previsto para el quinquenio 2000-2005 de 300 mil personas se reducirá a 30 mil al final de la proyección en el quinquenio 2045-2050.

Como resultado de la interacción de los tres componentes del crecimiento demográfico descritos en los párrafos anteriores, la población peruana al finalizar el Siglo XX era de 25.9 millones de habitantes. Según las proyecciones será de 33.7 millones al promediar el primer cuarto del Siglo XXI y de 42.8 millones en el año 2050. Para ese entonces tendrá todas las características de una población en proceso de envejecimiento con el 20% de su población entre 0 y 14 años y un 16% mayor de 65 años.

La población urbana estimada en 18.6 millones en el año 2000 llegará a 26.8 millones en el año 2025. La población rural, cuyos efectivos se estiman en 7.3 millones para el año 2000 crecerá a 8.9 millones en el año 2025. En la proyección se ha supuesto una disminución de la migración rural-urbana que después de alcanzar su máximo (892 mil) en el quinquenio 1990-1995, disminuirá a 500 mil en el período 1995-2010 para luego estabilizarse en un saldo migratorio negativo de 450 mil personas a partir del año 2010. Actualmente, alrededor del 72% de la población peruana reside en el área urbana calculándose que este porcentaje subirá a 75% en el año 2025.

INTRODUCCION

Desde 1995, fecha de la última revisión de las proyecciones (INEI, 1995), diversas encuestas se han realizado en el Perú originando estimaciones variadas de fecundidad y mortalidad para la última década, pero particularmente para el quinquenio 1995-2000. Entre ellas las más importantes desde el punto de vista demográfico son las Encuestas Demográficas y de Salud Familiar, ENDES; de 1996 y del año 2000 que contienen valiosa información para ajustar los indicadores proyectados en 1995 a la luz de las nuevas tendencias de la fecundidad y de la mortalidad. Además se cuenta con datos recientes de migración internacional provenientes de la Dirección General de Migraciones.

Considerando esos nuevos datos, la Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales del INEI ha procedido a revisar las estimaciones y proyecciones de población preparadas en 1995 para el amplio período de un siglo, de 1950 al 2050, entre otras por las siguientes razones:

a) Necesidad de contar con datos actualizados sobre el volumen y características de la población que refleje las variaciones en la dinámica demográfica nacional de la última década, como un elemento para la toma de decisiones.
b) Postergación del X Censo Nacional de Población lo cual limita la posibilidad de contar con datos recientes por desagregaciones geográficas menores sobre el tamaño de la población y sus características para el diseño de políticas.
c) Urgencia de disponer de una fuente de datos para evaluar las estadísticas de nacimientos y defunciones como una contribución al mejoramiento del Sistema Estadístico Nacional.

La primera parte de este documento, que abarca cuatro secciones, contiene el informe técnico donde se pasa revista a los niveles y tendencias históricas (1950-2000) de las tres variables del crecimiento demográfico, fecundidad, mortalidad y migración internacional; se define su posible evolución futura (2000-2050) y se analiza los resultados de la proyección nacional y por áreas urbana y rural.

La población nacional fue proyectada asumiendo tres hipótesis de crecimiento originados por tres escenarios diferentes de comportamiento de la fecundidad: la Hipótesis Media (que asume un promedio de hijos por mujer de 2.86 en el quinquenio 2000-2005 y de 2.10 en el quinquenio 2020-2025), la Hipótesis Alta (promedio de hijos por mujer de 3.05 en el quinquenio 2000-2005 y de 2.6 en el quinquenio 2020-2025) y la Hipótesis Baja (promedio de hijos por mujer de 2.55 en el quinquenio 2000-2005 y de 1.60 en el quinquenio 2020-

2025). La Hipótesis Media representa la evolución más plausible de la población en las próximas cinco décadas y su uso se recomienda oficialmente. En base a ella se han preparado las proyecciones por áreas urbana y rural; así como las proyecciones departamentales, provinciales y distritales que serán publicadas próximamente.

La segunda parte de este documento contiene los resultados de la proyección según la Hipótesis Media en términos de población total, por edad y sexo e indicadores de fecundidad, mortalidad y migración internacional. Se incluye la población por áreas urbana y rural estimada para el período 1970-2000 y proyectada para el período 2000-2025. Para ello se ha adoptado la definición censal, según la cual población urbana es la que reside en conglomerados de más de 100 viviendas contiguas. Finalmente, los anexos comprenden los aspectos metodológicos que se tuvieron en cuenta para la elaboración de las proyecciones, así como los resultados de las proyecciones según las hipótesis alta y baja; y las tablas de mortalidad de 1950 al 2025.

La metodología seguida para la elaboración de las proyecciones respeta las recomendaciones de las Naciones Unidas, habiéndose contado para este trabajo con la asesoría de expertos del Centro Latinoamericano de Demografía.

I PARTE

INFORME TECNICO

1. La Fecundidad

En 1983, con ocasión de elaborarse las proyecciones de población[1] al contarse con los resultados del Censo de Población de 1981, se realizó una evaluación detallada del nivel de la fecundidad del país en base a todas las fuentes disponibles para el período 1970-1981[2]. Posteriormente, en 1995, cuando se dispuso del Censo de Población de 1993 y de otras encuestas que originaban nuevas estimaciones de fecundidad, el INEI revisó[3] las estimaciones y proyecciones de la fecundidad elaboradas en 1983. Para ello, se examinó nuevamente las estimaciones y proyecciones del nivel de la fecundidad agregando al panorama hasta entonces vigente, datos procedentes del censo de 1993 y de otras fuentes. Hasta fines del año 2000 otras encuestas, que hacen posible nuevas estimaciones de fecundidad, habían sido llevadas a cabo por el INEI, entre ellas las Encuestas Demográficas y de Salud Familiar de 1996 y del 2000 que proporcionaron estimaciones recientes de la fecundidad, que junto con las que se disponían hasta 1995 permitieron tener un amplio panorama de su tendencia histórica en medio siglo: 1950-2000. En el Anexo A, sección A.1, se presenta la metodología utilizada y las estimaciones derivadas de todas las fuentes disponibles a la fecha de realizarse esta investigación.

1.1 Evolución de la Fecundidad en el período 1950-2000

1.1.a) Nivel de la Fecundidad

Al comenzar la segunda mitad del siglo XX y por aproximadamente 15 años, entre 1950 y 1965, la tasa global de fecundidad se mantuvo en un nivel constante de 6. 85 hijos por mujer. Este elevado nivel traducía la situación de un país predominantemente rural (más de la mitad de la población, 52.6%, vivía en esta área según el censo de 1961) y con un incipiente proceso de urbanización en algunas partes del territorio, principalmente en la costa; con un alto grado de analfabetismo y con muy limitado acceso a información y servicios de planificación familiar los cuales estaban restringidos a las mujeres y parejas económicamente pudientes de la capital y de una que otra ciudad del interior. Entonces el Estado no asumía todavía como parte de las políticas públicas los servicios de orientación en anticonceptivos y la entrega de métodos a las mujeres y parejas que hubieran decidido usarlos.

---

[1] *INE-CELADE, Estimaciones y Proyecciones de Población: Total del País: 1950:2025; Urbana y Rural: 1970-1995. Boletín de Análisis Demográfico N° 25. Lima, Abril, 1983*

[2] *Censo de Población de 1972*
- *Encuesta Demográfica Retrospectiva Nacional de 1976, RETRO-EDEN*
- *Encuesta Nacional de Fecundidad, ENAF 1977-1978*
- *Censo de Población de 1981*
- *Encuesta Nacional de Prevalencia del Uso de Anticonceptivos, ENPA,1981*

[3] *INEI-UNFPA. Proyecciones de la Población del Perú 1995-2025. Boletín De Análisis Demográfico N° 34. Lima, Abril, 1995.*

Este escenario continuó con pocos cambios por un período más o menos prolongado observándose una disminución lenta del promedio de hijos por mujer a lo largo de la década del setenta, llegando a 6 en el quinquenio 1970-1975. Así, en 25 años la fecundidad sólo descendió en 12% de 6.85 a 6 hijos por mujer, pero luego lo hizo en 10% en sólo un quinquenio (1975-1980) llegando a 5.20 en 1981. Esta caída de la tasa global de fecundidad ocurría paralelamente al incremento del uso de anticonceptivos según lo revelan las encuestas PEAL-PECFAL, ENAF y ENPA[4], entre otras.

CUADRO Nº 1
PERU: EVOLUCION DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DEL PAIS Y POR AREAS URBANA Y RURAL, 1950-2000

QUINQUENIO	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD		
	NACIONAL	URBANA	RURAL
1950-1955	6,85		
1955-1960	6,85		
1960-1965	6,85		
1965-1970	6,56		
1970-1975	6,00	5,09	7,55
1975-1980	5,38	4,36	7,45
1980-1985	4,65	3,64	7,08
1985-1990	4,10	3,14	6,70
1990-1995	3,70	2,88	6,20
1995-2000	3,20	2,60	5,20

La rápida declinación comentada, siguió a lo largo de los ochenta. Ya a comienzos de la década de los noventa el promedio de hijos por mujer era de 3.9 y al finalizar el siglo, de alrededor de 3. Este valor no sólo es el reflejo de una prevalencia anticonceptiva en el año 2000 de 69% entre las mujeres unidas (50% usa métodos modernos) sino del considerable progreso del alfabetismo tanto en la población total como entre las mujeres en edad reproductiva; un proceso acelerado de urbanización y un incremento notable en el acceso a los medios de información y comunicación que tienen un gran impacto en el mejoramiento del nivel cultural, y en general, del nivel de vida.

Los valores de la tasa global de fecundidad por quinquenios para la proyección que ahora se presenta, surgieron del análisis de la tendencia que surge de todas las fuentes disponibles (véase el Cuadro A.2 y el Gráfico A.1 del Anexo A.1). La selección de cada valor se realizó leyendo el conjunto de valores para cada período teniendo en cuenta aquéllos que se ordenaban coherentemente y que grafican la evolución histórica de la fecundidad en las últimas cinco décadas.

[4] *La prevalencia anticonceptiva para todos los métodos aumentó de 12% en 1969/1970 (PEAL-PECFAL) a 19% en 1977/1978 (ENAF) y a 25% en 1981 (ENPA).*

La revisión efectuada en esta ocasión aceptó como válidas las estimaciones obtenidas en 1993 para el período 1950-1985. A partir de ese quinquenio y considerando que la ENDES 2000 da valores consistentes, cualquiera sea la técnica utilizada, de alrededor de 3 hijos por mujer para una fecha cercana al año 2000, se adoptó un promedio de hijos por mujer de 3.2 para el quinquenio 1995-2000 en lugar de la anterior estimación de 2.98. (Gráfico A.2 del Anexo A.1). Esta nueva serie de valores a partir de 1985, es ligeramente más elevada que la del Boletín 34 lo cual revelaría que en la última década y media del Siglo XX, la fecundidad habría descendido a un ritmo levemente menor que el previsto en la proyección efectuada en 1995.

1.1.b) Estructura de la Fecundidad

El nivel de la fecundidad está determinado por las tasas de fecundidad por edad que representan la contribución de cada grupo a la fecundidad total. Como se aprecia en el Cuadro 2, a lo largo del período que se analiza, la fecundidad ha descendido sin excepción en todas las edades, pero la reducción más importante se produjo en mujeres mayores de 35 años en una proporción superior al 60%, y drásticamente (en 89%) en el grupo de 45 a 49 años. Esta disminución está relacionada con la mayor prevalencia anticonceptiva entre las mujeres de más de 35 años que según la ENDES 2000 es de 48% para cualquier método y de 57% para métodos modernos. Inclusive entre ellas es también más elevado el porcentaje que se ha decidido por un método definitivo porque ya no desean más hijos (el 19% de mujeres de 35 a 39 años y el 22% de las de 40 a 44 años ha optado por la esterilización femenina).

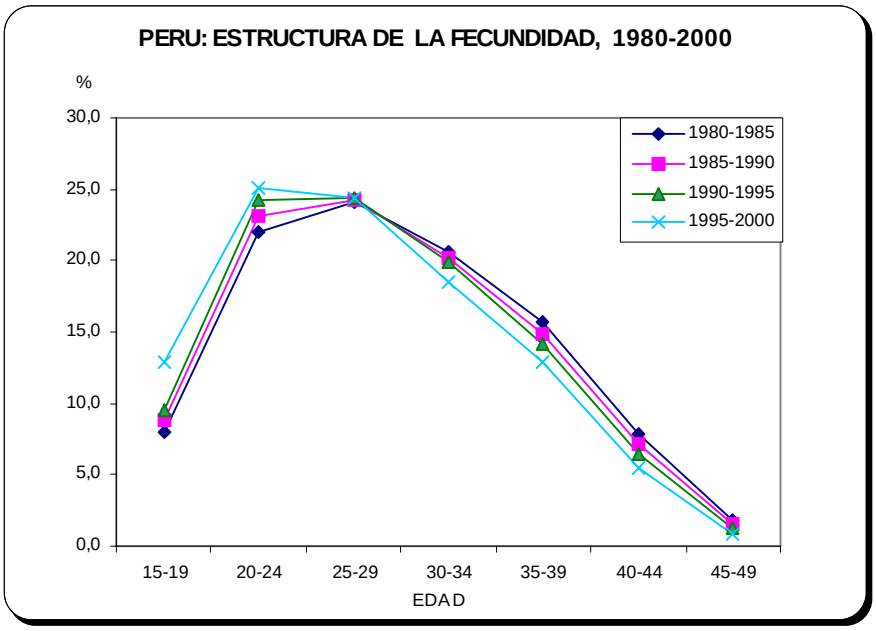
CUADRO Nº 2
PERU: TASAS POR EDAD Y ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD, 1950-2000

EDAD	1950-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000
				TASAS				
15-19	0,1299	0,1023	0,0863	0,0925	0,0741	0,0720	0,0707	0,0826
20-24	0,2829	0,2650	0,2467	0,2383	0,2044	0,1897	0,1799	0,1606
25-29	0,3173	0,3031	0,2922	0,2652	0,2246	0,1985	0,1800	0,1562
30-34	0,2775	0,2795	0,2658	0,2200	0,1913	0,1658	0,1475	0,1184
35-39	0,2047	0,2152	0,2012	0,1738	0,1458	0,1223	0,1044	0,0826
40-44	0,1130	0,1036	0,0886	0,0696	0,0731	0,0588	0,0477	0,0346
45-49	0,0453	0,0433	0,0192	0,0162	0,0167	0,0129	0,0098	0,0050
TGF *	**6,85**	**6,56**	**6,00**	**5,38**	**4,65**	**4,10**	**3,70**	**3,20**
				ESTRUCTURA				
TOTAL	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
15-19	9,48	7,80	7,19	8,60	7,97	8,78	9,55	12,91
20-24	20,64	20,20	20,56	22,16	21,98	23,13	24,31	25,09
25-29	23,15	23,10	24,35	24,66	24,15	24,21	24,32	24,41
30-34	20,25	21,30	22,15	20,45	20,57	20,22	19,93	18,50
35-39	14,94	16,40	16,77	16,16	15,68	14,91	14,11	12,91
40-44	8,24	7,90	7,38	6,47	7,86	7,17	6,45	5,41
45-49	3,31	3,30	1,60	1,51	1,80	1,57	1,32	0,78

***La Tasa Global de Fecundidad se calcula por suma de las tasas de fecundidad por edad multiplicadas por cinco.**

Como resultado, en las últimas cinco décadas la contribución relativa de las mujeres de más de 35 años, pero particularmente de las mayores de 40 años, a la fecundidad total ha disminuido y en cambio ha aumentado la de las mujeres más jóvenes, de 20 a 29 años, entre quienes se ha ido, paulatinamente, concentrando la fecundidad como se aprecia en el Gráfico 1.

GRAFICO Nº 1



1.1.c) Fecundidad por áreas Urbana y Rural

La disponibilidad de datos demográficos por área no es tan abundante como para el país debido a que algunas encuestas, a partir de las cuales se construyen indicadores nacionales, no son representativas por áreas o los indicadores que resultan de sus datos son débiles o inconsistentes. Por ello, la cantidad de observaciones presentadas en los Cuadros A.3 y A.4 y en los Gráficos A.3 y A.4 del Anexo A.1 es menor que para el total nacional.

Como en el caso de la fecundidad nacional, la presente revisión acepta como válidos para ambas áreas los valores de la tasa global de fecundidad seleccionados en 1995 para el período 1970-1985 y a partir de allí asume estimaciones que traducen un descenso menos acelerado que el supuesto en esa fecha, particularmente en el área urbana que ya ha alcanzado un nivel de fecundidad bastante bajo por un descenso más pronunciado desde 1970. En efecto, el promedio de hijos por mujer se redujo a casi la mitad en 30 años al pasar de 5.09 en el quinquenio 1970-1975 a 2.60 en el quinquenio 1995-2000; mientras que la fecundidad en el área rural sólo lo hizo en 31%, de 7.55 hijos por mujer a 5.2 entre los mismos quinquenios. (véase el Cuadro 1). No obstante que en los tres últimos quinquenios del siglo pasado el descenso de la fecundidad rural fue ligeramente más acelerado que el de la urbana, su nivel comenzando el Siglo XXI es todavía elevado y cercano al que tenía el país hace dos décadas, al finalizar los años setenta.

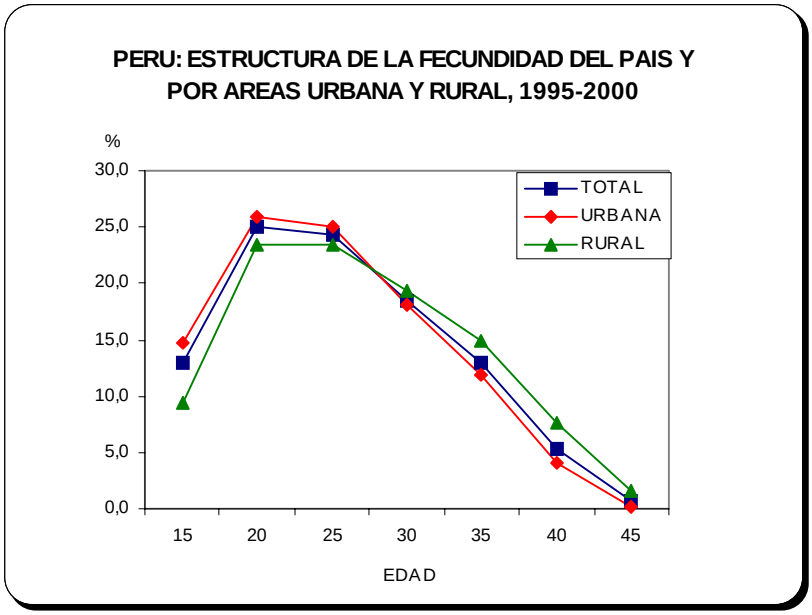
Las mismas variaciones de la fecundidad por edad observadas para el país se aprecia por áreas con una declinación en todos los grupos de edad (excepto entre las adolescentes urbanas) particularmente entre las mujeres adultas. La contribución a la fecundidad total según edad de las mujeres es diferente por áreas. En el área urbana, las menores de 30 años aportan con el 66% del total de nacimientos; en cambio en el área rural ese porcentaje es de 56% y el aporte de las mujeres mayores de 35 años a la fecundidad total de esa área es todavía importante. Cuadro 3 y Gráfico 2.

CUADRO Nº 3
PERU: TASAS POR EDAD Y ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD POR AREAS, 1970-2000

EDAD	URBANA			RURAL		
	1970-1975	1980-1985	1995-2000	1970-1975	1980-1985	1995-2000
			TASAS			
15-19	0,0698	0,0548	0,0767	0,1170	0,1155	0,0987
20-24	0,2161	0,1678	0,1351	0,3065	0,2968	0,2428
25-29	0,2616	0,1892	0,1298	0,3484	0,3185	0,2438
30-34	0,2292	0,1558	0,0939	0,3271	0,2832	0,2017
35-39	0,1631	0,1069	0,0616	0,2602	0,2367	0,1557
40-44	0,0658	0,0443	0,0214	0,1223	0,1329	0,0799
45-49	0,0127	0,0084	0,0010	0,0285	0,0325	0,0174
TGF*	**5,09**	**3,64**	**2,60**	**7,55**	**7,08**	**5,20**
			ESTRUCTURA			
TOTAL	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
15-19	6,85	7,54	14,75	7,75	8,16	9,49
20-24	21,22	23,08	26,04	20,30	20,96	23,35
25-29	25,69	26,02	25,00	23,07	22,49	23,44
30-34	22,51	21,43	18,07	21,66	20,00	19,39
35-39	16,02	14,70	11,85	17,23	16,71	14,97
40-44	6,46	6,08	4,11	8,10	9,38	7,68
45-49	1,25	1,16	0,19	1,89	2,30	1,67

*** La Tasa Global de Fecundidad se calcula por suma de las tasas de fecundidad por edad multiplicadas por cinco.**

GRAFICO Nº 2



1.2 Proyección de la Fecundidad 2000-2050

1.2.a) Proyección del Nivel de la Fecundidad

Teniendo en cuenta la tendencia histórica de la tasa global de fecundidad en el pasado lejano y reciente además de la evolución del uso de métodos anticonceptivos y de la mezcla de métodos, se ha formulado la hipótesis media de evolución de la tasa global de fecundidad. Esta hipótesis lleva implícito el supuesto de una mejora y expansión continua de los programas de planificación familiar que permitirá superar la discontinuación del uso de métodos y reducir las elevadas tasas de falla producidas por uso incorrecto.

La hipótesis media sugiere que continuando con su descenso, la tasa global de fecundidad alcanzará un valor de 2.86 en el quinquenio 2000-2005 y de 2.10 al promediar el primer cuarto del Siglo XXI, valor en el que se estabilizaría manteniéndose constante hasta el final de la proyección. Cuadro 4. El promedio de 2.1 hijos por mujer asumido a partir del 2020, también se supone tendría vigencia en el mismo período en otros países de la región como Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, Honduras, México, Panamá República Dominicana, Uruguay y Venezuela, entre otros[5].

CUADRO Nº 4
PERU: PROYECCION DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGÚN TRES HIPOTESIS, 2000-2050

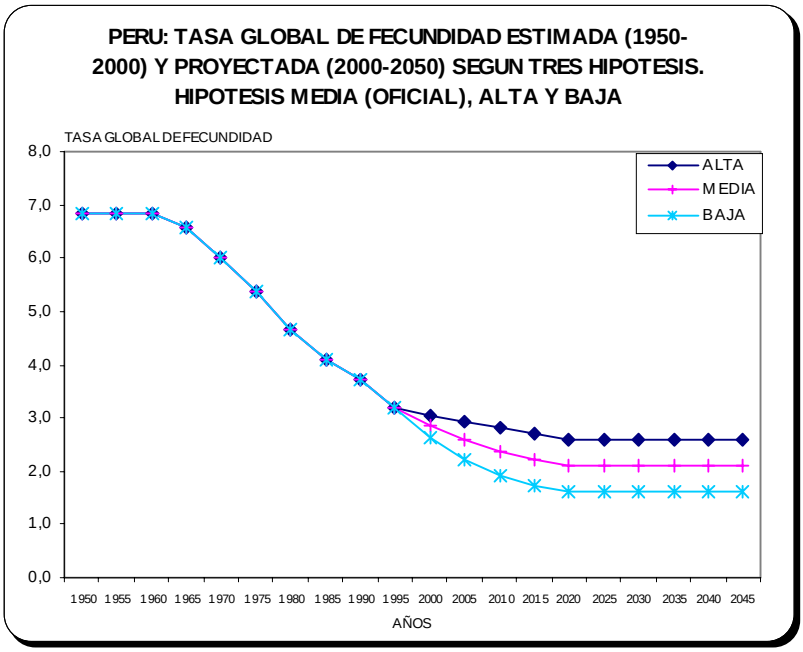
QUINQUENIO	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD		
	HIPOTESIS MEDIA OFICIAL	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS BAJA
2000-2005	2,86	3,06	2,64
2005-2010	2,59	2,93	2,22
2010-2015	2,38	2,81	1,92
2015-2020	2,22	2,70	1,73
2020-2025	2,10	2,60	1,60
2025-2030	2,10	2,60	1,60
2030-2035	2,10	2,60	1,60
2035-2040	2,10	2,60	1,60
2040-2045	2,10	2,60	1,60
2045-2050	2,10	2,60	1,60

Para la formulación de la hipótesis media se ha contemplado el desarrollo de políticas públicas y la ejecución de programas privados de atención de la salud sexual y reproductiva; así como de educación e información en estos temas, auspiciados por diferentes agencias de cooperación internacional, entre ellas USAID y Naciones Unidas. Como es la hipótesis que representa en su conjunto la evolución más plausible de la población nacional se la denomina oficial y se recomienda su uso en la toma de decisiones y en la formulación de políticas.

[5] *Naciones Unidas, CEPAL-CELADE, (1998) América Latina: Proyecciones de Población 1970-2050. Santiago, Chile, Julio 1998.*

Junto a esta hipótesis se ha formulado otras dos de evolución posible de la fecundidad: Una Hipótesis Baja que acentúa el descenso de la tasa global -por una intensificación de los programas relacionados con el comportamiento reproductivo- que partiendo de un valor de 2.64 en el quinquenio 2000-2005 llegará a estabilizarse en 1.60 al promediar el quinquenio 2020-2025. Y una Hipótesis Alta que asume una disminución más lenta de la tasa global de fecundidad que pasará de 3.06 hijos por mujer a 2.60, respectivamente. Este último valor se mantendría constante en el período 2020-2050, Cuadro 4 y Gráfico 3.

GRAFICO Nº 3



A partir de la hipótesis media se ha preparado la proyección de la fecundidad por áreas urbana y rural para el período 2000-2025 bajo el supuesto que en el área urbana se reducirá en un 20% en todo el período de la proyección disminuyendo el promedio de hijos por mujer de 2.36 en el quinquenio 2000-2005 a 1.88 en el 2020-2025. Se asume que como la fecundidad rural es todavía elevada, el descenso será mayor, de 40%, lo cual se verá reflejado en una contracción del nivel de la fecundidad de 4.56 hijos por mujer a 2.75 en los quinquenios indicados. Cuadro 5.

CUADRO Nº 5
PERU: PROYECCION DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR AREAS URBANA Y RURAL, 1995-2025

QUINQUENIO	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD HIPOTESIS MEDIA	
	URBANA	RURAL
1995-2000	2,60	5,20
2000-2005	2,36	4,56
2005-2010	2,17	3,96
2010-2015	2,03	3,45
2015-2020	1,94	3,05
2020-2025	1,88	2,75

1.2.b) Proyección de la Estructura de la Fecundidad

La fecundidad continuará su caída en todos los grupos de edad como se observa en el Cuadro 6 en el que las tasas específicas más elevadas corresponden a las jóvenes de 20 a 29 años. En todo el período de la proyección estos dos grupos contribuirán a la fecundidad total del país con más del 50%, y en conjunto las mujeres menores de 35 años lo harán con el 80%. Estos cambios por edad muestran una estructura de la fecundidad de cúspide dilatada[6] que se había venido observando desde el comienzo de los años noventa y que ha sido ratificada por la ENDES 2000. Gráfico 4.

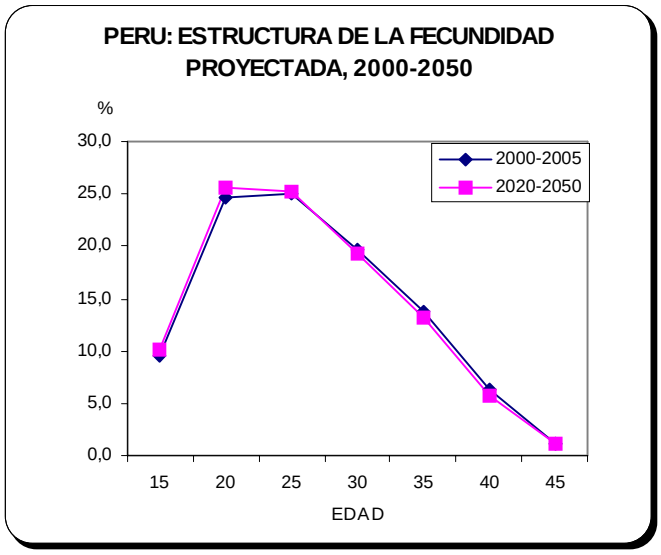
CUADRO Nº 6
PERU: PROYECCION DE LAS TASAS POR EDAD Y DE LA ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD, 2000-2050
Hipótesis Media

EDAD	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020	2020-2050
			TASAS		
15-19	0,0546	0,0504	0,0469	0,0443	0,0422
20-24	0,1417	0,1299	0,1205	0,1132	0,1077
25-29	0,1430	0,1298	0,1195	0,1116	0,1057
30-34	0,1122	0,1009	0,0921	0,0856	0,0807
35-39	0,0787	0,0700	0,0634	0,0585	0,0550
40-44	0,0357	0,0314	0,0281	0,0258	0,0241
45-49	0,0069	0,0060	0,0053	0,0048	0,0046
TGF*	**2,86**	**2,59**	**2,38**	**2,22**	**2,10**
			ESTRUCTURA		
TOTAL	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
15-19	9,53	9,72	9,86	9,98	10,05
20-24	24,74	25,06	25,33	25,51	25,64
25-29	24,97	25,04	25,12	25,15	25,17
30-34	19,59	19,46	19,36	19,29	19,21
35-39	13,74	13,50	13,32	13,18	13,10
40-44	6,23	6,06	5,91	5,81	5,74
45-49	1,20	1,16	1,11	1,08	1,10

*** La Tasa Global de Fecundidad se calcula por suma de las tasas de fecundidad por edad multiplicadas por cinco.**

[6] *Camisa Zulma, Introducción al Estudio de la Fecundidad: La cúspide de la fecundidad es dilatada cuando la fecundidad máxima corresponde a los grupos de 20-24 y 25-29 años con valores muy semejantes y a su vez bastante diferentes de los de 15 a 19 años y de 30 a 34 años. CELADE, San José Costa Rica,1975*

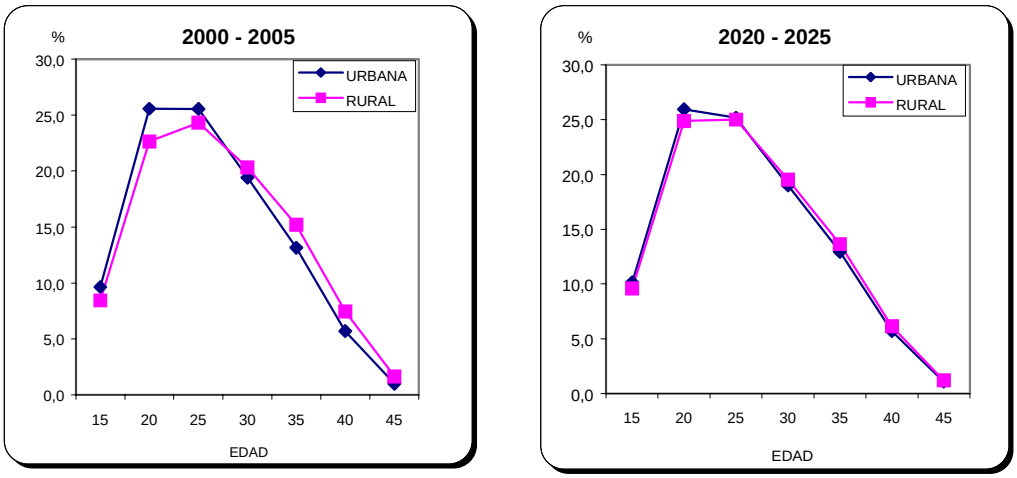
GRAFICO Nº 4



Se prevé que hacia el final de la proyección, 2020-2025, la fecundidad del área urbana continuará siendo ligeramente más joven que la del área rural tal como se aprecia en el Gráfico 5; en esa área se asume que las menores de 30 años contribuirán a la fecundidad total del área con el 61.3% del total de nacimientos; mientras que en el área rural dicho porcentaje sería de 59.5%.

GRAFICO Nº 5

PERU: ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD PROYECTADA POR AREAS URBANA RURAL, 2000-2025



2. La Mortalidad

Las mismas fuentes de datos utilizadas para examinar la evolución de la fecundidad sirvieron para evaluar los niveles y tendencias de la mortalidad infantil para la segunda mitad del Siglo XX. Métodos directos e indirectos (Véase el Anexo A.2 para una explicación metodológica) fueron aplicados a los censos y encuestas disponibles con el propósito de obtener un vasto panorama del comportamiento de la mortalidad infantil desde 1950 hasta el 2000. El hecho de basar las estimaciones de la mortalidad en censos y encuestas, utilizando mayormente métodos indirectos, obedece a una limitación seria de la fuente natural de información, el registro de defunciones[7], para estimaciones directas.

2.1 Evolución de la Mortalidad en el período 1950-2000

2.1.a) Mortalidad Infantil

El examen detallado de todas las estimaciones directas e indirectas disponibles que se presentan en el Cuadro A.6 y en el Gráfico A.5 del Anexo A.2 revela que en cuanto a su evolución en el tiempo, la mortalidad infantil partiendo de un nivel muy elevado de alrededor de 160 por mil nacidos vivos en el quinquenio 1950-1955, entró en un claro proceso de descenso a partir de 1955, lentamente primero y acentuado entre 1965-1975 en el que cayó en 13%. De esta manera, en los primeros años de la década de 1970 la tasa de mortalidad infantil estaba ya en torno a un valor de 110 por mil nacidos vivos.

Del cúmulo de información disponible fue elegido el valor más representativo para cada quinquenio del período 1950-2000 considerando la mayor cantidad de estimaciones, pero obviamente descartando aquéllas que se apartaban de la tendencia general trazada por la mayoría. Esta revisión, ratificó las tasas de mortalidad infantil seleccionadas en 1995 para el período 1970-1995 (además que mantuvo las tasas estimadas para el período 1950-1970 del Boletín 25), pero modificó la estimación para el quinquenio 1995-2000 adoptando un valor de 42 por mil nacidos vivos en lugar de 45 por mil. Cuadro 7 y Gráfico A.6.

CUADRO Nº 7
PERU: EVOLUCION DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL EN EL PAIS Y POR AREAS URBANA Y RURAL, 1950-2000

QUINQUENIO	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (por mil nacidos vivos)		
	TOTAL	URBANA	RURAL
1950-1955	158,60		
1955-1960	148,20		
1960-1965	136,10		
1965-1970	126,30		
1970-1975	110,30	94,60	129,20
1975-1980	99,10	83,80	119,00
1980-1985	81,60	62,90	106,00
1985-1990	68,00	51,50	89,90
1990-1995	55,50	43,40	73,00
1995-2000	42,10	32,70	58,00

Esta variación se debe a que en el último decenio del Siglo XX, nuevas estimaciones de la mortalidad infantil procedentes de diversas encuestas señalaron una velocidad de descenso para el lustro 1995-2000 algo mayor que la prevista en 1995. La ENDES 2000 convalida la tendencia decreciente de la mortalidad infantil mostrada por otras fuentes tanto para el país como por divisiones geográficas.

Las estimaciones por áreas para el amplio período 1950-2000[8] son también considerables y se presentan en los Cuadros A.7 y A.8 y en los Gráficos A.7 y A.8 del Anexo A.2. apreciándose que, aunque a distintos ritmos, la mortalidad infantil ha decrecido tanto en el área urbana (de 94.6 por mil nacidos vivos en el quinquenio 1970-1975 a 32.7 por mil en el quinquenio 1995-2000) como en el área rural (de 129.4 por mil a 58 por mil, para los quinquenios respectivos), Cuadro 7.

2.1.b) Mortalidad Adulta

La única información nueva sobre la mortalidad adulta para años recientes es la de sobrevivencia de hermanos procedentes de las ENDES 1996 y 2000. Esta información permite estimar tasas específicas de mortalidad para varones y mujeres entre 15 y 49 años para un período de 0 a 6 años antes de la encuesta. Comparando estas tasas con las contenidas en el Boletín de Análisis Demográfico N° 34 (1995) para épocas similares, se encuentra sólo leves diferencias[9], lo cual conduce a una ratificación de la mortalidad supuesta en 1995. Por lo tanto, se consideró oportuno no hacer modificaciones para esta proyección en lo que se refiere a la mortalidad adulta; porque además, al examinarla en contexto con la mortalidad infantil, ambas coinciden en un mismo nivel cuando se las compara con un modelo teórico de mortalidad (aproximadamente nivel 21 del modelo Oeste de Coale and Demeny).

2.2 Proyección de la Mortalidad para el período 2000-2050

De acuerdo a la tendencia histórica de la tasa de mortalidad infantil y considerando los diferentes programas conducidos por el Ministerio de Salud para mejorar la salud materno-infantil, la proyección efectuada sugiere un continuo descenso de su valor que llegaría a 20.7 por mil nacidos vivos al concluir el primer cuarto del siglo XXI y de 15 por mil al llegar a la primera mitad. Cuadro 8. La cifra para 2025 es levemente más baja que la que se sugirió en las proyecciones realizadas en 1995 porque las proyecciones que aquí se presentan contemplan, como ya se señaló, un descenso algo más pronunciado de la mortalidad infantil que la que se había anticipado en 1995. Gráfico 6.

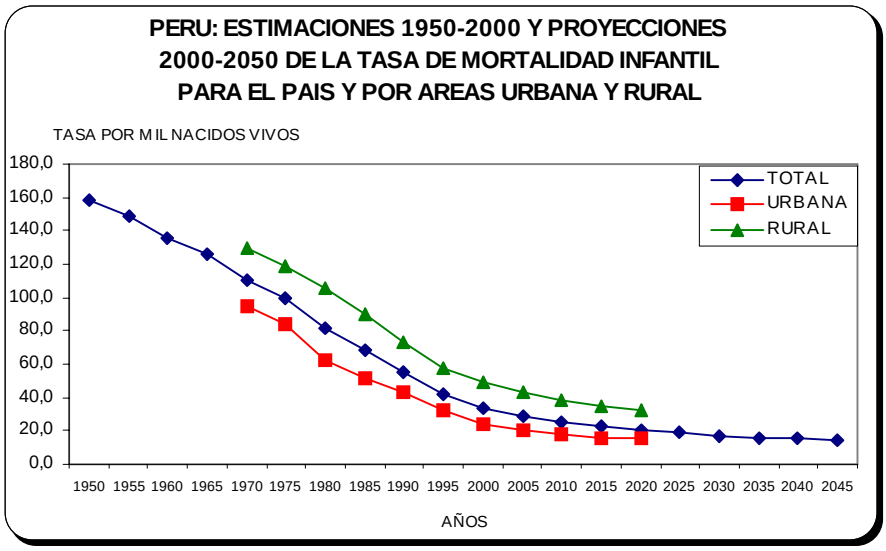
---

[7] *Según el MINSA, la omisión del registro de muertes en 1998 fue de 36% y en 1999 de 38%.*

[8] *No obstante que la proyección por áreas abarca el período 1970-2025, pareció conveniente incluir estimaciones de la tasa de mortaliad infantil desde comienzos de la década de 1950.*

[9] *Al comparar las tasas provenientes de la ENDES 1996 con los niveles que representaban en el modelo Oeste de Coale and Demeny se encontró una gran coherencia. Las que se derivan de la ENDES 2000, principalmente en el caso de mujeres, sería aproximadamente un nivel y medio superior al nivel propuesto en la proyección realizada en 1995. Se considera que esta diferencia es razonable debido a los sesgos existentes en un método de aproximación como es el de hermanos, hecho que se observa en la irregularidad que presentan las mismas tasas.*

GRAFICO Nº 6

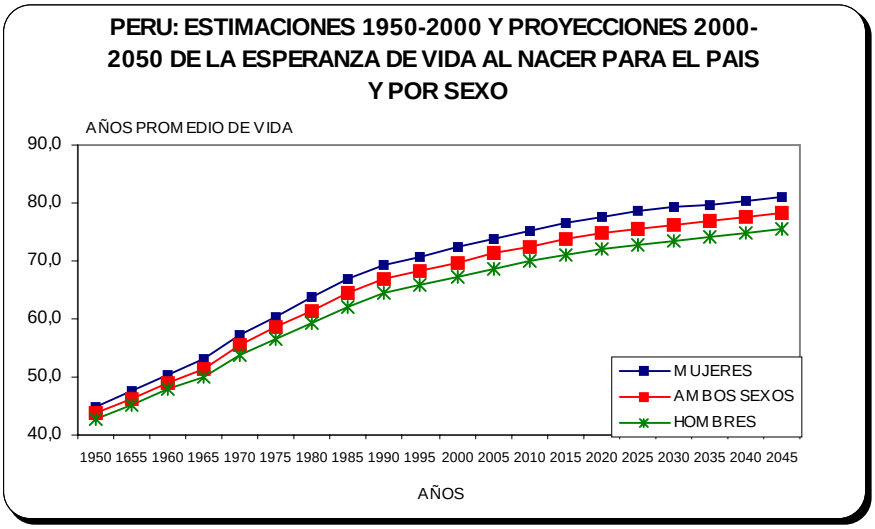


Por otro lado se ha previsto un incremento de la esperanza de vida al nacimiento para ambos sexos de 69.82 en el quinquenio 2000-2005 a 78.13 en el quinquenio 2045-2050. Gráfico 7.

CUADRO Nº 8
PERU: PROYECCION DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL Y DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER, 2000-2050

QUINQUENIO	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (por mil)	ESPERANZA DE VIDA AL NACER (en años)		
		TOTAL	HOMBRES	MUJERES
2000-2005	33,40	69,82	67,34	72,42
2005-2010	28,70	71,23	68,68	73,90
2010-2015	25,40	72,53	69,93	75,27
2015-2020	22,60	73,75	71,08	76,55
2020-2025	20,70	74,87	72,14	77,73
2025-2030	18,70	75,59	72,86	78,46
2030-2035	17,20	76,29	73,56	79,16
2035-2040	16,20	76,95	74,22	79,82
2040-2045	15,50	77,56	74,83	80,43
2045-2050	15,00	78,13	75,40	81,00

GRAFICO Nº 7

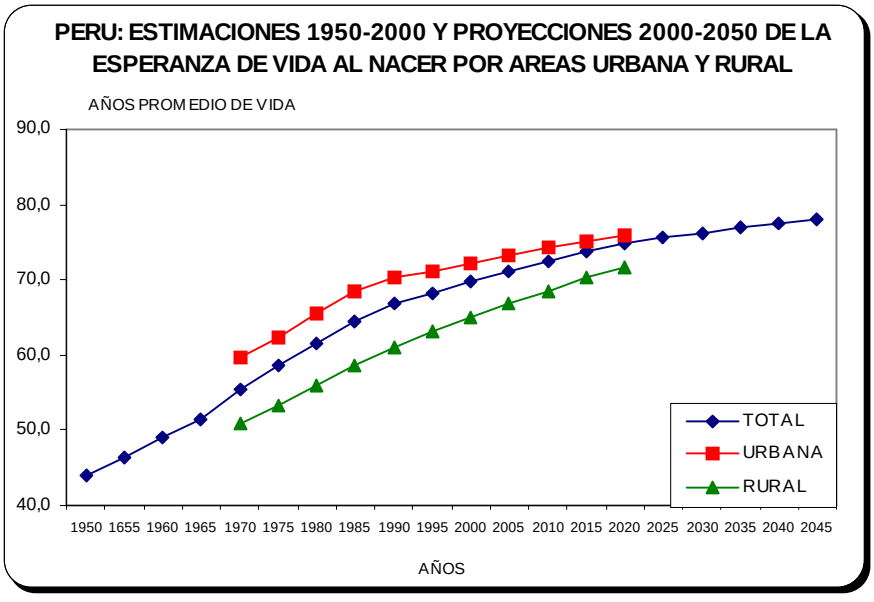


Por áreas también se ha asumido una continuación del descenso de la mortalidad infantil. En el área urbana de 24.2 por mil nacidos vivos en el quinquenio 2000-2005 a 15.2 por mil en el quinquenio 2020-2025 y en el área rural de 49.2 por mil a 32.0 por mil, respectivamente. Simultáneamente, la esperanza de vida al nacer crecerá de 72 años a 76 años en el área urbana y de 65 años a 71.7 años en el área rural en las fechas indicadas. Cuadro 9 y Gráfico 8.

CUADRO Nº 9
PERU: PROYECCION DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL Y DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER POR AREAS URBANA Y RURAL, 2000-2025

QUINQUENIO	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (por mil)		ESPERANZA DE VIDA AL NACER (en años)					
			URBANA			RURAL		
	URBANA	RURAL	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
2000-2005	24,20	49,20	72,09	69,56	74,74	65,01	62,68	67,46
2005-2010	20,10	43,60	73,16	70,55	75,90	66,85	64,44	69,38
2010-2015	17,80	38,90	74,18	71,51	76,98	68,58	66,09	71,19
2015-2020	16,00	35,10	75,13	72,40	78,00	70,19	67,64	72,87
2020-2025	15,20	32,00	76,02	73,23	78,94	71,69	69,09	74,42

GRAFICO Nº 8



3. La Migración Internacional

La migración internacional es una variable compleja de medir porque, entre otras cosas, a diferencia de la fecundidad y de la mortalidad, los datos sobre migrantes recogidos por la Dirección General de Migraciones y por los censos de diversos países son menos confiables. Esto se debe a que una gran parte de los movimientos migratorios son ilegales, lo cual da lugar a una fuerte subestimación.

3.1 Estimación de la Migración Internacional para el período 1975-2000

Si bien es cierto que el Perú ha recibido permanentemente migrantes extranjeros, principalmente asiáticos (chinos y japoneses) y africanos, también es verdad que grupos de peruanos han dejado el país para vivir en el exterior. Todo hace suponer que hasta la primera mitad de la década del setenta, la emigración de peruanos era muy baja y es muy probable que el saldo migratorio (inmigrantes menos emigrantes) haya sido prácticamente nulo. Poco antes de 1975 se empezó a sentir los efectos de un proceso frustrado de reforma agraria iniciada en 1969 que produjo una contracción del sector agropecuario. Por entonces también aparecieron signos claros del deterioro de la economía alimentada por la falta de inversiones ante un gobierno de corte nacionalista que no ofrecía mucha confianza a los inversionistas nacionales y extranjeros por su tendencia a crear empresas estatales y a expropiar empresas grandes (petroleras, ferrocarriles, minas y fábricas de cemento, entre otras). La situación se complicó cuando en 1973 se creó la Comunidad Industrial que daba a los trabajadores la facultad de participar no sólo de las utilidades de las empresas sino también del directorio. Aparecieron indicios de malestar social y habría sido en esos años cuando los primeros contingentes de peruanos comenzaron su éxodo al exterior en busca de mejores oportunidades.

3.1.a) Volumen de Migrantes

El primer quinquenio para el que se adoptó una estimación de migración internacional fue 1975-1980, cuando en su intercambio con otros países el Perú habría perdido 36 mil habitantes, en su gran mayoría varones. La disposición de muchos peruanos de dejar el país continuó en los quinquenios que siguieron y se agravó debido al empeoramiento de la crisis económica en el decenio 1980-1990 (hiperinflación, recesión, caída de los salarios reales y de los niveles de empleo) y social (intensificación del narcotráfico y de la actividad de grupos subversivos, dando lugar a que en 1991 las dos terceras partes del país fueran declaradas en estado de emergencia[10]). Esta situación generó una mayor salida de peruanos y una menor llegada de extranjeros por lo que los saldos migratorios negativos para los quinquenios siguientes aumentaron en cifras absolutas.

[10] *Comisión de violencia y pacificación. Diario Oficial El Peruano 24/01/91)*

Teniendo en cuenta que aproximadamente la mitad de la migración es ilegal, y considerando además el número de peruanos censados en otros países (130 mil en la década, Cuadro A.9 del Anexo A.3) se adoptó el criterio de duplicar las cifras proporcionadas por la Dirección General de Migraciones habiéndose llegado a establecer para la década 1980-1990 un saldo migratorio negativo de 260 mil personas (el doble de los registrados), que se distribuyó por quinquenios en función de lo registrado: 80 mil para 1980-1985 y 180 mil para 1985-1990 tal como se observa en el Cuadro 10.

CUADRO Nº 10
PERU: ESTIMACION DEL SALDO MIGRATORIO, 1975-2000

QUINQUENIO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
1975-1980	-36 000	-24 660	-11 340
1980-1985	-80 000	-38 400	-41 600
1985-1990	-180 000	-86 400	-93 600
1990-1995	-450 000	-216 000	-234 000
1995-2000	-350 000	-168 000	-182 000

Para la década de los noventa se cuenta únicamente con datos provenientes de los registros migratorios, aproximadamente 400 mil emigrantes en total. En el segundo quinquenio de esa década, la situación económica, que se había recuperado en la primera mitad, comenzó a deteriorarse como dan cuenta algunos indicadores. Por ejemplo el índice de empleo urbano medido con base en 1997 cayó de 100% en ese año a 90.8% en el año 2000[11], aunque en opinión de los empresarios[12] el nivel de empleo habría caído un poco más, en 20.2%, entre 1998 y el primer tercio del año 2001. Además, el 73% de empresarios no tiene previsto contratar trabajadores en el primer trimestre del 2001. Ante esta situación los peruanos continuarían optando por salir al exterior en busca de mejores oportunidades. No en vano se registró oficialmente alrededor de 400 mil emigrantes en el decenio 1990-2000 que traduce una acentuación de la migración internacional en la última década en comparación con la de los ochenta. Siguiendo el criterio de que sólo se registra la mitad de los migrantes, se duplicó las estadísticas oficiales estimándose un saldo migratorio negativo de 800 mil personas para 1990-2000, el mismo que se ha distribuido atendiendo a los registros de migraciones: 450 mil para 1990-1995 y 350 mil para 1995-2000.

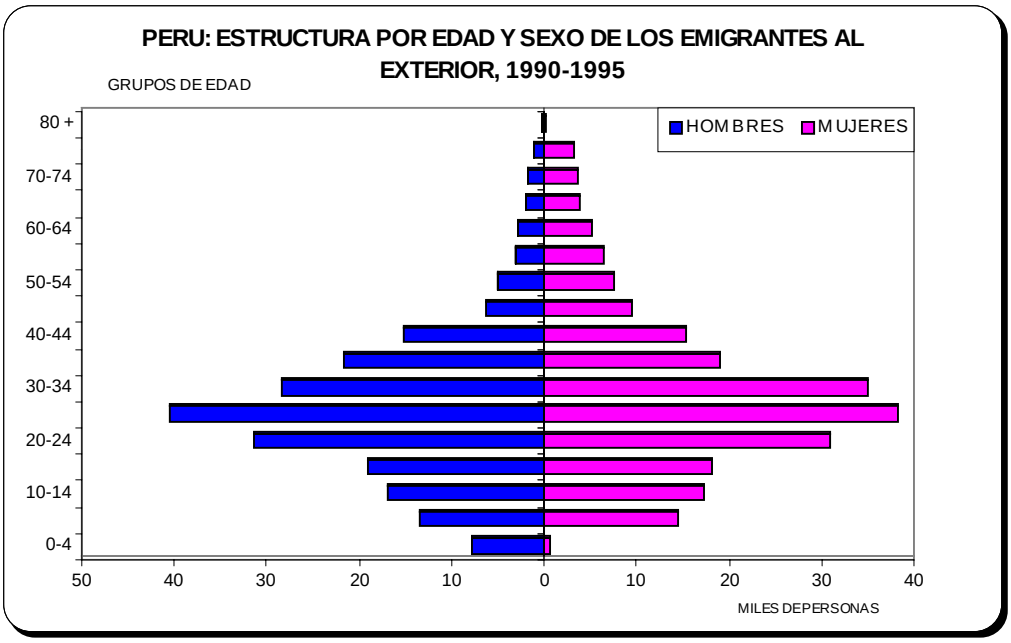
3.1.b) Estructura de la Migración Internacional por sexo y edad 1975-2000

Hasta 1990, la emigración de peruanos al exterior era básicamente de varones. En el quinquenio 75-80 salía el doble de varones que de mujeres, en el quinquenio siguiente la razón por sexo se invirtió y desde entonces salen del país más mujeres que varones. El examen de la información de los peruanos distribuidos por sexo principalmente en Estados Unidos, Chile, Canadá y Venezuela condujo a una distribución porcentual de 52% de emigrantes mujeres y 48% de emigrantes varones.

[11] *Ministerio de Trabajo y Promoción Social –Oficina de Estadística e Informática*
[12] *INEI (Abril 2001ª), Encuesta de Opinión Gerencial sobre Perspectivas de Empleo, 2001*

La estructura por edad adoptada corresponde a la observada en el censo de los Estados Unidos para los inmigrantes peruanos entre 1985 y 1990 que se presenta en el Gráfico 9.

GRAFICO Nº 9



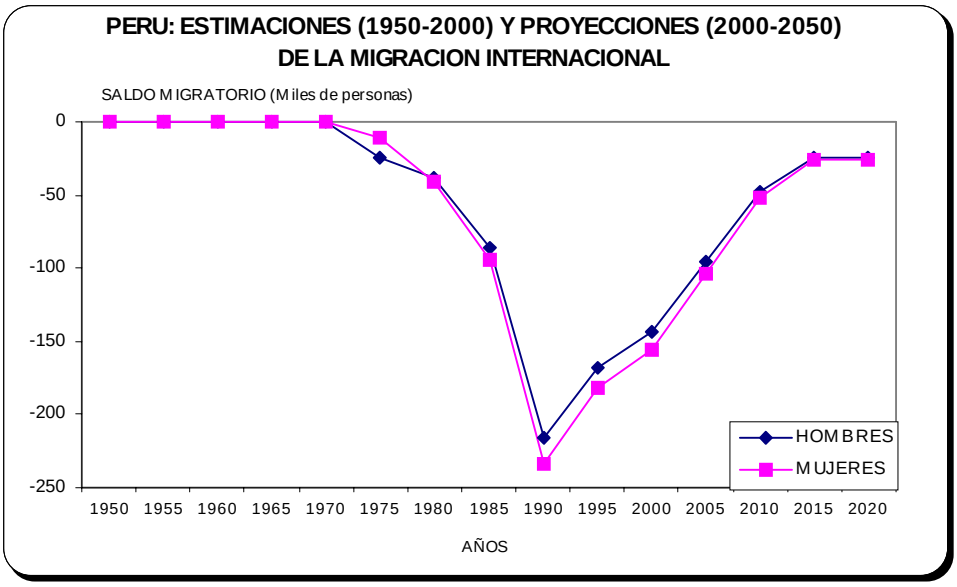
3.2 Proyección de la Migración Internacional 2000-2050

El panorama económico hasta fines de mayo del 2001 despertaba todavía cierto pesimismo en la población y entre los empresarios en cuanto al empleo y a las posibilidades de inversión en el país debido en parte a la secuela de la inestabilidad política experimentada desde fines del año 1999 hasta casi finales del año 2000. Inclusive los empresarios peruanos y extranjeros radicados en el Perú, según encuestas de opinión conducidas por el INEI[13] a comienzos del año 2001 pensaban que los niveles de empleo caerían en 13.3% en ese año, principalmente en el sector construcción, industria manufacturera y comercio al por menor. Por otro lado, sólo el 24% de empresas tenía previsto contratar trabajadores en el primer trimestre del 2001 y esos trabajadores no serían más de cinco por empresa.

Ante este panorama se asumió que la emigración de peruanos continuará, pero considerando que hay signos de reactivación de la actividad productiva y mayor confianza internacional en el manejo económico del país por la elección de un nuevo gobierno para el período 2001-2006, se ha supuesto que la fuerte emigración de peruanos registrada en el quinquenio 1995-2000, irá disminuyendo paulatinamente en los quinquenios siguientes hasta estabilizarse en un saldo migratorio negativo de 50 mil para el período 2015-2025, Gráfico 10. A partir de ese año hasta el 2050 se ha decidido mantener un saldo migratorio negativo de 30 mil personas por quinquenio.

[13] *INEI (Abril 2001ª) e INEI (Abril, 2001b) Encuesta de Opinión Gerencial del sector Industrial.*

GRAFICO Nº 10



Esto quiere decir que el Perú, en términos de intercambio poblacional con otros países continuará siendo un país de emigrantes más que de inmigrantes. Cuadro 11. La distribución de los migrantes por sexo y edad observada en el quinquenio 1995-2000, a falta de información más precisa, se mantuvo constante en todo el período de la proyección.

CUADRO Nº 11
PERU: PROYECCION DEL SALDO MIGRATORIO, 2000-2050

QUINQUENIO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
2000-2005	-300 000	-144 000	-156 000
2005-2010	-200 000	-96 000	-104 000
2010-2015	-100 000	-48 000	-52 000
2015-2020	-50 000	-24 000	-26 000
2020-2025	-50 000	-24 000	-26 000
2025-2030	-30 000	-14 400	-15 600
2030-2035	-30 000	-14 400	-15 600
2035-2040	-30 000	-14 400	-15 600
2040-2045	-30 000	-14 400	-15 600
2045-2050	-30 000	-14 400	-15 600

3.3 La Migración Rural-Urbana 1970-2025

El crecimiento de la población urbana se debe en gran parte a la migración que recibe del área rural. La única forma de conocer el volumen de las corrientes migratorias es comparando los censos y analizando sus resultados a la luz del comportamiento de la fecundidad y la mortalidad en cada área. Ese análisis da cuenta que el área rural ha funcionado tradicionalmente como un lugar de expulsión de personas, quienes buscando mejores oportunidades educativas, laborales, de salud, y también por razones familiares, dejaron el campo engrosando la creciente población de las ciudades, las que, por su parte, secularmente han actuado como receptoras de población.

La revisión de las proyecciones revela que en el quinquenio 1970-1975, 567 mil personas habrían dejado el área rural para dirigirse al área urbana. Cuadro 12; mientras que en el quinquenio siguiente lo habrían hecho 462 mil. Posteriormente esta cifra habría crecido de manera abrupta alcanzando su máximo, 892 mil, en el quinquenio 1990-1995 cuando la población campesina atemorizada por la violencia subversiva dejó su lugar de origen para, básicamente, preservar su vida. Desde la segunda mitad de la década de los noventa la migración rural habría comenzando a descender en parte porque a partir del control del terrorismo, la población tuvo mayor garantía de una vida pacífica en el campo y también por la política de retorno de los desplazados que habría originado el regreso a Ayacucho, Huancavelica y Apurimac de población que una década antes migró hacia Lima.

CUADRO Nº 12
PERU: ESTIMACION (1970-2000) Y PROYECCION (2000-2025) DEL SALDO MIGRATORIO RURAL-URBANO

QUINQUENIO	SALDO MIGRATORIO (miles)
1970-1975	-567,4
1975-1980	-462,1
1980-1985	-550,0
1985-1990	-762,4
1990-1995	-891,8
1995-2000	-500,0
2000-2005	-500,0
2005-2010	-500,0
2010-2015	-450,0
2015-2020	-450,0
2020-2025	-450,0

4. Principales Características de la Población Peruana

4.1 Evolución de la población 1950-2000

Al comenzar la segunda mitad del Siglo XX el Perú tenía 7.6 millones de habitantes y crecía a una tasa anual media de 2.6%. Esta velocidad de crecimiento demográfico se aceleró a partir de 1955 llegando la tasa de crecimiento a 2.9% (el más alto registrado en toda la historia) en 1961 y se mantuvo con pocas variaciones alrededor de ese nivel (2.7%) hasta el segundo quinquenio de la década del setenta. Como consecuencia, la población peruana pasó rápidamente de casi 10 millones en 1960 a poco más de 17 millones en 1980, Cuadro 13.

CUADRO Nº 13
PERU: POBLACION TOTAL Y TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL, 1950-2000

AÑOS	HABITANTES	TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL (por cien)
1950	7 632 460	2,59
1955	8 671 541	2,75
1960	9 930 965	2,92
1965	11 467 225	2,84
1970	13 192 677	2,82
1975	15 161 146	2,70
1980	17 324 179	2,41
1985	19 515 785	2,19
1990	21 753 328	1,85
1995	23 836 867	1,70
2000	25 939 329	

A partir de entonces la velocidad de crecimiento de la población comenzó a disminuir como resultado de una declinación del promedio de hijos por mujer que fue comentado en la Sección 1.1 del presente informe. Pero no obstante ello, el número de habitantes por quinquenio aumentaba cada vez más porque las mujeres que entraban a la edad reproductiva era también mayor. Así se tiene que en el quinquenio 1950-1955, el Perú crecía en 208 mil habitantes por año; mientras que en el quinquenio 1970-1975 lo hacía en 393 mil, y entre 1990 y 1995, en 417 mil, Cuadro 14.

CUADRO Nº 14
PERU: NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES ANUALES ESTIMADOS, 1950-2000
Promedio de casos (en miles) por quinquenio

QUINQUENIOS	NACIMIENTOS (N)	DEFUNCIONES (D)	INCREMENTO NATURAL (N-D)	INCREMENTO TOTAL*
1950-1955	384	176	208	208
1955-1960	435	183	252	252
1960-1965	495	188	307	307
1965-1970	537	192	345	345
1970-1975	574	181	393	393
1975-1980	617	177	440	433
1980-1985	621	166	455	438
1985-1990	644	160	484	448
1990-1995	666	158	508	417
1995-2000	652	161	491	420

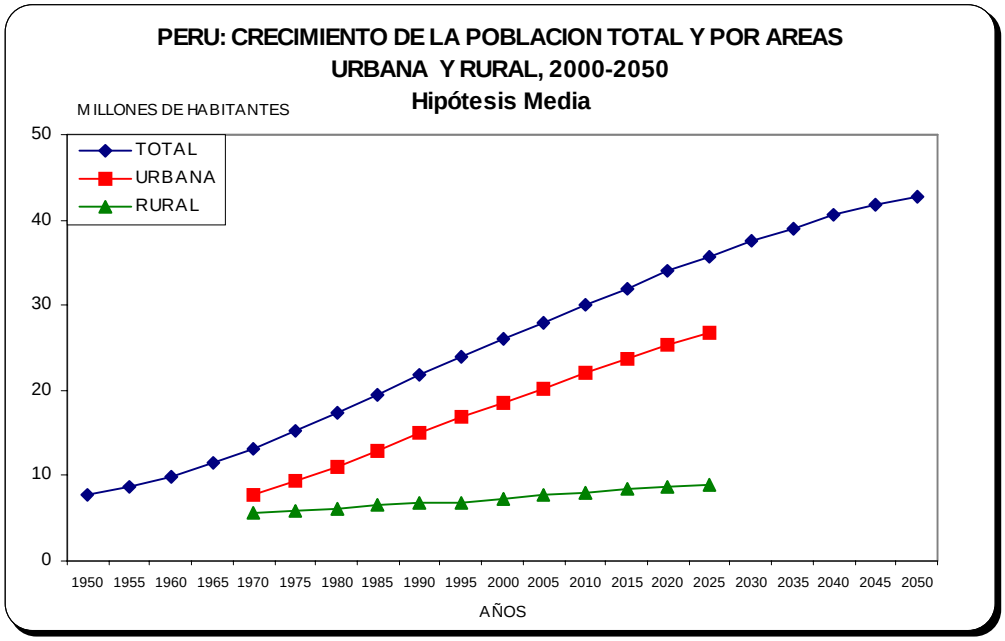
*** Incremento natural menos el saldo migratorio internacional.**

Al concluir el Siglo XX, el Perú creciendo a una tasa promedio de 1.6% al año, alcanzó una población de 25.9 millones de habitantes. En el quinquenio 1995-2000 el número de habitantes en que crecía la población nacional, 420 mil por año, aumentó levemente respecto al quinquenio anterior.

4.2 Perspectivas de Crecimiento 2000-2050

En el Gráfico 11 se presenta en forma resumida los resultados de las proyecciones según la Hipótesis Media (Oficial). En el Cuadro 15, por su parte, se compara las nuevas proyecciones con las del Boletín de Análisis Demográfico Nº 34 elaboradas en 1995. Ambas proyecciones partieron de la misma población base definida en 1983[14] cuando se realizó la conciliación censal comparando los censos de 1961, 1972 y 1981. La diferencia entre ambas proyecciones, que es mínima, se debe a que en la proyección revisada fueron adoptados valores de la tasa global de fecundidad ligeramente más elevados de 1985 al 2000 y de la tasa de mortalidad infantil un poco más bajos a partir del quinquenio 1995-2000. Por otro lado, se disminuyó el saldo migratorio negativo para la década 1980-1990 y se le aumentó de 1990 en adelante hasta el quinquenio 2025-2030.

GRAFICO Nº 11



En cuanto a la población total las diferencias entre ambas proyecciones no son significativas. En el año 2000, la nueva proyección estima una población de 25.9 millones de habitantes que es superior en 278 mil personas a la preparada en 1995. En el año 2025, por su parte las diferencias son de 35.7 millones versus 35.5 millones, respectivamente. Cuadro 15.

[14] *Véase el Anexo A.4*

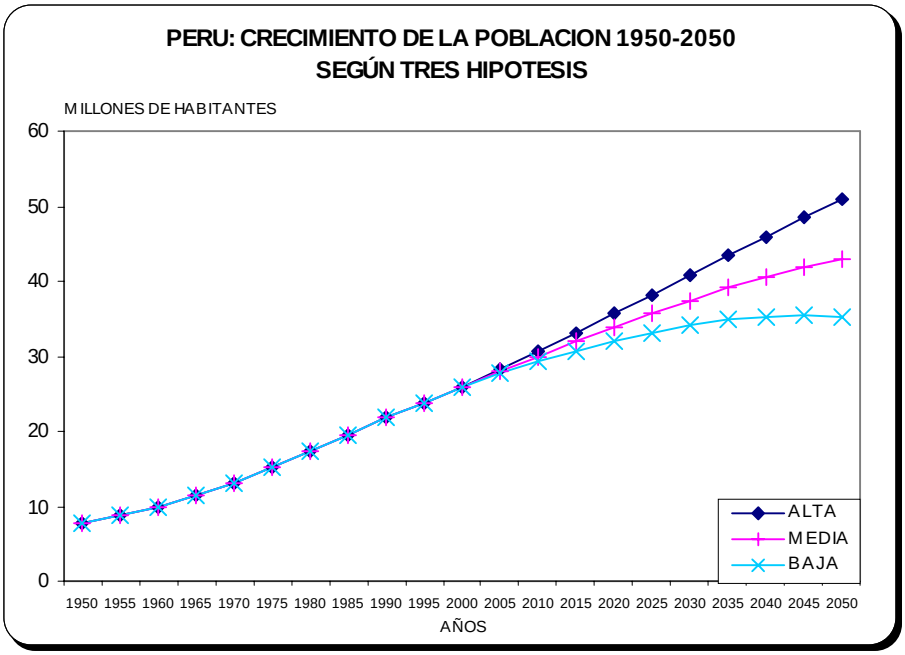
CUADRO Nº 15

PERU: POBLACION E INDICADORES DEMOGRAFICOS, 2000-2025

INDICADORES	PROYECCION VIGENTE HIPOTESIS MEDIA (Oficial)		PROYECCION INEI, 1995	
Población Total				
2000	25 939 329		25 661 690	
2010	29 957 804		29 885 340	
2020	33 923 224		33 756 697	
2025	35 725 458		35 518 232	
Tasa Global de Fecundidad (hijos/mujer)				
2000-2005	2,86		2,64	
2020-2025	2,10		2,10	
Tasa Buta de Natalidad (por mil)				
2000-2005	23,30		22,56	
2020-2025	16,76		16,55	
Tasa Bruta de Mortalidad (por mil)				
2000-2005	6,15		6,16	
2020-2025	6,12		6,20	
Tasa de Crecimiento (por mil)				
2000-2005	17,15		16,40	
2020-2025	10,64		10,35	
Tasa de Mortalidad Infantil (por mil)				
2000-2005	33,40		37,40	
2020-2025	20,70		21,50	
Estructura por grupos de Edad (por cien)	**2000**	**2025**	**2000**	**2025**
0-14	34,54	24,09	33,38	23,62
15-64	60,75	67,48	61,80	67,80
65 y más	4,71	8,43	4,82	8,58

En el Gráfico 12 y en el Cuadro 16, se aprecia el rango de variación del volumen de la población según las tres hipótesis propuestas.

GRAFICO Nº 12



CUADRO Nº 16

PERU: RANGO DE VARIACION DEL NUMERO DE HABITANTES SEGÚN TRES HIPOTESIS, 1950-2050

AÑOS	POBLACION			TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL (por mil)		
	HIPOTESIS BAJA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS BAJA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS ALTA
TOTAL						
1950	7 632 460	7 632 460	7 632 460	25,86	25,86	25,86
1955	8 671 541	8 671 541	8 671 541	27,49	27,49	27,49
1960	9 930 965	9 930 965	9 930 965	29,18	29,18	29,18
1965	11 467 225	11 467 225	11 467 225	28,43	28,43	28,43
1970	13 192 677	13 192 677	13 192 677	28,21	28,21	28,21
1975	15 161 146	15 161 146	15 161 146	27,03	27,03	27,03
1980	17 324 179	17 324 179	17 324 179	24,11	24,11	24,11
1985	19 515 785	19 515 785	19 515 785	21,95	21,95	21,95
1990	21 753 328	21 753 328	21 753 328	18,46	18,46	18,46
1995	23 836 867	23 836 867	23 836 867	17,05	17,05	17,05
2000	25 939 329	25 939 329	25 939 329	13,35	15,02	16,47
2005	27 716 979	27 946 774	28 146 820	11,23	13,99	16,42
2010	29 308 539	29 957 804	30 535 129	9,77	13,10	16,07
2015	30 768 964	31 972 027	33 068 636	8,37	11,92	15,13
2020	32 077 764	33 923 224	35 647 766	6,70	10,41	13,81
2025	33 167 611	35 725 458	38 178 581	5,60	9,55	13,19
2030	34 106 473	37 463 580	40 764 564	4,10	8,42	12,44
2035	34 811 031	39 067 037	43 364 852	2,51	7,24	11,67
2040	35 250 343	40 501 750	45 954 956	0,94	6,08	10,88
2045	35 416 001	41 747 214	48 510 363	-0,50	5,05	10,19
2050	35 327 392	42 811 226	51 032 836			
URBANA						
1970		7 659 211			41,37	
1975		9 380 263			34,76	
1980		11 127 688			30,75	
1985		12 947 022			29,26	
1990		14 955 100			25,16	
1995		16 933 353			19,47	
2000		18 646 942			17,10	
2005		20 296 436			15,95	
2010		21 967 577			14,63	
2015		23 621 707			13,56	
2020		25 267 290			12,14	
2025		26 838 213				
RURAL						
1970		5 533 466			8,79	
1975		5 780 883			13,98	
1980		6 196 491			11,74	
1985		6 568 763			6,89	
1990		6 798 228			3,08	
1995		6 903 514			11,02	
2000		7 292 387			9,63	
2005		7 650 338			8,73	
2010		7 990 227			8,86	
2015		8 350 320			7,21	
2020		8 655 934			5,29	
2025		8 887 245				

4.3 Cambios en la Estructura por Edad

En el Cuadro 17 se muestra la evolución de la estructura por edad de la población para un siglo 1950-2050 observándose que conforme la fecundidad ha descendido, el grupo de 0 a 4 años ha ido perdiendo su importancia relativa dentro de la población total bajando de 16.8% en 1950 a 11.9% en el año 2000 y presumiéndose que será de 6.7% en el año 2050. Simultáneamente el grupo de personas mayores de 65 años aumentó lentamente en los primeros cincuenta años del período, pasando de 3.5% en 1950 a 4.7% en el año 2000. Se asume que crecerá rápidamente a 15.7% en el año 2050. Consecuentemente, la edad mediana, que es una manera sintética de expresar la variación de la estructura por edades, aumentó de 19 años en 1950 a 22.7 años en el 2000, y según las proyecciones será de 37.8 años en el 2050.

CUADRO Nº 17
PERU: PORCENTAJE DE POBLACION POR GRUPOS ESPECIALES DE EDAD, EDAD MEDIANA Y PORCENTAJE DE MUJERES EN EDAD REPRODUCTIVA, 1950-2050
Hipótesis Media

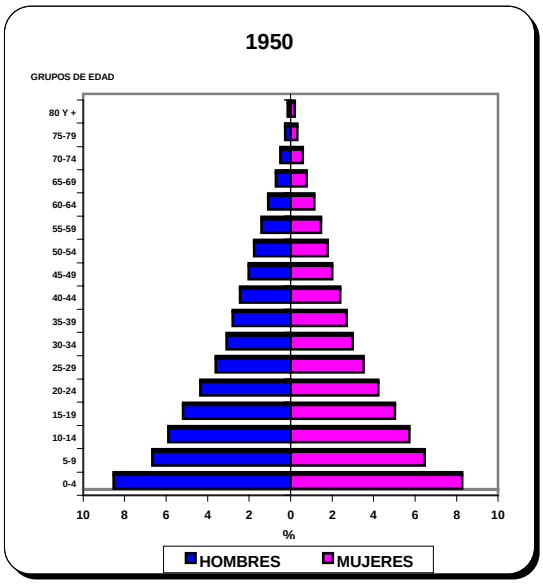
AÑOS	GRUPOS DE EDAD						MUJERES EN EDAD REPRODUCTIVA
	0-4	0-14	15-24	15-64	65 Y +	EDAD MEDIANA	
1950	16,80	41,56	18,77	54,99	3,45	19,13	46,08
1955	17,52	42,31	18,75	54,29	3,40	18,85	45,69
1960	17,71	43,33	18,22	53,24	3,43	18,45	44,88
1965	17,84	44,14	18,04	52,38	3,48	17,98	44,32
1970	17,13	43,99	18,67	52,54	3,47	17,91	44,77
1975	16,42	43,26	19,37	53,20	3,54	18,20	45,65
1980	15,72	41,92	19,99	54,46	3,62	18,70	46,86
1985	14,38	40,08	20,04	56,20	3,72	19,56	48,22
1990	13,63	38,21	20,34	57,86	3,93	20,52	49,57
1995	12,99	36,37	20,28	59,36	4,27	21,50	50,78
2000	11,89	34,54	19,84	60,75	4,71	22,73	51,76
2005	10,73	32,24	19,32	62,57	5,19	24,16	52,79
2010	9,89	29,72	19,14	64,58	5,70	25,67	53,68
2015	9,18	27,48	18,51	66,14	6,38	27,35	53,93
2020	8,56	25,70	17,30	67,01	7,29	29,07	53,55
2025	7,96	24,09	16,23	67,48	8,43	30,91	52,75
2030	7,71	22,87	15,39	67,36	9,77	32,60	51,39
2035	7,43	21,95	14,65	66,92	11,13	34,14	49,93
2040	7,13	21,29	13,93	66,10	12,61	35,50	48,17
2045	6,87	20,63	13,50	65,16	14,21	36,71	46,44
2050	6,67	20,00	13,31	64,31	15,69	37,76	45,00

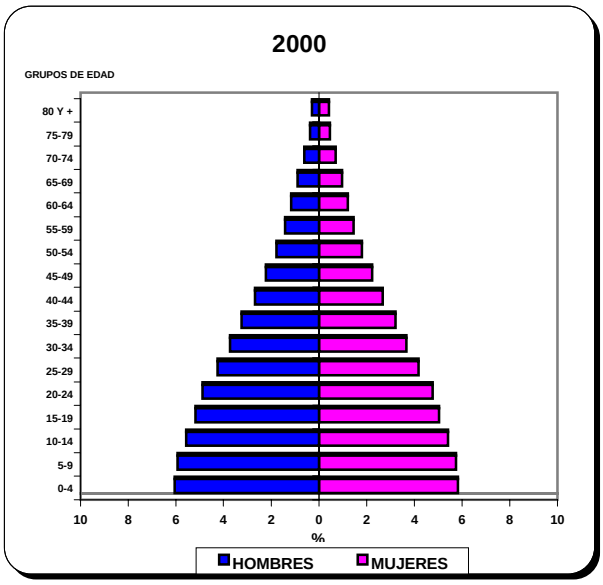
Los indicadores de la nueva proyección son representativos de una población en franco proceso de envejecimiento como muestran las pirámides de población para años seleccionados del período 1950-2050, Gráfico 13.

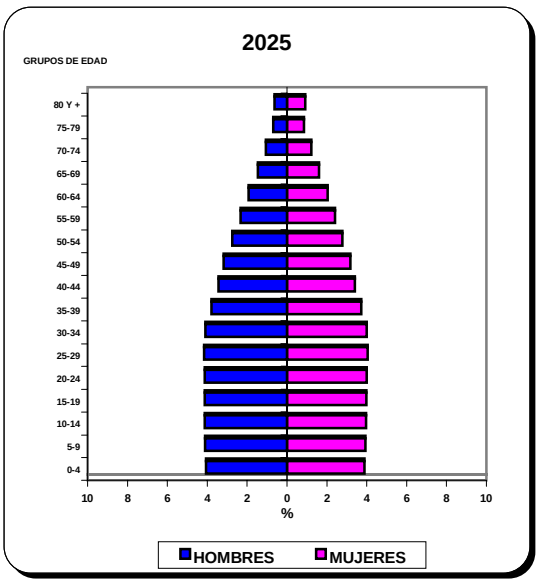
GRAFICO Nº 13

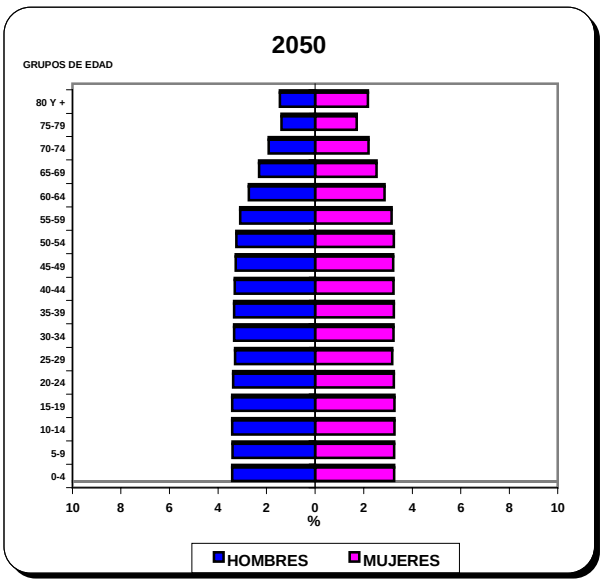
PIRAMIDES DE POBLACION DEL PERU

Hipótesis Media









4.4 Nacimientos y Defunciones

Los nacimientos irán progresivamente disminuyendo a lo largo del período de la proyección mientras que las defunciones aumentarán como consecuencia del envejecimiento de la población que produce un aumento de las personas mayores de 65 años. Así, en el quinquenio 2000-2005 los nacimientos serán de 628 mil por año y las defunciones 166 mil; mientras que en el quinquenio 2045-2050 estas cifras serán de 581 mil y 363 mil, respectivamente. Cuadro 18. Los nuevos efectivos que cada año incrementarán el volumen de la población nacional irán paulatinamente disminuyendo. Así, se ha previsto que su número será de 401 mil por año en el quinquenio 2000-2005, de 360 mil en el quinquenio 2020-2025 y de 213 mil al final de la proyección.

CUADRO Nº 18
PERU: NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES ANUALES PROYECTADOS, 2000-2050
Promedio de casos (en miles) por quinquenio

QUINQUENIO	NACIMIENTOS (N)	DEFUNCIONES (D)	INCREMENTO NATURAL (N-D)	INCREMENTO TOTAL*
2000-2005	628	166	462	402
2005-2010	616	173	443	403
2010-2015	607	184	423	403
2015-2020	598	197	401	391
2020-2025	584	213	371	361
2025-2030	592	238	354	348
2030-2035	593	266	327	321
2035-2040	590	297	293	287
2040-2045	585	330	255	249
2045-2050	581	363	218	212

*** Incremento natural menos el saldo migratorio internacional.**

4.5 Población Urbana y Rural

4.5.1 La Población Urbana y Rural entre 1970 y el año 2000

La población peruana pasó de básicamente rural a predominantemente urbana en el período intercensal 1961-1972 cuando el porcentaje de población que residía en ciudades y conglomerados urbanos pasó de 47.4% a 59.4%, respectivamente. A partir de entonces el proceso de urbanización ha seguido su crecimiento, en forma moderada primero y un poco más lenta después de 1993. Entre 1970 y el año 2000 la población urbana aumentó en casi 11 millones de personas (de 7.7 a 18.6 millones) mientras que la población rural creció soló en 1.8 millones (de 5.5 a 7.3 millones) como consecuencia, la población urbana representaba en el año 2000 prácticamente el 72% de la población nacional, Cuadro 19.

CUADRO Nº 19
PERU: POBLACION Y TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL ESTIMADOS POR AREAS URBANA Y RURAL, 1970-2000

AÑO	POBLACION (en miles de habitantes)		TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL (por mil)	
	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL
1970	7 659,2	5 533,5	41,37	8,79
1975	9 380,3	5 780,9	34,76	13,98
1980	11 127,7	6 196,5	30,75	11,74
1985	12 947,0	6 568,8	29,26	6,89
1990	14 955,1	6 798,2	25,16	3,08
1995	16 933,4	6 903,5	19,47	11,02
2000	18 646,9	7 292,4		

En el quinquenio 1995-2000, la población urbana creció a una tasa media anual de 1.95% en tanto que la del área rural lo hizo a una velocidad de 1.10% como resultado de elevadas tasas de natalidad, mortalidad y emigración. La población del área rural es menos de la mitad de la del área urbana; por esta razón, el número de efectivos que se suma anualmente a ella es menor que el del área urbana. Por ejemplo en el quinquenio 1970-1975, las cifras fueron de 344 mil personas por año en el área urbana y de 49 mil en el área rural y en el quinquenio 1995-2000, de 343 mil y 78 mil, respectivamente. Cuadro 20.

CUADRO Nº 20
PERU: NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES ANUALES ESTIMADOS POR AREAS URBANA Y RURAL, 1950-2000
Promedio de casos (en miles) por quinquenio

QUINQUENIO	NACIMIENTOS		DEFUNCIONES		INCREMENTO NATURAL (N-D)		INCREMENTO TOTAL*	
	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL
1970-1975	313	261	86	95	227	166	340	53
1975-1980	350	267	87	90	263	177	355	85
1980-1985	351	270	83	83	268	187	378	77
1985-1990	366	278	83	77	283	201	435	49
1990-1995	394	272	88	70	306	202	484	24
1995-2000	410	242	98	63	312	179	412	79

*** Incremento natural menos el saldo migratorio internacional.**

Las tasas brutas de natalidad y mortalidad, así como las tasas de crecimiento natural por quinquenios del período 1970-2000 se presentan en el Cuadro 21.

CUADRO Nº 21
PERU:TASA BRUTA DE NATALIDAD, TASA BRUTA DE MORTALIDAD Y TASA DE CRECIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION POR AREAS, 1970-2000
(por mil)

QUINQUENIO	TASA BRUTA DE NATALIDAD		TASA BRUTA DE MORTALIDAD		TASA DE CRECIMIENTO NATURAL	
	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL
1970-1975	36,85	46,06	9,95	16,78	26,90	29,28
1975-1980	34,07	44,62	8,38	15,04	25,69	29,58
1980-1985	29,14	42,34	6,83	13,05	22,31	29,29
1985-1990	26,29	41,53	5,91	11,52	20,38	30,01
1990-1995	24,72	39,63	5,48	10,16	19,24	29,47
1995-2000	23,05	34,10	5,48	8,84	17,57	25,26

4.5.2 Perspectiva de crecimiento de la población Urbana y Rural en el período 2000-2025

El área urbana inaugura el Siglo XXI con una población de 18 millones 647 mil habitantes distribuidos en ciudades grandes, intermedias y menores, además de pequeños conglomerados urbanos de más de 500 habitantes. La población rural, en cambio, lo hace modestamente, con poco más de 7 millones asentados primordialmente en las regiones de la sierra y selva. El patrón de distribución territorial de la población peruana por áreas sigue la misma tendencia que la mayoría de países de la región en los que la población que reside en las ciudades oscila entre el 70% y el 80%. Las proyecciones sugieren que en el país el porcentaje de población urbana subirá a 75% en el año 2025 y alcanzará en números absolutos los 26.8 millones de habitantes. Cuadro 22.

CUADRO Nº 22
PERU: POBLACION Y TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL PROYECTADAS POR AREAS URBANA Y RURAL, 2000-2025

AÑO	POBLACION (en miles de habitantes)		TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL (por mil)	
	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL
2000	18 646,9	7 292,4	17,10	9,63
2005	20 296,4	7 650,3	15,95	8,73
2010	21 967,6	7 990,2	14,63	8,86
2015	23 621,7	8 350,3	13,56	7,21
2020	25 267,3	8 655,9	12,14	5,29
2025	26 838,2	8 887,2		

Por su parte el área rural, creciendo a una tasa anual media de 0.96% en el quinquenio 2000-2005 y a otra de 0.53% en el quinquenio 2020-2025 llegará a los 8.9 millones en el año 2025.

Se asume que el crecimiento por año en número de habitantes disminuirá progresivamente en el período de la proyección en ambas áreas, Cuadro 23, estimándose que en el quinquenio 2020-2025, en el área urbana será de 314 mil y en el área rural de 46 mil.

CUADRO Nº 23
PERU: NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES ANUALES PROYECTADOS POR AREAS URBANA Y RURAL, 2000-2025
Promedio de casos (en miles) por quinquenio

QUINQUENIO	NACIMIENTOS (N)		DEFUNCIONES (D)		INCREMENTO NATURAL (N-D)		INCREMENTO TOTAL*	
	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL
2000-2005	396	232	107	59	289	173	389	73
2005-2010	390	226	117	56	273	170	373	70
2010-2015	389	218	129	55	260	163	350	73
2015-2020	392	206	143	54	249	152	339	62
2020-2025	393	191	159	54	234	137	324	47

*** Incremento natural menos el saldo migratorio internacional.**

En cuanto a los indicadores demográficos, las proyecciones señalan que en el área urbana la tasa bruta de natalidad disminuirá en 26% entre el 2000 y el 2025 al bajar de 20.3 por mil a 15.0 por mil. Por el contrario la tasa bruta de mortalidad se incrementará en 11%, de 5.5 por mil a 6.1 por mil en el mismo lapso. En el área rural por su parte, la tasa bruta de natalidad pasará de 30.8 por mil en el quinquenio 2000-2005 a 21.8 por mil en el quinquenio 2020-2025; mientras que la tasa bruta de mortalidad lo hará de 7.9 por mil a 6.2 por mil entre los mismos lustros. Consecuentemente, la tasa de crecimiento natural en ambas áreas disminuirá en las próximas dos décadas y media llegando en el último quinquenio de la proyección a 9 por mil en el área urbana y a 15.6 por mil en el área rural. Cuadro 24.

CUADRO Nº 24
PERU: TASA BRUTA DE NATALIDAD, TASA BRUTA DE MORTALIDAD Y TASA DE CRECIMIENTO NATURAL DE LA POBLACION POR AREAS, 2000-2025
(por mil)

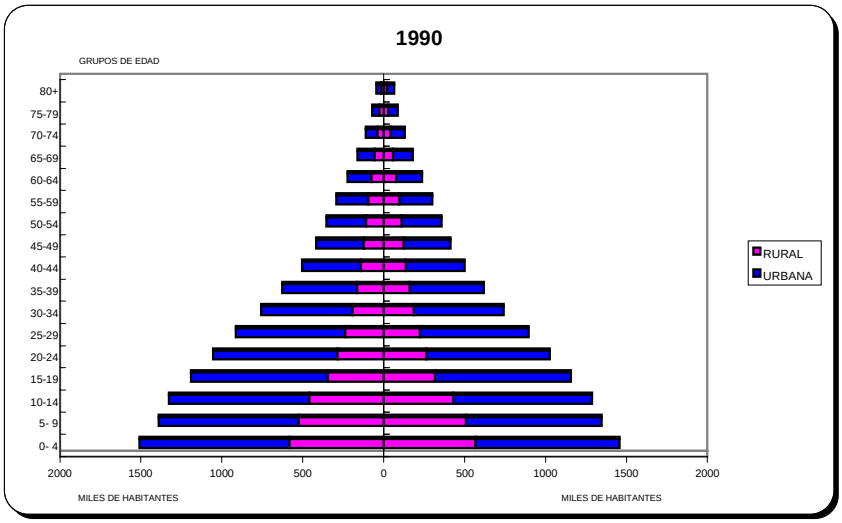
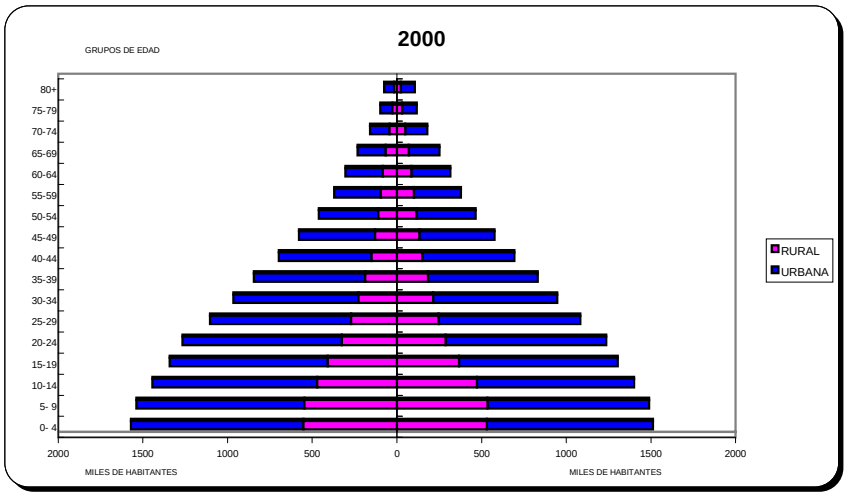
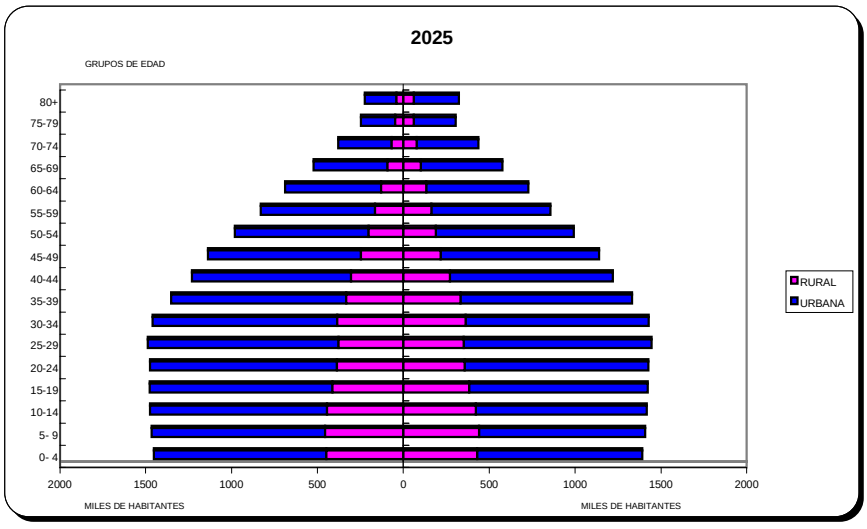
QUINQUENIO	TASA BRUTA DE NATALIDAD		TASA BRUTA DE MORTALIDAD		TASA DE CRECIMIENTO NATURAL	
	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL
2000-2005	20,34	31,00	5,47	7,86	14,87	23,14
2005-2010	18,48	28,84	5,52	7,21	12,96	21,63
2010-2015	17,07	26,69	5,64	6,75	11,43	19,94
2015-2020	16,01	24,26	5,84	6,39	10,17	17,87
2020-2025	15,07	21,78	6,10	6,16	8,97	15,62

4.5.3 Estructura por edad de la población por áreas

El descenso de la fecundidad se traduce en la disminución de la importancia relativa de la proporción de menores de 0 a 4 años que de representar el 15.81% en el área urbana en 1970 se redujo a 10.72% en el año 2000, previéndose que será de sólo el 7.3% en el año 2025 cuando el promedio de hijos por mujer alcance un valor de 1.88. Por su parte en el área rural la proporción de este grupo de edad disminuirá de 18.98% a 14.85% y a 9.90%, respectivamente. Paralelamente, la importancia de las personas en edad de trabajar (15 a 64 años) y la de las de la tercera edad (65 y +) aumentará como puede verse en el Cuadro 25, dibujándose una pirámide poblacional achatada en la base y ensanchada en la parte superior como signo de envejecimiento. Gráfico 14.

CUADRO Nº 25
PERU: PORCENTAJE DE POBLACION POR GRUPOS ESPECIALES DE EDAD POR AREAS URBANA Y RURAL PARA AÑOS SELECCIONADOS DEL PERIODO, 1970-2025

AÑOS	GRUPOS DE EDAD						MUJERES EN EDAD REPRODUCTIVA
	0-4	0-14	15-24	15-64	65 Y +	EDAD MEDIANA	
URBANA							
1970	15,81	41,98	20,50	54,77	3,23	18,57	47,04
2000	10,72	31,38	20,15	63,79	4,81	24,24	54,76
2025	7,31	22,24	15,87	68,59	9,20	32,31	52,90
RURAL							
1970	18,98	46,80	16,12	49,40	3,79	16,78	41,60
2000	14,85	42,58	19,04	52,97	4,45	18,49	44,04
2025	9,90	29,70	17,33	64,19	6,14	26,82	52,31

GRAFICO Nº 14

PERU: PIRAMIDE POR EDAD Y SEXO DE LA POBLACION POR AREAS URBANA Y RURAL