



I. Dinámica Demográfica

I. Dinámica Demográfica

1. La Fecundidad

En el año 1983, con ocasión de disponer de los resultados del Censo de Población de 1981, se elaboraron las proyecciones de población¹, para lo cual se realizó una evaluación detallada del nivel de la fecundidad del país en base a todas las fuentes disponibles para el período 1970-1981². Posteriormente, en 1995, cuando se dispuso de la información del Censo de Población de 1993 y de otras encuestas que mostraban nuevas tendencias de fecundidad, el INEI revisó³ 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 las encuestas especializadas. Hasta fines del año 2001, otras encuestas llevadas a cabo por el INEI, como las Encuestas Demográficas y de Salud Familiar (ENDES) de 1996 y del 2000 junto con las que se disponían hasta 1995 hicieron posible nuevas estimaciones de fecundidad y permitieron tener un amplio horizonte de su tendencia histórica de medio siglo: 1950 al 2000.

Entre los años 2000 y 2008, nuevas fuentes de información, como el XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2007, las ENDES 2004-2007 y la Encuesta Continua (ENCO) 2006, brindaron información para las estimaciones de la fecundidad

para el período actual. En el Anexo A, sección A.1, se presenta la metodología utilizada y las estimaciones derivadas de todas las fuentes disponibles de las que se hace mención.

1.1 Evolución de la Fecundidad en el período 1950-2010

1.1.1 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 reflejaba la situación de un país predominantemente rural (poco 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. En ese tiempo, el Estado no asumía todavía como parte de las políticas públicas los servicios de orientación en salud reproductiva y la entrega de métodos anticonceptivos 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
Censo de Población de 1972

2 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%, es decir de 6,85 pasó a 6 hijos por mujer, pero luego disminuyó en 10% en sólo cinco años alcanzando a 5,38 hijos en

promedio por mujer en el quinquenio 1975-1980, cabe mencionar que en el año 1975 se publicó por primera vez los Lineamientos de Políticas de Población. 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 ENPA⁴, entre otras.

CUADRO N° 1
PERÚ: EVOLUCIÓN DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD DEL PAÍS,
1950-2010

Quinquenio	Tasa Global de Fecundidad
1950-1955	6,85
1955-1960	6,85
1960-1965	6,85
1965-1970	6,56
1970-1975	6,00
1975-1980	5,38
1980-1985	4,65
1985-1990	4,10
1990-1995	3,57
1995-2000	3,10
2000-2005	2,80
2005-2010	2,60

La rápida declinación comentada, siguió a lo largo de los ochenta. A comienzos de la década de los noventa el promedio de hijos por mujer era de 3,8 y al finalizar el siglo, aproximadamente de 3. Este valor no sólo es el reflejo de una prevalencia anticonceptiva que se incrementó rápidamente⁵, sino del considerable progreso del alfabetismo tanto en la población total, así como entre las mujeres en edad reproductiva; de un proceso acelerado de urbanización y de 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 que ahora se presenta, surgieron del análisis de tendencia de este indicador proveniente de todas las fuentes disponibles (véase el Gráfico N° A.1 del Anexo A.1). La selección de las tasas se realizó teniendo en cuenta para cada quinquenio aquéllos valores que se ordenaban coherentemente y que grafican la tendencia de la evolución histórica de la fecundidad en las últimas seis décadas.

La presente revisión aceptó como válidas las estimaciones obtenidas en el año 2001 para el período 1950-1990. A partir de ese quinquenio y considerando todas las fuentes de información, se adoptó un promedio de 3,6 hijos por mujer para el

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).

5 Desde el año 2000 la prevalencia anticonceptiva alcanzó proporciones superiores a 69% entre las mujeres unidas (alrededor de 50% usa métodos modernos).

quinquenio 1990-1995; 3,1 hijos por mujer para el quinquenio 1995-2000; 2,8 para 2000-2005, y por último 2,6 para el quinquenio 2005-2010 (Gráfico N° A.1 del Anexo A.1). Esta nueva serie de valores a partir de 1990, es ligeramente más baja que la del Boletín Análisis Demográfico N° 35 (Lima, 2001) lo cual revelaría que en la última década del Siglo XX y el primer quinquenio del presente siglo la fecundidad habría descendido a un ritmo ligeramente mayor que el previsto en la proyección efectuada en el año 2001. En el quinquenio 2005-2010 se mantiene la misma tasa global de fecundidad estimada en el año 2001.

1.1.2 Estructura de la Fecundidad

El nivel de la fecundidad está determinado por las tasas de fecundidad por edad que representa la contribución de cada grupo a la fecundidad total. Como se aprecia en el Cuadro N° 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 de 35 y más años de edad (70%). Esta disminución está relacionada con la mayor prevalencia anticonceptiva entre las mujeres de 35 y más años que según la ENDES 2004-2006 es de 71% para cualquier método y de 48% para métodos modernos. Inclusive entre ellas es también más elevado el porcentaje de las que se han decidido por un método definitivo porque ya no desean más hijos (el 14% de mujeres de 35 a 39 años y el 20% de las de 40 a 44 años ha optado por la esterilización femenina).

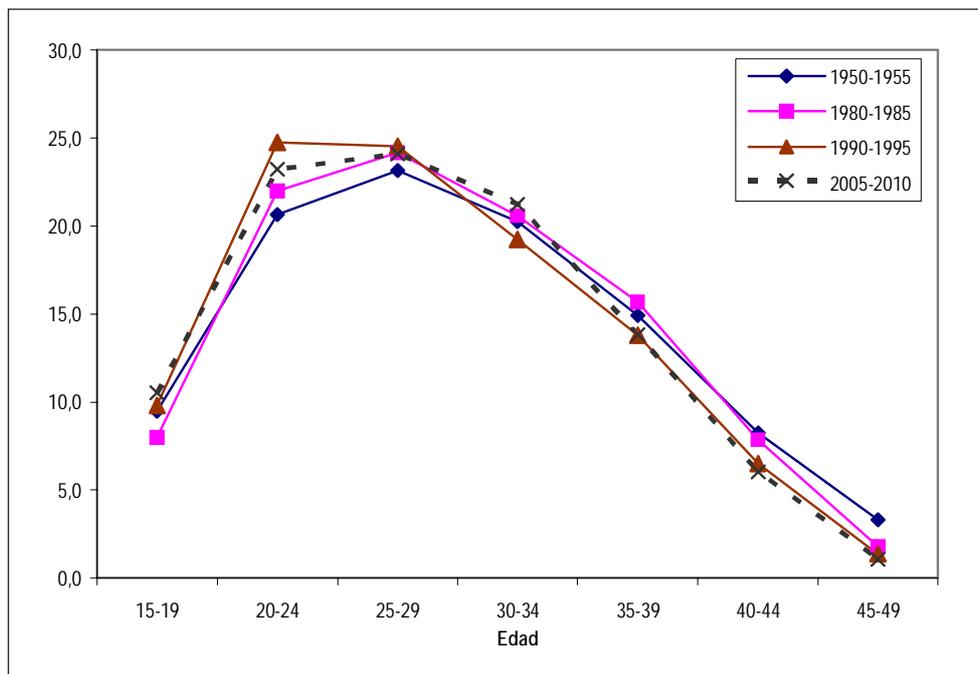
Como resultado, en las últimas seis décadas la contribución relativa a la fecundidad total de las mujeres de 35 y más años de edad, pero particularmente de las de 40 y más años, ha disminuido y en cambio ha aumentado la de las mujeres más jóvenes, de 20 a 29 años, entre quienes se ha ido, paulatinamente,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

CUADRO N° 2
PERÚ: ESTIMACIÓN DE LAS TASAS POR EDAD Y ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD, 1950-2010

Edad	1950-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010
Tasas										
15-19	0,1299	0,1023	0,0863	0,0925	0,0741	0,0720	0,0700	0,0705	0,0615	0,0547
20-24	0,2829	0,2650	0,2467	0,2383	0,2044	0,1897	0,1767	0,1528	0,1344	0,1207
25-29	0,3173	0,3031	0,2922	0,2652	0,2246	0,1985	0,1752	0,1451	0,1328	0,1253
30-34	0,2775	0,2795	0,2658	0,2200	0,1913	0,1658	0,1375	0,1249	0,1156	0,1104
35-39	0,2047	0,2152	0,2012	0,1738	0,1458	0,1223	0,0985	0,0848	0,0770	0,0719
40-44	0,1130	0,1036	0,0886	0,0696	0,0731	0,0588	0,0464	0,0363	0,0333	0,0314
45-49	0,0453	0,0433	0,0192	0,0162	0,0167	0,0129	0,0097	0,0056	0,0054	0,0055
TGF *	6,85	6,56	6,00	5,38	4,65	4,10	3,57	3,10	2,80	2,60
Estructura										
Total	100,00	100,00	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	9,81	11,38	10,98	10,52
20-24	20,64	20,20	20,56	22,16	21,98	23,13	24,75	24,65	24,00	23,22
25-29	23,15	23,10	24,35	24,66	24,15	24,21	24,54	23,40	23,72	24,10
30-34	20,25	21,30	22,15	20,45	20,57	20,22	19,25	20,14	20,64	21,23
35-39	14,94	16,40	16,77	16,16	15,68	14,91	13,80	13,68	13,74	13,83
40-44	8,24	7,90	7,38	6,47	7,86	7,17	6,50	5,86	5,94	6,05
45-49	3,31	3,30	1,60	1,51	1,80	1,57	1,36	0,90	0,97	1,06

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

GRÁFICO N° 1
 PERÚ: ESTIMACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD, POR QUINQUENIOS
 SELECCIONADOS DEL PERÍODO 1950-2010
 (PORCENTAJE)



1.2 Proyección de la Fecundidad 2010-2050

1.2.1 Proyección del Nivel de 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 del uso de anticonceptivos, que los programas públicos deben fomentar para superar la discontinuación del uso de métodos y reducir las elevadas tasas de falla producidas por uso incorrecto.

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.

La hipótesis media muestra que la tasa global de fecundidad alcanzará un valor de 2,40 en el quinquenio 2010-2015 y de 2,10 al promediar el primer cuarto del Siglo XXI, valor que irá disminuyendo lentamente hasta alcanzar el promedio de 1,85 hijos por mujer en el período 2045-2050. Este valor obedece a criterios establecidos por la División de Población de Naciones Unidas en base al análisis previo de su evolución histórica en el pasado en los diferentes países del mundo.

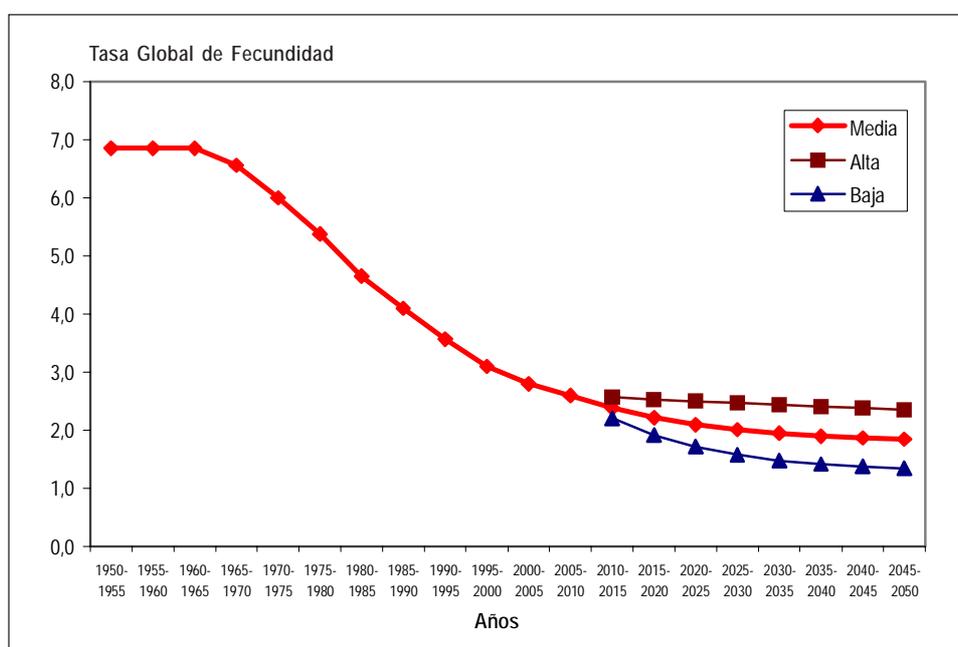
Como es la hipótesis que representa en su conjunto la evolución más plausible de la población nacional se la denomina oficial y se recomienda su uso en la toma de decisiones y en la formulación de políticas.

Junto a la Hipótesis Media se ha formulado otras dos de evolución posible de la fecundidad: Una Hipótesis Baja que acentúa el descenso de la TGF, que de 2,21 hijos por mujer en el quinquenio 2010-2015 llegará a 1,35 al final de la proyección, y una Hipótesis Alta que vislumbra una disminución más lenta de la tasa, pasará de un valor de 2,57 en el 2010-2015 a 2,35 hijos por mujer en el quinquenio 2045-2050.

CUADRO N° 3
PERÚ: PROYECCIÓN DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD, 2010-2050

Quinquenio	Hipótesis media oficial	Hipótesis alta	Hipótesis baja
2010-2015	2,38	2,57	2,21
2015-2020	2,22	2,53	1,92
2020-2025	2,10	2,50	1,72
2025-2030	2,01	2,47	1,58
2030-2035	1,95	2,44	1,48
2035-2040	1,90	2,41	1,42
2040-2045	1,87	2,38	1,38
2045-2050	1,85	2,35	1,35

GRÁFICO N° 2
PERÚ: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD ESTIMADA (1950-2010) Y PROYECTADA (2010-2050), HIPÓTESIS MEDIA



1.2.2 Proyección de la Estructura de Fecundidad

Las tasas de fecundidad por edad continuarán su caída en todos los grupos de edad como se observa en el Cuadro N° 4, en el que las tasas más elevadas corresponden a las mujeres de 20 a 29 años hasta el quinquenio 2020-2025, para pasar a los grupos entre los 25 a 34 años de edad a partir del quinquenio 2025-2030 hasta el final de la proyección. En todo

el período de la proyección estos dos grupos (primero 20 a 29 y luego 25 a 34 años) contribuirán a la fecundidad total del país con el 46%, y en conjunto las mujeres menores de 35 años con el 77%. Estos cambios por edad muestran una estructura de la fecundidad de cúspide tardía⁶. Gráfico N° 3.

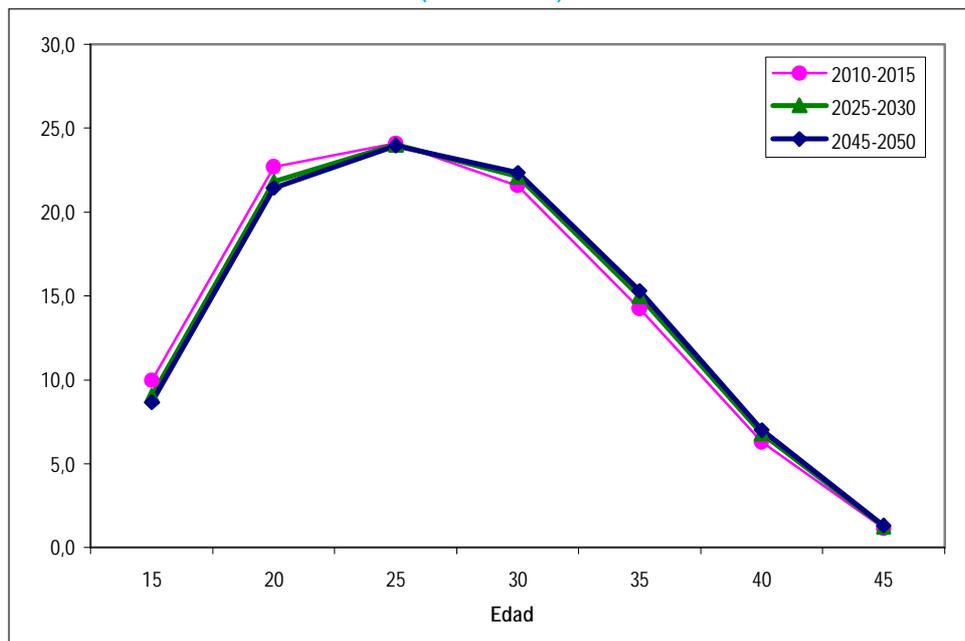
⁶ Camisa Zulma, Introducción al Estudio de la Fecundidad: La cúspide de la fecundidad es tardía cuando la fecundidad máxima corresponde al grupo de 25-29 y considerable simetría entre los grupos de 20-24 y 30-34 años. CELADE, San José Costa Rica, 1975.

CUADRO N° 4
PERÚ: PROYECCIÓN DE LAS TASAS POR EDAD Y ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD, 2010-2050
HIPÓTESIS MEDIA

EDAD	2010-2015	2015-2020	2020-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2040-2045	2045-2050
Tasas								
15-19	0,0474	0,0423	0,0387	0,0363	0,0346	0,0334	0,0325	0,0320
20-24	0,1082	0,0990	0,0924	0,0877	0,0844	0,0821	0,0804	0,0793
25-29	0,1148	0,1068	0,1009	0,0966	0,0935	0,0913	0,0898	0,0887
30-34	0,1028	0,0968	0,0923	0,0889	0,0865	0,0848	0,0836	0,0827
35-39	0,0679	0,0646	0,0621	0,0602	0,0588	0,0578	0,0571	0,0566
40-44	0,0300	0,0289	0,0280	0,0273	0,0267	0,0264	0,0261	0,0259
45-49	0,0054	0,0052	0,0051	0,0050	0,0049	0,0049	0,0048	0,0048
TGF*	2,38	2,22	2,10	2,01	1,95	1,90	1,87	1,85
Estructura								
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
15-19	9,9	9,5	9,2	9,0	8,9	8,8	8,7	8,6
20-24	22,7	22,3	22,0	21,8	21,7	21,6	21,5	21,4
25-29	24,1	24,1	24,1	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
30-34	21,6	21,8	22,0	22,1	22,2	22,3	22,3	22,4
35-39	14,2	14,6	14,8	15,0	15,1	15,2	15,3	15,3
40-44	6,3	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0
45-49	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3

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

GRÁFICO N° 3
PERÚ: ESTRUCTURA DE LA FECUNDIDAD, POR QUINQUENIOS SELECCIONADOS
DEL PERÍODO 2010-2050
(PORCENTAJE)



2. La Mortalidad

Las mismas fuentes de datos utilizadas para examinar la evolución de la fecundidad proporcionaron información para evaluar los niveles y tendencias de la mortalidad infantil para la segunda mitad del Siglo XX y primera década del Siglo XXI. 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 2010. 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 defunciones⁷, para realizar estimaciones directas.

2.1 Evolución de la Mortalidad en el período 1950-2010

2.1.1 Mortalidad Infantil

Del cúmulo de información disponible se obtuvo la mayor cantidad posible de Tasas de Mortalidad Infantil (TMI), de ellas se descartó aquellas que se apartaban de la tendencia general y se estimó una tasa representativa para cada quinquenio del período 1950-2010. Esta revisión, ratificó las tasas de mortalidad infantil seleccionadas en el año 2001 para el período 1950-1990, pero se modificaron las estimaciones para los quinquenios: 1990-1995, adoptando un valor de 55,0 defunciones de menores de Un año por mil nacidos; para 1995-2000 una tasa de 41,1; para el 2000-2005, 27,4 y finalmente para el quinquenio 2005-2010, una TMI de 21,0. (Gráfico N° A.2).

El examen detallado de todas las estimaciones directas e indirectas disponibles que se presentan en el Gráfico

N° A.2 del Anexo A.2 revela que en cuanto a su evolución en el tiempo, la mortalidad infantil partiendo de un nivel muy elevado, alrededor de 160 por mil nacidos vivos en el quinquenio 1950-1955, entró en un claro proceso de descenso, lentamente primero y luego más acentuado, se observa que en el quinquenio 1970-1975 la tasa de mortalidad infantil estaba en torno a un valor de 110 defunciones por mil nacidos vivos, con un descenso de 31% en 20 años.

En el último quinquenio del Siglo XX la TMI bajó a 41 defunciones de menores de 1 año, mostrando una disminución de 63% en 25 años (duplicándose el descenso del período anterior) y en los primeros 10 años del presente Siglo, siguiendo esta tendencia, se tiene un 49% de disminución.

Esta variación se debe a que en el último decenio del Siglo Pasado y primer decenio del presente siglo, nuevas estimaciones de la mortalidad infantil procedentes de diversas encuestas señalan una velocidad de descenso algo mayor que la prevista en el año 2001. La ENDES 2005-2007 convalida la tendencia decreciente de la mortalidad infantil mostrada por otras fuentes.

CUADRO N° 5
PERÚ: ESTIMACIÓN DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL Y DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER, 1950-2010

Quinquenio	Tasa de Mortalidad Infantil (por mil)	Esperanza de Vida al Nacer (en años)		
		Total	Hombres	Mujeres
1950-1955	158,6	43,90	42,86	45,00
1955-1960	148,2	46,28	45,11	47,50
1960-1965	136,1	49,13	47,82	50,50
1965-1970	126,3	51,50	50,07	53,00
1970-1975	110,3	55,52	53,88	57,25
1975-1980	99,1	58,53	56,68	60,48
1980-1985	81,5	61,55	59,46	63,75
1985-1990	66,8	64,37	62,08	66,77
1990-1995	55,0	66,74	64,40	69,20
1995-2000	41,1	69,26	66,79	71,86
2000-2005	27,4	71,60	69,00	74,32
2005-2010	21,0	73,12	70,50	75,87

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

2.1.2 Mortalidad Adulta y Esperanza de Vida al Nacer (EVN)

La mortalidad por sexo y edad para las demás edades, entre ellas la mortalidad adulta fueron calculadas a través de la aplicación de técnicas indirectas para estimar mortalidad infantil y adulta por sexo y edad combinadas con la utilización de Tablas Modelo de Mortalidad de Coale and Demeny, Modelo Sur hasta la década de los 80 y Modelo Oeste a partir de 1990. En la revisión del año 2001 se utilizaron las estadísticas vitales de defunciones del año 1993 y en esta oportunidad las estadísticas vitales de defunciones del año 2004 (última disponible al momento de esta investigación), en ambos casos las defunciones se combinaron con la población por sexo y edad correspondiente a los Censos de 1993 y 2007 retroproyectada al año 2004. Como resultado, previos procesos intermedios se obtuvieron las tasas centrales de mortalidad por sexo y edades simples que generaron tablas observadas de mortalidad propias para los años 1993 y 2004.

Por tal motivo, en la presente investigación se utilizan tablas observadas propias para determinar los niveles y estructura de la mortalidad en el país a partir del quinquenio 1990-1995 al 2000-2005. El Cuadro N° 5 muestra la evolución de la Esperanza de Vida al Nacer para los quinquenios del período 1950 al 2010.

Si se compara esta nueva estimación de EVN con las publicadas en el Boletín de Análisis Demográfico N° 35 del 2001, se aprecia una ganancia de un año de

vida para el quinquenio 1995-2000, y de alrededor de 1,8 años para los quinquenios del período 2000 al 2010, que es el reflejo de las políticas públicas de inmunización de los menores de 5 años en los últimos años del siglo pasado, mayor atención materno-infantil y acceso a los servicios de salud para la gran mayoría de la población en el presente siglo.

Asimismo, la EVN es diferencial por sexo, para el quinquenio 1950-1955 la diferencia por género es de 2,14 años de vida y en el 2005-2010 es de 5,37.

2.2 Proyección de la Mortalidad para el período 2010-2050

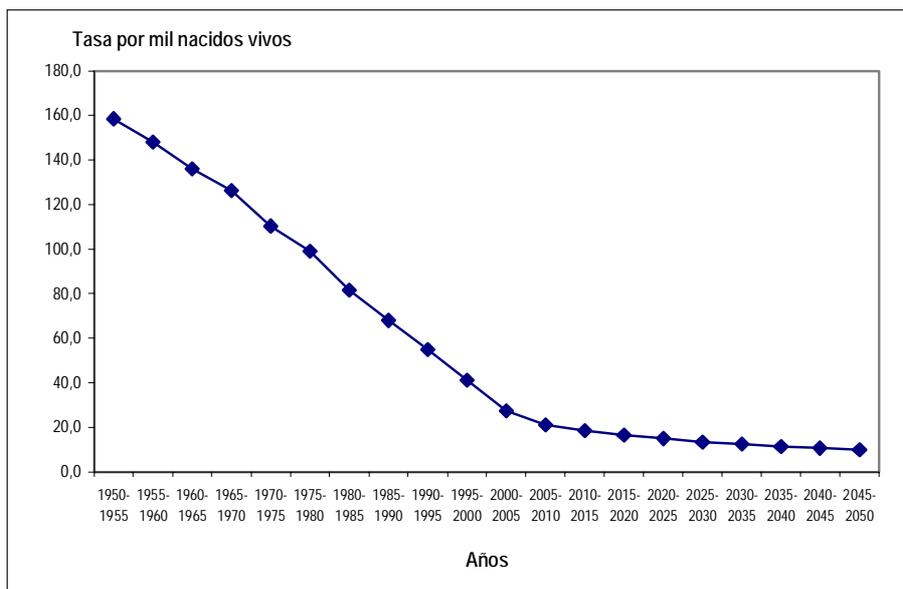
2.2.1 Mortalidad Infantil

De acuerdo a la tendencia de la serie 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 sugiere un continuo descenso que llegaría a 14,9 por mil nacidos vivos al bordear el primer cuarto del siglo XXI y a 10,0 por mil en el quinquenio 2045-2050. La cifra para el quinquenio 2020-2025 es más baja que la que se propuso en las proyecciones realizadas en el año 2001 porque la presente revisión contempla, como ya se señaló, un descenso algo más pronunciado de la mortalidad infantil, lo cual es corroborado con las nuevas estimaciones demográficas obtenidas del Censo 2007 y de las encuestas especializadas realizadas entre los años 2000 y 2008 (ENDES 2004, 2004-2006, 2005-2007 y ENCO 2006). Gráfico N° 4.

CUADRO N° 6
PERÚ: PROYECCIÓN DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL Y DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER, 2010-2050

Quinquenio	Tasa de Mortalidad Infantil (por mil)	Esperanza de Vida al Nacer (en años)		
		Total	Hombres	Mujeres
2010-2015	18,62	74,13	71,54	76,84
2015-2020	16,61	75,07	72,50	77,76
2020-2025	14,91	75,92	73,37	78,59
2025-2030	13,52	76,66	74,09	79,35
2030-2035	12,36	77,31	74,69	80,06
2035-2040	11,42	77,92	75,26	80,72
2040-2045	10,66	78,51	75,81	81,35
2045-2050	10,04	79,07	76,33	81,94

GRÁFICO N° 4
PERÚ: ESTIMACIONES 1950-2010 Y PROYECCIONES 2010-2050 DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL



2.2.2 Esperanza de Vida al Nacer (EVN)

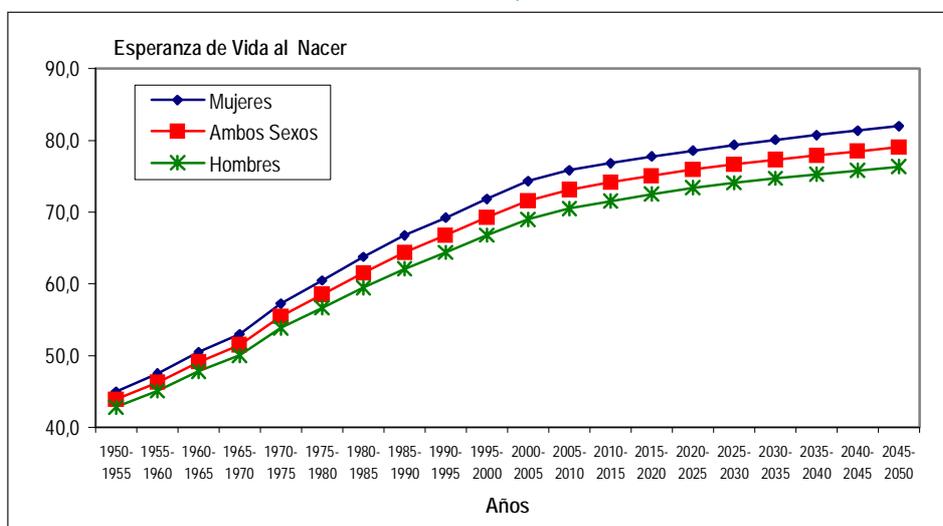
Se realizan supuestos de evolución de la EVN hacia el 2045-2050 y con la tabla de ganancia en la Esperanza de Vida al Nacer de las NNUU se proyecta la serie correspondiente al período 2010 al 2050. Para el quinquenio 2010-2015 se ha previsto una EVN de 74,13 años, valor que al finalizar el período de la proyección llegará a 79,07 años de vida.

Los resultados de la actual proyección de la EVN al comparar con sus pares del BAD 35, indican que en

el quinquenio 2010-2015 y 2015-2020 la ganancia es de 1,6 y 1,32 años de vida respectivamente, es decir, un decrecimiento de la ganancia por las EVN relativamente altas, y a partir del 2020 hasta el 2050 la ganancia aproximadamente será de 1 año de vida en cada quinquenio.

Igualmente la EVN es diferencial por sexo, observándose una diferencia a favor de las mujeres que va en aumento, de 5,3 años en el 2010-2015 a 5,61 en el 2045-2050.

GRÁFICO N° 5
PERÚ: ESTIMACIONES 1950-2010 Y PROYECCIONES 2010-2050 DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER, POR SEXO



3. La Migración Internacional

La migración internacional es el componente de la proyección más difícil de medir, a diferencia de la fecundidad y de la mortalidad, los datos sobre migrantes recogidos por la Dirección General de Migraciones y Naturalización, y por los censos de diversos países son menos confiables ya que se refieren sólo a los migrantes legales. Una buena parte de los movimientos migratorios son ilegales, los que no están cuantificados y dan lugar a una fuerte subestimación. Este componente representado por el saldo migratorio, es agregado al final de los cálculos de la proyección para cada quinquenio.

3.1 Estimación de la Migración Internacional para el período 1975-2010

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 las grandes empresas (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, principalmente en los inversionistas y habría sido en esos años cuando los primeros contingentes de peruanos comenzaron su éxodo al exterior en busca de mejores oportunidades.

3.1.1 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 cierto volumen de peruanos de dejar el país continuó en los quinquenios que siguieron y se agravó en la llamada década perdida no sólo para el país sino también para los países de la región (1980-1990), que fue resultado de la aplicación de políticas económicas del momento y que provocaron en la mayoría de los países latinoamericanos crisis económica de diferentes intensidades caracterizadas por presentar hiperinflación, recesión económica, caída de los salarios reales y de los niveles de empleo, en el caso concreto del Perú además de estos problemas, se intensificó el narcotráfico y la actividad de los grupos subversivos. Esta situación generó una mayor salida de peruanos y una menor llegada de extranjeros por lo que los saldos migratorios continuaron siendo negativos para los quinquenios siguientes con cifras absolutas en aumento.

Teniendo en cuenta que aproximadamente la mitad de la migración es ilegal, y considerando además el número de peruanos censados en otros países (150 mil en la década, Cuadro N° A.3 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: 80 mil para 1980-1985 y 180 mil para 1985-1990 tal como se observa en el Cuadro N° 7.

Para la década de los noventa se cuenta únicamente con datos provenientes de los registros migratorios, aproximadamente 535 mil emigrantes peruanos 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 1997 cayó de 100% en ese año a 90,8% en el año 2000⁸, aunque en

8 Ministerio de Trabajo y Promoción Social -Oficina de Estadística e Informática.

opinión de los empresarios⁹ el nivel de empleo habría caído un poco más, en 20,2%, entre 1998 y el primer tercio del año 2001. En el período 2001-2005 hubo un panorama de estabilidad económica, con tasas de crecimiento medio alrededor de 5%, inflación de 1,8%, dinamismo en los sectores económicos de agroindustria, agricultura, comercio y algunas actividades de servicios; sin embargo, las estadísticas de entradas y salidas de peruanos dan cuenta de un incremento sostenido en el período de análisis¹⁰.

En este contexto, un volumen significativo de peruanos optaron por continuar saliendo al exterior en busca de mejores oportunidades. Tomando en cuenta las estadísticas oficiales se estimó un saldo migratorio negativo de 650 mil personas para 1990-2000, distribuido en 300 mil para el quinquenio 1990-1995 y 350 mil para 1995-2000, 1 millón 150 mil para la década 2000-2010, del cual se ha asignado 525 mil para 2000-2005 y 625 mil para 2005-2010.

CUADRO N° 7
PERÚ: ESTIMACIÓN DEL SALDO MIGRATORIO, 1975-2010

1975-1980	-36 000	-24 660	-11 340
1980-1985	-80 000	-49 514	-30 486
1985-1990	-180 000	-99 552	-80 448
1990-1995	-300 000	-146 160	-153 840
1995-2000	-350 000	-171 815	-178 185
2000-2005	-525 000	-259 660	-265 340
2005-2010	-625 000	-309 120	-315 880

3.1.2 Estructura de la Migración Internacional por sexo y edad 1975-2010

Entre 1975 y 1990 la emigración de peruanos era más de hombres que mujeres, sin embargo, estas diferencias fueron disminuyendo a lo largo de ese período, así en el quinquenio 1975-1980 salían el doble de hombres que de mujeres con un índice de masculinidad (IM) de 217 hombres por cada 100 mujeres, para terminar en el quinquenio 1985-1990 con un índice de masculinidad de 124. A partir de 1990 el análisis de la información difundida por la Dirección General de Migraciones y Naturalización (DIGEMIN) muestra que la emigración de peruanos al exterior ha continuado en aumento y que el IM es menor a 1, es decir, hay más mujeres que hombres en el exterior, lo cual es corroborado por la información de peruanos empadronados en la ronda de los Censos de los 90 de EEUU, Chile, Canadá y Venezuela, que presentan una distribución porcentual de 51% de emigrantes mujeres y 49% de emigrantes varones.

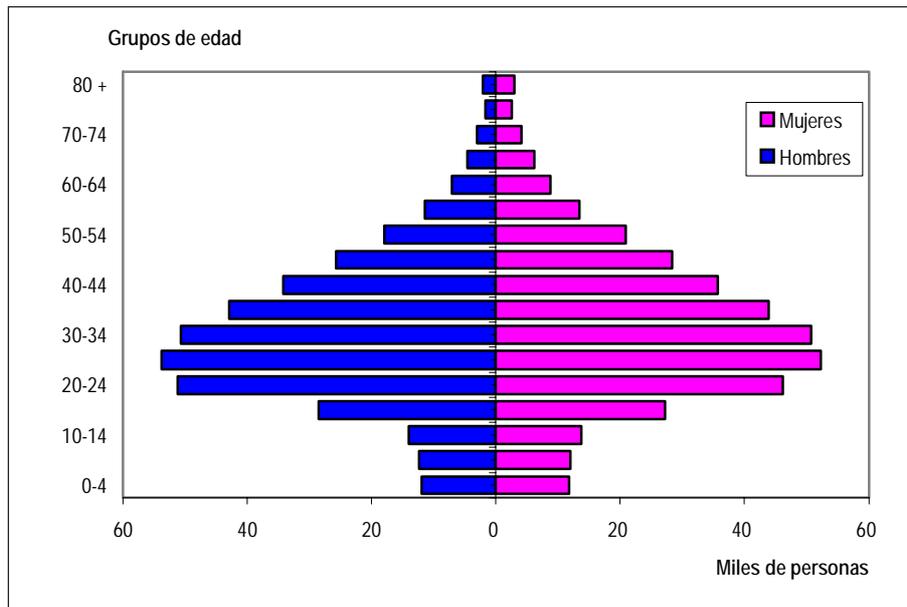
En las revisiones anteriores para el quinquenio 1975-1980 la estructura por sexo y edad de los emigrantes fue el resultado del promedio de las estructuras de peruanos registrados en EE.UU y Venezuela de los censos de la ronda de los 80. Igualmente en la revisión de la proyección del año 2001, para el quinquenio 1990-1995 se tomó en consideración la estructura por edad y sexo de los peruanos inmigrantes a EE.UU empadronados en la ronda de los Censos del 90.

En la actual investigación, además de revisar los anteriores supuestos, se analizó y evaluó la información de DIGEMIN, a partir de la cual se elaboraron las estructuras de los emigrantes peruanos al exterior para los quinquenios del período 1990-2005, optándose la del quinquenio 2000-2005 como estructura constante para el resto de quinquenios de la proyección (2005-2050).

9 INEI (Abril 2001^o), Encuesta de Opinión Gerencial sobre Perspectivas de Empleo, 2001.

10 DIGEMIN, saldo calculado en base a salidas de peruanos al exterior que no retornaron hasta los seis meses de su partida.

GRÁFICO N° 6
PERÚ: ESTRUCTURA POR EDAD Y SEXO DE LOS EMIGRANTES AL EXTERIOR,
2000-2005



3.2 Proyección de la Migración Internacional 2010-2050

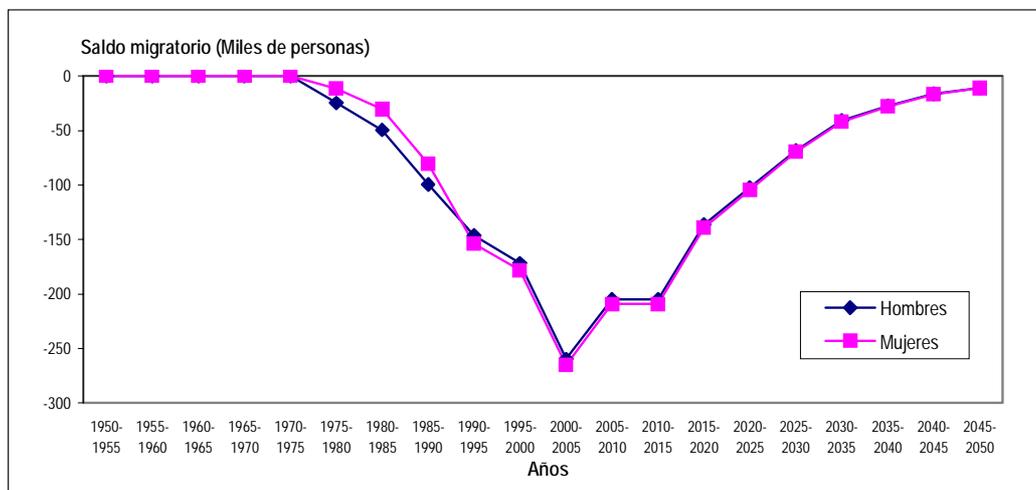
Se asumió que la emigración de peruanos continuará por un tiempo más a pesar de la reactivación de la actividad productiva, la mayor confianza internacional en el manejo económico del país y la recesión económica internacional iniciada en el 2008.

Para el período 2005-2010, se ha supuesto que la fuerte emigración de peruanos registrada en dicho quinquenio (-414 mil), irá disminuyendo

paulatinamente en los quinquenios siguientes hasta llegar a un saldo migratorio negativo de 22 mil personas al final del período de la proyección (2045-2050).

Es decir que el Perú, en términos de intercambio poblacional con otros países continuará siendo un país de emigrantes más que de inmigrantes. Cuadro N° 8.

GRÁFICO N° 7
PERÚ: ESTIMACIONES (1950-2010) Y PROYECCIONES (2010-2050)
DE MIGRACIÓN INTERNACIONAL



CUADRO N° 8
PERÚ: PROYECCIÓN DEL SALDO MIGRATORIO, 2010-2050

Quinquenio	Total	Hombres	Mujeres
2010-2015	-414 000	-204 764	-209 236
2015-2020	-276 000	-136 510	-139 490
2020-2025	-207 000	-102 384	-104 616
2025-2030	-138 000	-68 254	-69 746
2030-2035	-82 800	-40 952	-41 848
2035-2040	-55 200	-27 302	-27 898
2040-2045	-33 120	-16 380	-16 740
2045-2050	-22 080	-10 922	-11 158

4. Principales Características de la Población Peruana

4.1 Evolución de la Población 1950-2050

Al comenzar la segunda mitad del Siglo XX el Perú tenía 7,6 millones de habitantes y crecía a una tasa promedio anual 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 valor registrado en toda la historia) en 1965 y se mantuvo con pocas variaciones alrededor de ese nivel hasta el segundo quinquenio de la década del setenta (2,7%). Como consecuencia, la población peruana pasó rápidamente de casi 10 millones en 1960 a poco más de 17 millones en 1980, Cuadro N° 9.

CUADRO N° 9
PERÚ: POBLACIÓN TOTAL Y TASA DE CRECIMIENTO MEDIOANUAL, 1950-2010

Años	Población Total	Tasa de Crecimiento Medio Anual (por cien)
1950	7 632 460	
1955	8 671 541	2,59
1960	9 930 965	2,75
1965	11 467 225	2,92
1970	13 192 677	2,84
1975	15 161 146	2,82
1980	17 324 179	2,70
1985	19 518 555	2,41
1990	21 764 515	2,20
1995	23 926 300	1,91
2000	25 983 588	1,66
2005	27 810 540	1,37
2010	29 461 933	1,16

A partir de entonces la tasa de crecimiento de la población comenzó a disminuir como resultado del descenso del promedio de hijos por mujer que fue comentado en la Sección 1.1 del presente informe.

No obstante ello, el número de habitantes por quinquenio seguía en aumento debido a que también era mayor el número de las mujeres que ingresaban a la edad reproductiva.

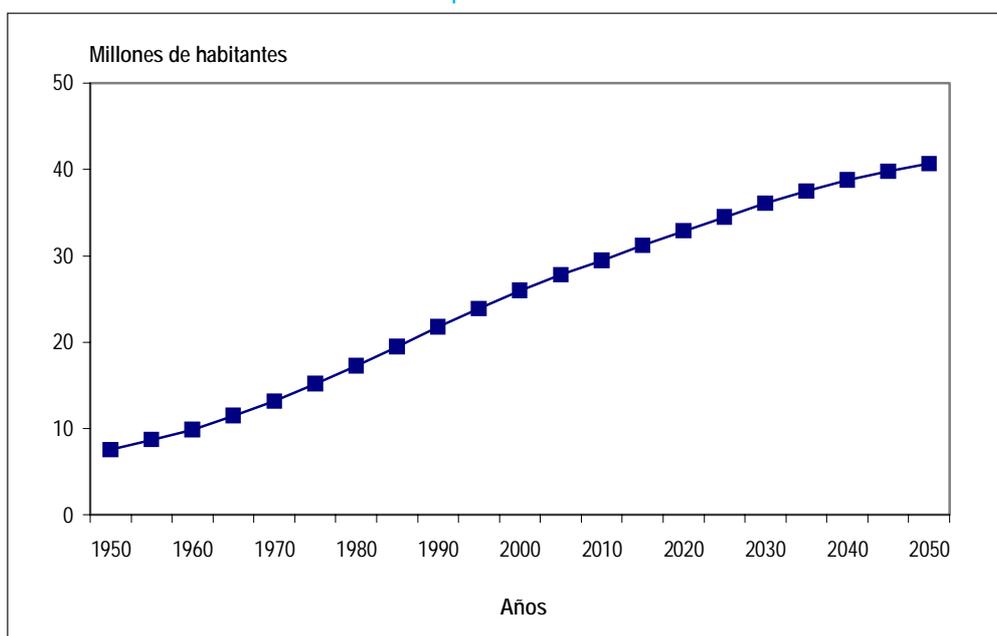
Resultado de estos eventos, en el quinquenio 1950-1955 el incremento de población total era de 208 mil habitantes por año, mientras que en el quinquenio 1970-1975 fue de 393 mil, y entre 1995-2000, en 412 mil por año.

Al concluir el Siglo XX, el Perú crecía a una tasa promedio de 1,7% al año y alcanzó una población de 26,0 millones de habitantes. En el presente siglo

empieza a disminuir el incremento total anual de la población, es así que, entre los años 2000-2005 la población nacional aumentaba a razón de 365 mil habitantes por año y en el quinquenio 2005-2010, en 330 mil personas por año.

En el Gráfico N° 8 se presenta en forma resumida los resultados de las proyecciones según la Hipótesis Media (Oficial).

GRÁFICO N° 8
PERÚ: CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN TOTAL, 1950-2050
Hipótesis media



4.2 Estructura por Edad de la Población 1950-2050

En el Cuadro N° 10 se muestra la evolución de la estructura por edad de la población para un Siglo 1950-2050. Se observa que conforme la fecundidad va descendiendo, el grupo de 0 a 4 años pierde importancia relativa dentro de la población total, al pasar de 16,8% en 1950 a 11,6% en el 2000 y llegará a 6,1% en el año 2050. Así también de forma simultánea el grupo de personas de 65 y más años aumentó lentamente en los primeros cincuenta años del período, pasando de 3,5% en 1950 a 4,8% en el

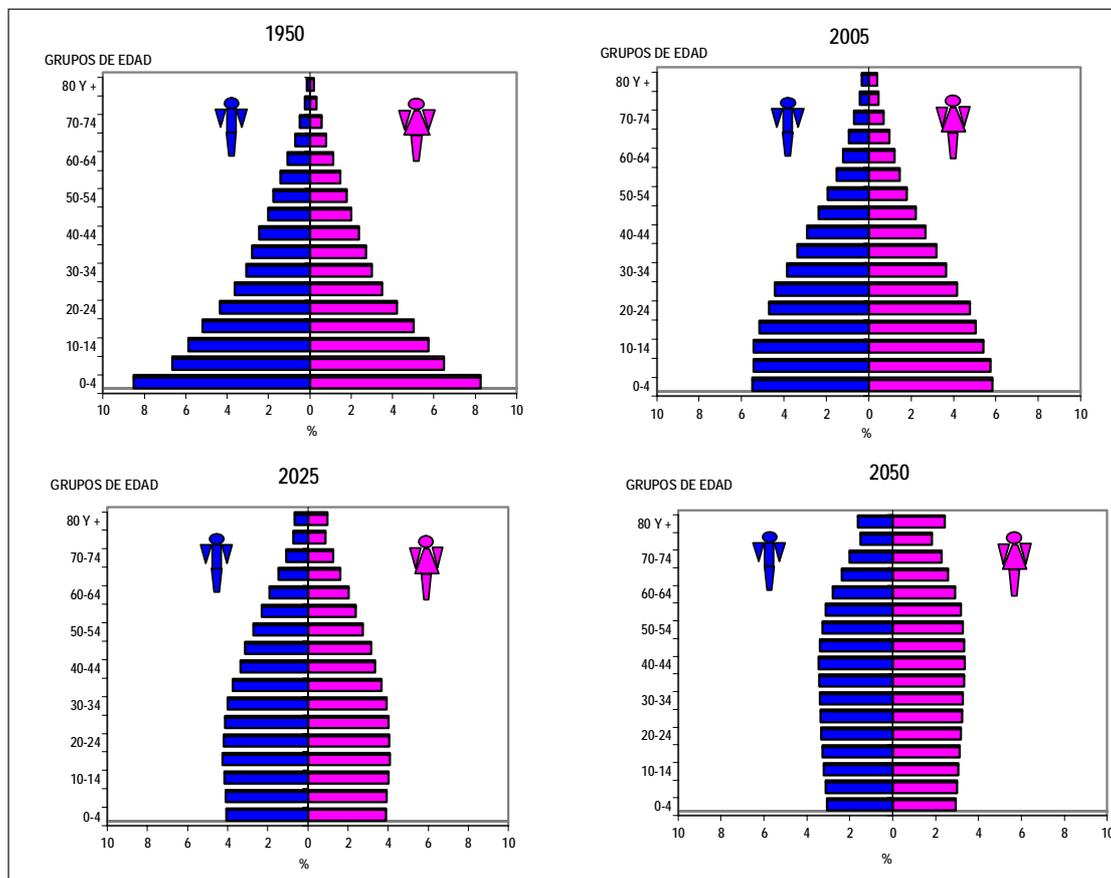
año 2000, luego crecerá rápidamente hasta llegar a 16,1% en el año 2050. Consecuentemente, la edad mediana, que es una manera sintética de expresar la variación de la estructura por edades, aumentó de 19 años en 1950 a 22,9 años en el 2000, y según las proyecciones será de 38,7 años en el 2050.

Los indicadores de la nueva proyección son representativos de una población en visible proceso de envejecimiento como muestran las pirámides de población para 1950 año inicial de la proyección, 2005, 2025 y 2050 año final de la proyección.

CUADRO N° 10
PERÚ: PORCENTAJE DE POBLACIÓN, POR GRUPOS ESPECIALES DE EDAD, EDAD
MEDIANA Y PORCENTAJE DE MUJERES EN EDAD REPRODUCTIVA, 1950-2050
 Hipótesis Media

Años	Grupos de edad					Edad mediana	Mujeres en edad reproductiva
	0-4	0-14	15-24	15-64	65 Y +		
1950	16,80	41,57	18,77	54,97	3,46	19,13	46,08
1955	17,51	42,28	18,76	54,31	3,41	18,85	45,70
1960	17,70	43,32	18,23	53,24	3,44	18,45	44,88
1965	17,85	44,15	18,04	52,36	3,49	17,98	44,32
1970	17,14	44,01	18,67	52,53	3,46	17,91	44,77
1975	16,41	43,24	19,37	53,22	3,54	18,20	45,64
1980	15,73	41,92	20,00	54,47	3,61	18,70	46,86
1985	14,40	40,13	20,40	56,14	3,73	19,54	48,24
1990	13,67	38,31	20,36	57,76	3,93	20,47	49,57
1995	12,68	36,17	20,39	59,56	4,27	21,58	51,09
2000	11,56	34,12	20,00	61,12	4,76	22,88	52,21
2005	10,73	31,98	19,50	62,72	5,30	24,21	53,03
2010	10,04	29,95	19,11	64,18	5,87	25,56	53,43
2015	9,19	27,92	18,35	65,52	6,56	27,18	53,46
2020	8,50	25,98	17,44	66,55	7,47	28,89	53,22
2025	7,94	24,17	16,65	67,26	8,57	30,66	52,67
2030	7,45	22,68	15,76	67,40	9,92	32,41	51,57
2035	7,02	21,42	14,84	67,24	11,34	34,10	50,39
2040	6,65	20,33	14,12	66,80	12,87	35,72	48,90
2045	6,32	19,37	13,53	66,10	14,53	37,28	47,33
2050	6,05	18,54	13,03	65,38	16,08	38,71	45,86

GRÁFICO N° 9
PIRÁMIDES DE POBLACIÓN DEL PERÚ
 Hipótesis media



4.3 Nacimientos y Defunciones 1950-2050

Se tiene que el número de nacimientos se incrementaba en 384 mil por año en el quinquenio 1950-1955 hasta 650 mil nacimientos por año entre 1990-1995, para

luego comenzar su declinación que llega a 612 mil nacimientos por año en el quinquenio 2005-2010.

CUADRO N° 11
PERÚ: NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES PROMEDIO ANUAL ESTIMADOS PARA LOS
QUINQUENIOS DEL PERÍODO 1950-2010
(En miles)

Quinquenio	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	622	167	455	439
1985-1990	646	160	486	450
1990-1995	650	157	493	433
1995-2000	634	152	482	412
2000-2005	621	149	472	367
2005-2010	612	155	457	332

* Incremento natural menos el saldo migratorio internacional.

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 60 años. Así, para cada año en el quinquenio 2010-2015 los nacimientos serán de 589 mil por año y las defunciones 167 mil; mientras que en el quinquenio 2045-2050 habrán 491 mil nacimientos y 337 mil defunciones. (Cuadro N° 12).

El volumen de personas que cada año se incrementan en la población nacional irá disminuyendo paulatinamente. Así, se ha previsto que su número será de 339 mil por año en el quinquenio 2010-2015, de 318 mil en el quinquenio 2020-2025 y de 150 mil al final de la proyección.

CUADRO N° 12
PERÚ: NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES PROMEDIO ANUAL PROYECTADOS PARA
LOS QUINQUENIOS DEL PERÍODO 2010-2050
(En miles)

Quinquenio	Nacimientos (N)	Defunciones (D)	Incremento Natural (N-D)	Incremento Total*
2010-2015	589	167	422	339
2015-2020	572	162	410	335
2020-2025	558	159	399	316
2025-2030	545	157	388	297
2030-2035	532	156	376	286
2035-2040	519	155	364	282
2040-2045	504	154	350	281
2045-2050	491	157	334	150

* Incremento natural menos el saldo migratorio internacional.