

**NACIONES UNIDAS – CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA  
UNITED NATIONS – LATIN AMERICAN DEMOGRAPHIC CENTRE**

Distr.  
RESTRINGIDA

LC/DEM/R.241  
Serie OI, N°105  
Marzo 1996



**DINÁMICA DEMOGRÁFICA Y MORTALIDAD EN PERÚ:  
ALGUNAS VINCULACIONES CON EL ESTADO DE SALUD DE LA  
POBLACIÓN**

**CELADE**



Distr.  
RESTRINGIDA

LC/DEM/R.241  
Serie OI, N°105  
Marzo 1996

---

**CELADE**  
Centro Latinoamericano de Demografía

## **DINÁMICA DEMOGRÁFICA Y MORTALIDAD EN PERÚ: ALGUNAS VINCULACIONES CON EL ESTADO DE SALUD DE LA POBLACIÓN**

\* Esta versión preliminar fue elaborada por el Sr. Alberto Padilla, consultor del Programa Regional para la Incorporación del Análisis en los Proyectos de Inversión BID/CELADE (ATN/TF-4098-RG). Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de la exclusiva responsabilidad del autor y pueden no coincidir con las de la Organización.



## INDICE

	Páginas
I. Tendencias demográficas del Perú 1970-2020 .....	III
1.1. Intorducción .....	1
1.2. La situación demográfica en 1970 .....	2
1.2.1. La distribución de edades .....	2
1.2.2. La fecundidad .....	3
1.2.3. La mortalidad .....	4
1.2.4. La población urbana y rural .....	5
1.2.5. La distribución por departamentos .....	5
1.3. El crecimiento de la pobalción en el período 1970 - 1995 .....	6
1.3.1. Los factores del crecimiento en el período 1970 - 1995 .....	7
1.3.2. Cambios en la estructura de edades .....	8
1.3.3. La relación sexo-edad .....	10
1.3.4. La concentración urbana .....	11
1.3.5. Los cambios en la distribución territorial de la población .....	12
1.3.6. Diferencias departamentales en la estructura de edades en 1995 .....	14
1.4. Perspectiva de crecimiento de la población peruana 1995-2025 .....	18
1.4.1. Proyección de la natalidad y la fecundidad ...	19
1.4.2. Proyección de la mortalidad .....	21
1.4.3. Proyección de la migración internacional .....	23
1.4.4. Modificaciones esperadas en la estructura de edades .....	23
1.4.5. El crecimiento demográfico de los departamentos .....	26
1.4.6. Perspectivas de cambio en la composición de edades en los departamentos .....	27
1.5. Conclusiones .....	29
Referencias .....	32
Anexos .....	33

II. La Mortalidad en el Perú .....	76
2.1. Introducción .....	78
2.2. El problema de la disponibilidad de datos .....	80
2.3. Las tendencias de la mortalidad en el período 1970-1995 .....	82
2.3.1. La mortalidad general. Defunciones por edad .	82
2.3.2. Las tasas de mortalidad por edad .....	84
2.3.3. La mortalidad infantil .....	86
2.3.4. La mortalidad en la niñez .....	87
2.3.5. La esperanza de vida al nacer .....	87
2.3.6. La mortalidad adulta .....	88
2.3.7. La mortalidad en la edad fértil .....	89
2.4. Las diferencias geográficas en la mortalidad .....	90
2.5. Mortalidad y variables demográficas y sociales relacionadas .....	100
2.5.1. Mortalidad y fecundidad .....	100
2.5.2. Mortalidad y concentración poblacional .....	102
2.5.3. Mortalidad y educación .....	104
2.5.4. Mortalidad y pobreza .....	105
2.6. Determinación de provincias según condiciones de mortalidad .....	107
2.7. Las causas de la mortalidad .....	112
2.7.1. Las causas de muerte según las edades y el sexo .....	114
2.7.2. Las diferencias departamentales .....	118
2.8. Impacto del envejecimiento de la población sobre el patrón epidemiológico .....	125
2.9. Conclusiones .....	130
Referencias .....	132
Anexos .....	134

**I**  
**TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS DEL PERÚ**  
**1970 - 2020**





## 1.1 Introducción

Es conocido que existe una alta interacción entre la situación de la salud y las características demográficas de la población. Las mejoras que se logran en la prevención o curación de enfermedades inciden en una menor probabilidad de muerte con lo cual se gana en años de vida, lo que hace que cada vez más personas alcancen edades mayores. La disminución de la mortalidad infantil hace posible que más niños lleguen a la vida reproductiva, lo que a su vez incide en la natalidad. Así, la población en edad adulta presenta tasas de crecimiento mayores cuando mejora la salud. Este incremento, a su vez, ocasiona una mayor presencia de enfermedades de tipo degenerativo.

Por otro lado, los avances en la salud reproductiva permiten una mayor posibilidad de uso de formas de planificar el tamaño de la familia lo que induce a una merma en los niveles de fecundidad, con lo cual la tasa de crecimiento de la población infantil se contrae. Esto a su vez hace que aquellas enfermedades propias de la niñez vayan constituyendo una proporción menor en la morbilidad y mortalidad general.

Por su parte, el desarrollo de los sistemas de salud incentivan las migraciones, lo cual permite la movilidad de vectores, y el cambio de ambientes ecológicos, a su vez, configura riesgos a la población inmigrante frente a enfermedades contra las cuales no ha desarrollado la inmunización natural. Por otro lado, las migraciones alcanzan sus mayores niveles en las edades centrales de la vida e influyen de manera dual según cual sea el lugar de referencia; en las zonas de salida inciden en una menor natalidad, y en los lugares de llegada tienen el efecto contrario; asimismo, en los puntos de origen dejan fundamentalmente personas muy jóvenes y otras de avanzada edad, por lo que en ellas primarán las enfermedades propias de tales edades.

Dada la intensa interrelación entre la situación de salud y las características demográficas de la población, es necesario prestar atención a las tendencias de crecimiento de la población peruana y a su proyección futura con el fin de disponer de escenarios que faciliten el dimensionamiento de la demanda de servicios de salud. Para ello es importante tener en cuenta que las tendencias de la fecundidad y la mortalidad presentan una cierta inercia, lo que hace posible hacer proyecciones demográficas confiables a corto y mediano plazo, lo que puede ser utilizado para la formulación de metas en el campo de la salud.

El presente trabajo evalúa la tendencia demográfica del Perú en los últimos 25 años. En primer término se caracteriza una situación inicial o de base hacia el año 1970. Luego se presentan los cambios demográficos más importantes experimentados entre 1970 y 1995, con el fin de que pueda ser contrastado con las estrategias de salud desarrolladas en ese tiempo y se pueda medir el impacto de ellas; asimismo la complementación de esta información con los recursos asignados al sector y su distribución en los departamentos, servirá para evaluar en qué medida el olvido del estado puede haber ocasionado que algunos pueblos hayan mejorado tan poco en materia de salud.

Posteriormente, se presentan proyecciones desde 1995 hasta el año 2020 tomando en cuenta las tendencias de cambio de la fecundidad, la mortalidad y las migraciones en los últimos 25 años. Los supuestos de evolución de estas variables para el futuro próximo, pueden ser considerados como objetivos mínimos a alcanzar por la sociedad peruana, sobre todo en fecundidad y mortalidad.

La información empleada en el estudio ha sido facilitada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), por lo que todas las proyecciones por departamentos están ajustadas a las proyecciones nacionales oficiales del INEI.

## **1.2. La situación demográfica en 1970**

En 1970 el Perú tenía 13 millones 193 mil habitantes, de acuerdo a la evaluación de la tendencia demográfica realizada por el INEI. La población tenía un ligero predominio masculino al haber 102 varones por cada 100 mujeres.

Esta población tenía una tasa de crecimiento del 2.8% anual que se expresaba en un incremento neto de 373 mil personas en el año. De haberse mantenido este ritmo de crecimiento, la población peruana de 1995 habría sido el doble que la de 1970; es decir se hubiera alcanzado los 26.4 millones; sin embargo, el descenso de la fecundidad y la emigración hicieron que en 1995 se llegue a sólo 23.5 millones de habitantes.

### **1.2.1 La distribución de edades**

En 1970 la población tenía una estructura de edades predominantemente joven, con la mitad de sus habitantes por debajo de los 18 años. Esta alta concentración era el producto de una fecundidad alta fundamentalmente.

Descomponiendo por edades, el 17.1% de la población total tenía menos de 5 años, lo que servía de marco a los problemas de salud infantil y materna, que empezaron a merecer prioritaria atención

por parte del estado. Las mujeres en edad fértil constituían en ese entonces el 44.8% de todas las mujeres y el 22.2% del total del país. El peso relativo de la población mayor de 65 años se reducía al 3.5%. Esta estructura etárea configuraba una sociedad con una carga demográfica bastante alta pues el índice de dependencia era del 90.4%<sup>1</sup>; es decir, por cada 100 personas en edad de trabajar habían 90 en edad dependiente.

@@@@@

Gráfico 1.1 : Pirámide de población 1970. (ver pág. 34)

@@@@@

### 1.2.2 La fecundidad

La tasa global de fecundidad promedio para el quinquenio 1970-1975 era de 6.0 hijos/mujer, cifra elevada en relación al contexto latinoamericano cuyo promedio en ese entonces era de 5.0 hijos/mujer (CELADE 1993)

#### Cuadro 1.1

Tasas Globales de Fecundidad estimadas para algunos países de América Latina en el período 1970-1975

País	Tasa
Promedio Am.Latina.	5.0
Argentina	3.2
Chile	3.6
Brasil	4.7
Colombia	4.7
Perú	6.0
Ecuador	6.1
Bolivia	6.5

Fuente: CELADE 1993

Esta alta fecundidad representaba una tasa bruta de reproducción de 3.1 hijas/mujer, y una tasa neta de 2.3, es decir más del doble del nivel de reemplazo.

<sup>1</sup>

El índice de dependencia demográfica mide la relación entre la población menor de 15 años más aquella de 65 años o más, todo dividido entre la población de 15 a 64 años.

Con 555 mil nacimientos en el año, la tasa bruta de natalidad era de 42 nacimientos por cada mil habitantes.

Cuadro 1.2  
Fecundidad y nacimientos por edades de las madres. 1970

Edad	Tasa especí- fica	Porcentaje de la fec. total %	Nacimientos según edad de la madre %	Mujeres en edad fértil %
15-19	0.0943	7.5	11.3	22.8
20-24	0.2559	20.4	25.4	18.5
25-29	0.2977	23.7	24.8	15.4
30-34	0.2727	21.7	19.5	13.6
35-39	0.2082	16.6	12.8	11.8
40-44	0.0961	7.7	4.9	9.8
45-49	0.0312	2.5	1.3	8.1
Total		100.0	100.0	100.0

fuentes: INE, CELADE 1995.

En términos de edades la fecundidad tenía una estructura casi plana entre los 20 y los 34 años; en estas edades tenían lugar el 69.7% de todos los nacimientos. La edad mediana de las madres era de 27.3 años. Los nacimientos en adolescentes (15-19 años) constituían el 11.3% del total; en general, el 30.3% de los nacimientos ocurrieron en mujeres con edades de alto riesgo, es decir por debajo de los 20 años o por encima de los 35 años, lo cual tenía un fuerte efecto en la mortalidad infantil y en la materna.

### 1.2.3 La mortalidad

En 1970 la esperanza de vida al nacer era de 53.5 años, lo cual significaba una mortalidad muy alta si se toma en cuenta que el promedio de vida en latinoamérica era de 60.2 años en ese entonces.

Por otro lado, la mortalidad infantil era de 118.3 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos. Este indicador, así como la esperanza de vida al nacer ubicaban al Perú como el segundo de mayor mortalidad en Sudamérica, superando solamente a Bolivia, y el tercero en América Latina.

## Cuadro 1.3

Esperanza de vida al nacer y Tasa de mortalidad infantil para algunos países de América Latina en el período 1970-1975

País	Esperanza de vida (años)	Tasa de mortalidad infantil (por mil)
Promedio Am. Latina	61.3	81.2
Argentina	67.3	49.0
Chile	63.6	69.9
Colombia	61.6	73.0
Brasil	59.8	90.5
Ecuador	58.9	95.0
Perú	55.5	110.3
Bolivia	46.7	151.3

Fuente: CELADE 1993

El número de defunciones era de 187 mil en el año, con una tasa bruta de mortalidad de 14.2 por cada mil habitantes. A su vez, la mortalidad infantil era de tal nivel que los decesos de menores de un año constituían el 35.2% del total de esos hechos.

#### 1.2.4 La población urbana y rural

El Instituto Nacional de Estadística e Informática considera como urbana a la población que reside en centros poblados de por lo menos 100 viviendas contiguas. Conforme a esta definición, en 1970 la población urbana constaba de 7.7 millones de habitantes, los que constituían el 58% del total del país. Cerca de la tercera parte de la población urbana residía en la ciudad de Lima, la capital de la república. Excluyendo a la capital, en el resto del país casi la mitad de la población era rural, es decir era altamente dispersa. Esto es importante de tomar en cuenta para evaluar las condiciones de salud por la concentración de los servicios en los grandes centros poblados.

#### 1.2.5 La distribución por departamentos.

Tomando en cuenta la demarcación política vigente al momento de la publicación de los resultados del censo de 1993, Lima era el departamento más poblado del Perú en 1970, con 3.2 millones de habitantes, el 24% de la población total del país.

La población peruana se encontraba altamente concentrada, pues el segundo departamento más poblado, Cajamarca, tenía el equivalente del 28% de la población de Lima. En el otro extremo, habían 4 departamentos: Tacna, Tumbes, Moquegua y Madre de Dios, que no llegaban a los 100 mil habitantes.

**Cuadro 1.4**  
**Población Estimada del Perú, según**  
**departamentos. 1970**

Departamento	Habitantes	%
Total	13.192.680	100,0
Amazonas	192.053	1,5
Ancash	731.695	5,5
Apurímac	314.007	2,4
Arequipa	523.090	4,0
Ayacucho	464.414	3,5
Cajamarca	903.498	6,8
Callao	304.361	2,3
Cusco	722.666	5,5
Huancavelica	336.876	2,6
Huánuco	407.123	3,1
Ica	345.607	2,6
Junín	676.889	5,1
La Libertad	779.335	5,9
Lambayeque	488.903	3,7
Lima	3.218.753	24,4
Loreto	384.534	2,9
Madre de Dios	24.870	0,2
Moquegua	71.900	0,5
Pasco	172.975	1,3
Piura	838.452	6,4
Puno	787.189	6,0
San Martín	218.122	1,7
Tacna	91.691	0,7
Tumbes	73.900	0,6
Ucayali	119.777	0,9

Fuente: INEI

### 1.3 El crecimiento de la población en el período 1970-1995

Entre 1970 y 1995 la población peruana se incrementó en 10 millones 339 mil habitantes; es decir, en 25 años el número de habitantes aumentó en 78%.

En ese período se identifican 2 etapas bien diferenciadas en términos de ritmo de crecimiento. En los años 70 la población aumentó a una tasa fluctuante entre 2.8 y 2.7 por año, en promedio. Fue el período de mayor crecimiento demográfico desde 1950. Entre 1980 y 1985, se produjo el mayor crecimiento en términos absolutos -2 millones 168 mil personas- a pesar que la tasa de crecimiento ya había empezado a disminuir. A partir de 1985 el crecimiento absoluto empezó a tener una tendencia decreciente y entre 1990 y 1995 la tasa disminuyó hasta 1.7% como promedio anual.

**Cuadro 1.5**  
**PERU: CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN 1970-1995**

Año	Miles de habitantes a mitad de año	Incremento total de habitantes en el quinquenio (miles)	Tasa de crecimiento medio anual en el quinquenio (%)	Crecimiento acumulado desde 1970 (%)
1970	13 192.7	1 968.3	2.8	
1975	15 161.0	2 163.1	2.7	14.9
1980	17 324.1	2 168.3	2.4	31.1
1985	19 492.4	2 076.9	2.0	47.8
1990	21 569.3	1 962.4	1.7	63.5
1995	23 531.7			78.4

Fuente: INEI, CELADE 1995

### 1.3.1 Los factores del crecimiento en el período 1970-1995

El crecimiento de la población peruana siguió siendo alto debido a que en el último cuarto de siglo la mortalidad descendió mucho más que la natalidad, en términos relativos, lo que ocasionó un mayor número de sobrevivientes cada año en comparación a épocas anteriores. Este superávit fue controlado ligeramente por la creciente emigración de peruanos hacia el exterior.

La natalidad descendió en 32% entre 1970 y 1995 -de 41 a 28 nacimientos anuales por cada mil habitantes- pero el énfasis mayor se dio en el tránsito del primer al segundo quinquenio de los años 80. Sin embargo, la cantidad de nacimientos anuales todavía se mantuvo en aumento hasta el quinquenio 1985-1990, en que llegó a 629 mil por año. En el período 1990-1995 esta magnitud descendió a 622 mil.

La mortalidad tuvo un descenso mucho más intenso que la natalidad. En 25 años la tasa bruta disminuyó en 46% -de 13 a 7 defunciones

anuales por cada mil habitantes- y, más aún, año a año el número de defunciones anuales fue disminuyendo; mientras en el período 1970-1975 fallecían anualmente 181 mil personas, en el quinquenio 1990-1995 fueron 155 mil.

La migración internacional, sobre todo la de salida, fue cobrando auge desde 1975. El saldo de pérdida de población por año se multiplicó por 8.3 en 15 años, y en el quinquenio 1990-1995 llegó a una magnitud cercana a la mitad del número de defunciones. El incremento de la emigración no sólo ha afectado la distribución de edades de la población, sino que también ha tenido un efecto sobre la natalidad debido a la salida de mujeres en edad reproductiva, y sobre la mortalidad por la mayor salida de personas en edad joven, donde el riesgo de muerte es menor. De no haberse presentado tan alta emigración, la natalidad y la mortalidad hubieran sido mayores que los valores observados.

#### Cuadro 1.6

PERÚ: FACTORES DEL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO 1970-1995  
Tasas medias anuales por cada mil habitantes

Período	Tasa Bruta de natalidad	Tasa bruta de mortalidad	Tasa de migración
1970-1975	40.5	12.8	0.0
1975-1980	38.0	10.9	-0.4
1980-1985	33.8	9.0	-1.1
1985-1990	30.6	7.7	-2.6
1990-1995	27.6	6.9	-3.3

Fuente: INEI, CELADE 1995.

#### 1.3.2 Cambios en la estructura de edades.

Entre 1970 y 1995 el Perú ha experimentado un cambio en su estructura de edades. Progresivamente ha ido dejando de ser una población "joven", con alta proporción de personas menores de 15 años, transitando hacia una de tipo "envejecida", con mayor presencia de personas adultas. En 1970 los menores de 15 años constituían el 44.0% de la población total; para 1995 esta proporción se contrajo al 35.9%. En contraparte, la población de 15 a 64 años aumentó su importancia relativa del 52.5% al 59.7% en el mismo período, y los mayores de 65 años, de 3.5% a 4.4%.

#####

Gráfico 1.2 Perú: Pirámides de población 1970-1995 (ver pág. 34)

#####



El aumento de la población ha tenido tasas diferenciadas en los diversos grupos de edades, así como cambios de ritmo en diversos momentos del período 1970-1995. De manera general, se aprecia una desaceleración en el crecimiento de la población más joven, un aumento fuerte en las edades centrales y un incremento relativo intenso en las edades avanzadas, aunque en términos absolutos todavía leves.

@@@@@

Gráfico 1.3      Perú: Crecimiento relativo de la población por grupos de edades. 1970-1995 (ver pág. 35)

@@@@@

Para el sector salud es de interés prestar atención a la manera como ha venido creciendo la población por grupos específicos de edades, porque ello permitirá evaluar el impacto de los diversos programas puestos en práctica durante el período comentado, o servirá para comprender el impacto del cambio demográfico en la modificación de la estructura de causas de la morbilidad y de la mortalidad.

La población menor de 5 años aumentó en 28% en ese período, de 2 millones 261 mil a 2 millones 902 mil. Ella creció a ritmo acelerado hasta 1980; desde entonces el incremento se atenuó y entre 1990 y 1995 casi se mantuvo en la misma cantidad.

La población de 5 a 9 años aumentó en 47% en los 25 años comentados, pero desaceleró su crecimiento a partir de 1985.

La población de 10 a 14 años tuvo un incremento alto hasta 1990 y se desaceleró entre 1990 y 1995. En 25 años aumentó en 68%, aunque en los últimos 5 años sólo creció en 4%.

La población de 15 a 35 años es la que más aumentó en términos absolutos. La población que más ha aumentado en términos relativos ha sido la mayor de 80 años, que en 25 años casi se ha triplicado, registrando un crecimiento del 279%; sin embargo, dada su pequeña cantidad, su impacto sobre la población total es escaso, pero es conveniente llamar la atención sobre la aceleración del crecimiento de la población de la tercera edad por sus características peculiares de morbilidad.

@@@@@

Gráfico 1.4      Perú: Crecimiento de la población por edades 1970-1995 (ver pág. 35)

@@@@@

Cuadro 1.7  
Perú: Población por edades 1990 y 1995  
y aumento relativo en el período

Edades	1970 (miles)	1995 (miles)	Aumento (%)
Total	13 192,7	23 531,7	78,4
0- 4	2 261,5	2 902,3	28,3
5- 9	1 927,9	2 835,7	47,1
10-14	1 616,5	2 714,7	67,9
15-19	1 357,3	2 581,9	90,2
20-24	1 105,5	2 277,9	106,0
25-29	920,4	1 969,3	114,0
30-34	805,1	1 696,7	110,7
35-39	695,1	1 405,2	102,2
40-44	574,2	1 176,6	104,9
45-49	470,4	954,5	102,9
50-54	390,8	783,3	100,5
55-59	337,1	664,8	97,2
60-64	274,1	544,0	98,5
65-69	200,0	408,2	104,2
70-74	140,6	285,6	103,1
75-74	77,7	184,7	137,9
80 Y +	38,6	146,1	278,5

Fuente: INEI, CELADE 1995.

Los cambios operados en la estructura etárea de la población han ocasionado que se puedan avanzar más rápidamente en la cobertura de la inmunización contra las enfermedades inmuno-prevenibles en los niños, toda vez que la población por atender ya no aumenta, sino mas bien ha empezado a disminuir. El aumento sostenido de la población en edad fértil ha hecho más acuciantes los problemas de salud reproductiva y la mayor presencia de personas ancianas ha conducido a una mayor frecuencia de casos de enfermedades degenerativas.

### 1.3.3 La relación sexo-edad

En 1970 había un 2% más de varones que de mujeres. Este índice es más alto en los primeros años de vida y va disminuyendo conforme aumenta la edad. Sin embargo, la masiva migración hacia el

exterior experimentada por el Perú en los últimos 10 años, constituida mayormente por varones, hizo que el índice de masculinidad tuviera en 1995 una fuerte declinación entre los 15 y los 50 años. Esto ha tenido un efecto en la nupcialidad, al haber menos hombres en la edad de formación de pareja y por tanto también en un menor crecimiento del número de nacimientos. La emigración de mujeres en edad reproductiva ha influido aún más en la natalidad, que habría sido mayor si ellas se hubieran quedado en el país.

@@@@@

Gráfico 1.5 Perú: Índice de masculinidad por edades 1970-1995

(ver pág. 36)

@@@@@

#### 1.3.4 La concentración urbana

El crecimiento de la población peruana está caracterizada por un proceso de concentración en el área urbana que entre 1970 y 1995 aumentó en 119%, mientras que la población total sólo lo hizo en 78%. Así, la población urbana paso de tener el 58% de la población total en 1970, a albergar al 71% en 1995.

#### Cuadro 1.8

Perú: Componentes del crecimiento demográfico urbano 1970-1995

Período	Tasas brutas (por mil)		Tasa de Migración (por mil)
	Natalidad	Mortalidad	
1970-75	36.8	10.0	13.3
1975-80	34.1	8.4	8.3
1980-85	29.2	6.8	7.4
1985-90	25.8	5.6	7.1
1990-95	23.3	5.3	6.6

F u e n t e : I N E I , C E L A D E 1 9 9 5 .

El crecimiento de la población urbana está explicado por una alta natalidad y una también alta migración del área rural, que supera al número de defunciones que ocurren en la primera. Más aún, en los últimos 20 años, la importancia de las migraciones ha aumentado, pues mientras en el quinquenio 1975-80 éstas equivalían al 24% de los nacimientos del área urbana, entre 1990 a 1995 esta proporción ha aumentado al 28%. Es dable señalar también que la migración al área urbana influye bastante en su natalidad, debido a la llegada de mujeres en edad reproductiva.

Este proceso de concentración urbana y particularmente en Lima, ha tenido significativa influencia en los cambios en la situación de salud del Perú, pues cada vez más personas han estado cerca a los servicios de salud, esencialmente concentrados en el área urbana.

@@@@@@@

Gráfico 1.6: Perú: población por área urbano-rural 1970-1995  
(ver pág. 36)

@@@@@@@

Cuadro 1.9

Perú: Población por área urbana y rural 1970-1995

Año	Total (miles)	Urbana (miles)	Rural (miles)	Porcentaje urbano
1970	13 192.7	7 659.2	5 533.5	58.1
1975	15 161.0	9 380.3	5 780.7	61.9
1980	17 324.1	11 128.7	6 195.3	64.2
1985	19 492.4	12 928.6	6 563.8	66.3
1990	21 569.3	14 814.1	6 755.1	68.7
1995	23 531.7	16 758.7	6 773.0	71.2

Fuente: INBI, CELADE 1995

### 1.3.5 Los cambios en la distribución territorial de la población

Entre 1970 y 1995 se ha acentuado la concentración de la población en el departamento de Lima desde el 24% hasta el 29%. Los departamentos más poblados en 1970 son los que más han aumentado en habitantes en el cuarto de siglo transcurrido, con la excepción de Ancash. Entre los departamentos más pequeños fueron los de la Selva los que tuvieron gran aumento absoluto. Pasco y Ayacucho tuvieron crecimiento hasta 1980 y luego prácticamente se estabilizaron. Este último departamento es el único cuya población ha disminuido desde 1980.

---

Cuadro 1.10Crecimiento de la población por departamentos  
entre 1970 y 1995

---

Rango de crecimiento relativo	Departamentos
Hasta 50%	Cajamarca, Puno, Pasco, Ancash, Apurímac, Huancavelica, Ayacucho
50 a 100%	Amazonas, Moquegua, Arequipa, Huánuco, Ica, Piura, La Libertad, Junín y Cusco
100 a 150%	San Martín, Tacna, Tumbes, Callao, Lima, Lambayeque y Loreto
Más de 200%	Madre de Dios y Ucayali.

---

En términos relativos, Madre de Dios y Ucayali son los departamentos que alcanzaron las mayores tasas de crecimiento, de tal manera que en 25 años duplicaron su población. Muy cerca estuvieron San Martín y Tacna. En contraste, en 7 departamentos la población no aumentó ni en 50%; ellos son Cajamarca, Puno, Pasco, Ancash, Apurímac, Huancavelica y Ayacucho.

A excepción de Lima, los departamentos más grandes han perdido importancia relativa en magnitud de población, siendo los casos más notables los de Cajamarca, Puno, y Ancash. Los que incrementaron significativamente su participación fueron Callao, San Martín y Ucayali.

A manera de síntesis se puede señalar que el país ha crecido esencialmente hacia Lima, pero ha empezado una reorientación hacia el oriente.

\*\*\*\*\*

gráfico 1.7: Perú: crecimiento de la población por quinquenios  
según departamentos. 1970-1995 (ver pág.37)

\*\*\*\*\*

Cuadro 1.11  
PERÚ: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA  
POBLACIÓN POR DEPARTAMENTOS 1970-1995

DEPARTAMENTO	1970	1995
Total	100,0	100,0
Lima	24,4	28,7
Cajamarca	6,8	5,7
Piura	6,4	6,2
Puno	6,0	4,8
La Libertad	5,9	5,7
Cusco	5,5	4,7
Ancash	5,5	4,3
Junín	5,1	4,8
Arequipa	4,0	4,1
Lambayeque	3,7	4,2
Ayacucho	3,5	2,2
Huánuco	3,1	3,0
Loreto	2,9	3,3
Huancavelica	2,6	1,7
Ica	2,6	2,6
Apurímac	2,4	1,7
Callao	2,3	2,9
San Martín	1,7	2,7
Amazonas	1,5	1,6
Pasco	1,3	1,0
Ucayali	0,9	1,6
Tacna	0,7	1,0
Tumbes	0,6	0,7
Moquegua	0,5	0,6
Madre de Dios	0,2	0,3

### 1.3.6 Diferencias departamentales en la estructura de edades en 1995

Como es lógico de suponer para un país de vasta población, en su interior coexisten diversas estructuras demográficas acordes con el grado de desarrollo alcanzado en los departamentos. Por ejemplo, la proporción de menores de 5 años varía desde 9.8%, en el Callao, hasta 16.5%, en Loreto; y en las personas de 25 a 29 años la proporción varía entre 6.6%, en Apurímac, y 10.8% en Madre de Dios.

## Cuadro 1.12

Perú: Rangos de variación departamental de la proporción de personas en cada grupo de edad. 1995.

Grupos de edad	Porcentaje en el grupo de edad	
	Mínimo	Máximo
0-4	9.8	16.5
5-9	9.5	15.9
10-14	9.8	13.4
15-19	9.1	12.4
20-24	7.2	11.9
25-29	6.6	10.8
30-34	5.6	8.9
35-39	4.7	7.1
40-44	4.2	5.9
45-49	2.9	4.6
50-54	2.2	3.8
55-59	1.7	3.2
60-64	1.3	2.8
65-69	0.9	2.3
70-74	0.5	1.7
75-79	0.3	1.0
80 y más	0.2	1.0

Mediante la técnica estadística del análisis de conglomerados se han organizado 4 grupos con los departamentos que tienen estructuras de edades bastante parecidas entre si, de tal manera que puedan permitir el diseño de políticas o estrategias de salud similares para todos los que conforman el mismo grupo.

El grupo uno está conformado por los departamentos del norte: Ancash, La Libertad, Lambayeque y Piura, más los del centro: Ica y Junín, y el del sur: Puno. Estos departamentos, en promedio, tienen estructuras de edades bastante semejantes al que tiene el país en su conjunto y que tienen niveles de mortalidad y fecundidad medias en relación al resto de departamentos.

El grupo dos está conformado por los departamentos: Madre de Dios y San Martín, que se caracterizan por tener una estructura de edades con alta proporción de niños y adolescentes, debido a los elevados niveles de fecundidad existentes en ellos, y también por tener una alta proporción de personas entre 20 a 40 años, debido a la fuerte corriente migratoria soportada por ellos en los últimos tiempos.

El grupo tres está integrado por los departamentos de Amazonas y Cajamarca, en el norte del país; Apurímac, Ayacucho, Cusco y

Hunacavelica, ubicados en la sierra sur; Huánuco y Pasco, en el centro, y Loreto con Ucayali, en la selva. Estos departamentos tienen una estructura etárea con las mayores proporciones de niños y adolescentes y las menores en la población de la tercera edad. Esta estructura se debe a que estos departamentos presentan las mayores tasas de fecundidad y mortalidad infantil. Desde una perspectiva relativa, estos departamentos serían los que enfrentan los mayores problemas de salud por tener una alta proporción de personas en riesgo reproductivo y de mortalidad precoz.

El grupo cuatro es el que tiene las mejores condiciones de vida; está formado por los departamentos de Lima y Callao, en el centro del país y los de la costa sur: Arequipa, Moquegua y Tacna. En estos departamentos se registran las menores tasas de mortalidad infantil y de fecundidad, así como una alta tasa de inmigración, por lo que sus estructuras de edades presentan las más bajas proporciones de menores de 15 años y las más altas proporciones de personas en edad de trabajar.

Cuadro 1.13

PERÚ: ESTRUCTURA DE EDADES SEGÚN GRUPOS  
DE DEPARTAMENTOS SEMEJANTES. 1995

EDAD	1	G R U P O 2	3	4	TOTAL
0-4	12,6	14,9	14,9	10,0	12,3
5-9	12,6	13,5	14,5	9,7	12,1
10-14	12,1	11,6	12,9	10,0	11,5
15-19	10,9	10,2	10,3	11,5	11,0
20-24	9,2	10,4	8,5	10,9	9,7
25-29	7,8	9,6	7,4	9,4	8,4
30-34	6,9	7,7	6,3	8,1	7,2
35-39	5,7	5,7	5,2	6,8	6,0
40-44	4,8	4,3	4,4	5,7	5,0
45-49	4,0	3,3	3,7	4,4	4,1
50-54	3,4	2,7	3,1	3,5	3,3
55-59	2,9	2,1	2,6	3,0	2,8
60-64	2,4	1,6	2,2	2,4	2,3
65-69	1,8	1,1	1,6	1,8	1,7
70-74	1,3	0,7	1,1	1,2	1,2
75-79	0,9	0,4	0,7	0,8	0,8
80+	0,7	0,3	0,6	0,6	0,6

- 1: Ancash, La Libertad, Lambayeque, Piura, Ica, Junín, Puno  
 2: Madre de Dios, San Martín  
 3: Amazonas, Cajamarca, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Hunacavelica, Huánuco, Pasco, Loreto, Ucayali  
 4: Lima, Callao, Arequipa, Moquegua y Tacna



୯୯୯୯୯୯୯୯

Gráfico 1.8 Perú: Distribución de edades por grupos de departamentos. 1995 (ver pág. 38)

୧୧୧୧୧୧୧୧

### 1.3.7 La fecundidad y mortalidad en los departamentos

Con información proveniente del Censo de Población de 1993 el INEI ha efectuado estimaciones de la mortalidad infantil, para el año 1991, y de la tasa global de fecundidad, para el año 1993, por departamentos. Esta información permite observar grandes variaciones en ambas variables, las cuales no hacen sino reflejar los diferentes grados de desarrollo alcanzados en los departamentos; aquellos más pobres presentan las tasas más elevadas tanto en fecundidad como en mortalidad.

La tasa global de fecundidad fluctúa desde 2.2 hijos por mujer, en el Callao, hasta 6.5 en Huancavelica. Por su parte, la mortalidad infantil varía desde 23 por mil, en Callao, hasta 107 por mil, en Huancavelica.

De manera general, los departamentos ubicados en la franja costera sur, desde Lima, presentan los menores niveles en mortalidad y fecundidad. Los departamentos de la sierra tienen los más altos niveles en ambos aspectos.

୧୧୧୧୧୧୧୧୧

Gráfico 1.9: Pecundidad y mortalidad por departamentos 1993  
(ver pág. 38)

୧୧୧୧୧୧୧୧

Cuadro 1.14  
PERÚ: FECUNDIDAD Y MORTALIDAD  
POR DEPARTAMENTOS. 1993

Departamento	Tasa global de Fecundidad 1993	Tasa de mortalidad infantil 1991
Total	3,4	58,3
Amazonas	5,4	67,7
Ancash	3,9	57,3
Apurímac	5,9	85,4
Arequipa	2,7	44,8
Ayacucho	5,2	84,8
Cajamarca	5,0	62,4
Callao	2,2	22,9
Cusco	4,6	91,8
Huancavelica	6,5	106,6
Huánuco	5,4	71,1
Ica	2,9	39,1
Junín	4,0	63,0
La Libertad	3,3	45,5
Lambayeque	3,1	49,0
Lima	2,3	26,4
Loreto	5,3	72,3
M. de Dios	4,2	62,8
Moquegua	2,3	41,9
Pasco	4,3	65,6
Piura	4,0	65,7
Puno	4,5	89,9
San Martín	3,5	56,5
Tacna	2,4	40,3
Tumbes	3,3	52,2
Ucayali	4,6	69,1

FUENTE: INEI-DTDES, 1995

#### 1.4. Perspectivas de crecimiento de la población peruana 1995-2025

Las proyecciones oficiales (INEI, CELADE 1995) prevén una disminución del ritmo de crecimiento de la población del Perú desde 1.7% estimado para el quinquenio 1990-1995 hasta 1.1% proyectado para el período 2015-2020. Más aún, se proyecta que a partir del año 2005 el número de habitantes en que aumenta anualmente la población empezará a disminuir. Mientras en el quinquenio 1995-

2000 el incremento anual promedio será de 426 mil, en el período 2015-2020 sería de 376 mil.

Se proyecta que entre 1995 y el año 2000 la población aumentará en 9.1% hasta situarse en 25.7 millones al final del período. Tomando en cuenta la hipótesis media de crecimiento formulada por el INEI, hasta el año 2020 la población aumentaría a 33.8 millones; es decir, 44% más de lo que tiene en 1995.

Cuadro 1.15

## PERÚ: CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN 1995-2020

Año	Miles de habitantes a mitad de año	Incremento total de habitantes en el quinquenio	Tasa de crecimiento medio anual (%)	Crecimiento acumulado desde 1995 (%)
1995	23 531.7	2 130.0	1.7	
2000	25 661.7	2 142.2	1.6	9.1
2005	27 803.9	2 081.4	1.4	18.2
2010	29 885.3	1 990.5	1.3	27.0
2015	31 875.8	1 880.9	1.1	35.5
2020	33 756.7			43.5

Fuente: INEI, CELADE 1995.

Una hipótesis alternativa de crecimiento, con un descenso más acentuado de la fecundidad en los próximos años, plantea la posibilidad de llegar a 31.5 millones en el año 2020; es decir 2.3 millones menos que con la hipótesis media. Esta sería una posición favorable si se toma en cuenta las numerosas carencias que afectan a la población peruana en materia de servicios de salud y de saneamiento.

#### 1.4.1 Proyección de la natalidad y la fecundidad.

La tasa global de fecundidad proyectada para el período 1995-2000 es de 3.0 hijos/mujer y descendería hasta 2.2 en el quinquenio 2015-2020. En el mismo período la tasa neta de reproducción disminuirá desde 1.5 hasta situarse en el nivel de reemplazo. Este descenso de la fecundidad tendrá relación con una disminución de la natalidad. Se proyecta que la tasa de natalidad del período 1995-2000 será de 25 por mil habitantes y que descenderá hasta 18 por mil en el quinquenio 2020-2025. Asimismo, en ese quinquenio ocurrirán 613 mil nacimientos por año, en promedio, cifra ligeramente menor a lo que acontecía en el quinquenio 1990-1995. Más aún, se proyecta que a partir del año 2000 cada año nacerán

menos personas que en el año anterior, hasta llegar a un promedio anual de 581 mil en el quinquenio 2015-2020

Cuadro 1.16  
Proyecciones de la natalidad y la fecundidad

Período	Tasa Bruta de Natalidad (Por mil)	Tasa Global de Fecundidad (Hijos/mujer)	Tasa Neta de Reproducción (Hijos/mujer)
1990-1995	27.6	3.4	1.5
1995-2000	24.9	3.0	1.3
2000-2005	22.6	2.6	1.2
2005-2010	20.7	2.4	1.1
2010-2015	19.1	2.3	1.0
2015-2020	17.7	2.2	1.0

Fuente: INEI, CELADE 1995.

El descenso de la fecundidad comprenderá todas las edades, pero se dará fundamentalmente en aquellas donde la tasa específica alcanza sus mayores niveles. Paulatinamente, la tasa más alta se irá concentrando en el grupo de 20 a 24 años y irá disminuyendo en los extremos de la vida reproductiva. El énfasis en que lo haga dependerá del éxito que alcance el programa de planificación familiar.

Cuadro 1.17  
Perú: tasas y estructuras de fecundidad, por edad de las mujeres: 1990-2020

EDAD	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020
<b>Tasas específicas</b>						
15-19	0,0628	0,0575	0,0530	0,0497	0,0474	0,0458
20-24	0,1649	0,1480	0,1343	0,1245	0,1179	0,1134
25-29	0,1699	0,1487	0,1323	0,1211	0,1137	0,1088
30-34	0,1361	0,1163	0,1017	0,0920	0,0857	0,0816
35-39	0,0975	0,0813	0,0698	0,0624	0,0577	0,0546
40-44	0,0454	0,0369	0,0310	0,0273	0,0250	0,0235
45-49	0,0093	0,0073	0,0059	0,0051	0,0046	0,0043
<b>Estructuras (%)</b>						
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
15-19	9,16	9,65	10,04	10,31	10,49	10,60
20-24	24,04	24,83	25,44	25,82	26,08	26,25
25-29	24,77	24,95	25,06	25,12	25,15	25,19
30-34	19,84	19,51	19,26	19,08	18,96	18,89
35-39	14,21	13,64	13,22	12,94	12,77	12,64
40-44	6,62	6,19	5,87	5,66	5,53	5,44
45-49	1,36	1,22	1,12	1,06	1,02	1,00

Fuente: Tomado de INEI, CELADE 1995, Cuadro A.1.1.5

La distribución de nacimientos por edad de la madre tendrá algunas modificaciones. Si bien es cierto, la fecundidad descenderá en las edades extremas; sin embargo, debido al crecimiento más intenso de la población en edad reproductiva, la edad mediana de las mujeres que dan a luz irá en aumento desde 26.7 en los años 1995-2000 hasta 27.3 años en el período 2015-2020; así, la proporción de nacimientos de madres por encima de los 30 años aumentará. Se espera también que la cantidad de nacimientos de madres de 15 a 19 años empiece a disminuir desde 1995 en adelante.

\*\*\*\*\*

Gráfico 1.10: Tasas específicas de fecundidad. 1990-1995 y 2020-2025 (ver pág. 39)

\*\*\*\*\*

Cuadro 1.18

Nacimientos proyectados por grupos de edad de las madres.  
1995-2020

Período	1995/ 2000	2000/ 2005	2005/ 2010	2010/ 2015	2015/ 2020
Nacimientos por año (miles)	613	603	596	589	581
Distribución por grupos de edades (%)					
15-19	12.2	11.9	11.6	11.2	11.0
20-24	29.1	28.9	28.2	27.7	27.1
25-29	25.8	26.2	26.2	25.9	25.8
30-34	17.7	17.8	18.3	18.6	18.8
35-39	10.5	10.6	10.9	11.5	11.9
40-44	3.9	4.0	4.2	4.4	4.7
45-49	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8
Edad mediana de las madres	26.7	26.8	26.9	27.1	27.3

#### 1.4.2 Proyección de la mortalidad

Se proyecta que a partir del quinquenio 1995-2000 la cantidad de defunciones anuales, que había venido descendiendo, empezará a aumentar año a año; sin embargo, la tasa bruta de mortalidad (general) irá en descenso desde 6.4 defunciones anuales por mil habitantes en el quinquenio 1995-2000 hasta 6.0 en los años 2010-2015; posteriormente empezará a aumentar, debido a la creciente

proporción de personas ancianas que irá teniendo el Perú, pues en esa edad el riesgo de muerte se va haciendo mayor.

La mortalidad infantil continuará su descenso experimentado desde los años 80, pero cada vez en menor intensidad. Avances más significativos requerirán modificaciones sustanciales en el sistema de salud que permitan una mayor cobertura y eficiencia de sus servicios. Se proyecta que la mortalidad infantil descendería desde 45 por mil en el quinquenio 1995-2000 hasta 24 por mil en el período 2015-2020.

La ganancia en años adicionales de vida será cada vez menor en la medida en que se va alcanzado los límites naturales. Se proyecta una esperanza de vida al nacimiento de 68 años para el quinquenio 1995-2000, que aumentaría a 74 años en el quinquenio 2015-2020.

Estas cifras corresponden a proyecciones que siguen la tendencia de lo ocurrido en los últimos 20 años y deben constituir metas mínimas a ser alcanzadas por la sociedad peruana.

Cuadro 1.19

Perú: Proyecciones de la mortalidad 1990-2020

Período	Defunciones por año (miles)	Tasa Bruta de Mortalidad (Por mil)	Tasa de Mortalidad Infantil (Por mil)	Esperanza de Vida al Nacer (Años)
1990-1995	154.5	6.9	56	66.7
1995-2000	158.2	6.4	45	68.3
2000-2005	164.6	6.2	37	69.8
2005-2010	173.6	6.0	32	71.2
2010-2015	185.1	6.0	27	72.5
2015-2020	198.7	6.1	24	73.8

Fuente: INEI, CELADE 1995.

El incremento en el número de defunciones será acompañado de un proceso de desplazamiento en la edad de ellos. Particularmente, la proporción de las defunciones de los menores de 5 años disminuirá desde 38% en el período 1995-2000 hasta el 16% en los años 2015 a 2020. Este descenso podría acentuarse más en la medida en que se mejoren los programas de salud materno-infantil. Más detalles sobre las perspectivas en la mortalidad se encuentran en el capítulo sobre la mortalidad en el Perú.

### 1.4.3 Proyección de la migración internacional

Las proyecciones oficiales del INEI prevén una disminución de la migración de peruanos hacia el exterior. En el período 1995-2000 se espera un saldo migratorio negativo de 28 mil personas por año, cifra que iría en descenso hasta estabilizarse en un promedio anual de menos 30 mil en los años 2015-2020. Esta menor salida de personas tendrá influencia en una acentuación del crecimiento de la población en edad reproductiva y en una desaceleración del descenso de la natalidad. Así mismo, hará que la estructura de edades de las defunciones tengan un envejecimiento menor.

Cuadro 1.20

Perú: Proyección de la migración internacional 1990-2020

Período	Saldo migratorio por año (miles)	Tasa de migración neta (Por mil)
1990-1995	-74.0	-3.3
1995-2000	-28.0	-1.1
2000-2005	-10.0	-0.4
2005-2010	- 6.0	-0.2
2010-2015	- 6.0	-0.2
2015-2020	- 6.0	-0.2

Fuente: INEI, CELADE 1995.

### 1.4.4 Modificaciones esperadas en la estructura de edades

La estructura de edades de la población del Perú tendrá modificaciones sustanciales en los próximos 25 años como resultado del descenso proyectado en la fecundidad así como de la elevación de la esperanza de vida y de la reducción de la emigración .

La magnitud de la población menor de 5 años ya empezó a disminuir levemente; de 2 millones 902 mil en 1995 bajaría a 2 millones 818 mil en el año 2020.

La población de 5 a 9 años tendrá una tendencia muy parecida a la de menores de 5 años y llegará casi a los mismos valores que ella. La población de 10 a 14 años se estabilizará a partir del año 2000.

La población que más crecerá en términos absolutos será la comprendida entre los 30 y los 54 años.

En términos relativos, la tasa de crecimiento es mayor cuanto más avanzada es la edad. Así, los mayores de 75 años aumentarían en 216% en los próximos 25 años.

Desde el punto de vista de las enfermedades de transmisión sexual, en especial el sida, es importante prestar atención a la dinámica de crecimiento de la población joven. Aquella comprendida entre los 15 y los 30 años suma 6.8 millones en 1995 y representa el 29% de la población total del país. Esta población aumentará en 23% hasta el año 2020, donde serían 8.4 millones.

Desde el punto de vista de la salud reproductiva, las mujeres en edad fértil (15 a 49 años) son 6.1 millones en 1995 y aumentarán hasta 9.1 millones en el año 2020.

En general, la población de edades menores irá convergiendo a una magnitud casi constante. En cambio, las personas de mayor edad incrementarán en mayor medida en los próximos años.

@@@@@

Gráfico 1.11      Perú: crecimiento de la población por edades. 1995-2020 (ver pág. 39)

@@@@@

@@@@@

Gráfico 1.12      Perú: Pirámides de población 1995 y 2020  
(ver pág. 40)

@@@@@



Cuadro 1.21

Perú: Población proyectada por sexo y edades. 1995-2020

Edad	1995			2000			2005		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	11688,7	11842,9	23531,5	12726,5	12935,2	25661,8	13784,8	14019,3	27804,0
0- 4	1475,9	1426,4	2902,3	1474,8	1421,4	2896,3	1467,2	1411,2	2878,4
5- 9	1438,7	1397,0	2835,7	1448,7	1404,7	2853,5	1451,4	1402,9	2854,3
10-14	1375,8	1338,9	2714,7	1428,1	1389,4	2817,5	1440,5	1399,0	2839,5
15-19	1303,0	1278,9	2581,9	1361,6	1331,8	2693,4	1418,7	1384,4	2803,2
20-24	1136,8	1141,1	2277,9	1278,5	1268,4	2547,0	1346,6	1324,9	2671,5
25-29	965,6	1003,7	1969,3	1102,9	1126,8	2229,7	1258,4	1259,1	2517,4
30-34	824,1	872,6	1696,7	936,4	989,5	1925,9	1084,3	1116,8	2201,1
35-39	681,8	723,5	1405,2	800,1	859,3	1659,4	919,3	978,9	1898,2
40-44	575,1	601,5	1176,6	662,4	710,8	1373,2	783,4	847,9	1631,3
45-49	469,6	484,8	954,5	556,2	588,3	1144,4	644,6	698,3	1343,0
50-54	385,3	398,0	783,3	449,3	471,0	920,3	535,5	574,3	1109,8
55-59	325,0	339,8	664,8	362,5	382,2	744,7	425,4	454,8	880,2
60-64	263,1	280,9	544,0	298,3	320,2	618,4	334,7	362,4	697,1
65-69	193,7	214,6	408,2	231,3	255,7	487,0	264,4	294,0	558,4
70-74	132,3	153,3	285,6	159,7	195,0	344,7	192,7	223,3	416,0
75-74	82,3	102,4	184,7	99,2	122,7	221,9	121,6	150,9	272,4
80 Y +	60,6	85,5	146,1	76,5	108,0	184,5	96,1	136,2	232,2

Edad	2010			2015			2020		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	14814,1	15071,6	29885,4	15795,5	16080,1	31876,0	16719,8	17036,8	33756,7
0- 4	1460,9	1403,2	2864,1	1453,1	1394,1	2847,2	1439,0	1379,4	2818,4
5- 9	1446,3	1395,0	2841,3	1442,3	1388,8	2831,1	1436,6	1381,4	2818,0
10-14	1444,1	1398,0	2842,1	1439,8	1390,6	2830,3	1436,4	1384,8	2821,2
15-19	1432,7	1394,8	2827,4	1436,9	1394,1	2831,0	1433,1	1387,1	2820,2
20-24	1406,3	1378,5	2784,8	1421,0	1389,3	2810,3	1426,0	1389,1	2815,2
25-29	1330,1	1317,0	2647,0	1390,3	1371,0	2761,3	1406,0	1382,3	2788,3
30-34	1241,7	1249,9	2491,6	1313,7	1308,2	2622,0	1374,6	1362,7	2737,3
35-39	1068,0	1106,7	2174,6	1224,5	1239,6	2464,2	1297,0	1298,5	2595,5
40-44	902,5	967,5	1870,0	1050,0	1094,9	2144,9	1205,5	1227,8	2433,2
45-49	764,4	834,7	1599,0	882,1	953,8	1835,9	1027,8	1080,8	2108,7
50-54	622,6	683,4	1306,0	739,9	813,3	1558,2	855,6	936,8	1792,4
55-59	509,0	556,4	1065,3	593,5	663,8	1257,4	707,4	796,9	1504,3
60-64	394,6	433,2	827,9	474,2	532,1	1006,3	555,2	637,3	1192,5
65-69	298,6	335,2	633,9	354,3	403,4	757,7	428,3	498,4	926,7
70-74	222,4	259,7	482,1	253,5	299,1	552,7	303,4	363,5	666,9
75-74	148,7	185,2	333,9	173,8	218,6	392,4	200,6	255,4	456,0
80 Y +	121,2	173,2	294,4	152,6	220,4	373,1	187,3	274,6	461,9

Fuente: INEI, CELADE 1995.

### 1.4.5 El crecimiento demográfico de los departamentos

Para orientar las políticas y acciones de salud es necesario contar con información demográfica suficientemente desagregada por ámbitos administrativos. Para este fin, se han preparado proyecciones de población total por departamentos hasta el año 2020 y desagregadas por sexo y edad hasta el año 2010. Estas proyecciones han tomado en cuenta la tendencia de crecimiento observada entre 1980 y 1993 y han sido ajustadas a las proyecciones nacionales oficiales vigentes (INEI, CELADE 1995).

Hacia el año 2020 serían 6 los departamentos que superen el millón y medio de habitantes. Lima aumentaría en 2.9 millones con los cuales llegaría a 9.6 millones de habitantes en ese año. San Martín, que ahora ocupa el lugar 14 en cantidad de habitantes, podría convertirse en el quinto departamento más poblado del Perú. Asimismo, Lambayeque también estaría creciendo en mayor medida y desplazando a los departamentos de Puno, Junín y Cusco que hasta ahora lo superaban en habitantes.

Cuadro 1.22

Perú: Proyecciones de población según departamentos. 1970-2020

DEPARTAMENTO	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Total	23.531,7	25.661,7	27.803,9	29.885,3	31.875,8	33.756,7
Anazcnas	370,0	407,7	445,6	482,2	516,7	548,4
Ancash	1.002,6	1.039,3	1.068,5	1.087,6	1.096,1	1.094,4
Apurímac	404,6	421,6	435,8	445,9	451,7	453,4
Arequipa	974,8	1.057,3	1.137,5	1.211,5	1.277,6	1.334,8
Ayacucho	509,2	515,3	521,5	527,7	534,0	540,5
Cajamarca	1.338,0	1.426,7	1.508,7	1.579,5	1.637,5	1.681,7
Callao	685,1	779,3	879,2	982,0	1.086,1	1.190,0
Cusco	1.099,4	1.171,9	1.239,0	1.296,8	1.344,1	1.380,0
Huancavelica	406,1	415,9	422,3	424,6	426,9	429,2
Huánuco	711,7	794,0	878,4	962,2	1.043,6	1.121,2
Ica	602,6	658,6	714,0	766,2	814,3	857,2
Junín	1.126,5	1.200,4	1.268,7	1.327,4	1.375,3	1.411,5
La Libertad	1.336,5	1.450,2	1.560,6	1.662,6	1.754,0	1.833,0
Lambayeque	995,8	1.104,5	1.215,0	1.323,2	1.426,9	1.524,3
Lima	6.747,9	7.375,7	7.991,5	8.570,8	9.096,9	9.561,0
Loreto	778,8	886,1	999,7	1.116,7	1.235,1	1.353,4
Madre de dios	77,9	101,0	129,9	165,4	208,5	260,4
Moquegua	134,9	145,8	156,3	165,9	174,3	181,4
Pasco	240,2	243,2	246,3	249,5	252,7	255,9
Piura	1.452,6	1.548,4	1.636,9	1.713,3	1.775,6	1.822,9
Puno	1.136,6	1.208,6	1.274,6	1.330,7	1.375,8	1.409,0
San Martín	625,1	770,0	940,8	1.137,9	1.362,8	1.616,9
Tacna	239,2	279,1	322,9	370,0	419,8	471,7
Tumbes	168,6	194,1	221,7	250,6	280,6	311,1
Ucayali	367,1	466,8	588,8	735,2	909,0	1.113,5

Como consecuencia de las diferentes tendencias de crecimiento demográfico de los departamentos, se produciría una modificación en la importancia relativa de ellos. Los 10 departamentos más poblados en 1995 perderán puntos porcentuales. Se proyecta que los departamentos de la selva: Loreto, San Martín y Ucayali serán los que más ganen en la distribución porcentual.

EEEE

Gráfico 1.13    Perú: Cambios en la distribución porcentual por departamentos 1995-2020. (ver pág. 40)

EEEE

#### 1.4.6        Perspectivas de cambio en la composición de edades en los departamentos

Como ya se ha señalado antes, los departamentos del Perú presentan variadas estructuras de edades, y éstas irán también sufriendo modificaciones en el futuro, en la medida en que evolucionen la fecundidad, la mortalidad y las migraciones. Estas últimas influyen significativamente en la configuración de las estructuras de edades, dada su alta intensidad.

En 1995 se tienen 7 departamentos donde la proporción de menores de cinco años constituyen entre el 15% y el 16% de su población total, como muestra de una alta fecundidad. En el año 2010 se proyecta un máximo de 13.5% en el departamento de Loreto, y en 10 departamentos se estaría por debajo del 10%, con los valores mínimos cercanos a 7.5% en Callao, Lima y Moquegua.

Actualmente Huancavelica presenta la mayor proporción de niños de 5 a 14 años (29%). Esta magnitud disminuiría al 23.8% en el año 2010.

La población de 15 a 49 años alcanza en 1995 una proporción máxima de 57.7% en Callao, y aumentará hasta el 60.5% en el mismo lugar en el año 2010.

Actualmente la proporción de población mayor de 65 años fluctúa entre 1.8 en Madre de Dios y 5.8% en Ayacucho. Este rango sería de 2.5% a 8.1% en el año 2010. Los departamentos con mayor proporción de población en edad avanzada serían los de la sierra sur, que por efecto de su alta emigración en las edades centrales quedarían fundamentalmente con población dependiente.

Cuadro 1.23

Perú: Población por grupos de edad según departamentos. 1995, 2010

Departamento	Grupos de Edad					Total
	0-4	5-14	15-49	50-64	65 +	
1995						
Total	12,3	23,6	51,2	8,5	4,4	100,0
Amazonas	15,8	27,8	45,5	7,5	3,4	100,0
Ancash	12,6	25,0	47,7	9,7	5,0	100,0
Apurimac	15,9	27,8	41,7	9,0	5,6	100,0
Arequipa	10,5	21,6	54,5	8,8	4,8	100,0
Ayacucho	14,3	26,9	43,7	9,3	5,8	100,0
Cajamarca	14,6	27,7	45,4	8,0	4,3	100,0
Callao	9,8	19,3	57,7	8,9	4,3	100,0
Cusco	13,8	25,9	47,4	8,5	4,4	100,0
Huancavelica	15,6	29,0	42,0	8,6	4,9	100,0
Huánuco	15,0	28,1	46,0	7,6	3,4	100,0
Ica	11,3	22,7	52,5	8,8	4,7	100,0
Junín	13,0	26,2	48,2	8,3	4,3	100,0
La Libertad	12,3	23,2	51,1	8,8	4,6	100,0
Lambayeque	12,2	23,9	51,6	8,1	4,2	100,0
Lima	9,9	19,4	57,1	9,0	4,5	100,0
Loreto	16,5	27,8	46,8	6,3	2,7	100,0
Madre de Dios	15,1	23,3	54,7	5,1	1,8	100,0
Moquegua	9,9	21,1	55,3	9,2	4,5	100,0
Pasco	13,7	26,9	48,5	7,7	3,1	100,0
Piura	13,3	25,8	48,7	8,0	4,2	100,0
Puno	13,0	25,4	46,6	9,4	5,6	100,0
San Martín	14,8	25,3	50,7	6,6	2,6	100,0
Tacna	10,7	21,3	57,6	7,2	3,2	100,0
Tumbes	12,2	23,9	53,9	6,7	3,3	100,0
Ucayali	15,5	26,9	49,4	5,9	2,4	100,0

Continúa...

Cuadro 1.23

Perú: Población por grupos de edad según departamentos. 1995, 2010

Departamento	Grupos de Edad					Total
	0-4	5-14	15-49	50-64	65 +	
2010						
Total	9,6	19,0	54,9	10,7	5,8	100,0
Amazonas	12,6	23,1	49,8	9,9	4,7	100,0
Ancash	9,7	20,1	50,9	12,4	7,0	100,0
Apurimac	12,4	22,7	45,4	11,7	7,8	100,0
Arequipa	8,0	17,2	57,4	11,1	6,4	100,0
Ayacucho	11,1	21,9	46,9	12,0	8,1	100,0
Cajamarca	11,5	22,8	49,2	10,5	6,0	100,0
Callao	7,4	15,2	60,5	11,1	5,8	100,0
Cusco	10,8	21,0	51,2	10,9	6,1	100,0
Huancavelica	12,3	23,8	45,9	11,2	6,8	100,0
Huánuco	11,9	23,2	50,2	9,9	4,7	100,0
Ica	8,7	18,2	55,6	11,1	6,3	100,0
Junín	10,2	21,3	52,0	10,7	5,9	100,0
La Libertad	9,5	18,7	54,4	11,2	6,2	100,0
Lambayeque	9,5	19,3	55,1	10,4	5,8	100,0
Lima	7,5	15,3	59,9	11,2	6,0	100,0
Loreto	13,2	23,2	51,5	8,3	3,7	100,0
Madre de Dios	12,0	19,2	59,6	6,6	2,5	100,0
Moquegua	7,5	16,7	58,3	11,5	6,0	100,0
Pasco	10,8	22,2	52,6	10,1	4,3	100,0
Piura	10,4	21,0	52,5	10,3	5,8	100,0
Puno	10,1	20,5	49,8	11,9	7,7	100,0
San Martín	11,7	20,9	55,2	8,6	3,6	100,0
Tacna	8,2	17,1	61,1	9,2	4,3	100,0
Tumbes	9,6	19,5	57,7	8,7	4,6	100,0
Ucayali	12,3	22,3	54,2	7,8	3,3	100,0

### 1.5 Conclusiones.

El Perú ha experimentado una serie de transformaciones en su población a lo largo de las décadas de los años 70 y 80. Ese período ha estado marcado por un descenso fuerte de la mortalidad infantil, un elevamiento moderado de la esperanza de vida al nacer y una disminución de la fecundidad. En los años 80, la emigración cobró una fuerza no experimentada antes por el Perú, que influyó en su estructura de edades y en la natalidad y mortalidad.

Estos cambios, en especial la baja de la fecundidad, ocasionaron que la estructura de edades experimentara una disminución de la proporción de población en las edades menores y un aumento en las

mayores. Así, las necesidades por atender en el sector salud cambiaron en su perfil pues la tasa de crecimiento de la población infantil se contrajo, lo que favoreció el éxito de programas como el de inmunizaciones y el de control de las principales enfermedades de la niñez. En otro frente, la población en edad reproductiva (15 a 49 años) creció a una tasa mucho mayor que antes, lo que hizo más manifiestos los problemas de salud reproductiva; a su vez, la mayor proporción de personas en edad avanzada produjo un crecimiento de los casos de enfermedades degenerativas y del aparato circulatorio. En síntesis, la modificación de la estructura etárea de la población ha ocasionado cambios en la estructura de la morbilidad y de las causas de la mortalidad, aunque ellas no hayan sido registradas por las estadísticas de salud, debido a su insuficiente cobertura.

Por otro lado, en el mismo período, el crecimiento de la población estuvo caracterizado por una acentuación de la migración rural-urbana lo que se tradujo en una mayor importancia relativa de la población urbana, con una acentuación de la hegemonía de la capital de la república en términos demográficos. Sin embargo, en la década de los 80 se ha insinuado la tendencia de crecimiento mayor en las otras ciudades grandes, que ganaron importancia relativa en mayor medida que Lima. Este proceso de concentración y urbanización ha favorecido el mayor acceso de la población a los servicios de salud, pero a su vez, ha ocasionado el aumento de la brecha entre el área rural y la urbana en términos de asequibilidad. La población rural ha crecido en escasa medida pero afronta un serio problema de desmesurada dispersión con proliferación de centros poblados muy pequeños, lo que dificulta la posibilidad de modernizarse, por el escaso costo/beneficio que tendría cualquier inversión en ella, sobre todo en un país pobre y que ha sufrido una profunda crisis económica por más de 20 años.

En lo que va de 1995 al año 2020, la población aumentará en 10.2 millones, aún cuando se espera una disminución de la tasa de crecimiento. Es previsible un cambio en la distribución geográfica de la población con una presencia mayor de los departamentos de la selva, por sus elevados niveles de fecundidad y por la alta migración hacia ellos.

De mantenerse la tendencia de mejora en el campo de la salud experimentada en los últimos años, la fecundidad se reduciría casi en una tercera parte, la esperanza de vida aumentaría en 7 años y la mortalidad infantil se contraería en 57%.

La estructura de edades de la población peruana continuará con su tendencia a mostrar una cada vez menor proporción de menores de 15 años y una mayor en el caso de las personas en edad avanzada, aunque en los departamentos de menor desarrollo relativo no se esperan grandes cambios en este aspecto.

Los departamentos del Perú pueden ser organizados en cuatro grandes grupos con características demográficas comunes y, por tanto, se espera que las condiciones de salud en ellos presenten también situaciones parecidas. Este agrupamiento podría ser empleado para definir políticas de salud diferenciadas. En este sentido deberían merecer una mayor atención los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Loreto, Pasco y Ucayali que son los que presentan los más altos niveles de mortalidad y fecundidad. Sería pertinente priorizar los sistemas estadísticos en estos departamentos para el monitoreo de los programas de elevación de calidad de vida.

### Referencias

CELADE 1993. América Latina: Proyecciones de Población 1950-2025, Boletín Demográfico NQ51. Santiago de Chile.

INEI, CELADE. 1995. Proyecciones de Población del Perú 1995-2025. Boletín de Análisis Demográfico NQ 34. Instituto Nacional de Estadística e Informática, Centro Latinoamericano de Demografía. Lima.

INEI-DTDES, 1995. Documentos de trabajo de la Dirección Técnica de Demografía y Estudios Sociales del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Lima.

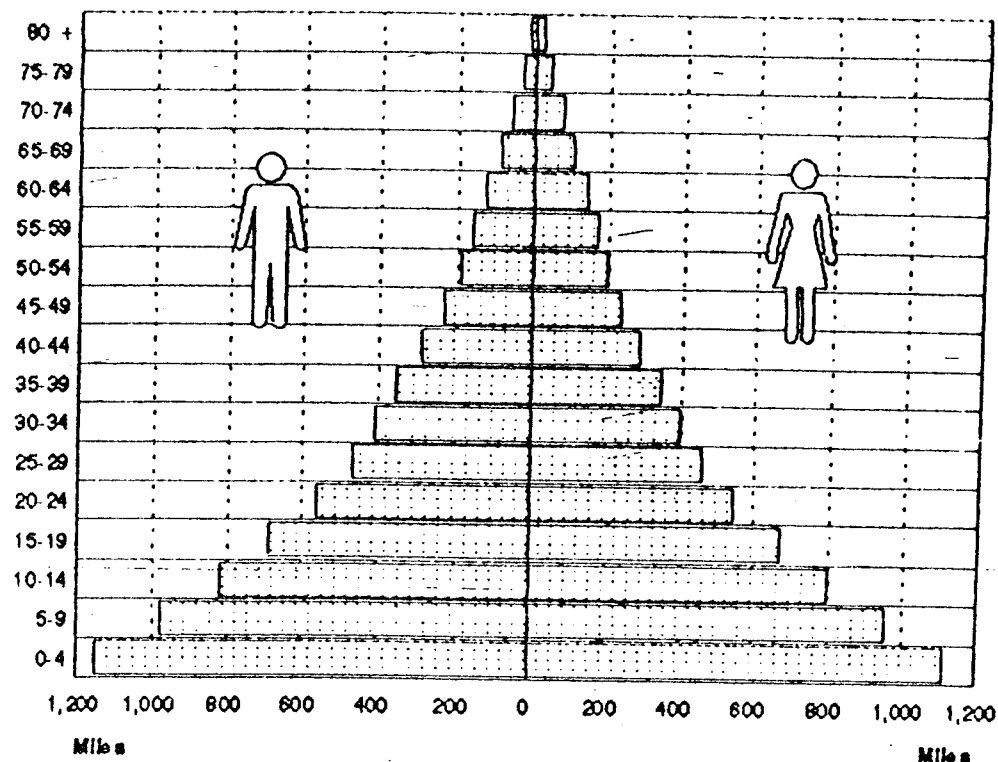


## **ANEXOS**

# PERU: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD. 1970

34

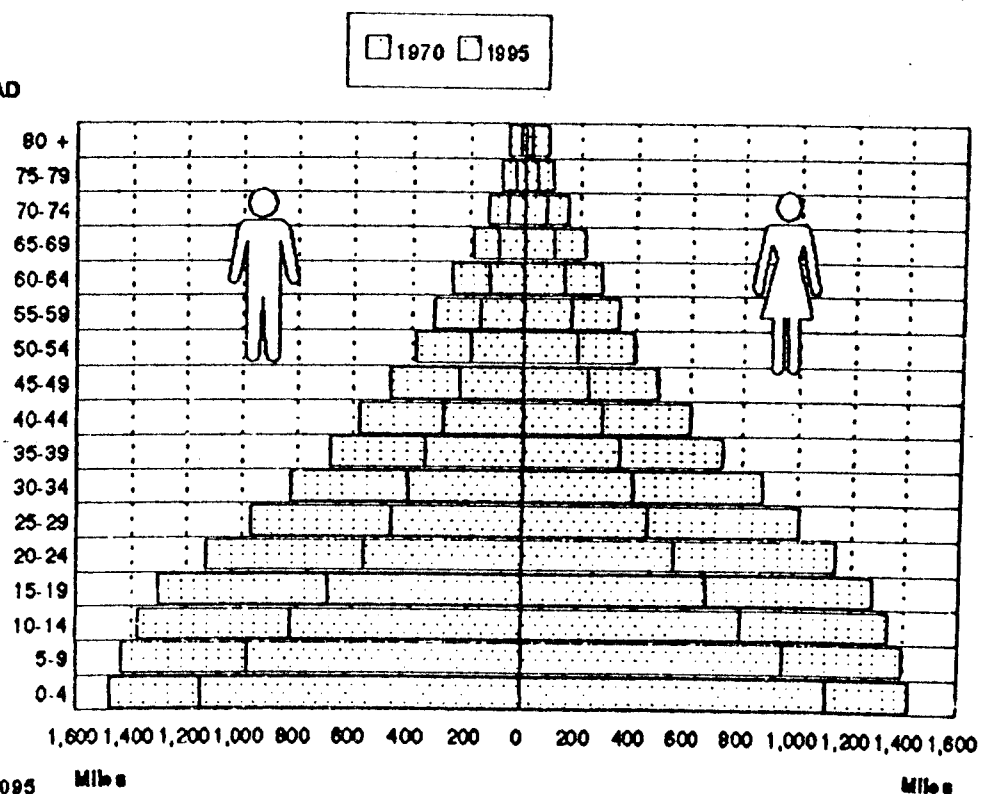
GRUPOS DE EDAD



C:\BID-CEL\PIR70.CH3  
GRAFICO 1.1

## PERU: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD 1970 Y 1995

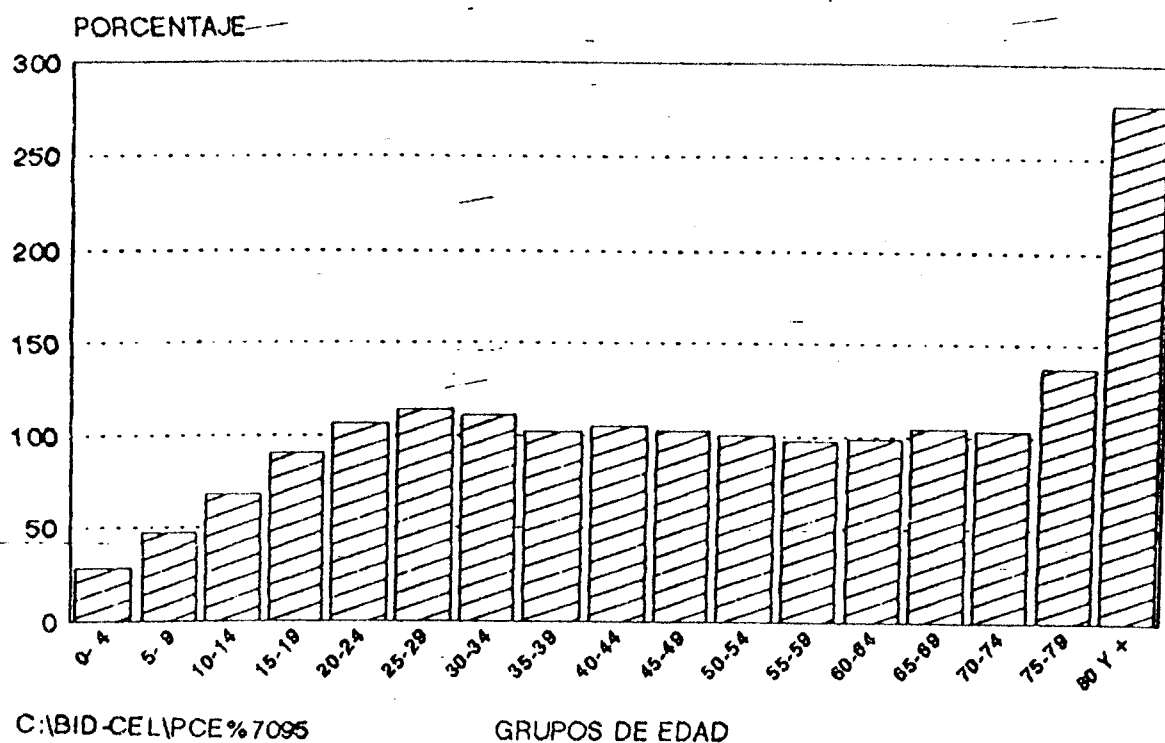
GRUPOS DE EDAD



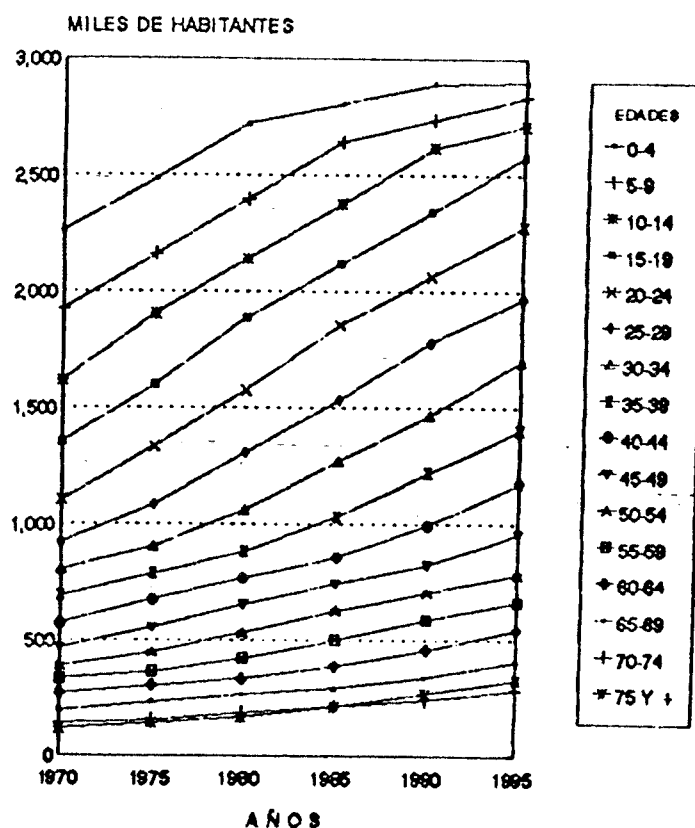
C:\BID-CEL\PIR7095  
GRAFICO 1.2

# PERU: CRECIMIENTO RELATIVO DE LA POBLACION POR GRUPOS DE EDADES. 1970-1995

35

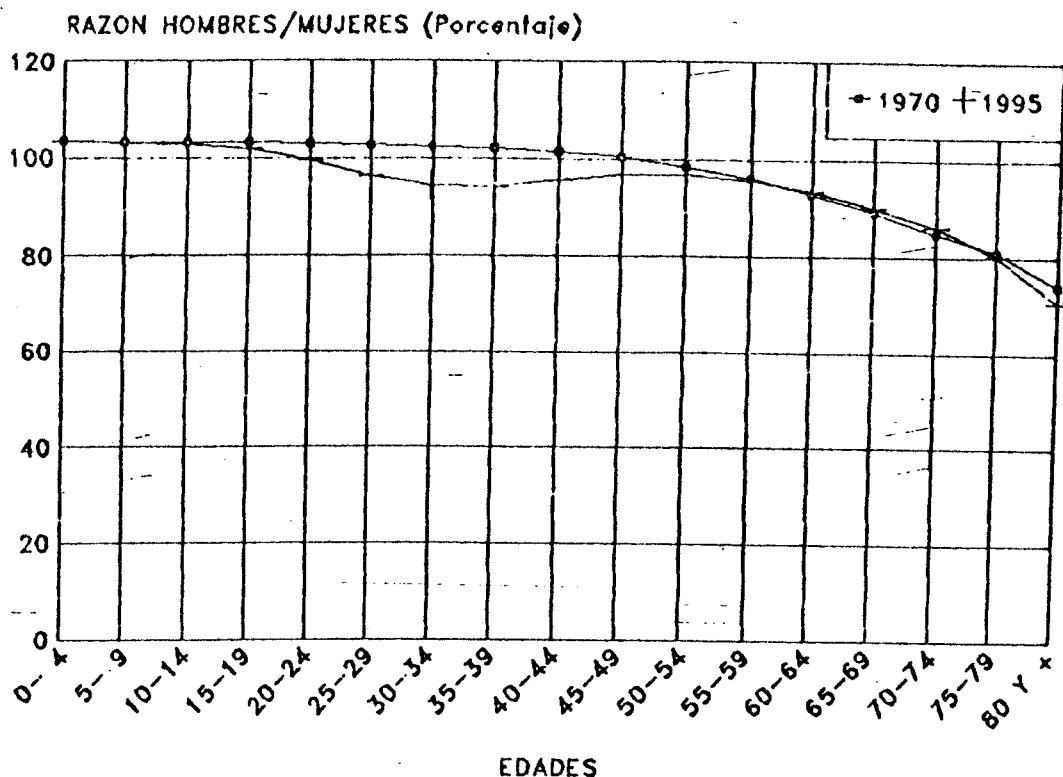


## PERU: CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR EDADES 1970-1995



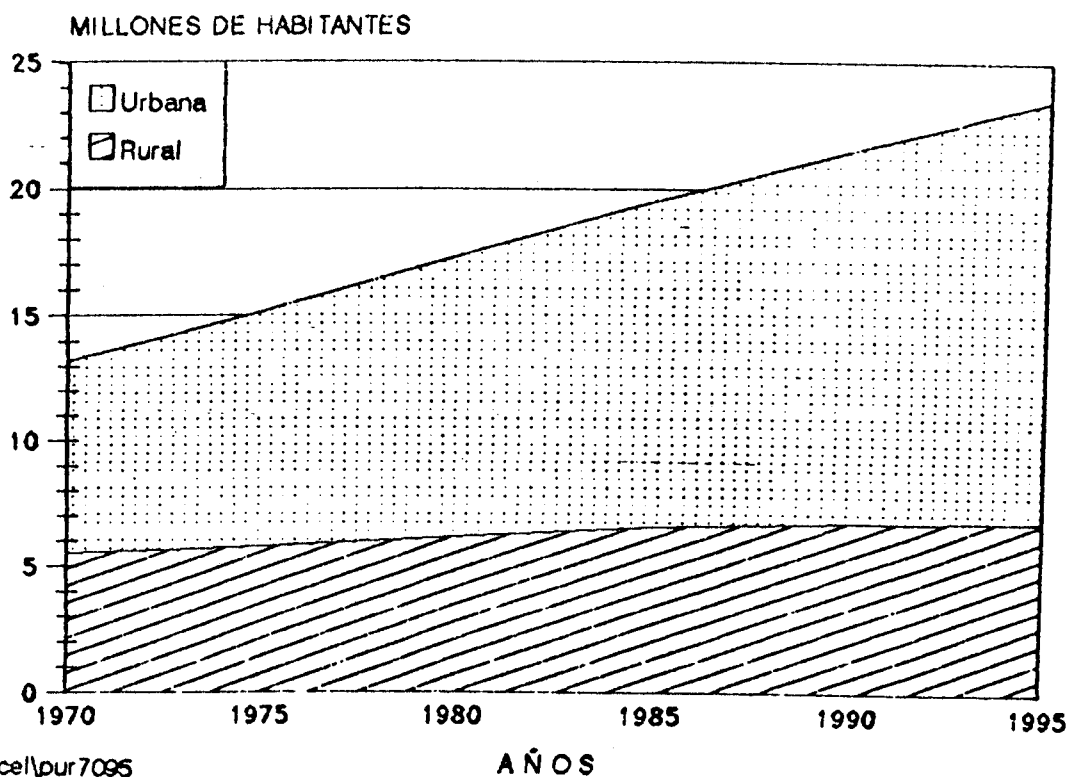
## PERU: INDICE DE MASCULINIDAD POR EDADES 1970 Y 1995

36



C:\BID-CEL\IME7095.CH3  
GRAFICO 1.5

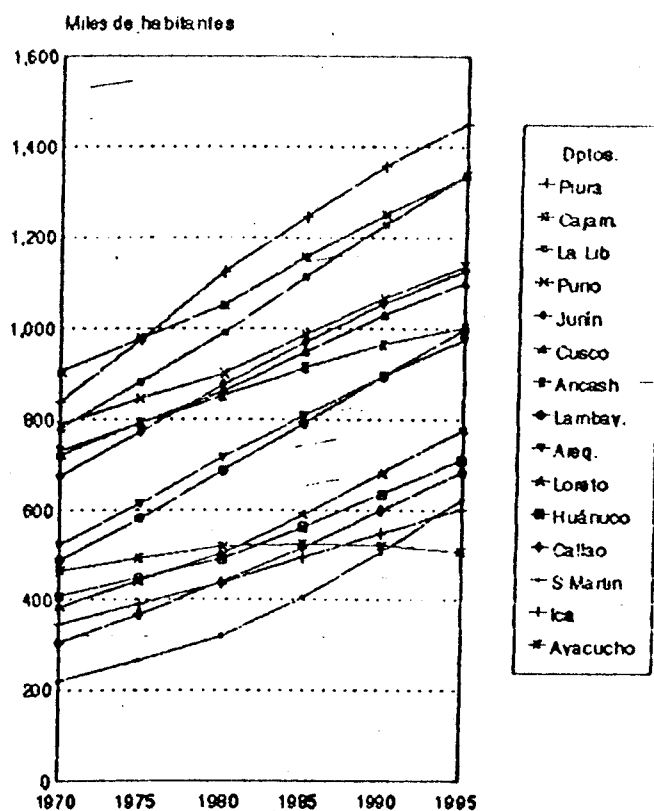
## PERU: POBLACION POR AREA URBANA-RURAL 1970-1995



c:\bid-cell\pur7095  
GRAFICO 1.6

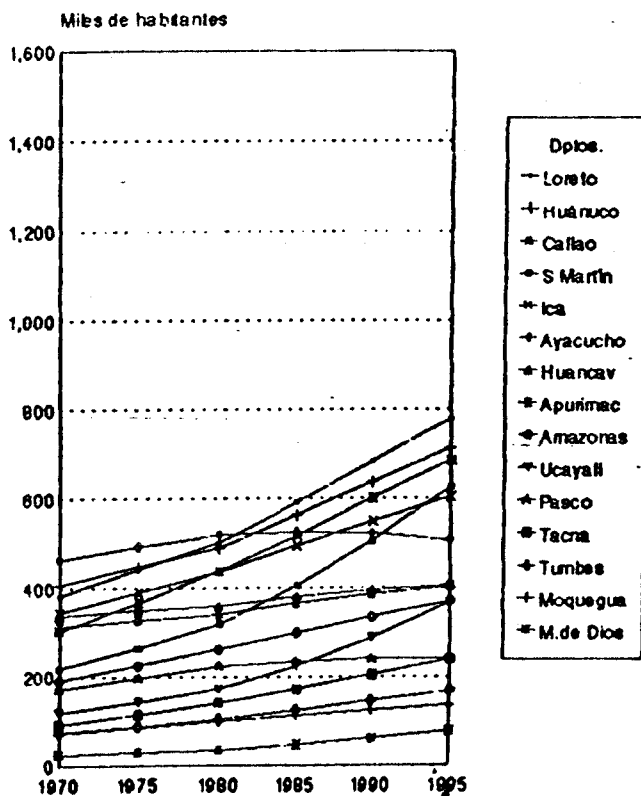
PERU: CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR QUINQUENIOS  
SEGUN DEPARTAMENTOS 1970-1995

37



C:\BID-CEL\PDQ795A.CH3  
GRAFICO 1.7A

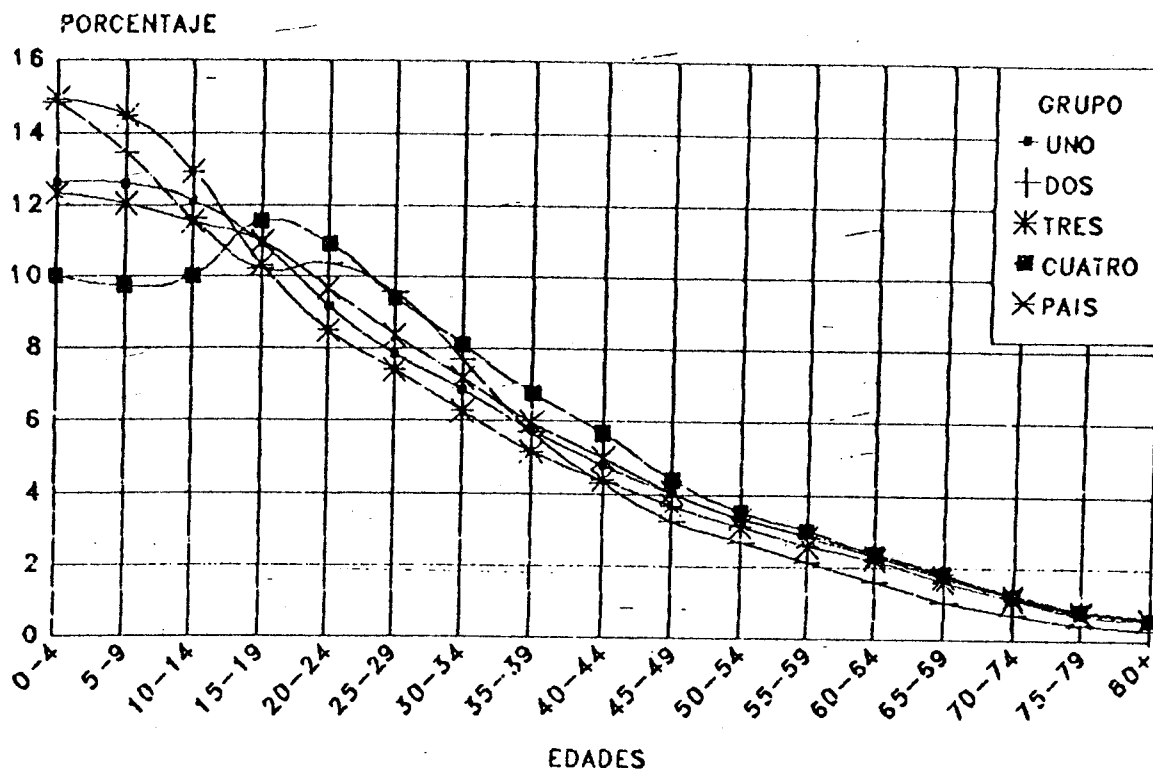
PERU: CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR QUINQUENIOS  
SEGUN DEPARTAMENTOS 1970-1995



C:\BID-CEL\PDQ795B.CH3  
GRAFICO 1.7B

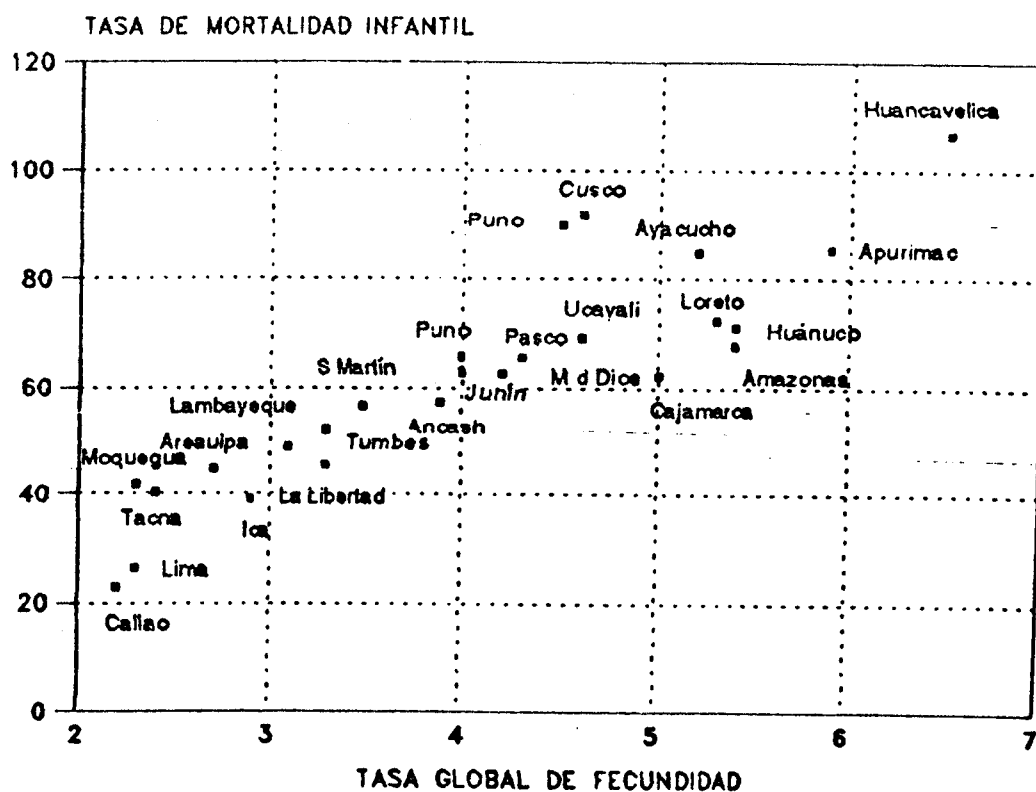
# PERU: ESTRUCTURA DE EDADES SEGUN GRUPOS DE DEPARTAMENTOS SEMEJANTES. 1995

38



C:\BID-CEL\EEGD95.HG3  
GRAFICO 1.8

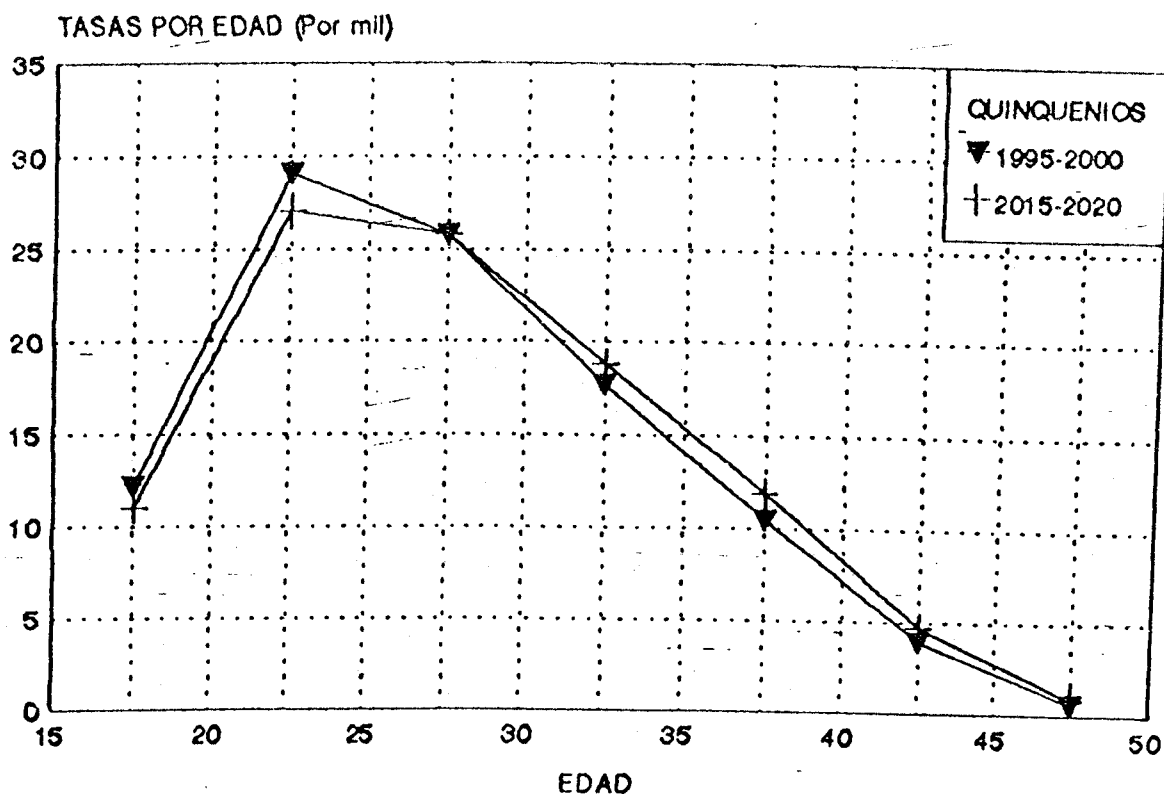
## PERU: FECUNDIDAD Y MORTALIDAD POR DEPARTAMENTOS HACIA 1993



C:\BID-CEL\FMD93.CH3  
GRAFICO 1.9

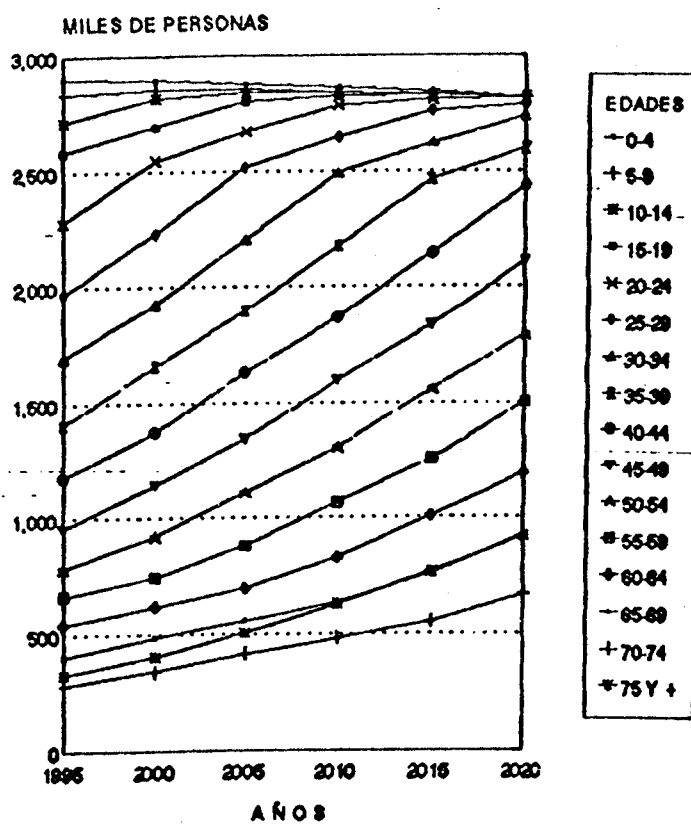
# PERU: TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD 1990-95 Y 2015-20

39



c:\BID-CEL\FE9520.CH3  
 GRAFICO 1.10

## PERU: CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR EDADES 1995-2020



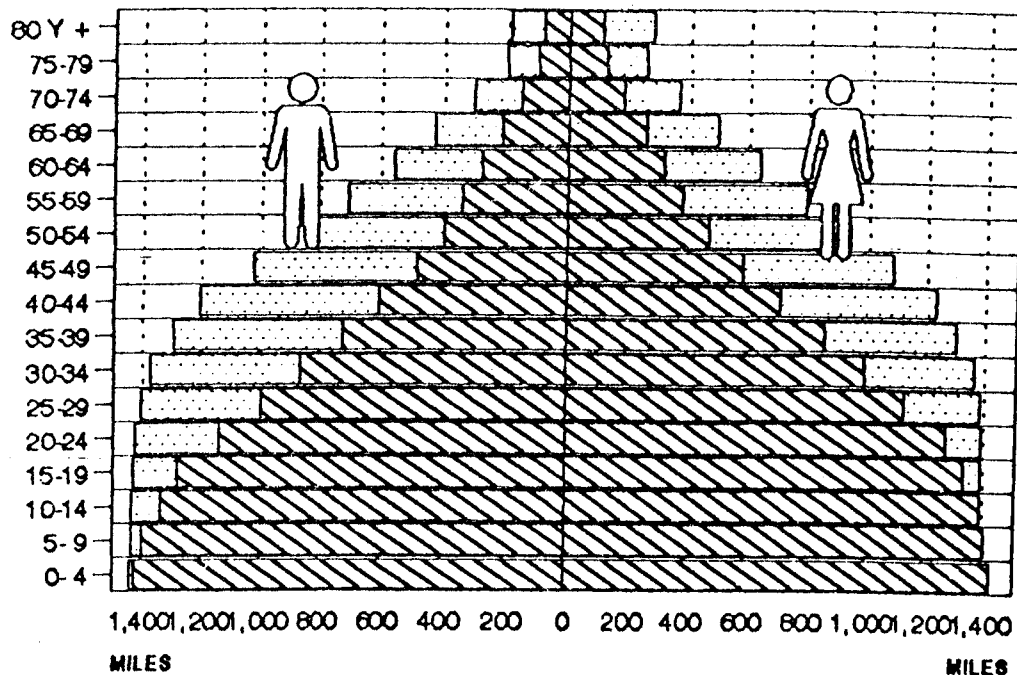
C:\BID-CEL\PCE9520.ch3  
 GRAFICO 1.11

# PERU: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD. 1995 Y 2020.

GRUPOS DE EDAD

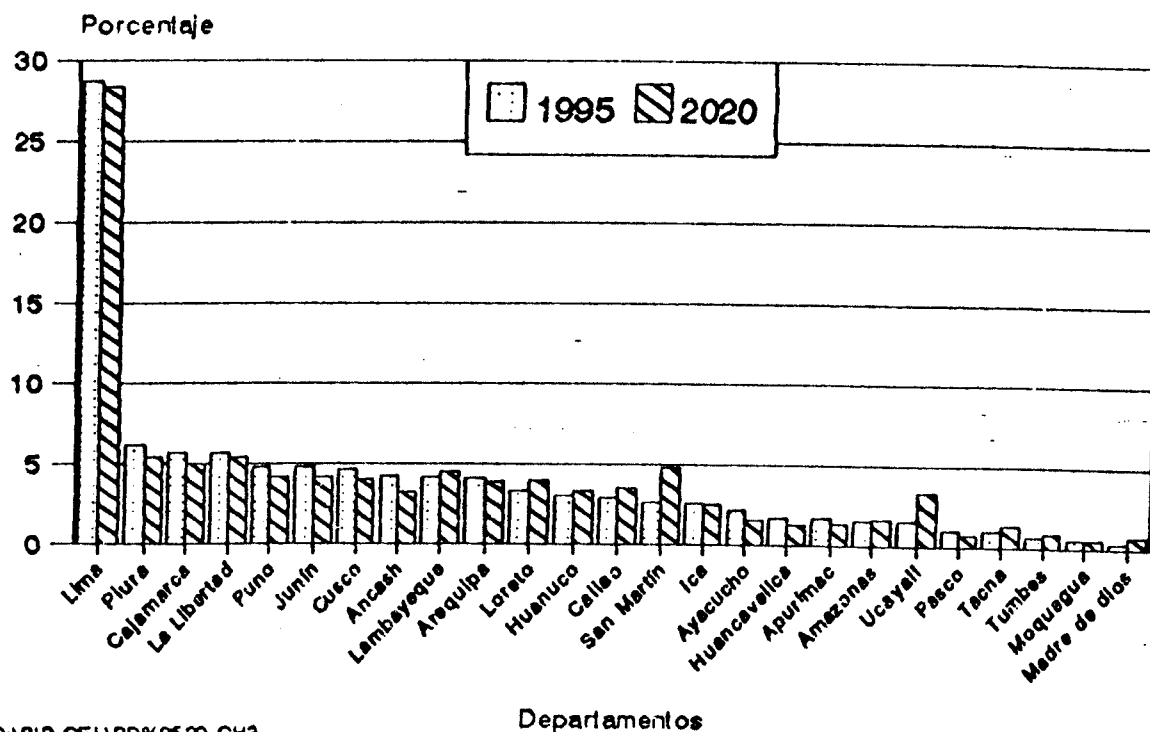
1995 2020

40



C:\BID-CEL\PIR9520  
GRAFICO 1.12

## PERU: CAMBIOS EN LA DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR DEPARTAMENTOS 1995-2020



C:\BID-CEL\PD\9520.CH3  
GRAFICO 1.13



c:\bid-cell\tab1-1

Tabla 1.1

## PERU: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION POR SEXO, POR DEPARTAMENTOS 1970-2020

Sexo/Dpto	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020
<b>Total</b>	13192677	15161036	17324073	19492395	21569274	23531701	25661690	27803947	29885340	31875784	33756697
<b>Sexo</b>											
Hombres	6648691	7640061	8721246	9788827	10776711	11688601	12726385	13784628	14813879	15795544	16719967
Mujeres	6543986	7520975	8602827	9703568	10792563	11843100	12935305	14019319	15071461	16080240	17036730
<b>Departamentos</b>											
Amazonas	192053	225111	261585	298626	334737	369972	407725	445624	482199	516657	548390
Ancash	731695	792657	851313	914378	964336	1002584	1039314	1068503	1087580	1096137	1094410
Apurimac	314007	328533	340775	366553	387144	404612	421637	435754	445862	451728	453383
Arequipa	523090	615056	716972	808863	896011	974757	1057337	1137452	1211459	1277622	1334773
Ayacucho	464414	493154	519169	525398	522077	509168	515277	521459	527715	534047	540455
Cajamarca	903498	978192	1049951	1156855	1251134	1337966	1426658	1508681	1579542	1637506	1681691
Callao	304361	367193	439188	518259	600494	685090	779328	879216	982036	1086119	1189978
Cusco	722666	792057	860644	949369	1028282	1099356	1171921	1238971	1296821	1344055	1379957
Huancavel	336876	349859	360218	380891	395458	406127	415870	422334	424630	426926	429222
Huanuco	407123	448772	490427	563691	636169	711748	793988	878425	962169	1043557	1121224
Ica	345607	390960	438461	495452	549715	602598	658845	713967	766234	814259	857187
Junín	676889	773452	876188	969835	1054057	1126509	1200436	1268662	1327423	1375279	1411510
La Libertad	779335	882141	989921	1112729	1228129	1336489	1450175	1560551	1662615	1753975	1833018
Lambayeque	489903	562221	687387	791643	895206	995818	1104513	1214967	1323166	1426863	1524270
Lima	3218753	3955243	4818448	5493951	6150743	6747949	7375699	7991520	8570750	9096931	9561011
Loreto	384534	442022	503735	591775	682618	778845	886050	999696	1116693	1235144	1353359
Madre de	24870	29395	34444	45832	59881	77877	100886	129872	165359	208477	260375
Moquegua	71900	85248	100204	112716	124495	134944	145844	156324	165889	174312	181447
Pasco	172975	197828	224307	234109	239914	240151	243230	246349	249508	252707	255947
Piura	838452	974711	1123368	1246835	1358817	1452649	1548439	1636931	1713258	1775552	1822870
Puno	787189	845280	899850	988272	1065732	1136565	1208577	1274551	1330749	1375793	1409035
San Martín	218122	265070	319352	405668	505986	625117	770048	940756	1137869	1362779	1616851
Tacna	91691	114391	141484	171601	204360	239156	279062	322941	370000	419757	471743
Tumbes	73900	88264	104514	124656	145988	168587	194117	221689	250613	280556	311134
Ucayali	119777	144225	172169	224638	287791	367066	466815	588773	735203	909044	1113459

c:\bid-cel\tab1-2

Tabla 1.2

PERU: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION POR AÑOS CALENDARIO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. AMBOS SEXOS. 1985-2020

Edad	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Total	19492395	19934976	20357186	20765793	21167567	21569274	21966403	22354442	22740159
0-4	2809369	2836848	2857587	2873138	2885055	2894880	2901583	2904133	2904073
5-9	2644844	2659477	2678226	2699296	2720888	2741209	2761455	2782823	2803517
10-14	2376102	2446792	2502745	2547724	2585493	2619818	2648188	2668094	2683301
15-19	2120050	2154780	2197908	2246073	2295912	2344061	2392763	2444259	2495187
20-24	1856222	1901615	1943974	1984630	2024915	2066160	2107478	2147980	2188999
25-29	1533881	1595636	1648043	1694148	1736994	1779627	1820016	1856132	1891020
30-34	1273331	1307680	1345139	1384940	1426316	1468501	1512006	1557342	1603742
35-39	1032140	1075920	1114952	1151138	1186379	1222576	1258462	1292770	1327401
40-44	856520	878745	904371	932693	963008	994610	1027969	1063556	1100664
45-49	742240	754712	768832	784769	802696	822782	844914	868978	895145
50-54	628312	648469	664917	679192	692831	707371	721788	735057	748716
55-59	502124	522110	540468	557659	574143	590382	606069	620896	635324
60-64	389759	402010	415760	430553	445933	461445	477392	494077	511046
65-69	295123	303048	311890	321555	331948	342975	354698	367181	380330
70-74	217370	220903	225237	230332	236148	242646	249852	257793	266429
75-79	134891	141073	146385	151174	155787	160571	165295	169727	174215
80 +	80117	85158	90752	96779	103121	109660	116475	123644	131050

Edad	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Total	23130323	23531700	23946779	24371043	24800768	25232226	25661691	26090330	26520631
0-4	2902959	2902334	2902177	2901445	2900189	2898447	2896262	2893384	2889790
5-9	2821742	2835701	2844438	2849152	2851275	2852240	2853483	2854951	2855688
10-14	2697572	2714672	2736023	2759117	2781818	2801995	2817513	2827388	2833041
15-19	2542185	2581888	2612306	2635679	2654997	2673247	2693418	2716848	2741546
20-24	2231866	2277913	2330368	2388345	2446998	2501486	2546965	2581303	2607728
25-29	1927724	1969288	2016409	2067056	2120187	2174757	2229723	2288051	2350438
30-34	1650439	1696666	1741703	1786062	1830823	1877064	1925867	1977723	2031914
35-39	1364255	1405236	1451729	1502468	1555371	1608359	1659350	1707501	1754198
40-44	1138591	1176631	1214035	1251273	1289468	1329747	1373232	1421216	1472949
45-49	923586	954472	988598	1025850	1065035	1104961	1144434	1182671	1220467
50-54	764300	783348	805994	831213	858804	888564	920291	954719	991983
55-59	649814	664829	679563	693709	708474	725063	744684	767434	792508
60-64	527842	544009	559349	574168	588760	603421	618447	633071	647096
65-69	394049	408244	423249	439126	455376	471499	486995	501683	515895
70-74	275720	285627	296209	307493	319388	331807	344659	358226	372568
75-79	179105	184745	191128	198021	205437	213385	221876	230950	240600
80 +	138574	146097	153501	160866	168368	176184	184492	193211	202222

Continúa...

Tabla 1.2

PERU: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION POR AÑOS CALENDARIO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. AMBOS SEXOS. 1985-2020

Edad	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total	26950838	27379195	27803948	28225576	28645252	29062253	29475856	29885342	30291002
0-4	2885845	2881920	2878389	2875342	2872541	2869830	2867067	2864100	2861072
5-9	2855772	2855280	2854289	2852536	2849970	2846986	2843978	2841343	2839171
10-14	2835952	2837597	2839454	2841445	2842585	2842992	2842783	2842077	2840601
15-19	2765502	2786709	2803157	2813811	2820008	2823305	2825256	2827417	2829687
20-24	2629440	2649634	2671510	2696291	2721845	2746336	2767928	2784785	2795831
25-29	2412433	2469586	2517447	2553731	2581405	2603895	2624630	2647037	2672266
30-34	2087699	2144340	2201097	2260776	2323868	2386168	2443467	2491560	2528126
35-39	1800708	1848297	1898231	1950901	2005464	2061332	2117920	2174643	2234241
40-44	1526494	1579913	1631270	1679677	1726427	1772849	1820272	1870026	1922474
45-49	1258998	1299439	1342965	1390806	1442177	1495236	1548139	1599043	1647065
50-54	1030982	1070616	1109784	1147696	1185086	1223139	1263039	1305971	1353122
55-59	819761	849046	880216	913954	950357	988403	1027067	1065325	1102410
60-64	661673	677952	697084	719142	743358	769623	797830	827869	860377
65-69	529905	543985	558408	572465	585973	599998	615604	633854	654800
70-74	387262	401885	416014	429492	442600	455576	468653	482069	495197
75-79	250765	261388	272407	284044	296338	308958	321574	333855	345675
80 +	211647	221608	232226	243467	255250	267627	280649	294368	308887
Edad	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	30693323	31091858	31486160	31875782	32261026	32642185	33018813	33390466	33756699
0-4	2858093	2854930	2851367	2847183	2842527	2837545	2832013	2825712	2818423
5-9	2837197	2835288	2833306	2831118	2828813	2826481	2823987	2821196	2817972
10-14	2838277	2835514	2832720	2830304	2827994	2825518	2823284	2821701	2821178
15-19	2831029	2831594	2831533	2830996	2829883	2828092	2825776	2823085	2820168
20-24	2802292	2805778	2807903	2810279	2811831	2811483	2810850	2811541	2815171
25-29	2698032	2722609	2744273	2761296	2774830	2786024	2793154	2794494	2788317
30-34	2555971	2578573	2599412	2621966	2643917	2662944	2682527	2706145	2737278
35-39	2297106	2359125	2416186	2464176	2505837	2543910	2574284	2592845	2595482
40-44	1976728	2032247	2088484	2144897	2201848	2259700	2317908	2375930	2433220
45-49	1693432	1739472	1786508	1835867	1886664	1938017	1991250	2047688	2108658
50-54	1403701	1455930	1508028	1558217	1607682	1657610	1706221	1751737	1792376
55-59	1139004	1176259	1215328	1257363	1301595	1347257	1395501	1447478	1504342
60-64	895425	932061	969328	1006272	1043530	1081738	1119942	1157186	1192517
65-69	677732	702574	729251	757686	787930	820035	853923	889519	926748
70-74	507879	521056	535667	552650	571380	591231	613142	638052	666901
75-79	357254	368782	380447	392439	404632	416899	429429	442413	456038
80 +	324171	340066	356419	373073	390133	407701	425622	443744	461910

c:\bid-cel\tab1-3.wk1

Tabla 1.3

PERU: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD. 1950-202

Edad	1970			1975			1980		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	13192677	6648691	6543986	15161036	7640061	7520975	17324073	8721246	8602827
0-4	2261474	1149657	1111817	2487751	1265437	1222314	2724242	1386075	1338167
5-9	1927917	978989	948928	2161411	1097635	1063776	2396775	1217272	1179503
10-14	1616451	820579	795872	1906844	967975	938869	2141883	1087054	1054829
15-19	1357278	689057	668221	1599778	811864	787914	1889073	957988	931085
20-24	1105536	560666	544870	1337153	678060	659093	1575504	797407	778097
25-29	920366	466093	454273	1085747	549851	535896	1309794	661419	648375
30-34	805131	407150	397981	902454	456412	446042	1062068	535761	526307
35-39	695062	350962	344100	787510	397464	390046	881660	444082	437578
40-44	574202	288948	285254	676934	340717	336217	767607	385845	381762
45-49	470422	235581	234841	555460	277948	277512	656038	328278	327760
50-54	390767	193825	196942	449922	223381	226541	532780	264278	268502
55-59	337137	165132	172005	366859	179670	187189	424310	207987	216323
60-64	274096	132003	142093	306685	147651	159034	336490	161926	174564
65-69	199967	94276	105691	236360	111430	124930	267849	126086	141763
70-74	140614	64566	76048	157079	72151	84928	189087	86689	102398
75-74	77658	34783	42875	93998	41704	52294	107012	47286	59726
80 Y +	38599	16424	22175	49091	20711	28380	61901	25813	36088

Edad	1985			1990			1995		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	19492395	9788827	9703568	21569274	10776711	10792563	23531701	11688601	11843100
0-4	2809369	1428519	1380850	2894880	1471507	1423373	2902335	1475941	1426394
5-9	2644844	1343255	1301589	2741209	1391078	1350131	2835701	1438704	1396997
10-14	2376102	1205731	1170371	2619818	1328938	1290880	2714672	1375752	1338920
15-19	2120051	1073585	1046466	2344061	1184364	1159697	2581888	1302975	1278913
20-24	1856221	936450	919771	2066160	1035629	1030531	2277913	1136807	1141106
25-29	1533881	769547	764334	1779627	881926	897701	1969288	965555	1003733
30-34	1273332	637800	635532	1468501	724578	743923	1696666	824053	872613
35-39	1032140	516834	515306	1222576	603889	618687	1405236	681759	723477
40-44	856520	428931	427589	994610	493477	501133	1176631	575147	601484
45-49	742240	370738	371502	822782	408791	413991	954472	469631	484841
50-54	628311	311631	316680	707371	349854	357517	783348	385317	398031
55-59	502124	246039	256085	590382	289261	301121	664829	324983	339846
60-64	389759	188085	201674	461445	222906	238539	544009	263109	280900
65-69	295123	139125	155998	342975	162302	180673	408244	193656	214588
70-74	217369	99742	117627	242646	111719	130927	285627	132285	153342
75-74	134891	59662	75229	160571	71161	89410	184745	82348	102397
80 Y +	80118	33153	46965	109660	45331	64329	146097	60579	85518

Continúa..

Edad	2000			2005			2010		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	25661690	12726385	12935305	27803947	13784628	14019319	29885340	14813879	15071461
0-4	2896261	1474847	1421414	2878388	1467151	1411237	2864098	1460911	1403187
5-9	2853483	1448748	1404735	2854289	1451350	1402939	2841343	1446331	1395012
10-14	2817513	1428098	1389415	2839454	1440466	1398988	2842077	1444096	1397981
15-19	2693418	1361582	1331836	2803157	1418736	1384421	2827417	1432654	1394763
20-24	2546965	1278541	1268424	2671510	1346615	1324895	2784785	1406287	1378498
25-29	2229723	1102921	1126802	2517447	1258390	1259057	2647037	1330058	1316979
30-34	1925867	936369	989498	2201097	1084311	1116786	2491560	1241667	1249893
35-39	1659350	800053	859297	1898231	919282	978949	2174643	1067974	1106669
40-44	1373232	662443	710789	1631270	783416	847854	1870026	902489	967537
45-49	1144434	556157	588277	1342965	644649	698316	1599043	764374	834669
50-54	920291	449282	471009	1109784	535526	574258	1305971	622612	683359
55-59	744684	362450	382234	880216	425392	454824	1065325	508963	556362
60-64	618447	298268	320179	697084	334669	362415	827869	394623	433246
65-69	486995	231281	255714	558408	264365	294043	633854	298623	335231
70-74	344659	159682	184977	416014	192704	223310	482069	222374	259695
75-74	221876	99189	122687	272407	121550	150857	333855	148692	185163
80 Y +	184492	76474	108018	232226	96056	136170	294368	121151	173217

Edad	2015			2020		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	31875784	15795544	16080240	33756697	16719967	17036730
0-4	2847185	1453089	1394096	2818421	1439010	1379411
5-9	2831118	1442326	1388792	2817972	1436591	1381381
10-14	2830304	1439751	1390553	2821178	1436382	1384796
15-19	2830996	1436861	1394135	2820168	1433095	1387073
20-24	2810279	1420987	1389292	2815171	1426030	1389141
25-29	2761296	1390318	1370978	2788317	1405980	1382337
30-34	2621966	1313742	1308224	2737278	1374587	1362691
35-39	2464176	1224534	1239642	2595482	1296997	1298485
40-44	2144897	1049953	1094944	2433220	1205463	1227757
45-49	1835867	882050	953817	2108658	1027832	1080826
50-54	1558217	739901	818316	1792376	855624	936752
55-59	1257363	593545	663818	1504342	707432	796910
60-64	1006272	474168	532104	1192517	555227	637290
65-69	757686	354332	403354	926748	428316	498432
70-74	552650	253509	299141	666901	303448	363453
75-74	392439	173834	218605	456038	200639	255399
80 Y +	373073	152644	220429	461910	187314	274596

C:\BID-CEL\tab1-4

Tabla 1.4

PERU: ESTIMACIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD, AMBOS SEXOS, 1985

Grupos Quinquenales de edad	DEPARTAMENTOS												
	TOTAL	Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	19492395	298826	914378	366553	808863	525398	1156655	518259	949369	380891	563691	495452	969835
0-4	2809369	51589	133682	60130	105953	84645	196753	60502	146014	64443	98266	66502	145906
5-9	2644844	44141	132470	57209	104433	81220	178317	58552	134018	60988	85171	67742	137760
10-14	2376102	38709	121465	47803	95440	67492	153917	56028	113453	47877	72587	63679	124167
15-19	2120051	32331	92879	31754	90048	50336	118040	60022	95194	34182	57691	56878	106530
20-24	1856221	26348	70419	21551	80766	36326	94281	60138	79455	26580	48404	46492	87017
25-29	1533881	20635	59559	20599	68523	32990	74348	50599	66946	24444	39653	37614	71195
30-34	1273332	17105	54953	19003	54925	28091	62211	41048	56575	21788	32491	32945	58348
35-39	1032140	14789	48670	19756	43970	26359	55465	28867	52991	19918	28600	25259	50585
40-44	856520	13120	42106	16443	36502	22058	48575	23570	44490	16039	23503	22408	41498
45-49	742240	10622	37919	15795	31573	21754	42514	19789	39688	15506	21403	18634	36423
50-54	628311	8735	31471	13177	26774	17826	34409	18219	32005	12117	16525	15886	30727
55-59	502124	6666	26446	11386	21862	15882	28459	13902	25769	10661	13180	13216	25911
60-64	389759	5481	21546	10754	16112	13410	26055	9454	21961	8947	10307	9543	18556
65-69	295123	3487	16444	8279	12659	10374	17214	7345	15428	6538	7329	7616	15377
70-74	217369	2479	12679	6267	9293	8006	13655	5342	12110	5013	5252	5439	9772
75-79	134891	1572	7561	3881	6122	4932	7797	3293	7226	3263	3248	3588	6713
80+	80118	839	4108	2767	3909	3696	4645	1588	6048	2588	2081	2010	3349

Grupos Quinquenales de edad													
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	Madre de d	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	1112729	791643	5493951	591775	45832	112716	234109	1246835	988272	405668	171601	124656	224638
0-4	154285	114539	666063	104609	6826	15322	38731	194286	154578	66732	21593	18882	40559
5-9	150197	111185	648487	85833	5620	14862	35708	179752	142540	58627	20737	16792	32481
10-14	141135	103331	602565	78930	4952	13199	30750	158853	119632	55456	19885	14949	29849
15-19	125362	91776	626898	67237	5412	11855	24962	136982	94795	45012	23128	16305	24443
20-24	105579	76786	619137	55417	6169	9743	21095	118550	75574	38057	18232	13438	20688
25-29	83323	60278	515887	45482	4603	9798	16744	90668	67062	30037	15450	9752	17493
30-34	69483	49388	422203	37052	3246	8449	13659	72070	58231	24934	12603	7759	14572
35-39	58443	39956	310309	27581	2394	6620	12018	61157	52323	19591	10030	5738	10729
40-44	49583	32268	251479	23115	1844	5485	10051	50540	43560	17195	7491	4736	8843
45-49	42915	27983	208402	18437	1438	4634	8625	44820	41894	13895	6376	4216	6984
50-54	35658	23412	184830	14656	1114	3762	6423	39447	35887	11046	4888	3458	5858
55-59	29222	18714	144317	11234	914	2824	5168	29126	28373	8427	3518	2579	4368
60-64	23465	14373	100450	8841	583	2219	3647	24725	24914	6380	2661	2035	3339
65-69	17506	11320	80510	6107	362	1626	2893	18008	18256	4540	2180	1533	2194
70-74	13474	8210	57311	4299	192	1125	1743	14380	14318	3207	1403	1163	1238
75-79	8378	5505	36634	2017	95	735	1079	8512	8545	1719	882	914	682
80+	4720	2619	18470	928	68	457	612	4760	7770	814	544	407	321

C:\BID-CEL\tab-1-5

Tabla 1-5

PERU: ESTIMACIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD, AMBOS SEXOS. 1990

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurima	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	21569274	334737	964336	387144	898011	522077	1251134	600494	1028282	395458	636169	549715	1054057
0-4	2894880	57015	131724	66424	102505	80812	197321	84301	153902	66603	102946	67842	148944
5-9	2741209	51440	128690	61528	100712	78138	188092	60648	148049	65925	98644	65356	150864
10-14	2619818	45857	124688	51245	103608	69412	174830	62323	131433	54088	88021	66633	139177
15-19	2344061	33381	100371	35306	102611	51966	132456	68718	103255	35412	65412	62523	110679
20-24	2066160	28846	83445	27364	93676	40475	107016	64854	88439	28231	54855	53946	91591
25-29	1779627	24718	71257	25207	79024	35970	87191	56191	78826	25914	46833	45854	81123
30-34	1468501	19562	58571	20186	65000	26180	70635	48468	65007	21422	37746	37928	66945
35-39	1222576	16097	49351	17325	54128	23518	58828	40933	52962	18237	30604	31611	55924
40-44	994610	12890	42692	15249	44598	20678	48352	33015	43906	15535	25044	26497	45913
45-49	822782	10892	38982	14592	35593	19059	42569	25375	38173	14547	20808	21798	38391
50-54	707371	10095	35930	13226	30234	17488	38155	20894	33789	12458	18736	18518	34130
55-59	590382	7844	29767	10623	25655	15560	31591	17741	27108	10740	15023	16352	27735
60-64	461445	5962	24214	9361	19667	13350	26101	13159	22349	9041	12117	11594	21814
65-69	342975	4153	17562	7336	15073	10656	18225	10341	16113	6882	8174	9334	16527
70-74	242646	2987	12948	5749	10924	7903	14241	6549	11671	4911	5405	6242	11714
75-79	160571	1803	8431	3568	7504	4921	9104	4408	7414	3121	3481	4522	7981
80+	109660	1196	5714	2854	5299	3990	6427	2576	5884	2392	2321	3165	4605

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	1228129	895206	6150743	682618	59881	124485	239914	1358817	1065732	505986	204380	145988	287791
0-4	164703	118980	670677	121392	9773	13524	35581	196488	151052	81091	23868	19410	48006
5-9	152539	112864	625557	104301	8296	13616	35607	187758	147069	71402	22603	18763	42747
10-14	147743	112194	642871	93149	6256	14179	32086	180178	138127	62568	23302	17895	37955
15-19	135687	102820	707573	72073	5766	14178	25750	145025	109525	51220	24677	17904	29775
20-24	119077	85941	674785	57332	6988	12306	22062	120027	88999	50676	23077	15535	26617
25-29	100087	71533	579647	51046	6329	10927	18845	102801	76728	46802	19987	12636	24150
30-34	82499	61301	477875	42416	4948	9287	14837	90822	62426	36123	15761	10887	19668
35-39	68031	51448	400020	34547	3641	8007	12254	76847	54376	26847	12799	8586	15655
40-44	55553	40744	325687	27897	2339	6860	9993	58000	46754	19987	10294	6074	12060
45-49	47547	33410	258417	21240	1641	5452	8432	47762	41238	15664	7861	4577	8763
50-54	42001	27833	216338	17253	1267	4532	7414	40996	35736	13607	6056	3708	6979
55-59	34850	23839	180335	13648	954	3750	6103	34679	32239	10572	4770	3188	5413
60-64	26934	18007	137054	10016	705	2768	4191	28104	27529	7602	3455	2478	3874
65-69	19803	13261	105443	7200	467	1982	2878	19752	20146	4950	2289	1673	2755
70-74	14412	9528	70742	4609	268	1477	1863	14737	15680	3450	1635	1248	1775
75-79	9897	6912	47310	2977	166	985	1283	9909	9721	2098	1130	838	1088
80+	6766	4491	30411	1523	80	666	734	6934	8406	1328	795	590	513

C:\BID-CEL\tab1-6

Tabla 1-6

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. AMBOS SEXOS. 1995

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	23531701	369972	1002584	404612	974757	509168	1337966	685090	1099356	406127	711748	602598	1126509
0-4	2902335	58403	125828	64161	101971	72652	195061	66887	151636	63285	106623	68140	146633
5-9	2835701	54428	126980	61389	103489	72563	192063	65166	150674	64705	105533	67805	153416
10-14	2714672	48607	123254	51221	106659	64577	178843	67087	134004	53183	94338	69256	141789
15-19	2581888	37572	105364	37474	112180	51341	143892	78553	111796	36978	74453	69014	119740
20-24	2277913	32453	87575	29041	102376	39979	116231	74104	95726	29479	62425	59533	99064
25-29	1969288	27896	75055	26840	86655	35656	95031	64431	85599	27153	53472	50779	88059
30-34	1696666	23036	64435	22438	74435	29175	80374	58062	73686	23434	44984	43668	75881
35-39	1405236	18874	54064	19188	61700	24260	66656	48809	59790	19871	36331	36395	63126
40-44	1176631	15573	48166	17394	52375	21963	56451	40556	51060	17435	30613	31434	53382
45-49	954472	12934	43194	16356	41056	19883	48819	30606	43616	16040	24995	25387	43834
50-54	783348	11451	38029	14158	33321	17427	41791	24078	36887	13120	21500	20604	37226
55-59	664829	9057	32055	11571	26995	15774	35207	20802	30111	11506	17541	18513	30784
60-64	544009	7216	27331	10665	23117	14181	30488	16174	26020	10151	14829	13760	25376
65-69	408244	5079	20026	8459	17900	11433	21508	12840	18951	7805	10107	11191	19422
70-74	285627	3616	14615	6561	12842	8392	16638	8050	13590	5512	6616	7411	13628
75-79	184745	2133	9300	3980	8621	5107	10397	5295	8437	3424	4165	5246	9074
80+	146097	1642	7315	3694	7065	4806	8515	3590	7771	3046	3222	4261	6075

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	1336489	995818	6747949	778845	77877	134944	240151	1452649	1136565	625117	239156	168587	367066
0-4	164511	121553	671171	128537	11766	13389	32903	193503	148080	92681	25590	20630	56741
5-9	157380	119103	646636	114079	10316	13924	34012	190999	148923	84296	25033	20598	52189
10-14	152710	118612	665745	102084	7794	14526	30704	183623	140121	73997	25854	19683	46421
15-19	148941	115441	778169	83857	7823	15421	26165	156955	117992	64318	28073	20902	38674
20-24	130673	96480	741898	66686	9226	13379	22413	129872	95861	63582	27177	18131	34549
25-29	110225	80812	639522	59557	8369	11922	19210	111624	82922	58856	23615	14794	31434
30-34	94902	72166	550694	51642	6623	10580	15788	102969	70451	47377	19446	13307	26711
35-39	77905	60293	458921	41845	4985	9077	12985	86708	61092	35052	15710	10440	21157
40-44	65550	49174	384921	34807	3305	8009	10906	65113	54122	26907	13017	7612	16787
45-49	55088	39589	299893	26053	2281	6251	9039	54546	46895	20727	9767	5635	11988
50-54	46482	31502	239855	20225	1684	4966	7593	44728	38821	17218	7189	4363	9129
55-59	39241	27569	203441	16286	1291	4183	6361	38499	35632	13617	5764	3619	7209
60-64	31787	21737	162053	12530	1001	3238	4580	32704	31887	10266	4377	3111	5410
65-69	23611	16173	125955	9101	670	2342	3177	23223	23575	6755	2930	2123	3887
70-74	17010	11506	83646	5769	381	1728	2036	17155	18142	4661	2072	1568	2481
75-79	11417	8156	54658	3642	231	1126	1371	11274	11006	2771	1399	1029	1485
80+	9057	6150	40773	2163	129	884	910	9154	11044	2035	1143	841	813



C:\BID-CEL\tab-1-7

Tabla 1-7

PERU: POBLACION TOTAL POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, 2000

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	25661690	407725	1039314	421637	1057337	515277	1426656	779328	1171921	415870	793988	658645	1200436
0-4	2896261	59404	119256	61516	100609	67492	191555	68970	148276	59720	109712	67907	143311
5-9	2853483	55890	121496	59421	103061	68053	190410	67837	148740	61642	109627	68217	151369
10-14	2817513	51496	121683	51159	109618	62492	182944	72057	136492	52277	101114	71894	144347
15-19	2693418	39991	104502	37606	115821	49914	147871	84766	114400	36513	80169	71969	122466
20-24	2546985	36988	92984	31191	113168	41605	127871	85623	104874	31151	71958	66462	108469
25-29	2229723	32189	80656	29185	99666	37556	105826	75348	94938	29050	62401	57384	97588
30-34	1925867	26645	69445	24465	83519	30818	89758	68086	81939	25146	52638	49717	84336
35-39	1659350	22720	60681	21785	72076	26690	77506	59597	69217	22205	44267	42950	73060
40-44	1373232	18540	53486	19537	60526	23910	64951	48995	58468	19277	36887	36707	61126
45-49	1144434	15852	49359	16915	48821	22278	57611	38032	51407	18258	31004	30492	51642
50-54	920291	13757	42601	16046	38853	19142	48508	29342	42633	14638	26148	24265	42999
55-59	744664	10385	34255	12511	32257	16526	36964	24184	33201	12245	20352	20799	33925
60-64	618447	8409	29675	11737	26132	15092	34297	19106	29151	10974	17480	15709	28411
65-69	486995	6214	22830	9754	21244	12772	25407	15927	22291	8858	12510	13416	22832
70-74	344659	4480	16870	7661	15433	9492	19901	10110	16186	6334	8292	8995	16222
75-79	221876	2630	10682	4625	10311	5747	12377	6618	10002	3915	5195	6339	10750
80+	184492	2134	8853	4523	8903	5698	10680	4728	9705	3669	4234	5423	7583

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	1450175	1104513	7375699	886050	100986	145844	243230	1548439	1208577	770048	279062	194117	466815
0-4	163043	123303	665107	135247	14048	13140	30662	189207	144079	105096	27219	21779	66604
5-9	157464	121970	646660	121181	12432	13796	31998	185539	146281	96501	26880	21952	61846
10-14	157650	125330	687261	111865	9692	14851	29805	187024	142013	87400	28645	21644	56759
15-19	154464	122535	807227	92331	9517	15838	25517	160599	120135	76313	32360	23090	47505
20-24	145084	109618	824035	78617	12334	14715	23401	142263	104480	80792	32390	21449	45441
25-29	123871	92694	719000	71087	11331	13272	20304	123770	91492	75739	28493	17719	41863
30-34	106957	83247	620909	61791	9249	11808	16732	114500	77948	61066	23523	15974	35650
35-39	91429	72441	538810	52092	7016	10545	14327	100375	70376	46993	19777	13040	29375
40-44	76133	58458	447152	42828	4594	9198	11900	74577	61686	35665	16201	9402	23029
45-49	65826	48413	356360	33001	3264	7383	10149	64286	55011	28276	12510	7161	18925
50-54	54452	37764	281027	25130	2367	5753	8359	51685	44649	23056	9031	5440	12646
55-59	43850	31531	227400	19313	1732	4626	6683	42441	39093	17402	6908	4543	9536
60-64	36092	25259	184056	15100	1364	3639	4888	36631	35546	13336	5333	3761	7271
65-69	28147	19735	150199	11520	961	2765	3562	27315	27589	9216	3749	2696	5487
70-74	20533	14216	100996	7393	553	2066	2311	20431	21497	6439	2685	2016	3546
75-79	13715	10033	65676	4647	334	1340	1548	13365	12979	3610	1805	1317	2114
80+	11463	7967	51623	2907	197	1108	1084	11432	13722	2949	1552	1134	1219

C:\BID-CEL\tab1-8

Tabla 1.8

PERU: PROYECCION DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. AMBOS SEXOS. 2005

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	27803947	445624	1068503	435754	1137452	521459	1508681	879216	1238971	422334	878425	713967	1268662
0-4	2878368	60039	112219	58511	98661	62745	186904	70696	143989	55930	112190	67242	139142
5-9	2854289	56925	115212	56957	101868	63758	187225	70073	145558	58177	112971	68072	148103
10-14	2839454	52873	116315	49436	109197	59021	181329	75028	134646	49736	105035	72316	142366
15-19	2803157	42386	103124	37517	119103	48665	151303	91117	116502	35857	85969	74731	124691
20-24	2671510	39466	92359	31314	117149	40827	131699	92656	107508	30785	77671	69466	111167
25-29	2517447	36964	86178	31528	108002	39642	117259	87721	104726	30888	72474	64527	107589
30-34	2201097	30995	75125	26768	94193	32934	100727	80236	91549	27080	61923	56605	94156
35-39	1898231	26463	65779	23869	81442	28574	87132	70384	77449	23955	52157	49002	81721
40-44	1631270	22437	60284	22256	71090	26622	75912	60156	67997	21623	45174	43542	71087
45-49	1342965	18983	55062	21334	56737	24557	66880	46196	59164	20275	37582	35784	59430
50-54	1109784	16935	48868	18609	46438	21704	57696	36659	50468	16720	32593	29281	50884
55-59	880216	12544	38536	14231	37817	18373	45475	29632	38549	13713	24882	24617	39383
60-64	697084	9700	31871	12743	29251	16014	38191	22353	32314	11732	20401	17753	31481
65-69	558408	7298	24960	10779	24205	13794	28801	18968	25154	9639	14864	15434	25760
70-74	416014	5545	19435	8921	18531	10800	23774	12689	19245	7262	10382	10906	19284
75-79	272407	3312	12518	5478	12594	6651	15039	8449	12095	4565	6616	7816	12998
80+	232226	2760	10659	5503	11173	6778	13335	6202	12058	4396	5541	6871	9421

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Passo	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	1560551	1214967	7991520	999696	129872	156324	246349	1636931	1274551	940756	322941	221669	588773
0-4	160550	124318	654729	141446	16698	12811	28637	183638	139163	118500	28804	22874	77751
5-9	156257	123927	641625	127717	14890	13555	30116	184607	142386	109654	28666	23234	72755
10-14	157696	128360	687336	118845	11702	14708	28277	184593	139342	100105	30793	23093	67306
15-19	159498	129550	833816	101258	11854	16192	24992	163635	121682	90222	35909	25428	58154
20-24	158084	116648	856984	86796	15463	15146	23071	145908	108514	96164	36184	23784	55996
25-29	138510	106088	804428	84460	15300	14699	21538	136568	100360	97072	34252	21146	55528
30-34	121082	96455	703361	74367	12653	13244	17977	127943	86578	79301	28635	19308	47901
35-39	103724	84140	611633	62782	9595	11848	15419	112378	78314	61056	24117	15784	39514
40-44	89807	70609	527717	53608	6518	10737	13310	86792	71359	48120	20527	11822	32165
45-49	78845	57863	418407	40659	4572	8518	11229	74031	62988	37720	15677	8904	23368
50-54	65366	46405	337420	31999	3413	6825	9510	61204	52579	31653	11637	6959	17958
55-59	51622	38003	267791	24134	2452	5386	7459	49293	45147	23445	8732	5701	13297
60-64	40565	29064	206941	18017	1843	4047	5210	40617	39190	17161	6440	4505	9680
65-69	32206	23116	171909	13995	1323	3131	3865	30832	30962	12076	4608	3288	7439
70-74	24755	17548	121801	9468	803	2466	2643	24306	25420	8893	3479	2592	5066
75-79	18819	12596	80576	6052	495	1627	1801	16171	15611	5354	2379	1722	3072
80+	14444	10276	65065	3893	299	1383	1295	14213	16956	4259	2103	1523	1822

C:\BID-CEL\tab1-9

Tabla 1-9

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. AMBOS SEXOS. 2010

Grupos		DEPARTAMENTOS											
Quinquenal	TOTAL	Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
de edad													
TOTAL	29885340	482199	1087580	445862	1211459	514101	1579542	982036	1296821	424630	962169	766234	1327423
0-4	2864098	60559	105320	55437	96683	57206	181910	72462	139515	52185	114494	66508	134849
5-9	2841343	57520	108322	54063	100004	58234	182547	71951	141286	54379	115497	67447	143790
10-14	2842077	53754	110031	47220	107855	54244	177887	77510	131502	48776	108045	72082	139069
15-19	2827417	43412	98280	36104	118514	45057	149533	94834	114627	33970	89088	75052	122711
20-24	2764785	41719	90839	31091	120311	39006	134326	99532	109168	30095	83071	72003	112907
25-29	2647037	39398	85443	31562	111823	38179	120571	94997	107217	30442	78145	67427	110156
30-34	2491560	35596	80200	28865	105027	34152	111554	93550	100969	28747	71924	63689	103316
35-39	2174643	30791	71131	26060	92011	29999	97751	83150	86520	25751	61357	55862	91271
40-44	1870026	26141	65332	24349	80459	28018	85320	71207	76094	23294	53249	49735	79558
45-49	1599043	23008	62104	24292	66815	26902	78235	56898	68889	22735	48095	42532	69216
50-54	1305971	20290	54523	20962	54093	23533	66758	44663	58134	18554	39543	34421	58619
55-59	1065325	15474	44249	16504	45342	20505	54153	37152	45704	15661	31071	28778	46708
60-64	827869	11761	35953	14515	34461	17552	44670	27539	37640	13161	25023	21105	36669
65-69	633854	8463	26933	11743	27271	14458	32225	22352	28026	10341	17440	17550	28707
70-74	482069	6573	21432	9930	21340	11567	27187	15282	21912	7962	12450	12672	21960
75-79	333855	4152	14600	6449	15340	7533	18189	10764	14565	5293	8392	9608	15655
80+	294368	3589	12889	6715	14109	7955	16723	8192	15050	5284	7286	8755	11764

Grupos		DEPARTAMENTOS											
Quinquenal	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
de edad													
TOTAL	1662615	1323166	8601366	1116893	185359	185889	232508	1713258	1330749	1137869	370000	250613	735202
0-4	157880	125180	647572	147730	19876	12482	25139	178266	134012	133599	30505	24023	90727
5-9	153914	125009	635844	133629	17752	13230	26484	179329	137360	123847	30413	24445	85048
10-14	156282	130275	685027	125108	14039	14443	25020	180417	135253	113754	32870	24446	79180
15-19	159241	132457	836522	107383	14317	16018	22277	161123	118984	103277	38615	27114	68906
20-24	155392	123090	887107	95002	19264	15465	21225	148277	107485	113802	40160	28177	68469
25-29	143879	112840	839496	93206	19222	15132	19977	139912	102103	115649	38330	23468	68461
30-34	135421	110444	790294	88418	17143	14686	17960	141183	94856	101851	34513	23084	63639
35-39	117536	97610	696251	75658	13181	13312	15605	125646	88931	79467	29462	19127	53204
40-44	101965	82104	601964	64676	8950	12084	13496	97203	79351	62668	25112	14342	43352
45-49	90808	70027	498751	51260	6519	9966	11845	86273	72891	51067	19946	11233	32736
50-54	76411	55542	396322	39685	4807	7890	9918	70544	60200	42380	14635	8680	24663
55-59	62098	46814	323759	30815	3553	6411	8006	58470	53201	32316	11300	7319	18962
60-64	47944	35172	245841	22606	2625	4735	5495	47333	45371	23253	8197	5682	13566
65-69	36411	26756	195309	16801	1805	3507	3901	34368	34280	15656	5809	3967	9975
70-74	28602	20758	141449	11619	1118	2822	2727	27692	28761	11785	4331	3198	6940
75-79	20553	15762	98969	7857	731	1971	1966	19488	18680	7507	3131	2248	4455
80+	18298	13327	82888	5240	457	1736	1466	17755	21030	6192	2870	2060	2739

Tabla 1-10

PERU: ESTIMACIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. HOMBRES. 1985

C:\BID-CEL\tab1-10

Tabla 1-10

PERU: ESTIMACIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. HOMBRES. 1985

Grupos Quinquenales de edad	DEPARTAMENTOS												
	TOTAL	Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	9788827	156567	453075	179776	410992	257607	577080	265247	480954	186165	285180	248735	488022
0-4	1428519	26280	68101	30455	53995	43171	99707	31039	74547	32887	48991	33928	73917
5-9	1343255	22452	66962	29133	53095	41250	90636	29587	68207	30910	43089	33939	69663
10-14	1205731	20123	61824	25053	48720	35050	78425	28058	58897	24511	36947	31929	63456
15-19	1073585	17938	47076	16389	45679	26010	80041	30765	49271	16760	29298	28572	54925
20-24	936450	14654	34318	10185	41269	17551	47091	31788	40895	12673	24937	23237	44801
25-29	769547	11203	28719	9654	35721	15994	36534	26242	34156	11716	20015	18591	35618
30-34	637800	9110	26997	9018	28270	13635	30346	21307	28737	10731	16772	16144	29090
35-39	516834	7786	23825	9177	22897	12347	26785	15114	26247	9432	14214	12596	25225
40-44	428931	7099	20858	7615	18650	10264	23780	12069	22043	7635	11912	11326	20686
45-49	370738	5534	18959	7346	15935	10158	20710	10185	19936	7259	10841	9521	18042
50-54	311631	4446	15300	6126	13445	8071	16721	9231	15800	5748	8331	8038	15427
55-59	248039	3325	12509	5208	10800	7193	13868	7098	12697	4684	6639	6747	12459
60-64	188085	2744	9975	4985	7919	5802	12719	4659	10413	3913	4923	4920	8983
65-69	139125	1731	7318	3720	5993	4470	8376	3494	7423	2888	3492	3893	7166
70-74	99742	1131	5494	2746	4318	3265	6161	2512	5525	2036	2491	2765	4423
75-79	59662	701	3198	1720	2672	1938	3438	1463	3323	1319	1410	1675	2835
80+	33153	310	1642	1245	1614	1438	1741	638	2837	1064	880	913	1304

Grupos Quinquenales de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	Madre de d	Moquegua	Paico	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	550132	392050	2734730	306804	27366	59816	120331	629380	469394	213197	92011	66922	117491
0-4	78339	57954	338995	53070	3473	7819	19834	98300	78757	34058	10932	9855	20717
5-9	76283	56481	329789	43429	2964	7542	18088	91332	72962	29789	10470	8588	16615
10-14	71549	52082	299613	39845	2577	6865	15697	80851	62210	28524	10078	7600	15246
15-19	62034	45200	306508	35094	3149	6544	13092	70475	48126	24381	13940	9813	12508
20-24	51432	36156	309614	29551	4181	5083	11102	59373	38705	21492	10054	7460	10848
25-29	40586	28645	257167	24161	3099	5209	8604	45535	32901	16476	8478	5246	9276
30-34	33532	23674	210057	20145	2124	4546	7198	35977	28061	13608	6614	4158	7948
35-39	28509	19529	156863	14443	1518	3735	6251	30376	25037	10669	5381	3070	5804
40-44	24266	16193	126038	12396	1157	3197	5302	25351	20477	9113	4104	2522	4897
45-49	21020	13935	103830	9827	907	2622	4569	22575	20071	7228	3580	2290	3857
50-54	17291	11772	91581	7538	749	2144	3483	19888	16969	5705	2695	1937	3196
55-59	14082	9407	70434	5826	619	1512	2605	14793	13525	4200	1843	1371	2377
60-64	11291	7259	48045	4618	401	1116	1762	12321	11687	3253	1395	1136	1846
65-69	8074	5598	36959	3123	227	811	1398	9205	8465	2170	1118	831	1184
70-74	6207	4219	26198	2181	125	544	864	6928	6214	1412	709	597	678
75-79	3746	2760	15788	949	59	342	440	4123	3798	777	384	462	342
80+	1891	1187	7252	408	38	186	243	1977	3430	343	236	185	153

C:\BID-CEL\tab-1.11

Tabla 1.11

PERU: ESTIMACIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. HOMBRES. 1990

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	10776711	172549	477389	193647	447378	256014	627047	300351	520429	194017	319992	273244	526210
0-4	1471507	29036	66669	33485	51968	40884	100407	32600	78392	33813	52294	34574	75853
5-9	1391078	25939	65130	31227	51183	39678	95636	30834	75287	33542	50123	33127	76627
10-14	1328938	23733	63208	26986	52251	35844	89535	31128	67964	27721	45107	33665	70856
15-19	1184364	17556	51352	19023	50995	26831	67720	35362	53759	17639	33007	30914	56975
20-24	1035629	15116	41521	13502	47226	20121	53271	33607	44861	13239	27109	26508	45884
25-29	881926	12858	34582	12568	39418	17487	42824	27978	39881	12475	23326	22437	39548
30-34	724578	10413	26176	10188	32162	13567	35178	23292	33371	10526	19186	18360	32778
35-39	603889	8473	23559	8369	27024	10890	28993	19981	26582	8716	15084	15456	27020
40-44	493477	6799	20792	7496	22356	9825	23653	16194	22298	7526	12768	12666	22451
45-49	408791	5584	18856	6817	17846	8856	20464	12777	19000	6777	10272	10908	18920
50-54	349854	5315	17452	6290	15023	7895	18648	10351	16532	5720	9247	9293	16849
55-59	289261	4017	14476	4847	12686	6865	15395	8838	13105	4919	7347	8271	13319
60-64	222906	2949	11657	4272	9422	5938	12984	6400	10608	4059	5998	5703	10737
65-69	162302	2026	8196	3217	7267	4547	8843	4974	7445	2993	3946	4556	7562
70-74	111719	1411	5863	2558	5024	3301	6668	3057	5375	2099	2547	3037	5395
75-79	71161	822	3632	1560	3304	1958	4237	1934	3376	1307	1628	2139	3578
80+	45331	503	2267	1242	2221	1528	2592	1044	2594	945	1004	1430	1858

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	606905	439579	3028465	353093	34018	64982	121981	682015	531802	271126	105214	77780	151482
0-4	83495	60506	340500	61716	4947	6801	18057	100190	77250	41550	12051	9970	24501
5-9	77463	57483	315813	52801	4295	6950	18074	95053	75327	36388	11448	9836	21833
10-14	74643	56670	320086	47537	3203	7132	16347	91180	71276	32455	11809	9068	19532
15-19	67528	50490	347231	37808	3213	7907	13621	73569	55849	27538	12990	10457	15230
20-24	59258	41231	335880	29395	4120	6556	11105	59613	43840	28109	12001	8437	14120
25-29	48840	33538	284357	26305	3851	5533	9430	50423	37962	26501	10210	6652	12942
30-34	39616	28391	230809	22368	3023	4722	7518	44836	30748	20946	7970	5716	10716
35-39	32981	24170	194303	18708	2374	4129	6131	36698	26898	15387	6699	4627	8636
40-44	26636	19504	158712	15441	1497	3648	5119	27939	23077	11274	5484	3273	6851
45-49	23047	16342	128294	11479	1047	3023	4333	23808	19948	8768	4170	2480	4974
50-54	20404	13831	106529	9292	789	2539	3849	20483	17082	7308	3237	1969	3929
55-59	17038	11835	87913	7187	599	2056	3145	17345	15305	5571	2582	1689	2912
60-64	12959	8943	65037	5242	457	1489	2150	14120	12735	3853	1746	1355	2095
65-69	9202	6557	49566	3669	291	1004	1403	9828	9277	2400	1175	903	1455
70-74	6567	4676	31888	2254	177	729	848	7086	7184	1618	784	638	956
75-79	4430	3342	19822	1430	87	465	552	4757	4379	919	528	414	561
80+	2797	2090	11723	662	49	301	298	3087	3665	541	352	298	239

C:\BID-CEL\TAB-1-12

Tabla 1.12

PERU: PROYECCION DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. HOMBRES. 1995

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurima	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	11688601	189533	493128	201095	483589	248082	866301	340480	552896	197957	355740	297610	558788
0-4	1475941	29706	63729	32358	51737	36805	99254	33955	77244	32159	54144	34748	74717
5-9	1438704	27393	64266	31148	52598	36872	97587	33153	78577	32929	53570	34368	77913
10-14	1375752	25091	62438	28947	53755	33346	91461	33506	69204	27244	48262	34964	72124
15-19	1302975	19699	53838	20160	55881	26492	73420	40397	58098	18399	37482	34076	61553
20-24	1136807	16893	43355	14251	51360	19786	57522	38238	48266	13754	30859	29101	49370
25-29	965555	14323	35996	13224	42731	17142	48096	31732	42791	12920	28299	24554	42418
30-34	824053	12050	30470	11136	36219	13816	39336	27444	37196	11324	22470	20873	38523
35-39	681759	9739	25302	9085	30226	11014	32200	23383	29428	9313	17547	17453	29903
40-44	575147	8076	23077	8410	25843	10269	27148	19585	25511	8311	15349	15014	25677
45-49	469631	6549	20661	7551	20365	9139	23189	15255	21461	7388	12191	12566	21363
50-54	385317	5981	18349	6685	16451	7818	20277	11858	17917	5983	10531	10273	18255
55-59	324983	4615	15537	5259	14180	6939	17087	10336	14499	5253	8541	9334	14731
60-64	263109	3564	13163	4876	11080	6314	15161	7874	12346	4560	7335	6771	12492
65-69	193656	2476	9359	3713	8643	4890	10443	6190	8763	3400	4881	5470	8898
70-74	132285	1713	6652	2933	5936	3527	7822	3778	6285	2370	3130	3623	6307
75-79	82348	975	4027	1748	3816	2044	4858	2336	3859	1442	1955	2493	4088
80+	60579	691	2910	1812	2969	1847	3440	1459	3432	1207	1398	1929	2458

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	656195	485811	3301012	400388	43998	70007	121336	724481	563525	332977	122386	89285	192042
0-4	83478	61870	341238	65226	5925	6730	16890	98666	75784	47387	12918	10583	28895
5-9	79943	60653	326706	57604	5310	7099	17244	96626	76281	42638	12668	10779	26580
10-14	77118	59883	331489	51918	3965	7293	15614	92791	72258	38250	13081	9947	23805
15-19	74046	56825	381680	43594	4221	8581	13808	79462	60091	34445	15272	12175	19701
20-24	64716	46053	367691	33936	5390	7086	11212	64127	46979	35018	14052	9783	18190
25-29	53170	37343	310308	30273	5022	5961	9490	54071	40553	32911	11917	7689	16621
30-34	44803	32840	261655	26741	4096	5285	7861	49947	34122	27023	9664	6864	14296
35-39	37047	27768	218776	22215	3194	4590	6367	42817	29647	19716	8068	5519	11444
40-44	30920	23157	184681	18948	2081	4191	5494	31947	26286	14929	6826	4034	9381
45-49	26413	19155	147382	13906	1437	3429	4591	26876	22432	11463	5124	3018	6725
50-54	22438	15557	117428	10802	1039	2763	3913	22187	18433	9168	3816	2299	5096
55-59	19126	13589	98926	8529	805	2284	3264	19180	16858	7134	3108	2013	3856
60-64	15304	10802	76989	6544	647	1740	2347	16425	14757	5190	2211	1698	2918
65-69	10991	8009	59341	4632	416	1186	1550	11562	10872	3270	1505	1145	2050
70-74	7793	5675	37928	2827	252	856	930	8281	8364	2190	972	804	1338
75-79	5137	3964	23041	1753	121	533	592	5433	4982	1216	657	510	767
80+	3754	2869	15773	939	78	399	370	4082	4827	829	506	424	379

Tabla 1-13

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. HOMBRES. 2000

c:\bid-cel\tab1-13

Tabla 1-13

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. HOMBRES. 2000

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	12726385	208432	510068	209099	523413	250476	708923	386471	588121	202256	395984	324576	594159
0-4	1474847	30212	60546	31113	51111	34310	97633	35072	75646	30443	55771	34677	73169
5-9	1448748	28107	61597	30216	52422	34674	96843	34546	75656	31449	55668	34601	76974
10-14	1428098	26549	61713	26957	55248	32341	93598	36004	70507	26832	51718	36301	73480
15-19	1361582	20965	53524	20286	57562	25851	75575	43663	59538	18227	40401	35586	63077
20-24	1278541	19318	46313	15408	57049	20748	63620	44408	53168	14639	35509	32654	54360
25-29	1102921	16625	39028	14512	48176	18244	51746	37404	47823	13957	30914	27964	47405
30-34	936369	13915	32866	12158	40624	14629	43931	32183	41357	12172	26279	23650	40608
35-39	800053	11621	28205	10250	35037	12053	37185	28338	33814	10345	21207	20436	34359
40-44	662443	9469	25275	9323	29431	11041	30785	23321	28801	9070	18226	17272	28988
45-49	556157	7907	23303	8620	23884	10118	27079	18706	24950	8303	14907	14887	24836
50-54	449282	7116	20394	7521	19013	8529	23334	14329	20527	6627	12690	11994	20913
55-59	362450	5256	16530	5663	15688	7246	18822	11956	15900	5569	9852	10431	16154
60-64	298268	4130	14251	5344	12474	6710	16996	9269	13779	4919	8610	7700	13941
65-69	231281	3025	10681	4289	10257	5478	12339	7680	10309	3867	6039	6558	10467
70-74	159682	2118	7681	3428	7127	3997	9352	4743	7481	2726	3918	4394	7506
75-79	99189	1203	4640	2039	4572	2312	5796	2927	4584	1656	2442	3018	4855
80+	76474	895	3521	1974	3737	2194	4311	1920	4281	1456	1831	2453	3066

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Plura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	710442	537641	3600064	454539	56945	75504	122627	770576	597921	409345	142482	102596	243724
0-4	82896	62878	338741	68562	7026	6607	15562	96580	73916	53621	13739	11169	33846
5-9	80091	62188	327166	61087	6352	7030	16220	95421	75059	48903	13591	11476	31409
10-14	79672	63314	342357	56775	4891	7448	15147	94495	73320	45029	14473	10922	29008
15-19	76946	60220	396579	47951	5238	8816	13477	81394	61331	40787	16996	13446	24147
20-24	72258	52625	410572	40108	7186	7822	11760	70578	51519	44552	16803	11609	23956
25-29	60257	43311	351684	36314	6795	6679	10103	60402	45138	42499	14464	9260	22217
30-34	50514	37893	295030	31914	5514	5891	8325	55509	37786	34717	11669	8224	19011
35-39	43166	33112	254936	27398	4444	5287	6969	49176	33928	26177	10067	6834	15728
40-44	35397	27130	211434	22960	2845	4743	5908	36050	29556	19474	8368	4908	12668
45-49	31136	23110	173750	17353	2023	3996	5084	31231	25973	15398	6469	3781	9351
50-54	26068	18496	136418	13284	1442	3173	4270	25408	21032	12136	4748	2838	6983
55-59	21269	15465	110006	10039	1069	2511	3409	21024	18413	9040	3702	2379	5058
60-64	17319	12511	87123	7839	874	1947	2495	18322	16403	6693	2680	2043	3895
65-69	13111	9778	70788	5849	592	1399	1736	13595	12738	4445	1922	1452	2885
70-74	9405	7010	45775	3611	362	1021	1054	9852	9915	3012	1256	1031	1905
75-79	6187	4887	27752	2236	174	635	670	6451	5894	1668	847	653	1090

C:\BID-CEL\tab1-14

Tabla 1-14

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. HOMBRES. 2005

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
total	13784628	227593	523881	215891	562525	253227	748958	435583	621175	205197	437673	351498	627318
0-4	1467151	30529	57112	29688	50170	32018	95423	35997	73561	28803	57075	34371	71169
5-9	1451350	28637	58583	29070	51882	32822	95432	35749	74178	29792	57441	34578	75489
10-14	1440466	27247	59124	28125	55080	30656	92911	37531	69636	25804	53758	38543	72591
15-19	1418736	22212	52935	20295	59240	25306	77443	46986	60702	17955	43350	36980	64326
20-24	1346615	20651	48216	15554	59242	20498	65780	48217	54696	14551	38443	34239	55936
25-29	1258390	19237	42157	15857	54153	19510	57915	43962	53254	15017	36229	31740	52802
30-34	1084311	18344	36037	13485	46352	15880	49909	38395	46749	13293	31261	27247	45912
35-39	919282	13555	30709	11290	39698	12993	41927	33572	37955	11219	25051	23380	38576
40-44	783416	11380	28358	10580	34360	12263	35786	28467	33311	10135	22184	20361	33534
45-49	644649	9329	25666	9604	27375	11032	30903	22417	28330	9109	17814	17230	28207
50-54	535526	8643	23121	8625	22430	9571	27409	17676	23991	7483	15608	14287	24448
55-59	425392	6290	18468	6400	18238	8014	21788	14533	18313	6197	11941	12245	18610
60-64	334669	4732	15241	5781	13882	7103	18833	10785	15191	5240	9990	8653	15374
65-69	264365	3533	11644	4730	11636	5912	13938	9110	11586	4199	7143	7511	11768
70-74	192704	2614	8849	3995	8545	4559	11164	5946	8886	3129	4897	5320	8918
75-79	121550	1508	5430	2414	5568	2678	7027	3727	5530	1930	3101	3711	5859
80+	98056	1153	4233	2401	4675	2610	5370	2512	5306	1743	2389	3099	3801

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M. de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
Total	763766	590824	3896740	512359	73173	80854	124079	813829	629948	499641	164730	117052	307118
0-4	81778	63483	333896	71590	8286	6438	14533	93906	71570	60310	14526	11722	39396
5-9	79662	63304	325115	64311	7554	6908	15272	93544	73277	55458	14489	12143	36862
10-14	79827	64923	342789	60210	5859	7372	14368	93316	72104	51439	15542	11641	34294
15-19	79586	63745	410055	52495	6477	9007	13202	82974	62283	48098	18841	14795	29469
20-24	75411	56207	428448	44304	8966	8064	11627	72598	52773	53012	18795	12888	29499
25-29	68071	50074	397252	43421	9178	7453	10812	67253	50049	54738	17512	11129	29614
30-34	57925	44470	338289	38735	7560	6673	9044	62737	42528	45389	14342	10033	25722
35-39	49153	38588	290286	33022	6050	5947	7518	55191	37920	33985	12286	8279	21131
40-44	41532	32578	248055	28514	3991	5498	6567	41689	34037	26051	10523	6126	17537
45-49	35868	27244	200109	21157	2786	4548	5548	35457	29366	20222	7987	4633	12709
50-54	30907	22443	161704	16670	2044	3717	4795	29691	24476	16405	6033	3580	9769
55-59	24851	18492	128497	12416	1483	2899	3773	24211	21116	12042	4635	2957	6972
60-64	19371	14320	97411	9280	1169	2151	2643	20197	18006	8534	3212	2430	5140
65-69	14948	11409	80886	7058	807	1576	1875	15277	14254	5778	2349	1761	3881
70-74	11333	8644	55141	4606	522	1215	1203	11701	11727	4138	1822	1322	2709
75-79	7573	6120	33955	2896	255	768	776	7781	7080	2328	1111	851	1574
80+	5971	4779	25073	1874	177	620	524	6308	7401	1712	924	763	836



C:\BID-CEL\tab1-15

Tabla 1-15

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. HOMBRES. 2010

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
total	14813879	246052	532737	220694	598572	256018	783413	486073	649586	206118	478959	376877	655767
0-4	1460911	30791	53731	28231	49208	30088	93028	36935	71384	26776	58290	34016	69090
5-9	1446331	28943	55229	27701	50993	30715	93229	36758	72134	27947	58785	34293	73436
10-14	1444096	27720	56107	25059	54493	29061	91365	38845	68164	24177	55378	36480	71083
15-19	1432654	22746	50566	19595	58996	24160	76658	48951	59811	17066	44952	37160	63406
20-24	1406287	21828	45566	15500	60894	20204	67205	51848	55825	14275	41146	35512	56907
25-29	1330058	20561	42030	15979	56286	19445	59833	47802	54765	14897	39210	33288	54321
30-34	1241667	18930	38932	14725	52207	17152	55873	45240	52095	14290	36662	30966	51182
35-39	1067974	15941	33688	12518	45401	14250	47661	40167	42948	12246	29833	26981	43667
40-44	902489	13287	30883	11647	39014	13352	40387	33815	37422	10984	28228	23328	37687
45-49	764374	11232	28824	10901	32050	12385	35962	27457	32817	10179	21717	20355	32687
50-54	622612	10213	25485	9609	25776	10545	31307	21249	27277	8207	18676	16567	27807
55-59	508963	7657	20968	7345	21588	9094	25635	17997	21447	7001	14717	14625	21803
60-64	394623	5684	17077	6547	16216	7955	21866	13180	17557	5842	12151	10199	17775
65-69	298623	4068	12507	5135	13030	6347	15514	10672	12837	4488	8329	8488	13042
70-74	222374	3078	9722	4436	9787	5006	12709	7125	10069	3420	5841	6148	10110
75-79	148692	1884	6326	2842	6762	3118	8484	4735	6645	2237	3922	4548	7043
80+	121151	1488	5097	2922	5868	3141	6700	3299	6590	2088	3122	3925	4722

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
total	812959	642835	4175166	571812	93093	85726	125554	850993	657116	603811	188566	132222	383160
0-4	80542	63976	328905	74632	9789	6268	13687	91097	69099	67859	15367	12301	45826
5-9	78623	63928	320885	67184	8942	6739	14410	90935	70894	62530	15360	12770	42968
10-14	79305	65997	340617	63316	6981	7239	13650	91312	70220	58381	16585	12323	40238
15-19	79589	65227	410377	55567	7768	8903	12632	81729	61036	54950	20238	15765	34806
20-24	77837	59362	442680	48403	11100	8227	11485	73806	53396	62510	20838	14175	35961
25-29	71048	53476	415040	47971	11489	7689	10800	69138	51207	65268	19633	12377	36505
30-34	65513	51463	383003	46371	10255	7460	9790	69888	47150	58646	17423	12091	34360
35-39	56449	45344	333736	40141	8333	6751	8263	62430	42689	44588	15156	10130	28661
40-44	47354	38007	283119	34413	5458	6196	7166	46818	38043	33934	12888	7442	23616
45-49	42169	32774	235483	26329	3929	5284	6241	41059	33843	27161	10086	5804	17647
50-54	35665	26499	186754	20362	2828	4239	5294	33746	27686	21627	7478	4402	13314
55-59	29538	22491	152860	15621	2129	3405	4291	28345	24604	16352	5918	3745	9788
60-64	22722	17188	114353	11522	1644	2494	2966	23335	20705	11437	4047	3036	7121
65-69	16809	13127	90813	8401	1088	1751	2018	16921	15713	7423	2837	2110	5154
70-74	13034	10173	63470	5607	720	1381	1324	13255	13221	5436	2004	1620	3680
75-79	9236	7638	41447	3738	373	926	906	9347	8465	3244	1456	1105	2268
80+	7527	6164	31625	2233	268	773	631	7831	9146	2466	1252	1024	1248

C:\BID-CEL\la\ 1-16

Tabla 1.16

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. MUJERES 1985

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	9703568	142059	461303	166777	397871	267791	579575	253012	468415	194726	278511	246717	481813
0-4	1380850	25290	65581	29675	51958	41474	97045	29463	71467	31756	47275	32573	71989
5-9	1301589	21689	65507	28077	51338	39970	87881	28968	65811	30078	42083	33803	68097
10-14	1170371	18586	59641	22750	46720	32442	75491	27970	54558	23366	35640	31750	60711
15-19	1046466	14393	45803	15365	44368	24326	57999	29257	45922	17422	28394	28306	51805
20-24	919771	11694	36101	11366	39497	18775	47171	28350	38560	13906	23487	23255	42216
25-29	764334	9432	30839	10945	32802	16996	37814	24357	32790	12728	19838	19023	35578
30-34	635532	7995	27956	9985	26654	14456	31865	19742	27838	11057	15720	16801	29258
35-39	515306	7003	24845	10579	21073	14012	26701	13753	26744	10485	14386	12663	25360
40-44	427589	6021	21248	8827	17852	11794	24814	11501	22446	8405	11591	11082	20812
45-49	371502	5088	18960	8449	15637	11596	21804	9604	19753	8247	10562	9113	18381
50-54	316680	4288	16171	7050	13329	9755	17688	8987	16205	6369	8195	7848	15300
55-59	256085	3341	13937	6178	11062	8689	14571	6804	13073	5777	6540	6470	13452
60-64	201674	2737	11571	5769	8193	7608	13336	4795	11548	5034	5384	4623	9573
65-69	155998	1756	9126	4558	6666	5904	8838	3851	8005	3650	3837	3724	8211
70-74	117627	1346	7185	3521	4975	4741	7493	2830	6585	2977	2761	2673	5349
75-79	75229	870	4363	2161	3449	2994	4359	1830	3903	1945	1838	1913	3878
80+	46965	529	2466	1523	2295	2259	2904	952	3211	1524	1202	1098	2045

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	Madre de d	Moquegua	Pasco	Plura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	562597	399593	2759221	285171	18464	52900	113778	617455	498878	192471	79590	57734	107147
0-4	75947	56585	327067	51540	3353	7504	19097	95985	75821	32674	10661	9227	19842
5-9	73914	54704	316698	42404	2656	7321	17620	88420	69578	28837	10267	8204	15866
10-14	69586	51249	302952	39085	2375	6334	15053	78002	57422	26932	9807	7350	14602
15-19	63328	46576	320392	32143	2263	5311	11871	66507	46669	20631	9188	6491	11936
20-24	54148	40629	309523	25866	1988	4660	9994	59177	38869	16565	8178	5978	9837
25-29	42737	31633	258720	21321	1504	4589	8140	45334	34161	13561	6972	4506	8217
30-34	35951	25714	212146	16907	1121	3903	6681	36093	30170	11326	5990	3600	6624
35-39	29934	20427	153446	13139	876	2885	5767	30782	27286	8922	4648	2667	4925
40-44	25317	16075	125441	10718	687	2289	4749	25190	23103	8082	3387	2213	3945
45-49	21895	14048	104573	8610	531	2013	4056	22244	21824	6667	2796	1926	3127
50-54	18368	11640	93249	7118	365	1618	2940	19560	18919	5341	2194	1522	2662
55-59	15140	9307	73883	5408	295	1312	2563	14332	14849	4226	1676	1208	1991
60-64	12173	7114	52404	4223	182	1103	1885	12404	13227	3128	1266	899	1493
65-69	9432	5721	43551	2984	135	815	1495	8803	9791	2370	1061	703	1010
70-74	7268	3992	31113	2117	67	580	879	7451	8104	1796	694	566	561
75-79	4632	2745	20846	1068	36	393	639	4390	4747	942	498	452	340
80+	2829	1431	11217	521	31	271	369	2782	4339	471	308	221	168

C:\BID-CEL\tab1-17

Tabla 1.17

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. MUJERES 1990

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	DEPARTAMENTOS											
		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	10792563	162188	486947	193497	448633	266063	624087	300143	507853	201441	316177	276471	527847
0-4	1423373	27979	65055	32940	50537	39928	96914	31701	75510	32789	50652	33268	73090
5-9	1350131	25500	63561	30300	49530	38461	92457	29814	72782	32383	48521	32229	74237
10-14	1290880	22124	61480	24259	51358	33588	85295	31194	63469	26387	42914	32968	68321
15-19	1159697	15825	49019	16284	51617	25134	64736	33356	49497	17772	32405	31609	53703
20-24	1030531	13729	41924	13862	46447	20354	53745	31246	43578	14992	27746	27438	45707
25-29	897701	11861	36675	12639	39605	18483	44367	28213	38945	13439	23507	23417	41575
30-34	743923	9149	30393	9998	32838	14613	35458	25176	31636	10896	18560	19569	34167
35-39	618687	7625	25793	8956	27104	12629	29835	20952	26380	9521	15520	16155	28904
40-44	501133	6091	21900	7753	22242	10853	24699	16821	21608	8009	12276	13631	23462
45-49	413991	5308	20126	7775	17747	10203	22104	12599	19173	7770	10536	10890	19471
50-54	357517	4780	18478	6936	15211	9593	19506	10543	17258	6738	9489	9225	17281
55-59	301121	3827	15291	5776	13170	8696	16196	8903	14003	5821	7676	8081	14417
60-64	238539	3013	12557	5089	10245	7412	13116	6759	11742	4983	6119	5891	11078
65-69	180673	2127	9367	4119	7805	6109	9382	5366	8668	3889	4228	4778	8965
70-74	130927	1576	7085	3191	5900	4601	7573	3492	6297	2812	2858	3205	6319
75-79	89410	981	4799	2008	4200	2964	4868	2475	4037	1814	1853	2383	4403
80+	64329	693	3447	1611	3078	2462	3835	1532	3290	1447	1316	1735	2746

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	621224	455627	3122278	329525	25863	59513	117933	676802	533930	234860	99146	68208	136309
0-4	81208	58474	330177	59677	4825	6723	17524	96296	73802	39541	11817	9441	23506
5-9	75076	55401	309743	51500	4001	6666	17533	92705	71742	35014	11156	8926	20914
10-14	73100	55524	322785	45612	3053	7047	15739	88998	66850	30113	11493	8827	18422
15-19	68159	52330	360342	34465	2552	6271	12129	71456	53676	23682	11687	7446	14544
20-24	59818	44711	338906	27937	2888	5750	10957	60414	45160	22567	11076	7099	12497
25-29	51247	37995	295290	24741	2478	5394	9416	52378	38766	20301	9777	5984	11207
30-34	42884	32910	247065	20048	1924	4566	7319	45986	31677	15177	7792	5171	8952
35-39	35049	27278	205717	15839	1267	3878	6123	38149	27478	11460	8100	3958	7018
40-44	28917	21240	166975	12456	842	3212	4874	28061	23677	8713	4810	2802	5209
45-49	24500	17068	130123	9761	594	2429	4098	23954	21291	6896	3691	2097	3788
50-54	21596	14002	109809	7961	478	1993	3565	20513	18654	6299	2819	1739	3051
55-59	17812	12104	92422	6461	355	1694	2959	17334	16935	5001	2188	1499	2501
60-64	13975	9064	72017	4773	247	1279	2042	13984	14794	3749	1709	1123	1780
65-69	10601	6704	55877	3531	176	978	1475	9924	10869	2550	1114	770	1299
70-74	7845	4852	38854	2355	91	748	1015	7652	8476	1832	871	610	819
75-79	5467	3570	27488	1546	79	520	731	5153	5342	1179	602	423	527
80+	3969	2401	18888	861	32	365	436	3847	4741	786	443	293	274

C:\BID-CEL\tab1-18

Tabla 1.18

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD, MUJERES 1995

Grupos		DEPARTAMENTOS											
Quinquenal	TOTAL	Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
de edad													
TOTAL	11843100	180439	509456	203517	491168	281106	871665	344610	546460	208170	356008	304988	567721
0-4	1426394	28697	82098	31806	50234	35847	95807	32931	74393	31126	52479	33392	71916
5-9	1396997	27035	62714	30242	50890	35692	94476	32013	74098	31775	51964	33438	75503
10-14	1338820	23516	60816	24275	52904	31231	87382	33581	64800	25938	46076	34292	69664
15-19	1278913	17873	51526	17314	56500	24849	70472	38157	53698	18578	38972	34938	58187
20-24	1141106	15560	44220	14790	51016	20192	58709	35866	47441	15726	31765	30432	49694
25-29	1003733	13573	39059	13616	43924	18514	48935	32699	42808	14234	27173	26225	45640
30-34	872613	10986	33965	11302	38216	15360	41038	30619	36490	12110	22513	22995	39359
35-39	723477	9136	28762	10103	31474	13245	34456	25426	30362	10558	18785	18943	33223
40-44	601484	7497	25088	8984	26533	11694	29303	20971	25548	9124	15265	16420	27705
45-49	484841	6386	22533	8805	20691	10744	25630	15350	22155	8652	12804	12821	22471
50-54	398031	5470	19680	7473	16870	9609	21515	12220	18970	7136	10970	10331	18972
55-59	339846	4442	16518	6312	14815	8835	18119	10466	15612	6253	9001	9179	16053
60-64	280900	3653	14168	5808	12037	7866	15327	8299	13674	5591	7494	6989	12884
65-69	214588	2603	10667	4745	9256	6543	11065	6651	10188	4405	5226	5721	10524
70-74	153342	1903	7963	3628	6906	4665	8816	4272	7305	3143	3486	3788	7321
75-79	102397	1158	5273	2232	4805	3063	5539	2959	4579	1982	2210	2753	4987
80+	85518	951	4405	2083	4066	2959	5075	2131	4340	1839	1826	2332	3616

Grupos		DEPARTAMENTOS												
Quinquenal														
de edad	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali	
TOTAL	680294	510007	3448938	378458	33879	64937	118815	728168	573040	292140	116790	79302	175024	
0-4	81035	59683	329932	83312	5841	6659	16213	94837	72296	45294	12672	10047	27846	
5-9	77436	58450	319930	58475	5006	6825	16767	94373	72643	41458	12385	9819	25609	
10-14	75592	58729	334257	50147	3829	7233	15090	90832	67864	35746	12773	9736	22617	
15-19	74895	58817	396509	40263	3402	6839	12357	77493	57901	29873	13801	8727	18973	
20-24	65957	50426	374207	32750	3836	6293	11201	65745	48882	28564	13125	8348	16359	
25-29	57055	43269	329214	29285	3347	5961	9720	57553	42369	25946	11698	7105	14813	
30-34	50099	39327	289038	24901	2727	5295	7927	53022	36330	20354	9782	6443	12416	
35-39	40858	32525	240145	19630	1792	4487	6618	43891	31445	15336	7642	4921	9713	
40-44	34630	26017	200240	15859	1224	3818	5412	33166	27835	11978	6191	3578	7405	
45-49	28675	20434	152510	12146	844	2822	4447	27670	24463	9265	4643	2617	5264	
50-54	24044	15945	122427	9423	645	2203	3680	22541	20388	8050	3373	2065	4033	
55-59	20115	13981	104515	7757	486	1899	3098	19319	18774	6483	2655	1806	3354	
60-64	16483	10935	85064	5986	354	1498	2233	16279	17130	5076	2166	1413	2492	
65-69	12620	8164	66614	4470	255	1156	1628	11661	12703	3485	1425	978	1836	
70-74	9218	5831	45718	2942	130	872	1106	8873	9777	2471	1100	764	1142	
75-79	6280	4194	31617	1889	110	593	779	5841	6023	1555	743	519	718	
80+	5303	3281	25000	1223	51	485	540	5072	6217	1206	636	417	434	

C:\BID-CEL\tab1-19

Tabla 1.19

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD, MUJERES. 2000

Grupos		DEPARTAMENTOS											
Quinquenal de edad	TOTAL	Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
TOTAL	12935305	199293	529246	212538	533924	264801	717735	392857	583800	213614	398004	334069	606277
		-0	-0	0	0	0	0	-0	0	-0	-0	0	0
0-4	1421414	29191	58709	30404	49498	33182	93922	33898	72630	29276	53941	33229	70142
5-9	1404735	27782	59899	29205	50659	33379	93567	33291	73084	30193	53959	33616	74395
10-14	1389415	24949	59989	24202	54370	30151	80346	36053	65985	25445	49396	35593	70867
15-19	1331836	19026	50978	17320	58259	24063	72296	41102	54863	18286	39768	36384	59389
20-24	1268424	17670	46671	15783	56118	20857	64252	41215	51707	16512	36449	33808	54109
25-29	1126802	15564	41629	14673	48791	19312	54080	37944	47116	15092	31486	29420	50182
30-34	989498	12730	36579	12307	42694	16189	45827	35902	40582	12975	26359	26067	43728
35-39	859297	11099	32477	11534	37039	14637	40342	31259	35403	11860	23060	22514	38701
40-44	710789	9071	28211	10214	31095	12869	34166	25674	29667	10207	18661	19435	32138
45-49	588277	7945	26057	10295	24937	12160	30732	19327	26457	9953	16097	15805	26806
50-54	471009	6641	22207	8526	19840	10613	25174	15013	22106	8012	13458	12271	22085
55-59	382234	5129	17725	6848	16569	9280	20161	12228	17301	6676	10501	10368	17771
60-64	320179	4279	15424	6393	13658	8382	17301	9837	15372	6055	8870	8009	14469
65-69	255714	3189	12149	5464	10987	7294	13067	8247	11982	4991	6471	6858	12365
70-74	184977	2363	9189	4233	8306	5495	10549	5367	8705	3608	4374	4601	8716
75-79	122687	1427	6042	2586	5739	3435	6581	3692	5418	2259	2753	3321	5895
80+	108018	1239	5332	2549	5166	3504	6369	2808	5424	2214	2403	2970	4517

Grupos		DEPARTAMENTOS											
Quinquenal de edad	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
TOTAL	739733	566872	3775635	431511	44041	70340	120603	777862	610656	360703	136580	91521	223091
	-0	-0	0	0	-0	-0	-0	-0	-0	0	0	0	-0
0-4	80147	60425	326366	66685	7022	6534	15100	92627	70163	51475	13480	10809	32758
5-9	77373	59783	319894	60094	8079	6766	15778	93119	71222	47598	13289	10475	30436
10-14	77979	62015	344904	55090	4801	7403	14658	92529	68693	42371	14172	10722	27751
15-19	77517	62315	410648	44380	4280	7023	12040	79205	58804	35527	15364	9643	23358
20-24	72826	56994	413463	38510	5148	6894	11641	71685	52961	36240	15587	9841	21485
25-29	63614	49384	367316	34773	4536	6594	10201	63369	46354	33240	14029	8458	19645
30-34	56444	45354	325879	29877	3735	5918	8407	58991	40163	26349	11854	7750	16638
35-39	48263	39329	283874	24694	2572	5258	7358	51198	36448	20816	9710	6206	13647
40-44	40737	31328	235718	19867	1749	4455	5992	38527	32130	16190	7833	4494	10361
45-49	34688	25303	184610	15848	1240	3387	5065	33055	29038	12878	6041	3380	7574
50-54	28384	19268	144608	11846	926	2580	4089	26277	23616	10920	4283	2602	5662
55-59	22581	18066	117394	9274	663	2115	3274	21417	20680	8362	3206	2164	4478
60-64	18772	12748	96933	7260	490	1692	2393	18309	19143	6643	2653	1718	3376
65-69	15036	9957	79411	5671	369	1366	1826	13719	14850	4771	1826	1244	2602
70-74	11128	7206	55221	3782	191	1045	1257	10578	11582	3428	1429	985	1640
75-79	7528	5147	37923	2411	180	705	878	8915	7085	2142	958	664	1024
80+	6714	4252	31672	1650	79	609	644	6341	7725	1754	866	563	654

C:\BID-CEL\1-20

Tabla 1.20

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. MUJERES. 2005

Grupos													
Quinquenal	TOTAL												
de edad		Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
total	14019319	218031	544822	219883	574926	268232	759723	443633	817798	217137	440752	382471	641344
0-4	1411237	29510	55106	28823	48491	30727	91481	34699	70428	27327	55114	32871	67972
5-9	1402939	28288	56629	27887	49986	31136	91793	34324	71380	28386	55530	33494	72615
10-14	1398988	25626	57191	23312	54117	28365	88418	37497	65010	24131	51279	35773	69775
15-19	1384421	20174	50189	17222	59863	23359	73860	44131	55800	17903	42619	37751	60366
20-24	1324895	18815	46143	15760	57908	20329	65919	44439	52812	16234	39228	35227	55231
25-29	1259057	17726	44021	15672	53849	20132	59344	43759	51471	15871	36244	32788	54787
30-34	1116786	14651	39089	13283	47840	17054	50818	41841	44801	13788	30663	29357	48244
35-39	978949	12908	35069	12579	41744	15581	45205	36812	39493	12736	27106	25621	43145
40-44	847854	11057	31928	11876	36730	14359	40126	31689	34686	11488	22990	23181	37552
45-49	698316	9653	29396	11731	29382	13525	35977	23778	30835	11166	19768	18554	31223
50-54	574258	8292	25747	9984	24008	12133	30287	18983	26477	9237	16985	14994	26436
55-59	454824	6254	20068	7831	19579	10359	23687	15099	20236	7516	12941	12371	20773
60-64	362415	4969	16630	6862	15369	8911	19358	11567	17123	6493	10410	9101	16107
65-69	294043	3765	13317	6050	12570	7882	14864	9858	13568	5440	7721	7923	13993
70-74	223310	2931	10586	4825	9988	6241	12610	6742	10380	4133	5485	5586	10366
75-79	150857	1803	7088	3064	7026	3973	8011	4723	6566	2635	3515	4105	7139
80+	136170	1608	6426	3102	6498	4168	7985	3690	6753	2653	3152	3773	5620

Grupos	DEPARTAMENTOS													
Quinquenal														
de edad	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali	
total	796785	624143	4094779	487337	56699	75470	122270	823102	644603	441115	158211	104617	281657	
0-4	78772	60835	320833	69856	8412	6373	14104	89933	67593	58190	14276	11153	38355	
5-9	76595	60824	316510	63406	7336	6647	14844	91063	69109	54196	14177	11091	35894	
10-14	77869	63437	344567	58634	5844	7336	13909	91278	67237	48666	15251	11452	33013	
15-19	79912	65805	423762	48783	5378	7185	11790	80661	59420	42125	17068	10633	28685	
20-24	75393	60440	428516	42492	6497	7083	11444	73311	53741	43152	17389	10896	26497	
25-29	70439	56014	407176	41038	6122	7246	10726	69315	50310	42334	16740	10017	25914	
30-34	63158	51986	365072	35632	5094	6571	8933	65207	44050	33912	14294	9275	22179	
35-39	54571	45552	321347	29760	3545	5900	7901	57187	40395	27071	11831	7506	18383	
40-44	48276	38031	279662	25094	2527	5240	6743	45103	37322	22068	10003	5696	14628	
45-49	40977	30619	218298	19702	1786	3970	5681	38574	33623	17498	7890	4271	10659	
50-54	34459	23962	175716	15328	1370	3108	4715	31514	28103	15248	5603	3379	8189	
55-59	26771	19511	139294	11718	958	2488	3686	25082	24031	11403	4096	2745	6324	
60-64	21194	14743	109531	8736	674	1896	2567	20420	21184	8626	3228	2075	4540	
65-69	17258	11707	91223	6938	516	1556	1990	15555	16707	6298	2259	1527	3558	
70-74	13422	8903	66661	4862	280	1251	1440	12605	13694	4756	1857	1271	2357	
75-79	9247	6476	46621	3156	240	859	1025	8390	8530	3026	1268	872	1498	
80+	8472	5497	39992	2219	121	762	771	7905	9554	2546	1178	760	984	

C:\BID-CEL\tab1-21

Tabla 1.21

PERU: PROYECCIONES DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. MUJERES. 2010

Grupos Quinquenal de edad	TOTAL	Amazonas	Ancash	Apurimac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junin
total	15071461	236147	554843	225168	612887	271697	796129	495963	647235	218512	483210	389357	671656
0-4	1403187	29768	51590	27207	47475	28633	88884	35527	68131	25409	56204	32491	65760
5-9	1395012	28577	53093	26361	49011	29061	89318	35194	69153	26432	56712	33155	70354
10-14	1397981	26034	53924	22162	53362	26619	86521	38665	63338	22598	52667	35611	67986
15-19	1394763	20866	47714	18508	59518	22091	72875	45883	54816	16904	44135	37892	59308
20-24	1378498	19891	45273	15591	59418	19835	67123	47684	53543	15820	41925	36491	55999
25-29	1316979	18836	43413	15583	55537	19745	60739	47195	52452	15545	38935	34139	55835
30-34	1249893	16666	41268	14139	52820	17905	55680	48309	48874	14457	35262	32723	52634
35-39	1106669	14850	37443	13542	46610	16544	50090	42983	43572	13506	31524	28882	47604
40-44	987537	12854	34449	12702	41445	15408	44933	37393	38673	12311	27020	26407	41871
45-49	834669	11776	33280	13391	34765	15230	42273	29441	36073	12556	24378	22178	36529
50-54	683359	10077	29038	11353	28317	13611	35452	23414	30857	10347	20866	17854	30811
55-59	558362	7817	23281	9160	23753	11954	28518	19155	24257	8660	16354	15152	24903
60-64	433246	6077	18876	7968	18244	10061	22804	14359	20083	7319	12872	10906	18893
65-69	335231	4395	14426	6608	14241	8494	16711	11680	15189	5853	9111	9062	15666
70-74	259695	3494	11711	5494	11553	6868	14478	8157	11843	4542	6610	6524	11850
75-79	185163	2268	8274	3606	8577	4614	9706	8029	7920	3056	4470	5060	8612
80+	173217	2101	7791	3793	8240	5024	10024	4894	8461	3195	4163	4830	7042

Grupos Quinquenal de edad	DEPARTAMENTOS												
	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San martin	Tacna	Tumbes	Ucayali
total	849656	680331	4395584	544881	72266	80163	123954	862265	673633	534058	181434	118391	352042
0-4	77318	61204	315314	73097	10087	6214	13290	87169	64913	65740	15138	11722	44901
5-9	75291	61081	311480	66445	8810	6491	14011	88394	66466	61318	15053	11675	42080
10-14	76977	64278	341144	61793	7058	7204	13199	89104	65033	55373	16285	12123	38922
15-19	79652	67230	423323	51816	6549	7114	11274	79394	57948	48328	18377	11349	34101
20-24	77555	63728	441842	46599	8165	7238	11292	74471	54089	51092	19323	12002	32508
25-29	72831	59364	421987	45236	7733	7442	10638	70774	50896	50381	18697	11091	31957
30-34	69908	58981	405072	42046	6888	7226	9483	71275	47706	43204	17091	10994	29279
35-39	61087	52266	360580	35515	4848	6562	8483	63215	44242	34879	14306	8997	24542
40-44	54611	44097	317117	30263	3492	5888	7317	50385	41309	28734	12224	6900	19736
45-49	48639	37253	259689	24931	2590	4682	6470	45214	39048	23906	9880	5429	15090
50-54	40747	29042	208219	19323	1979	3651	5349	38798	32514	20753	7157	4279	11549
55-59	32560	24324	169770	15195	1424	3006	4301	30126	28597	15963	5382	3575	9174
60-64	25222	17984	130621	11084	981	2241	2931	23997	24666	11816	4150	2644	6444
65-69	19602	13629	103828	8401	716	1756	2168	17447	18566	8233	2772	1857	4820
70-74	15568	10585	77474	6012	397	1441	1602	14437	15540	6349	2327	1578	3261
75-79	11317	8124	57179	4118	359	1045	1204	10141	10215	4263	1676	1143	2187
80+	10771	7163	50946	3007	189	963	942	9924	11885	3726	1618	1035	1492

c:\bid-cell\tab1-22

Tabla 1.22

PERU: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION POR AÑOS CALENDARIO Y DEPARTAMENTOS, SEGUN GRUPOS DE EDAD. AMBOS SEXOS 1985-1995

1985

Departamento	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad													
Total	19492395	298826	914378	366553	808863	525398	1156655	518259	949369	380891	563691	495452	969835
0-4	2809370	51569	133682	60130	105953	84645	196753	60502	146014	64443	96266	66502	145906
5-9	2644842	44141	132470	57209	104433	81220	178317	58552	134018	60988	85171	67742	137760
10-14	2376103	38709	121465	47803	95440	67492	153917	56028	113453	47877	72587	63679	124167
15-19	2120052	32331	92879	31754	90048	50336	118040	60022	95194	34182	57691	56878	106530
20-24	1856220	26348	70419	21551	80766	36328	94261	60138	79455	26580	48404	46492	87017
25-29	1533882	20635	59559	20599	68523	32990	74348	50599	66946	24444	39653	37614	71195
30-34	1273332	17105	54953	19003	54925	28091	62211	41048	56575	21788	32491	32945	58348
35-39	1032138	14789	48670	19756	43970	26359	55485	28867	52991	19918	28600	25259	50585
40-44	856522	13120	42106	16443	36502	22058	48575	23570	44490	16039	23503	22408	41498
45-49	742239	10622	37919	15795	31573	21754	42514	19789	39688	15506	21403	18634	36423
50-54	628310	8735	31471	13177	26774	17826	34409	18219	32005	12117	16525	15886	30727
55-59	502124	6666	26446	11386	21862	15882	28459	13902	25769	10661	13180	13216	25911
60-64	389758	5481	21546	10754	16112	13410	26055	9454	21961	8947	10307	9543	18556
65-69	295125	3487	16444	8279	12659	10374	17214	7345	15428	6538	7329	7616	15377
70-74	217370	2479	12679	6267	9293	8006	13655	5342	12110	5013	5252	5439	9772
75-79	134893	1572	7561	3881	6122	4932	7797	3293	7226	3263	3248	3588	6713
80+	80118	839	4108	2767	3909	3696	4645	1588	6048	2588	2081	2010	3349

Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad													
Total	1112729	791643	5493951	591775	45832	112716	234109	1246835	988272	405668	171601	124656	224638
0-4	154285	114539	666063	104609	6826	15322	38731	194286	154578	66732	21593	18882	40559
5-9	150197	111185	648487	85833	5620	14862	35708	179752	142540	58627	20737	16792	32481
10-14	141135	103331	602565	78930	4952	13199	30750	158853	119632	55456	19885	14949	29849
15-19	125362	91776	626898	67237	5412	11855	24962	136982	94795	45012	23128	16305	24443
20-24	105579	76786	619137	55417	6169	9743	21095	118550	75574	38057	18232	13438	20686
25-29	83323	60278	515887	45482	4603	9798	16744	90868	67062	30037	15450	9752	17493
30-34	69483	49388	422203	37052	3246	8449	13859	72070	58231	24934	12603	7759	14572
35-39	58443	39956	310309	27581	2394	6620	12018	61157	52323	19591	10030	5738	10729
40-44	49583	32268	251479	23115	1844	5485	10051	50540	43580	17195	7491	4736	8843
45-49	42915	27983	208402	18437	1438	4634	8625	44820	41894	13895	6376	4216	6984
50-54	35658	23412	184830	14656	1114	3762	6423	39447	35887	11046	4888	3458	5858
55-59	29222	18714	144317	11234	914	2824	5168	29126	28373	8427	3518	2579	4368
60-64	23465	14373	100450	8841	583	2219	3647	24725	24914	6980	2661	2035	3339
65-69	17506	11320	80510	6107	362	1626	2893	18008	18256	4540	2180	1533	2194
70-74	13474	8210	57311	4299	192	1125	1743	14380	14318	3207	1403	1163	1238
75-79	8378	5505	36634	2017	95	735	1079	8512	8545	1719	882	914	682
80+	4720	2619	18470	928	68	457	612	4760	7770	814	544	407	321

Continúa...



1986

Departamento	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad													
Total	19934977	306135	925959	371093	827748	527181	1176771	534983	966376	384306	578166	506706	988469
0-4	2836847	53218	133814	62597	104791	84674	197194	61404	148984	65648	97997	66886	147219
5-9	2659476	46123	131174	58598	102549	81011	180748	58505	138175	62744	88635	66438	141606
10-14	2446792	40781	122771	48988	97805	69007	160538	57521	119262	50144	77016	64319	128951
15-19	2154781	31975	94362	32534	92612	50921	120875	61365	96357	34249	58833	57659	106247
20-24	1901614	26747	74387	23339	84088	37949	97477	60574	81615	26995	49659	48338	87638
25-29	1595636	21653	63151	21995	71208	34191	77826	51508	70222	24813	41314	39847	73777
30-34	1307681	17458	55299	19071	57010	28011	63684	42247	58199	21353	33283	33798	59988
35-39	1075920	14907	48348	18698	46553	25376	55701	32070	52164	19149	28606	26869	51559
40-44	878745	12672	41509	15723	38191	21434	47357	25791	43275	15588	23276	23125	41959
45-49	754713	10477	37803	15178	32316	20803	41808	21098	38534	15007	20712	19302	36468
50-54	648468	9068	32861	13121	27676	17827	35371	18813	32342	12194	17008	16592	31623
55-59	522111	6904	27253	10987	22791	15770	29026	14802	25803	10576	13470	13992	26106
60-64	402012	5462	21966	10067	16810	13271	25402	10289	21531	8802	10535	9923	19130
65-69	303049	3597	16496	7804	13115	10391	17128	8053	15287	6532	7372	7963	15389
70-74	220903	2578	12569	5990	9621	7936	13567	5577	11726	4905	5160	5573	10208
75-79	141074	1614	7768	3729	6473	4929	8105	3577	7178	3183	3252	3828	7029
80+	85156	900	4426	2675	4137	3683	4962	1790	5723	2424	2041	2254	3572

Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad													
Total	1137164	813298	5636221	609871	48401	115292	236027	1271970	1004794	424674	178187	128928	236257
0-4	157815	115644	667208	109326	7571	14716	38032	195388	153727	70055	22122	18883	41934
5-9	150001	110649	636278	90607	6256	14361	35847	181674	143543	61120	20992	17175	34667
10-14	142691	105475	613095	82594	5202	13485	31412	165690	125700	56383	20708	15716	31538
15-19	126511	93404	641864	66992	5268	12422	25082	137500	98238	45191	22957	16371	24992
20-24	108733	78584	629611	54894	6184	10487	21396	117803	79317	40815	19379	13832	21773
25-29	87855	63035	530483	46363	4962	10066	17442	93915	69648	34377	16568	10482	18935
30-34	72153	51935	430726	37628	3596	8547	14042	76732	58484	27319	13184	8502	15432
35-39	60553	42847	334052	29116	2673	6969	12020	65378	52227	21145	10637	6498	11805
40-44	50235	34025	268686	23836	1896	5795	9894	51129	43623	17276	8093	4991	9366
45-49	43627	29130	220739	18845	1438	4822	8494	45044	41012	13933	6666	4217	7240
50-54	37418	24570	193426	15245	1123	3987	6768	39649	35567	11549	5172	3476	6022
55-59	30540	20010	153446	11709	886	3081	5450	30494	29219	8773	3816	2704	4503
60-64	23924	15073	109259	8886	587	2336	3769	25182	25141	6443	2804	2097	3323
65-69	17794	11610	86379	6242	374	1700	2847	18148	18450	4463	2136	1525	2254
70-74	13482	8426	60363	4268	206	1215	1764	14209	14478	3153	1431	1154	1344
75-79	8732	5850	39486	2273	112	805	1141	8843	8808	1776	937	867	779
80+	5101	3034	21119	1048	66	498	627	5192	7611	902	584	436	351

Continúa...

1987		Departamento														Junín	
Edad		Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica				
Total	20357187	313420	936500	375357	845611	527111	1196049	551394	982547	387400	592566	517650	1005890				
0-4	2857588	54499	133606	64263	103955	84136	197433	62218	151040	66341	99472	67200	148075				
5-9	2678224	47778	130289	59660	101468	80520	182937	58793	141492	64012	91623	65713	144696				
10-14	2502744	42423	123638	49843	99684	69735	165533	58855	123597	51728	80544	64925	132548				
15-19	2197909	32020	95934	33294	95221	51347	123841	63021	97899	34463	60287	58719	106790				
20-24	1943974	27201	77429	24704	86889	39017	100218	61317	83509	27348	50911	49929	88429				
25-29	1648044	22522	65884	23065	73467	34962	80659	52520	72864	25124	42794	41667	75927				
30-34	1345142	17902	55908	19255	59053	27989	65303	43630	59870	21164	34242	34748	61687				
35-39	1114952	15107	48306	18012	48731	24648	56179	34708	51850	18659	28846	28228	52560				
40-44	904372	12488	41391	15324	39829	21034	46917	27779	42789	15372	23396	23905	42697				
45-49	768831	10453	37880	14801	33069	20106	41544	22250	37915	14704	20378	19927	36713				
50-54	664917	9348	33886	13096	28406	17759	36150	19341	32657	12253	17439	17157	32340				
55-59	540469	7139	27966	10752	23632	15684	29630	15610	25991	10559	13808	14667	26413				
60-64	415759	5520	22471	9656	17523	13216	25198	11063	21447	8769	10853	10326	19763				
65-69	311893	3719	16658	7518	13583	10428	17227	8681	15324	6574	7492	8303	15539				
70-74	225236	2675	12560	5825	9939	7892	13604	5808	11531	4853	5143	5720	10603				
75-79	146384	1657	7946	3633	6767	4921	8372	3814	7180	3135	3279	4028	7295				
80+	90751	968	4747	2656	4398	3717	5304	1987	5592	2344	2058	2488	3813				

Departamento		La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad		Total	834217	5770731	627869	51062	117715	237450	1295254	1020613	444041	184681	133157	248278
0-4		160397	116615	668282	113141	8209	14275	37380	196067	152987	73067	22602	18955	43373
5-9		150311	110738	629419	94696	6823	14034	35891	183459	144541	63664	21334	17572	36761
10-14		144091	107367	621988	85699	5454	13711	31810	170813	130190	57614	21435	16362	33157
15-19		128373	95493	658156	67599	5267	12932	25246	138856	101434	46093	23121	16617	25886
20-24		111546	80370	640315	54941	6287	11073	21621	117717	82331	43359	20393	14233	22887
25-29		91554	65414	543582	47359	5299	10301	17949	96478	71767	37995	17529	11100	20262
30-34		74782	54370	441020	38523	3933	8693	14237	80794	59135	29573	13794	9164	16373
35-39		62486	45298	353644	30516	2923	7264	12047	68826	52434	22581	11194	7121	12784
40-44		51240	35729	284273	24699	1975	6081	9835	52048	44059	17651	8661	5251	9949
45-49		44440	30200	231289	19326	1460	4989	8420	45472	40597	14149	6949	4260	7540
50-54		38804	25511	200254	15762	1143	4160	7008	39880	35403	12029	5413	3510	6208
55-59		31726	21134	161278	12185	880	3290	5670	31689	30016	9165	4080	2825	4680
60-64		24547	15793	117114	9057	603	2449	3884	25794	25574	6621	2957	2177	3384
65-69		18187	11957	91609	6426	391	1772	2829	18419	18759	4483	2134	1539	2342
70-74		13597	8663	63110	4293	220	1291	1786	14189	14699	3159	1469	1161	1446
75-79		9042	6144	41811	2482	127	861	1188	9129	9044	1841	987	839	862
80+		5500	3420	23588	1165	67	540	649	5625	7643	997	630	470	385

Continúa...

1988

Departamento	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad													
Total	20765792	320561	946247	379411	862747	525816	1214716	567666	998105	390242	606977	528394	1022416
0-4	2873142	55500	133136	65326	103355	83201	197509	62961	152400	68647	100750	67456	148579
5-9	2699293	49171	129673	60461	100956	79826	184888	59315	144134	64896	94227	65400	147174
10-14	2547728	43744	124174	50449	101197	69898	169308	60072	126826	52799	83401	65508	135254
15-19	2246074	32348	97513	34020	97804	51643	126832	64874	99665	34766	61943	59953	107890
20-24	1984631	27705	79790	25756	89319	39689	102626	62315	85220	27658	52181	51343	89367
25-29	1694149	23291	67991	23898	75434	35429	83036	53638	75056	25396	44162	43196	77779
30-34	1384941	18414	56705	19522	61061	28016	67028	45156	61573	21155	35331	35770	63426
35-39	1151137	15378	48493	17611	50833	24128	56883	36951	51947	18385	29283	29419	53606
40-44	932893	12506	41629	15165	41431	20809	47062	29600	42852	15330	23784	24735	43647
45-49	784769	10528	38121	14613	33852	19617	41637	23306	37723	14554	20330	20533	37134
50-54	679192	9597	34661	13104	29030	17658	36822	19838	32982	12309	17849	17633	32949
55-59	557659	7373	28608	10641	24407	15621	30264	16351	26297	10592	14186	15268	26805
60-64	430553	5637	23034	9449	18242	13225	25325	11789	21616	8820	11238	10744	20435
65-69	321557	3853	16905	7374	14063	10484	17469	9254	15501	6653	7676	8841	15799
70-74	230330	2774	12634	5746	10256	7872	13744	6043	11483	4844	5188	5879	10975
75-79	151175	1701	8108	3583	7023	4913	8617	4022	7224	3112	3329	4201	7531
80+	96775	1040	5070	2692	4683	3787	5666	2182	5607	2326	2119	2716	4068

Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad													
Total	1183407	854865	5899785	645903	53844	120028	238494	1317167	1035918	463937	191159	137983	260804
0-4	162257	117478	669245	116277	8768	13958	36761	196414	152320	75852	23046	19079	44867
5-9	150954	111264	626371	98245	7340	13833	35856	185082	145491	66239	21734	17974	38789
10-14	145374	109074	629647	88395	5712	13892	32011	174650	133496	59093	22092	16920	34742
15-19	130694	97872	675032	68812	5373	13391	25429	140757	104382	47526	23526	16990	27039
20-24	114132	82172	651347	55440	6464	11544	21793	118152	84816	45787	21318	14647	24050
25-29	94663	67541	555759	48470	5630	10515	18318	98710	73559	41119	18385	11641	21533
30-34	77379	56722	452619	39686	4264	8873	14438	84401	60079	31754	14429	9767	17393
35-39	64323	47454	370335	31847	3158	7524	12096	71733	52895	23965	11723	7649	13718
40-44	52517	37402	298677	25680	2077	6350	9849	53219	44789	18265	9209	5517	10592
45-49	45359	31240	240674	19883	1503	5144	8392	46081	40558	14522	7237	4338	7890
50-54	39944	26315	205935	16244	1174	4297	7176	40165	35385	12513	5628	3560	6424
55-59	32817	22133	168147	12684	893	3463	5841	32755	30776	9598	4320	2945	4894
60-64	25287	16527	124225	9323	630	2558	3993	26515	26156	6890	3118	2269	3508
65-69	18666	12353	96397	6652	412	1842	2833	18794	19160	4583	2165	1571	2457
70-74	13802	8925	65676	4364	234	1357	1809	14289	14974	3217	1516	1180	1549
75-79	9327	6407	43777	2659	140	906	1224	9391	9265	1915	1034	828	938
80+	5912	3785	25925	1283	70	581	675	6060	7817	1100	681	507	423

Continúa...

1989

68

Departamento	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad													
Total	21167565	327639	955444	383319	879449	523928	1233002	583975	1013276	392904	621482	539046	1038366
0-4	2885057	56309	132483	65981	102902	82037	197459	63650	153282	66693	101889	67666	148834
5-9	2720887	50369	129187	61062	100782	79006	186605	59967	146265	65499	96537	65336	149183
10-14	2585492	44852	124488	50889	102465	69716	172271	61214	129315	53529	85817	68074	137365
15-19	2295911	32841	99019	34696	100291	51840	129739	66811	101502	35101	63688	61256	109276
20-24	2024915	28255	81714	26606	91531	40122	104844	63512	86835	27946	53489	52656	90429
25-29	1736894	24006	69704	24583	77242	35723	85150	54861	76982	25653	45486	44551	79466
30-34	1426314	18975	57618	19843	63041	28083	68819	46782	63290	21262	36511	36838	65186
35-39	1186380	15712	48859	17411	52389	23768	57778	38969	52351	18266	29881	30519	54721
40-44	963006	12660	42103	15167	43015	20707	47604	31324	43284	15404	24360	25603	44741
45-49	802694	10682	38498	14560	34687	19284	42007	24327	37846	14515	20497	21148	37702
50-54	692831	9838	35304	13147	29617	17556	37465	20343	33349	12372	18271	18069	33522
55-59	574144	7607	29200	10612	25141	15581	30921	17053	26681	10658	14594	15821	27255
60-64	445933	5790	23625	9375	18959	13277	25666	12483	21948	8921	11667	11169	21125
65-69	331951	3998	17215	7329	14559	10560	17815	9799	15777	6760	7908	8983	16138
70-74	236146	2877	12769	5729	10581	7875	13964	6288	11544	4867	5280	6053	11339
75-79	155785	1749	8265	3565	7262	4911	8855	4214	7305	3110	3396	4361	7753
80+	103123	1117	5393	2764	4986	3882	6042	2378	5721	2349	2211	2941	4334

1990

Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad													
Total	1205810	874906	6025688	664108	56774	122274	239276	1338194	1050895	484529	197694	141647	273940
0-4	163618	118258	670057	118954	9280	13722	36166	196523	151688	78498	23465	19237	46406
5-9	151754	112036	625597	101399	7825	13709	35757	186523	146348	68824	22167	18374	40776
10-14	146578	110661	636473	90828	5978	14043	32080	177629	136010	60763	22705	17420	36329
15-19	133217	100371	691751	70386	5551	13804	25605	142910	107079	49299	24076	17437	28365
20-24	116605	84019	662804	56276	6702	11941	21932	118969	86973	48193	22197	15079	25286
25-29	97427	69539	567589	49698	5968	10720	18599	100766	75167	43978	19187	12141	22808
30-34	79949	59023	465059	40987	4599	9075	14640	87696	61210	33918	15085	10333	18492
35-39	66144	49456	385377	33169	3393	7766	12166	74330	53559	25365	12250	8123	14658
40-44	53982	39066	312335	26754	2200	6607	9910	54563	45720	19062	9749	5791	11295
45-49	46392	32295	249510	20520	1564	5296	8399	46852	40803	15033	7537	4445	8295
50-54	40967	27062	211089	16729	1215	4416	7301	40529	35500	13030	5837	3625	6678
55-59	33847	23052	174388	13150	919	3612	5981	33737	31513	10068	4547	3066	5140
60-64	26098	17268	130801	9653	665	2665	4095	27300	26827	7225	3284	2371	3676
65-69	19211	12790	100943	6912	438	1911	2851	19248	19630	4745	2219	1617	2595
70-74	14080	9213	68179	4472	250	1417	1835	14482	15296	3317	1572	1210	1657
75-79	9606	6656	45554	2819	153	946	1255	9644	9486	2000	1080	829	1011
80+	6335	4139	28183	1402	75	624	704	6496	8087	1210	736	548	466

Continúa...

Departamento	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad													
Total	21569274	334737	964336	387144	896011	522077	1251134	600494	1028282	395458	636169	549715	1054057
0-4	2894880	57015	131724	66424	102505	80812	197321	64301	153902	66603	102946	67842	148944
5-9	2741209	51440	128690	61528	100712	78138	188092	60648	148049	65925	98644	65356	150864
10-14	2619818	45857	124688	51245	103609	69412	174830	62323	131433	54088	88021	66633	139177
15-19	2344061	33381	100371	35306	102611	51966	132456	68718	103255	35412	65412	62523	110679
20-24	2066160	28846	83445	27364	93676	40475	107016	64854	88439	28231	54855	53946	91591
25-29	1779627	24718	71257	25207	79024	35970	87191	56191	78826	25914	46833	45854	81123
30-34	1468500	19562	58571	20186	65000	28180	70635	48468	65007	21422	37746	37928	66945
35-39	1222576	16097	49351	17325	54128	23518	58828	40933	52962	18237	30604	31611	55924
40-44	994611	12890	42692	15249	44598	20678	48352	33015	43906	15535	25044	26497	45913
45-49	822783	10892	38982	14592	35593	19059	42569	25375	38173	14547	20808	21798	38391
50-54	707373	10095	35930	13226	30234	17488	38155	20894	33789	12458	18736	18518	34130
55-59	590379	7844	29767	10623	25855	15560	31591	17741	27108	10740	15023	16352	27735
60-64	461446	5962	24214	9361	19667	13350	26101	13159	22349	9041	12117	11594	21814
65-69	342975	4153	17562	7336	15073	10656	18225	10341	16113	6882	8174	9334	16527
70-74	242648	2987	12948	5749	10924	7903	14241	6549	11671	4911	5405	6242	11714
75-79	160572	1803	8431	3568	7504	4921	9104	4408	7414	3121	3481	4522	7981
80+	109660	1196	5714	2854	5299	3990	6427	2576	5884	2392	2321	3165	4605

Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad													
Total	1228129	895206	6150743	682618	59881	124495	239914	1358817	1065732	505986	204360	145988	287791
0-4	164703	118980	670677	121392	9773	13524	35581	196486	151052	81091	23868	19410	48004
5-9	152539	112864	625557	104301	8296	13616	35607	187758	147069	71402	22603	18763	42748
10-14	147743	112194	642871	93149	6256	14179	32086	180178	138127	62568	23302	17895	37954
15-19	135687	102820	707573	72073	5766	14178	25750	145025	109525	51220	24677	17904	29773
20-24	119077	85941	674785	57332	6988	12306	22062	120027	88999	50676	23077	15535	26617
25-29	100087	71533	579647	51046	6329	10927	18845	102801	76728	48802	19987	12636	24151
30-34	82499	61301	477875	42416	4948	9287	14837	90822	62426	36123	15761	10887	19668
35-39	68031	51448	400020	34547	3641	8007	12254	76847	54376	26847	12799	8586	15655
40-44	55553	40744	325687	27897	2339	6860	9993	56000	46754	19987	10294	6074	12060
45-49	47547	33410	258417	21240	1641	5452	8432	47762	41238	15664	7861	4577	8763
50-54	42001	27833	216338	17253	1267	4532	7414	40996	35736	13607	6056	3708	6979
55-59	34850	23939	180335	13648	954	3750	6103	34679	32239	10572	4770	3188	5413
60-64	26934	18007	137054	10016	705	2768	4191	28104	27529	7602	3455	2478	3874
65-69	19803	13261	105443	7200	467	1982	2878	19752	20146	4950	2289	1673	2755
70-74	14412	9528	70742	4609	268	1477	1863	14737	15660	3450	1635	1248	1775
75-79	9897	6912	47310	2977	166	985	1283	9909	9721	2098	1130	838	1088
80+	6766	4491	30411	1523	80	666	734	6934	8406	1328	795	590	513

Continúa...

Departamento	1991	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad														
Total		2196405	341800	972759	390845	912237	519842	1288960	617108	1042975	397856	650980	560329	1069277
0-4		2901585	57559	130808	66525	102225	79414	197070	64904	154116	66294	103883	67977	148840
5-9		2761453	52338	128276	61814	100903	77171	189348	61426	149377	66104	100488	65569	152123
10-14		2648190	46687	124701	51463	104548	68838	176713	63370	132935	54362	89861	67179	140494
15-19		2392762	34046	101623	35861	104812	52002	135053	70670	105028	35736	67189	63824	112278
20-24		2107478	29481	84820	27956	95652	40642	109047	66377	89976	28499	56266	55162	92869
25-29		1820016	25394	72493	25713	80691	36085	89032	57626	80467	26166	48159	47024	82660
30-34		1512005	20189	59614	20572	66933	28313	72505	50241	66734	21677	39060	39056	68719
35-39		1258463	16542	50005	17411	55763	23412	60059	42730	53847	18340	31476	32640	57201
40-44		1027971	13235	43477	15464	46168	20756	49433	34631	44838	15762	25889	27425	47207
45-49		844913	11173	39591	14742	36556	18975	43378	26409	38779	14678	21310	22464	39220
50-54		721788	10351	36461	13341	30836	17431	38840	21465	34282	12556	19224	18945	34726
55-59		606068	8083	30292	10703	26536	15561	32280	18398	27600	10850	15479	16845	28265
60-64		477394	6164	24821	9457	20371	13459	26710	13808	22882	9203	12603	12023	22515
65-69		354698	4318	17964	7426	15603	10772	18727	10863	16535	7028	8483	9690	16986
70-74		249854	3101	13182	5822	11278	7953	14591	6821	11893	4983	5572	6446	12088
75-79		165294	1860	8596	3600	7735	4939	9353	4593	7556	3150	3583	4674	8201
80+		116475	1279	6036	2974	5627	4119	6824	2775	6130	2469	2457	3387	4884

1991	Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad														
Total	1250166	915388	6273415	701343	63146	126663	240329	1378714	1080304	528195	211107	150380	302287	
0-4	165364	119627	671132	123445	10228	13392	35015	196242	150439	83573	24249	19611	49653	
5-9	153423	113874	627277	106856	8740	13585	35398	188802	147683	73984	23063	19146	44685	
10-14	148842	113629	648572	95257	6543	14289	31983	182012	139583	64546	23864	18324	39595	
15-19	138274	105332	722992	74038	6040	14509	25880	147294	111720	53416	25391	18427	31327	
20-24	121472	87919	687225	58686	7331	12612	22167	121419	90764	53170	23927	16011	28028	
25-29	102483	73440	591549	52511	6702	11129	19023	104712	78151	49437	20751	13102	25516	
30-34	85025	63538	491376	43999	5303	9518	15033	93684	63794	38331	16458	11412	20921	
35-39	69929	53334	413431	35938	3892	8235	12362	79131	55380	28368	13354	9008	16675	
40-44	57285	42419	338440	29125	2497	7103	10115	57583	47956	21077	10837	6365	12884	
45-49	48818	34555	266983	22039	1736	5608	8496	48825	41926	16426	8202	4736	9288	
50-54	42960	28573	221267	17793	1329	4634	7494	41551	36102	14226	6273	3806	7322	
55-59	35804	24762	185767	14155	1000	3868	6199	35552	32947	11112	4983	3311	5716	
60-64	27825	18750	142842	10432	752	2868	4281	28957	28300	8036	3631	2592	4112	
65-69	20457	13771	109767	7520	500	2052	2917	20326	20724	5211	2380	1741	2937	
70-74	14811	9870	73284	4779	287	1532	1893	15075	16070	3621	1707	1295	1900	
75-79	10189	7162	48933	3123	179	1019	1307	10173	9960	2208	1180	857	1164	
80+	7207	4834	32576	1647	87	709	766	7374	8805	1453	857	635	564	
														Continúa...

Continúa...

1992

Departamento	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Avacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad													
Total	22354440	348773	980551	394377	927930	516803	1286328	633700	1057204	400051	665858	570816	1083814
0-4	2904133	57881	129682	66153	102121	77730	196680	65447	153779	65682	104661	68062	148453
5-9	2782823	53019	128038	61881	101508	76052	190369	62370	150139	65968	102008	66085	152865
10-14	2668095	47267	124456	51487	105202	67846	177648	64329	133575	54238	91182	67705	141117
15-19	2444259	34916	102829	36371	106939	51928	137603	72744	106922	36111	69093	65228	114254
20-24	2147980	30164	85676	28310	97358	40518	110841	68118	91387	28739	57708	56251	94279
25-29	1856133	26001	73258	26041	82154	35983	90546	59168	81780	26395	49418	47982	83988
30-34	1557342	20872	60796	21021	68837	28488	74453	52129	68482	22070	40478	40240	70519
35-39	1292770	17051	50855	17726	57208	23482	61491	44246	55075	18618	32521	33553	58539
40-44	1063557	13740	44537	15867	47714	20974	50973	36126	46198	16125	26948	28394	48667
45-49	868980	11540	40346	15046	37564	19065	44491	27388	39737	14933	22051	23130	40205
50-54	735057	10592	36820	13490	31378	17362	39469	22031	34807	12658	19712	19316	35262
55-59	620894	8321	30761	10879	27167	15585	32994	19006	28185	10998	15968	17281	28862
60-64	494077	6411	25465	9708	21075	13618	27571	14419	23607	9426	13140	12462	23242
65-69	367183	4495	18435	7628	16149	10907	19345	11348	17069	7204	8846	10049	17535
70-74	257793	3218	13486	5964	11638	8028	15028	7101	12237	5090	5791	6663	12449
75-79	169730	1920	8754	3670	7942	4961	9589	4759	7737	3201	3705	4809	8403
80+	123645	1366	6358	3136	5975	4276	7236	2974	6489	2594	2628	3605	5176

1992

Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad													
Total	1271724	935275	6392167	720194	66550	128749	240443	1397563	1094486	551045	217886	154796	317357
0-4	165451	120183	671450	124965	10825	13356	34476	195729	149873	85887	24601	19852	51354
5-9	154524	115193	631784	108966	9147	13648	35119	189671	148219	76584	23563	19530	46573
10-14	149849	114923	653307	97054	6837	14365	31726	182846	140117	66734	24374	18685	41226
15-19	141149	108020	738502	76445	6399	14792	26012	149915	113666	58016	26283	19041	33081
20-24	123717	89932	700058	60415	7739	12830	22233	123240	92132	55611	24717	16503	29504
25-29	104451	75177	602913	54093	7078	11318	19095	106395	79342	51731	21444	13515	26867
30-34	87521	65712	505874	45784	5659	9775	15231	96186	65385	40503	17179	11894	22254
35-39	71784	55018	424775	37301	4139	8438	12492	81028	56603	29882	13898	9363	17684
40-44	59234	44078	350301	30454	2676	7334	10293	59365	49390	22370	11367	6663	13769
45-49	50200	35700	274795	22918	1849	5757	8600	50057	42928	17333	8553	4927	9867
50-54	43760	29230	225463	18322	1402	4713	7521	42177	36605	14869	6478	3920	7700
55-59	36885	25490	190458	14669	1062	3958	6257	36326	33627	11690	5179	3434	6052
60-64	28802	19502	148026	10922	807	2965	4365	29889	29180	8544	3813	2717	4401
65-69	21183	14325	113782	7878	537	2122	2973	20986	21379	5540	2499	1825	3144
70-74	15287	10237	75725	4989	308	1580	1925	15515	16529	3837	1787	1353	2028
75-79	10468	7392	50310	3248	191	1046	1323	10423	10194	2329	1230	890	1236
80+	7659	5162	34644	1771	96	752	802	7816	9315	1587	924	684	620

Continúa...



1993

Departamento	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad													
Total	22740158	355739	987956	397807	943386	513591	1303466	650444	1071195	402113	680888	581283	1097987
0-4	2904075	58070	128424	65504	102104	75930	196190	65947	153109	64893	105339	68109	147887
5-9	2803517	53550	127836	61790	102296	74859	191158	63375	150500	65621	103295	66740	153233
10-14	2683303	47708	124061	51400	105691	66658	178043	65240	133721	53886	92216	68222	141343
15-19	2495186	35872	103908	36820	108923	51773	139997	74826	108784	36481	71013	66631	116336
20-24	2189000	30890	86258	28535	98947	40261	112540	70023	92759	28969	59202	57291	95797
25-29	1891019	26588	73785	26279	83547	35793	91923	60815	82950	26621	50678	48847	85241
30-34	1603741	21588	62043	21502	70717	28697	76441	54089	70234	22537	41963	41453	72325
35-39	1327398	17616	51848	18184	58593	23678	63092	45650	56542	19008	33703	34429	59959
40-44	1100665	14340	45753	16376	49253	21282	52783	37566	47809	16564	28142	29394	50228
45-49	895145	11970	41217	15451	38636	19279	45824	28373	40936	15273	22959	23822	41320
50-54	748716	10840	37124	13674	31928	17316	40120	22630	35394	12778	20233	19683	35810
55-59	635322	8562	31196	11110	27772	15629	33725	19592	28824	11169	16480	17686	29499
60-64	511048	6682	26118	10045	21773	13805	28567	15007	24433	9679	13705	12904	23975
65-69	380330	4681	18952	7898	16712	11062	20042	11822	17677	7399	9247	10415	18143
70-74	266430	3342	13839	6152	12012	8127	15530	7395	12661	5222	6047	6896	12815
75-79	174216	1984	8915	3764	8146	4992	9831	4920	7949	3268	3844	4940	8603
80+	131050	1456	6679	3323	6335	4451	7660	3174	6914	2746	2821	3821	5474

1993

Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad													
Total	1293099	955133	6509304	739305	70121	130796	240374	1415846	1108465	574704	224772	159276	333108
0-4	165189	120673	671589	126173	10894	13371	33952	195040	149316	88119	24934	20114	53105
5-9	155666	116631	637538	110778	9533	13758	34785	190342	148634	79182	24076	19905	48436
10-14	150804	116140	657479	98689	7142	14419	31384	183107	140123	69076	24857	19011	42883
15-19	144056	110715	753362	79048	6805	15035	26120	152593	115361	58827	27258	19694	34948
20-24	125923	92011	713382	62402	8200	13003	22281	125349	93305	58096	25493	17016	31067
25-29	106235	76868	614313	55794	7471	11505	19116	108005	80440	53913	22118	13910	28264
30-34	89995	67855	520903	47700	6025	10045	15427	98472	67095	42697	17919	12355	23664
35-39	73678	56645	435305	38697	4393	8635	12640	82769	57997	31456	14456	9692	18733
40-44	61316	45742	361710	31861	2872	7557	10501	61267	50959	23809	11898	6969	14714
45-49	51701	36891	282471	23877	1979	5908	8732	51435	44152	18365	8924	5145	10505
50-54	44528	29884	229546	18879	1486	4783	7526	42898	37234	15563	6687	4051	8121
55-59	37528	26170	194744	15192	1134	4033	6293	37045	34293	12302	5368	3559	6417
60-64	29819	20255	152816	11456	869	3059	4443	30854	30110	9102	4000	2848	4724
65-69	21963	14915	117686	8265	578	2193	3040	21707	22087	5919	2635	1919	3373
70-74	15825	10631	78184	5230	330	1626	1959	16027	17032	4089	1875	1419	2165
75-79	10753	7622	51611	3366	203	1070	1336	10677	10437	2461	1281	933	1310
80+	8121	5485	36666	1897	107	796	839	8259	9890	1728	994	734	680

Continúa...

1994		Departamento												Junín	
Edad		Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica		
Total	23130324	362778	995219	401197	958897	510836	1320603	667516	1085171	404115	696156	591841	1112113		
0-4	2902959	58215	127113	64775	102084	74181	195638	66421	152322	64052	105973	68131	147245		
5-9	2821739	53997	127530	61605	103033	73670	191722	64342	150624	65165	104440	67368	153368		
10-14	2697570	48118	123624	51284	106137	65494	178305	66145	133742	53477	93191	68736	141468		
15-19	2542184	36797	104780	37193	110694	51568	142130	76800	110460	36789	72837	67928	118254		
20-24	2231867	31654	86809	28742	100570	40029	114290	72036	94177	29209	60767	58360	97400		
25-29	1927724	27204	74306	26516	85003	35641	93354	62569	84162	26867	52006	49739	86554		
30-34	1650438	22316	63281	21985	72580	28929	78428	56081	71974	23013	43478	42671	74120		
35-39	1364254	18227	52935	18700	60048	23954	64825	47115	58148	19447	34985	35350	61481		
40-44	1138589	14972	47003	16912	50801	21628	54672	39021	49489	17020	29390	30411	51822		
45-49	923584	12442	42176	15905	39793	19568	47294	29425	42266	15656	23964	24565	42539		
50-54	764301	11119	37488	13896	32553	17326	40869	23300	36077	12928	20818	20095	36441		
55-59	649814	8807	31620	11354	28373	15693	34465	20182	29478	11344	17008	18088	30148		
60-64	527841	6957	26749	10394	22457	13999	29578	15587	25268	9931	14276	13339	24692		
65-69	394049	4876	19490	8190	17294	11238	20776	12311	18317	7603	9673	10794	18782		
70-74	275720	3473	14222	6359	12411	8248	16075	7709	13125	5367	6327	7145	13202		
75-79	179103	2055	9093	3871	8365	5039	10094	5093	8185	3344	3998	5081	8821		
80+	138574	1548	6999	3515	6701	4631	8088	3379	7358	2903	3024	4039	5775		

1994		Departamento												Ucayali	
Edad		Total	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Total	1314589	975226	6627130	758811	73887	132847	240237	1434048	1122429	599339	231837	163859	349643		
0-4	164801	121121	671510	127290	11364	13397	33432	194267	148731	90355	25260	20379	54902		
5-9	156676	117998	643001	112434	9916	13865	34411	190792	148883	81760	24575	20264	50300		
10-14	151744	117348	661490	100309	7459	14468	31021	183223	139993	71516	25342	19333	44603		
15-19	146739	113245	766831	81601	7225	15242	26180	155037	116803	61659	28219	20332	36841		
20-24	128204	94183	727296	64531	8700	13172	22334	127606	94481	60721	26298	17557	32741		
25-29	108079	78638	626325	57615	7897	11703	19137	109696	81586	56212	22824	14325	29766		
30-34	92453	69996	535998	49676	6410	10318	15614	100685	68819	44969	18676	12818	25150		
35-39	75692	58355	446269	40191	4671	8843	12805	84585	59510	33157	15051	10037	19873		
40-44	63449	47434	373104	33320	3083	7780	10713	63209	52568	25339	12444	7285	15720		
45-49	53328	38171	290631	24921	2124	6070	8882	52938	45505	19503	9325	5382	11211		
50-54	45393	30614	234136	19501	1580	4862	7540	43740	37976	16337	6918	4199	8595		
55-59	38369	26848	198960	15730	1212	4104	6323	37755	34957	12946	5560	3686	6804		
60-64	30830	21003	157422	12002	934	3149	4514	31808	31032	9685	4188	2981	5066		
65-69	22779	15534	121677	8675	623	2266	3110	22461	22827	6330	2782	2020	3621		
70-74	16405	11053	80784	5493	354	1674	1996	16584	17571	4367	1970	1492	2314		
75-79	11063	7871	53003	3492	216	1095	1351	10955	10703	2608	1336	980	1391		
80+	8587	5811	38692	2027	118	840	875	8705	10482	1877	1068	787	745		

Continúa...

1995

Departamento	Total	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Huanuco	Ica	Junín
Edad													
Total	23531700	369972	1002584	404612	974757	509168	1337966	685090	1099356	406127	711748	602598	1126509
0-4	2902335	58403	125828	64161	101971	72652	195061	66887	151636	63285	106623	68140	146633
5-9	2835699	54428	126980	61389	103489	72563	192063	65166	150674	64705	105533	67805	153416
10-14	2714672	48607	123254	51221	106659	64577	178843	67087	134004	53183	94338	69256	141789
15-19	2581888	37572	105364	37474	112180	51341	143892	78553	111796	36978	74453	69014	119740
20-24	2277913	32453	87575	29041	102376	39979	116231	74104	95726	29479	62425	59533	99064
25-29	1969288	27896	75055	26840	86655	35656	95031	64431	85599	27153	53472	50779	88059
30-34	1696664	23036	64435	22438	74435	29175	80374	58062	73686	23434	44984	43868	75881
35-39	1405234	18874	54064	19188	61700	24260	66656	48809	59790	19871	36331	36395	63126
40-44	1176632	15573	48166	17394	52375	21963	56451	40556	51060	17435	30613	31434	53382
45-49	954472	12934	43194	16356	41056	19883	48819	30606	43616	16040	24995	25387	43834
50-54	783347	11451	38029	14158	33321	17427	41791	24078	36887	13120	21500	20604	37226
55-59	664828	9057	32055	11571	28995	15774	35207	20802	30111	11506	17541	18513	30784
60-64	544009	7216	27331	10685	23117	14181	30488	16174	26020	10151	14829	13760	25376
65-69	408243	5079	20026	8459	17900	11433	21508	12840	18951	7805	10107	11191	19422
70-74	285626	3616	14615	6561	12842	8392	16638	8050	13590	5512	6616	7411	13628
75-79	184746	2133	9300	3980	8621	5107	10397	5295	8437	3424	4165	5246	9074
80+	146098	1642	7315	3694	7065	4806	8515	3590	7771	3046	3222	4261	6075

1995

Departamento	La Libertad	Lambayeque	Lima	Loreto	M de Dios	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Tumbes	Ucayali
Edad													
Total	1336489	995818	6747949	778845	77877	134944	240151	1452649	1136585	625117	239156	168587	367066
0-4	164511	121553	671171	128537	11766	13389	32903	193503	148080	92681	25590	20630	56741
5-9	157380	119103	646636	114079	10316	13924	34012	190999	148923	84296	25033	20598	52189
10-14	152710	118612	665745	102064	7794	14526	30704	183623	140121	73997	25854	19683	46421
15-19	148941	115441	778169	83857	7623	15421	26165	156955	117992	64318	29073	20902	38674
20-24	130673	96480	741898	68686	9226	13379	22413	129872	95861	63582	27177	18131	34549
25-29	110225	80612	639522	59557	8369	11922	19210	111624	82922	58856	23615	14794	31434
30-34	94902	72166	550694	51642	6823	10580	15788	102969	70451	47377	19446	13307	26711
35-39	77905	60293	458921	41845	4985	9077	12985	86708	61092	35052	15710	10440	21157
40-44	65550	49174	384921	34807	3305	8009	10906	65113	54122	26907	13017	7612	16787
45-49	55088	39589	299893	26053	2281	6251	9039	54546	46895	20727	9767	5635	11988
50-54	46482	31502	239855	20225	1684	4966	7593	44728	38821	17218	7189	4363	9129
55-59	39241	27569	203441	16286	1291	4183	6361	38499	35632	13617	5764	3819	7209
60-64	31787	21737	162053	12530	1001	3238	4580	32704	31887	10266	4377	3111	5410
65-69	23611	16173	125955	9101	670	2342	3177	23223	23575	6755	2930	2123	3887
70-74	17010	11506	83646	5769	381	1728	2036	17155	18142	4661	2072	1568	2481
75-79	11417	8158	54658	3642	231	1126	1371	11274	11006	2771	1399	1029	1485
80+	9057	6150	40773	2163	129	884	910	9154	11044	2035	1143	841	813



## **II**

### **LA MORTALIDAD EN EL PERÚ**

## 2.1 Introducción

El Perú es uno de los países de más alta mortalidad en América del Sur, sólo superado por Haití y Bolivia (CELADE, 1994), aunque ha tenido algunos progresos en relación a la región en su conjunto. En 20 años, desde 1970-75 a 1990-95, la esperanza de vida en el Perú aumentó en 20% mientras que en la región fue 11.9% y la mortalidad infantil en el Perú disminuyó 49.7% por 37% en el resto de países latinoamericanos.

Estos mayores avances del Perú, en términos relativos, se deben fundamentalmente al bajo nivel de sus indicadores en el momento de inicio de la comparación. La situación alcanzada está todavía lejana de lo que acontece con Chile, por ejemplo, que en el mismo período redujo su mortalidad infantil en 75%.

Cuadro 2.1

INDICADORES DE MORTALIDAD DEL PERU Y DE PAISES LIMITROFES  
1970-75 y 1990-95.

País	Esperanza de vida al nacer (años)		Tasa de mortalidad infantil (por mil)	
	1970-75	1990-95	1970-75	1990-95
América Latina	61.3	68.6	80.6	50.4
Perú	55.5	66.7	110.3	55.5
Bolivia	46.7	59.3	151.3	79.2
Chile	63.6	73.8	68.6	17.4
Colombia	61.6	69.2	73.0	41.9
Ecuador	58.9	68.8	103.5	55.4

Fuente: Perú: INEI, CELADE 1995.  
Resto: CELADE 1994.

Como principales factores que han mediatizado la situación de la salud en el Perú, se pueden señalar: el alto crecimiento de su población que ha hecho que las necesidades por atender aumenten en mayor medida que los recursos para ello, también la debilidad institucional y la inestabilidad de las políticas en salud, todos ellos en un marco de fondo de una pobreza que afecta a la sociedad en su conjunto, dejando al estado en la imposibilidad de cumplir con su misión de brindar salud para todos, y a las familias con escasos recursos para acceder al sector privado.

Desde inicios de los años 70 el Perú empezó a experimentar una aguda crisis económica que hizo que el producto por habitante fuera en casi constante disminución. La menor producción económica hizo que el gasto del estado se contrajera en términos reales, y aún en estas condiciones el gasto social se retrajo aún más. Entre 1970 y 1990 el gasto social con respecto al gasto total del gobierno central disminuyó desde el 27% hasta el 16%. El gasto en salud cayó de 6% a 4% en ese período. Sin embargo, el giro dado en la política económicas desde 1990 ha empezado a tener frutos en los últimos años, de tal manera que el aumento del Producto Bruto Interno fue acompañado por una mayor atención al gasto social que en 1994 constituyó el 26% del gasto total, y el presupuesto para 1995 sube esta cantidad al 40%.

Por otro lado, el gasto de los hogares en cuidado y conservación de la salud y servicios médicos bajó del 2.6% de la canasta familiar de 1977-78 a 1.9% en 1990, habiéndose elevado a 2.1% en 1994 (INEI, 1994) pero aún por debajo de la situación de finales de la década de los años 70. Esta disminución del porcentaje de gasto en salud se debió fundamentalmente a la priorización del gasto en alimentación, que pasó del 46.2% en 1977-78 a 61.7% en 1990 (INEI 1995), ante el deterioro del ingreso real.

Tomando en cuenta la evolución de la economía peruana hubiera sido de esperar un empeoramiento en las condiciones de salud y una merma en los indicadores de mortalidad; sin embargo, se hace cada vez más evidente que las condiciones políticas y sociales influyen en el descenso de la mortalidad y la fecundidad irrespectivamente de las condiciones económicas, debido a la posibilidad de hacer intervenciones con tecnología muy efectiva y a bajo costo y a la transformación del conocimiento, de los valores y las conductas en las familias, especialmente en las mujeres, para aceptar las nuevas intervenciones (Mosley, 1993).

El Perú ha experimentado una sostenida reducción de su fecundidad desde los finales de los años 60, que ha ocasionado una modificación en la estructura de edades de su población, en la cual los niños han venido perdiendo importancia relativa y los adultos y ancianos han constituido cada vez una mayor proporción de la población. Esta nueva forma demográfica ha ocasionado un cambio en el perfil epidemiológico de la población con una mayor presencia de enfermedades propias de edades avanzadas, las cuales han empezado a constituir causas de muerte más comunes en la población. Este proceso ha sido acentuado por la disminución de la mortalidad infantil. Este cambio en la estructura de la mortalidad es conocido como la transición epidemiológica (Gribble J. y Preston, S. 1993) y continuará en los próximos años.

En el presente documento se hace una ligera evaluación de las estadísticas de defunciones disponibles -pues un análisis más profundo es realizado por los doctores Luis Cordero y Eduardo Aguirre, consultores del Ministerio de Salud del Perú- sobre todo

del grado de omisión que tienen a nivel nacional y departamental; luego se presenta la tendencia de la mortalidad en el Perú desde 1970 hasta 1995 tomando en cuenta varios grupos de edad, luego se analizan las diferencias geográficas en la mortalidad infantil a nivel de departamentos y provincias. Posteriormente se relaciona la mortalidad con la fecundidad, la concentración de la población, el analfabetismo femenino y la pobreza, medida por el índice de necesidades básicas insatisfechas. Luego se construyen grupos de provincias de acuerdo a los condicionantes de mortalidad considerando las variables antes citadas más el grado de desnutrición y la proporción de población económicamente activa ocupada en la agricultura. A continuación se estudian las diferencias en las causas de muerte a nivel departamental y se presentan proyecciones de defunciones por edad y por causas a nivel nacional para el período 1995-2020.

La información básica proviene de las estimaciones y proyecciones de población del período 1950-2025 facilitadas por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, CELADE 1995) y de la Oficina de Informática y Estadística del Ministerio de Salud.

## 2.2 El problema de la disponibilidad de datos.

El conocimiento de la situación de la mortalidad en un país requiere disponer de completa y adecuada información sobre la cantidad de defunciones que ocurren, el sexo y la edad de los difuntos, y las causas finales y básicas del deceso. Sin embargo, el Perú no dispone de un adecuado sistema de estadísticas vitales que permita hacer el seguimiento de su transición epidemiológica pues su crónico sub-registro de defunciones alcanzó el 49.7% en el período 1990-1993.

Cuadro 2.2

### Situación de las estadísticas de defunciones en el Perú.

Período	Defunciones estimadas (miles)	Defunciones registradas (miles)	Porcentaje de omisión
1970-75	904	481	46.8
1975-80	883	422	52.2
1980-85	832	459	44.9
1985-90	794	430	45.8
1990-93	464	233	49.7

Fuentes: INEI, CELADE, 1995.  
MINSA, 1995.



La omisión de las defunciones, por otro lado, es selectiva por edad. Por ejemplo, los registros del Ministerio de Salud captan sólo al 43% de las defunciones de menores de un año. Así, la estructura de edades de las defunciones que presentan las estadísticas vitales no es fiel reflejo de lo que acontece en el país.

Para superar este problema y acercarse de alguna manera a estudiar la importancia de la mortalidad en el país, se ha tenido que recurrir a métodos indirectos de estimación, a través de los censos de población y encuestas, aunque en los últimos tiempos se ha contado con encuestas que han captado historias de embarazos y defunciones con los cuales ha podido ser posible hacer algunos estudios dinámicos, aunque solamente para la mortalidad infantil. Para las otras edades ha tenido que recurrirse a modelos de mortalidad (Coale y Demeny).

En base a métodos indirectos<sup>1</sup> se ha estimado el grado de cobertura de las estadísticas vitales de defunciones a nivel departamental. En Apurímac y Puno se tendrían registros aceptables. En Cajamarca, Tumbes, Piura, Ica y Huancavelica, el sistema del MINSA habría captado entre el 60% y el 80% de las defunciones.

En cambio, en 8 departamentos, la cobertura estaría por debajo del 40%. Llama poderosamente la atención que en este último grupo se encuentren Lima, Callao y Arequipa, los departamentos de mayor desarrollo en el Perú.

### Cuadro 2.3

Perú: Cobertura estimada de las estadísticas vitales según departamentos. 1990 (Porcentaje)

Departamentos	%
Apurímac	100,0
Puno	100,0
Huancavelica	76,9
Ica	70,7
Piura	63,6
Tumbes	60,2
Cajamarca	60,2
Lambayeque	57,0
Cusco	54,9
Ucayali	52,1
Tacna	46,7
Ayacucho	45,9
Huánuco	44,8
Ancash	43,4
Moquegua	42,7
Pasco	42,4
San Martín	42,0
Lima	39,5
Amazonas	34,9
Arequipa	33,0
M. de Dios	33,0
La libertad	30,6
Callao	22,1
Loreto	21,9
Junín	14,8

NOTA. Los datos básicos provienen del Ministerio de Salud.

<sup>1/</sup> Se empleó el método de estructura de edades de las defunciones de Brass.

A la deficiente cobertura de registro de las defunciones se suma la mala calidad de los datos consignados en lo referente a las causas de muerte. Parte del problema es que casi la tercera parte de los certificados procesados (34%) no tienen certificación médica. En la mitad de los departamentos del Perú el problema supera a la media nacional (Cordero Luis, 1995, MINSA). Por otro lado, las causas mal definidas constituyen otro 7%.

El problema ya había sido apuntado en el análisis del sector salud realizado por el Ministerio de Salud y otras instituciones (1986), pero no ha podido ser resuelto todavía. Sin embargo, un avance significativo ha sido la actualización del procesamiento, lo que ha permitido poner de manifiesto las limitaciones de calidad de la información consignada en los certificados estadísticos de defunciones. En el presente documento se hace uso de los resultados de la evaluación que vienen realizando los consultores en epidemiología del Programa de Fortalecimiento de los Servicios de Salud del Ministerio del ramo.

Ante esta situación, no es posible conocer con certeza la intensidad de la mortalidad por edades ni su estructura por causas en el país. El análisis que sigue toma en cuenta básicamente los resultados de medidas indirectas obtenidas de censos y encuestas y la conciliación de datos efectuada con motivo de las estimaciones de población del Perú para el período 1950-1995. Herramienta esencial constituyen las tablas de mortalidad generadas para la proyección de la población (INEI, CELADE, 1995)

## 2.3 Las tendencias de la mortalidad en el período 1970-1995

### 2.3.1 La mortalidad general. Defunciones por edad

La mortalidad ha tenido una tendencia de descenso en el Perú, tanto en el nivel como en el número efectivo de defunciones, aún cuando la población ha continuado creciendo. En el período 1970-75 ocurrieron 904 mil decesos mientras que en el quinquenio 1990-95 esta magnitud se habría contraído a 773 mil. Esta disminución ha estado acompañada de una sustancial modificación en la distribución de edades de las defunciones, con una disminución fuerte en los menores de un año -que en los inicios de los años 70 constituían el 35% de todos los decesos y que en el primer lustro de los años 90 ha bajado al 22%- y un incremento en la importancia relativa a partir de los 30 años en adelante; sobre todo, por encima de los 65 años la proporción ha aumentado de 23.6% a 36.1%. Así, en 20 años la edad mediana de las defunciones logró ser incrementada de 13.8 a 47.1 años y la tasa bruta de mortalidad se redujo de 12.8 a 6.9 defunciones por mil habitantes.

Esta estructura etárea de las defunciones todavía contrasta fuertemente con la correspondiente a países mas adelantados.

A manera de comparación se puede citar el caso de Argentina, un país con predominancia de población adulta y bajo nivel de mortalidad en el contexto sudamericano, donde las defunciones de menores de 1 año constituyen sólo el 8.2% y los mayores de 65 años, el 59% (OPS, 1994)

@@@@@@@

#### Gráfico 2.1

Perú: Cambios en la estructura de edades de las defunciones 1970-75 y 1990-95 (ver pág.135)

@@@@@@@

#### Cuadro 2.4

PERU: DEFUNCIONES QUINQUENALES POR EDADES. 1970-75 Y 1990-95

Edades	Defunciones Estimadas		Estructura Porcentual		Porcentajes Acumulados	
	1970/75	1990/95	1970/75	1990/95	1970/75	1990/95
Total	903919	772620	100,0	100,0		
0- 4	384523	199724	42,5	25,9	42,5	25,9
5- 9	33556	19731	3,7	2,6	46,2	28,5
10-14	17780	10866	2,0	1,4	48,2	29,9
15-19	22119	14208	2,4	1,8	50,6	31,7
20-24	23994	18479	2,7	2,4	53,3	34,1
25-29	22558	19400	2,5	2,5	55,8	36,6
30-34	21375	19504	2,4	2,5	58,2	39,1
35-39	21090	21269	2,3	2,8	60,5	41,9
40-44	22206	23260	2,5	3,0	63,0	44,9
45-49	22999	26618	2,5	3,4	65,5	48,3
50-54	26562	31759	2,9	4,1	68,4	52,4
55-59	31736	40319	3,5	5,2	71,9	57,6
60-64	40895	48777	4,5	6,3	76,4	63,9
65-69	48540	58171	5,4	7,5	81,8	71,4
70-74	56049	62671	6,2	8,1	88,0	79,5
75-74	54526	60276	6,0	7,8	94,0	87,3
80 Y +	53413	97589	6,0	12,7	100,0	100,0
			Edad mediana		13,8	47,1

### 2.3.2 Las tasas de mortalidad por edad.

La estructura de edades de las defunciones está en función del efecto que tienen la intensidad de la mortalidad de cada edad específica y la distribución por edades de la población. Así, es reconocido que dos poblaciones que tengan las mismas tasas de mortalidad por edad tienen diferentes distribuciones de defunciones por edades si las estructuras etáreas de su población son diferentes. Las tasas de mortalidad por edad miden la intensidad de la mortalidad en cada edad y en los momentos dados. Esta tasa de mortalidad se obtiene relacionando las defunciones con la población de cada grupo de edad<sup>2</sup>.

La tasa de mortalidad al inicio de la vida es alta y luego disminuye hasta alcanzar su menor nivel entre los 10 y los 14 años. A partir de allí aumenta suavemente hasta los 35 años. Posteriormente la mortalidad tiene un ascenso en tendencia exponencial hasta alcanzar su máximo en la edad más avanzada. Este perfil general se ha mantenido en el Perú en los últimos 20 años aunque con valores diferentes. La tasa de mortalidad ha descendido en todas las edades pero los descensos más notables, en términos relativos, se han experimentado en las edades más jóvenes (menores de 30 años) y, sobre todo, en las mujeres, y por encima de los 65 años. La proporción de niños de 10 a 14 años que fallece anualmente ha disminuido en 55% y en los mayores de 80 años lo ha hecho en 30%.

@@@@@

Gráfico 2.2      Perú: Tasas centrales de mortalidad hombres 1970-75  
y 1990-95 (ver pág.135)

@@@@@@@

@@@@@@@

Gráfico 2.3      Perú: Tasas centrales de mortalidad mujeres 1970-75  
y 1990-95 (ver pág.135)

@@@@@@@

---

<sup>2</sup>/ En este caso la tasa corresponde a la tasa central de mortalidad obtenida de la tabla de mortalidad 1990-95

## Cuadro 2.5

PERU: Tasas centrales de mortalidad por sexo, según edades.  
1970-1995 (Por 100 000)

Edad	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95
<b>H O M B R E S</b>					
0	12589	11247	9358	7765	6490
1-4	1684	1322	1027	795	622
5-9	281	220	192	168	147
10-14	171	142	122	104	89
15-19	256	212	182	156	134
20-24	388	321	276	237	204
25-29	391	324	293	265	240
30-34	449	384	343	306	274
35-39	514	443	410	380	352
40-44	673	591	546	503	465
45-49	883	791	744	698	656
50-54	1253	1143	1073	1004	941
55-59	1799	1659	1576	1492	1415
60-64	2723	2518	2355	2213	2083
65-69	4159	3863	3654	3439	3243
70-74	6832	6398	5856	5328	4867
75-79	11350	10835	9454	8266	7280
80 y +	21092	20620	18207	16267	14750
<b>M U J E R E S</b>					
0	11172	9949	7923	6627	5081
1-4	1623	1235	939	710	551
5-9	262	192	160	133	112
10-14	163	125	98	75	60
15-19	239	186	138	102	77
20-24	312	246	187	140	108
25-29	353	282	223	175	141
30-34	379	306	256	213	180
35-39	427	351	310	274	244
40-44	501	425	388	352	323
45-49	601	523	495	468	445
50-54	842	743	702	661	626
55-59	1198	1063	1025	985	951
60-64	1967	1746	1660	1572	1495
65-69	3258	2925	2774	2614	2477
70-74	5724	5218	4750	4286	3908
75-79	9845	9166	7799	6604	5699
80 y +	19483	18883	16624	14799	13460

Fuente: INEI-CELADE 1995.

### 2.3.3 La mortalidad infantil

La mortalidad infantil ha sido considerada siempre un buen indicador de las condiciones de vida de la población, toda vez que en la primera edad es donde se manifiesta más la fuerza que sobre la sobrevivencia tienen las condiciones de vida de una población.

El tema ha merecido preocupación en el Perú y a lo largo del tiempo, tanto el Instituto Nacional de Estadística e Informática como el Ministerio de Salud, han efectuado encuestas con el fin de obtener estimaciones de la mortalidad infantil. En las recientes proyecciones de población efectuadas por el INEI (1995) se cuenta con las estimaciones pertinentes, adecuadamente conciliadas, que permiten seguir el curso de la mortalidad infantil desde 1950.

La mortalidad infantil<sup>3</sup> se situaba en 110 por mil en el quinquenio 1970-75 y desde 1980 empezó a tener un descenso bastante importante hasta situarse en 56 por mil en el quinquenio 1990-95. Específicamente en 1995 la tasa sería de 51 por mil.

Cuadro 2.6

Evolución de la Tasa de mortalidad infantil en el Perú

Período	Total	Hombres	Mujeres
1970-75	110	116	104
1975-80	99	105	93
1980-85	82	88	75
1985-90	68	75	61
1990-95	56	63	49

Fuente: INEI-CELADE, 1995

En el período comentado, la sobremortalidad masculina se ha acentuado; en los inicios de los años 70 el exceso era sólo del 11 por ciento, mientras que entre 1990 y 1995 habría aumentado al 29%; aunque esto es de esperar cuando la mortalidad infantil desciende.

<sup>3</sup>/ La tasa de mortalidad a que se hace referencia en este capítulo corresponde a la probabilidad de morir antes de cumplir el primer año de vida.

### 2.3.4 La mortalidad en la niñez

Para los efectos de este estudio entendemos como mortalidad de la niñez a la que ocurre en el grupo etáreo de 1 a 4 años cumplidos. Empleamos como medida la probabilidad de que un niño que alcanzó con vida la edad exacta de un año, muera antes de cumplir los 5 años<sup>4</sup>.

Los avances logrados en la reducción de la mortalidad en la niñez han sido mucho mayores que en la infantil. En el caso de los hombres la probabilidad de muerte ha disminuido en 62% y en las mujeres en 65%. La razón del mayor descenso de la mortalidad de la niñez es que las defunciones en estas edades se deben fundamentalmente a factores ambientales, las cuales pueden ser controladas, en tanto que las muertes en el primer año se deben mayormente a causas congénitas u otros factores más difíciles de controlar (Sullivan, J. et al 1994)

Esta situación es concordante con un esquema de descenso de la mortalidad que ocurre cuando se controlan las principales enfermedades prevenibles con inmunización o mejoran los hábitos relacionados con la salud.

---

#### Cuadro 2.7

Probabilidad de que un niño de un año muera antes de cumplir los 5 años (por mil)

---

Período	Hombres	Mujeres
1970-75	64.4	62.2
1975-80	51.1	47.9
1980-85	40.0	36.7
1985-90	31.2	27.9
1990-95	24.5	21.7

---

Fuente: INEI-CELADE, 1995

---

### 2.3.5 La esperanza de vida al nacer

La medida que resume los riesgos de muerte en todas las edades es la esperanza de vida al nacer. Esta ha aumentado de 56 a 67 años entre 1970-75 y 1990-1995. El descenso experimentado en la mortalidad infantil ha ejercido una fuerte influencia para ampliar la esperanza de vida, pero también se han observado mejoras en

---

<sup>4</sup>/ En el lenguaje de las tablas de mortalidad esta función es conocida como  ${}_1q_1$

otros grupos de edad, por lo que la duración de la vida se ha extendido, aunque todavía se está por debajo del promedio latinoamericano, estimado en 69 años para el quinquenio 1990-95 (CELADE, 1994).

#### Cuadro 2.8

Perú. Esperanza de vida al nacer 1970-1995

Período	Total	Hombres	Mujeres
1970-75	55.5	53.9	57.3
1975-80	58.5	56.7	60.5
1980-85	61.6	59.5	63.8
1985-90	64.4	62.1	66.8
1990-95	66.7	64.4	69.2

Fuente: INEI-CELADE, 1995

#### 2.3.6 La mortalidad adulta

Una forma de sintetizar la mortalidad adulta es a través de la esperanza de vida a edades determinadas. Por ejemplo, entre 1970 y 1975 se esperaba que una persona de 25 años viviera 44 años más y una de 50, otros 23 años adicionales. En 2 décadas estas esperanza de vida ha aumentado a 48 años en los de 25 años, y a cerca de 27 años en los que alcanzan los 50 años.

#### Cuadro 2.9

Perú: Esperanza de vida a los 25 años 1990-1995

Período	A los 25 años		A los 50 años	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1970-75	42.7	45.6	22.2	24.4
1975-80	43.9	47.0	22.8	25.2
1980-85	44.8	48.1	23.6	26.0
1985-90	45.9	49.3	24.4	26.9
1990-95	46.9	50.4	25.2	27.8

Fuente: INEI-CELADE, 1995.



### 2.3.7 La mortalidad femenina en la edad fértil

Al ser el Perú un país de alta fecundidad y de alta mortalidad, es de interés prestar atención a las condiciones de sobrevivencia de las mujeres a lo largo de la vida fértil. Para este fin tomamos como medida la probabilidad de que una mujer de 10 años muera antes de cumplir los 50 años. Se toma en cuenta los 10 años debido a la prevalencia de una maternidad temprana en varias regiones del país.

Así, la probabilidad de que la mujer que inicia la edad reproductiva muera durante ella ha venido descendiendo desde 138 por mil en el quinquenio 1970-75 hasta 76 por mil entre 1990 y 1995. Se observa también que el descenso ha venido atenuándose con el transcurrir del tiempo, aunque esto es de esperar, en parte, cuando se van alcanzando valores bajos. La disminución de la probabilidad ha ocasionado que la esperanza de vida adicional de una niña de 10 años haya aumentado de 58.7 años en el quinquenio 1970-75 a 64.7 años entre 1990 y 1995.

Cuadro 2.10

Perú: Probabilidad de que una mujer de 10 años, muera antes de cumplir los 50 años.

Período	Probabilidad	Reducción (%)
1970-75	0.138	
1975-80	0.115	16.6
1980-85	0.099	13.9
1985-90	0.086	13.1
1990-95	0.076	11.6

Fuente: Tablas de mortalidad en INEI-CELADE 1995.

Por otro lado, las tasas de mortalidad en los grupos quinquenales han tenido variados niveles de reducción. Los mayores descensos se han dado hasta los 25 años, en tanto que las ganancias en las edades mayores han sido leves.

El efecto de la fecundidad en la mortalidad femenina puede ser apreciado, en parte al notar que la tasa de mortalidad se incrementa sustancialmente cuando se avanza por las edades donde la tasa de fecundidad llega a sus valores más altos -20 a 29 años-; la tasa de mortalidad entre los 20 y 24 años aumenta en 40% con respecto al grupo anterior; en las otras edades el incremento es menor.

## Cuadro 2.11

Perú: Tasas de mortalidad femenina por grupos quinquenales de edad en el período reproductivo. 1970-75 y 1990-95

Período	Tasas (por 100 mil)		Reducción (%)
	1970-75	1990-95	
10-14	163	60	63.1
15-19	239	77	67.7
20-24	312	108	65.4
25-29	353	141	60.1
30-34	379	180	52.5
35-39	427	244	42.9
40-44	501	323	35.5
45-49	601	445	26.0

Fuente: Tablas de mortalidad en INEI-CELADE 1995.

## 2.4 Las diferencias geográficas en la mortalidad

El Perú es un país multicultural donde conviven comunidades en diferentes estadios de desarrollo, algunas de las cuales pueden ser identificadas como formando grupos compactos (comunidades nativas o comunidades campesinas) y otras se confunden en las ciudades donde forman bolsones, como por ejemplo los barrios urbano-marginales. Estos grupos culturales tienen sus propias leyes de mortalidad, que debido a la ausencia de datos confiables no pueden ser conocidos. Generalmente se han establecido cortes geográficos asumiendo que al interior de ellos hay una cierta uniformidad social. Cortes comunes han sido las regiones naturales (Costa, Sierra y Selva), ubicación norte, centro, sur, u oriente. Sin embargo, para fines de acción son más operativas las unidades administrativas, para las cuales el INEI ha proporcionado información sobre mortalidad infantil hasta el nivel de provincias (INEI, 1994).

En el presente estudio se trató de aprovechar la información de defunciones por sexo y edades para los años 1989 a 1991 facilitada por el Ministerio de Salud y la mortalidad infantil ya disponible, para construir tablas de mortalidad para el año 1990. Los resultados fueron descartados por los grandes sesgos ocasionados por la omisión diferencial de defunciones por edad a nivel departamental. Por esta razón, las esperanzas de vida en los departamentos para el año 1990 han sido estimadas a partir de las tasas de mortalidad infantil disponibles, habiendo sido necesario efectuar ajustes tomando en cuenta el nivel alcanzado por el promedio nacional de esperanza de vida.

Así, se estima que 9 departamentos presentan expectativas de vida mayores que el promedio nacional. La mayor esperanza de vida se encuentra en el núcleo Lima-Callao, con 71 años, casi 5 años mayor que la media nacional.

La situación más crítica se encuentra en los departamentos de Huancavelica, Apurímac y Ayacucho, cuyas esperanzas de vida son menores entre 25 y 18% con respecto a Lima.

En los departamentos de la costa sur: Tacna, Moquegua, etc., se encuentran las menores diferencias con respecto al departamento que alberga a la capital de la república.

Cuadro 2.12

Perú: Esperanza de vida al nacer  
por departamentos. 1990

Departamento	Esperanza de vida al nacer (años)	Diferencias con respecto a Lima (%)
Total	65.5	-7.7.
Amazonas	63.1	-11.1
Ancash	65.5	-.7.7
Apurímac	58.4	-17.7
Arequipa	68.9	- 3.0
Ayacucho	58.6	-17.5
Cajamarca	64.3	- 9.4
Callao	71.0	0
Cusco	56.7	-20.1
Huancavelica	53.1	-25.2
Huánuco	62.1	-12.5
Ica	69.5	- 2.1
Junín	64.3	- 9.4
La Libertad	68.8	- 3.1
Lambayeque	67.4	- 5.1
Lima	71.0	0
Loreto	62.2	-12.7
Madre de Dios	64.3	- 9.4
Moquegua	69.3	- 2.4
Pasco	63.3	-10.8
Piura	63.3	-10.8
Puno	57.6	-18.9
San Martín	65.6	- 7.6
Tacna	69.5	- 2.1
Tumbes	66.9	- 5.8
Ucayali	62.7	-11.7

Para evaluar las diferencias geográficas en la mortalidad hacemos uso de la tasa de mortalidad infantil, obtenida en base a métodos indirectos a partir de los resultados de los censos, toda vez que la cobertura de las estadísticas de defunciones es sumamente pobre en muchos departamentos, como ya se ha comentado antes. Los datos disponibles facilitados por el INEI han sido interpolados para los años 1980 y 1990 con el fin de evaluar las variaciones en el decenio.

El promedio nacional de la mortalidad no refleja plenamente las disparidades que existen en su interior. En 1980 la tasa de mortalidad infantil fluctuaba entre 50.7 por mil, en el Callao, y 143.3 por mil, en Huancavelica. En 1990 este rango fluctúa entre 25.9 y 110.5 por mil, en los mismos lugares. Los departamentos de mortalidad extrema siguen siendo los mismos, pero la dinámica de cambio ha sido variada. Tomando en cuenta la variación relativa experimentada por el promedio nacional, se ve que Huancavelica, Puno y Loreto quedaron bastante rezagados. Este último departamento que en 1980 era el décimo de menor mortalidad, en 1990 fue relegado al vigésimo lugar, confundándose con Huancavelica, Cusco, Apurímac, y Ayacucho. En cambio, Pasco, Piura y San Martín, tuvieron avances mayores que la media nacional, acompañando a Lima, Callao, Tacna, Moquegua y Lambayeque. La mortalidad ha permanecido casi estancada en los departamentos de Loreto, Puno y Huancavelica, en los cuales la variación relativa fluctuó sólo entre 19.4% y 24.1%.

@@@@@

Gráfico 2.4      Variaciones de la tasa de mortalidad infantil 1980-1990 a nivel de departamentos (ver pág.136)

@@@@@

Cuadro 2.13  
Perú: Tasa de mortalidad infantil según  
departamentos 1980 y 1990.

Departamento	1980	1990	Reducción 1980-90 (%)
Total	89,9	61,4	31,7
Amazonas	97,4	70,9	27,2
Ancash	95,1	61,4	35,4
Apurímac	126,7	89,8	29,1
Arequipa	69,1	47,4	31,4
Ayacucho	126,2	89,2	29,3
Cajamarca	97,1	66,1	31,9
Callao	50,7	25,9	48,9
Cusco	136,2	96,6	29,1
Huancavelica	143,3	110,5	22,9
Huánuco	105,3	74,8	29,0
Ica	65,7	42,0	36,1
Junín	94,2	66,3	29,6
La Libertad	71,6	48,3	32,5
Lambayeque	90,1	53,4	40,7
Lima	53,5	29,3	45,2
Loreto	92,3	74,4	19,4
Madre de Dios	95,5	66,3	30,6
Moquegua	80,3	46,0	42,7
Pasco	110,9	70,5	36,4
Piura	107,8	70,2	34,9
Puno	123,2	93,5	24,1
San Martín	97,0	60,8	37,3
Tacna	78,1	44,4	43,1
Tumbes	83,8	55,6	33,7
Ucayali	100,7	72,5	28,0

FUENTE: INEI-DTDES 1995.

El análisis a nivel de provincias permite observar mejor las desigualdades en términos de mortalidad. En 1980 las tasas de mortalidad infantil extremas fueron 48.7 por mil y 181.9 por mil. Los departamentos de Tumbes, Madre de Dios y Huancavelica tuvieron escasa variación entre sus provincias, en tanto que en Ancash, Arequipa, Cusco y Piura se presentaron las mayores variaciones.

En 1990 las diferencias interprovinciales en mortalidad infantil disminuyeron en 10 departamentos (Amazonas, Ancash, Arequipa, Ica, Junín, Moquegua, Pasco, Piura, Puno y Tumbes). La dispersión se mantuvo igual en Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Lambayeque y Loreto. En los departamentos restantes (9) las diferencias internas aumentaron.

Durante la década de los años 80 la reducción de la mortalidad infantil se logró fundamentalmente en las provincias donde ella tenía los menores valores en 1980; en cambio en los lugares donde la mortalidad era alta las ganancias fueron menos auspiciosas. Esto último tuvo lugar fundamentalmente en provincias de Arequipa, Huancavelica, Huánuco, Lima, Loreto, y Ucayali.

Cuadro 2.14

PERÚ: VARIACIONES DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL A NIVEL DE PROVINCIAS DENTRO DE CADA DEPARTAMENTO. 1998-1990.

Departamento	1980			1990		
	Tasas provinciales Media	Mínima	Máxima	Tasas provinciales Media	Mínima	Máxima
TOTAL	89,9	48,7	181,9	61,4	25,9	138,6
Amazonas	97,4	48,8	114,2	70,9	40,9	89,6
Ancash	95,1	58,0	153,4	61,4	28,7	102,2
Apurímac	126,7	105,8	154,8	89,8	62,7	122,7
Arequipa	69,1	48,7	131,9	47,4	37,3	115,6
Ayacucho	126,2	101,1	147,7	89,2	65,3	114,1
Cajamarca	97,1	81,7	121,6	66,1	45,2	86,3
Callao	50,7	50,7	50,7	25,9	25,9	25,9
Cusco	136,2	94,9	181,9	96,6	52,8	138,6
Huancavelica	143,3	132,5	158,1	110,5	87,0	136,2
Huanuco	105,3	76,4	129,8	74,8	26,7	114,8
Ica	65,7	59,5	79,2	42,0	35,5	51,5
Junín	94,2	78,4	118,7	66,3	56,2	82,8
La Libertad	71,6	58,3	110,1	48,3	27,8	85,5
Lambayeque	90,1	74,6	113,3	53,4	40,2	80,0
Lima	53,5	49,2	114,4	29,3	26,7	96,1
Loreto	92,3	81,4	112,8	74,4	64,1	94,0
Madre de Dios	95,5	91,6	116,0	66,3	56,1	93,3
Moquegua	80,3	61,6	103,0	46,0	36,0	68,7
Pasco	110,9	86,5	134,9	70,5	48,9	92,1
Piura	107,8	56,2	133,3	70,2	38,5	92,3
Puno	123,2	107,2	158,2	93,5	68,6	112,1
San Martín	97,0	86,1	120,3	60,8	48,2	96,6
Tacna	78,1	73,6	106,4	44,4	39,0	81,8
Tumbes	83,8	81,3	100,4	55,6	53,9	64,1
Ucayali	100,7	97,3	99,1	72,5	64,2	91,5

Fuente: INEI-DTDES

eeeeeeeeee

Gráfico 2.5: Variación de las tasas de mortalidad infantil en provincias. 1980 (ver pág.130)

eeeeeeeeee

eeeeeeeeee

Gráfico 2.6: Variación de las tasas de mortalidad infantil en provincias. 1990 (ver pág.136)

eeeeeeeeee

La dinámica de cambio de la mortalidad infantil en las provincias durante la década de los 80 ha sido variada. Han habido descensos importantes en todos los niveles, así como también han habido estancamientos en todos los niveles. Un aspecto resaltante es que, de manera general, han habido más logros en las provincias que ya tenían niveles bajos en 1980 y menos logros en provincias que tenían niveles altos.

#####

Gráfico 2.7      Perú: Cambios en la mortalidad infantil por  
provincias 1980-1990 ( Tasas) (ver pág.137)

#####

Reducciones de 50 a 60% fueron alcanzadas en 5 provincias: Santa (Ancash) y Trujillo (La Libertad), que habían estado en el grupo de menor mortalidad; Canta y Cajatambo (Lima) y Corongo (Ancash) que se encontraban en el grupo medio de mortalidad infantil en 1980. Otras 31 provincias tuvieron reducciones de 40 a 50%, encontrándose ellos prioritariamente en la Costa

Existen 30 provincias que se mantuvieron casi en los mismos niveles de 1980, habiendo reducido su mortalidad infantil en no más de 20%, que es una cifra muy pequeña si se toma en cuenta que el promedio nacional lo hizo en 31.6%. Tales provincias son:

Amazonas	Condorcanqui, Rodríguez de Mendoza.
Ancash	Carhuaz
Apurímac	Graú
Arequipa	Camaná, La Unión
Ayacucho	Cangallo, Sucre
Cusco	Canas, Paruro
Huancavelica	Acobamba, Angaraes
Huánuco	Pachitea, Huacaybamba
La Libertad	Bolívar, Julcán, Otuzco, Sánchez Cerro
Lima	Yauyos, Oyón
Loreto	Requena, Loreto
Madre de Dios	Manu
Puno	Moho, Melgar, Carabaya
San Martín	Picota, Bellavista, El Dorado
Ucayali	Atalaya

## Cuadro 2.15

Perú: Provincias por rango de disminución de mortalidad infantil de 1980 a 1990, según el nivel en 1980

Tasa en 1980 (Por mil)	Porcentaje de disminución de 1980 a 1990						Total
	0 a 9.9	10 a 19.9	20 a 29.9	30 a 39.9	40 a 49.9	50 a 59.9	
40- 59.9		2	1	1	4	2	10
60- 79.9	2	1	3	6	11		23
80- 99.9	3	4	10	23	9	1	50
100-119.9	4	4	16	17	4	2	47
120-139.9	1	5	17	16	2		41
140-159.9	1	2	6	3	1		13
160-185.0		1	1	2			4
Total	11	19	54	68	31	5	188

Porcentaje de reducción del promedio nacional: 31.6%

Desde el punto de vista de la acción en salud es importante relacionar el grado de incidencia de la mortalidad infantil en las provincias, con su población residente.

Así encontramos que el 32.8% de la población reside en provincias cuya mortalidad infantil no supera los 30 por mil. En provincias con mortalidad infantil por debajo de los 50 por mil reside el 49.9% de la población. Con una mortalidad extrema que supera los 90 por mil se encuentra el 10.9% de la población.

#####

gráfico 2.8 Perú: distribución de la población por rangos de mortalidad infantil. (ver pág. 137)

#####

Para fines de identificación de las áreas críticas en materia de mortalidad infantil, consideramos 4 grupos de provincias, tomando en cuenta las estimaciones facilitadas por el INEI, sin ninguna corrección adicional.



- \* De baja mortalidad infantil, con tasas por debajo de 50 por mil. En este grupo hay 35 provincias, que albergan a casi la mitad de la población (49.9%) y está formado principalmente por provincias de la costa.
- \* De mortalidad infantil media, con tasas entre 50 y 79.9 por mil. En este grupo hay 73 provincias, que albergan al 30.1% de la población del país
- \* De alta mortalidad infantil, con tasas entre 80 y 109.9 por mil. Este grupo está compuesto por 65 provincias, que albergan al 16.9% de la población.
- \* de muy alta mortalidad infantil, con tasas que varía entre 110 y 140 por mil. Este grupo está conformado por 15 provincias, en el cual sólo vive el 3.1% de la población del país.

La relación por departamentos figura en el cuadro 2.16

Cuadro 2.16 (archivo en Lotus)  
Perú: Tasas de mortalidad infantil estimadas por provincias 1990.

C486:\bid-cel\trmp90.wk1

Cuadro 2.16

PERU: TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL ESTIMADAS POR PROVINCIAS, 1990.

Departamentos/Provs.	Tasa	GRUPO DE MORTALIDAD				Departamentos/Provs.	Tasa	GRUPO DE MORTALIDAD			
		Baja	Media	Alta	Muy Alta			Baja	Media	Alta	Muy Alta
<b>AMAZONAS</b>						<b>CAJAMARCA</b>					
Chachapoyas	68.6		*			Cajamarca	79.6		*		
Bagua	62.7		*			Cajabamba	62.0		*		
Bongará	74.7		*			Celendín	66.3			*	
Condorcanqui	69.6			*		Chota	53.4		*		
Luya	66.7			*		Contumaza	45.2	*			
Rodriguez de Mendoza	40.9	*				Cutervo	61.0		*		
Utcubamba	64.3		*			Hualgayoc	70.2		*		
						Jaén	58.5		*		
<b>ANCASH</b>						San Ignacio	72.4		*		
Huacaz	59.8		*			San Marcos	73.2		*		
Aija	65.2		*			San Miguel	55.7		*		
Antonio Raymondi	82.3			*		San Pablo	67.5		*		
Asunción	82.4			*		Santa Cruz	53.3		*		
Bolognesi	61.0		*								
Carhuaz	96.6			*		<b>CALLAO</b>	25.9	*			
Carlos F. Fitzcarrald	102.2			*							
Casma	48.3	*				<b>CUZCO</b>					
Corongo	45.3	*				Cuzco	52.8		*		
Huari	83.6			*		Acomayo	119.9				*
Huarmey	44.5	*				Anta	100.3			*	
Huaylas	80.6			*		Calca	91.2			*	
Mariscal Luzuriaga	87.8			*		Canas	137.4				*
Ocros	63.1		*			Canchis	117.8				*
Pallasca	74.4		*			Chumbivilcas	112.8				*
Pomabamba	59.4		*			Espinar	103.0			*	
Recuay	50.0		*			La Convención	78.8		*		
Santa	28.7	*				Paruro	138.6				*
Sihuas	79.2		*			Paucartambo	110.8				*
Yungay	101.8			*		Quispicanchis	122.2				*
						Urubamba	90.0			*	
<b>APURIMAC</b>						<b>HUANCABELICA</b>					
Abancay	62.7		*			Huancavelica	109.2			*	
Andahuaylas	87.7			*		Acobamba	120.4				*
Antabamba	98.8			*		Angares	136.2				*
Aymaraes	104.4			*		Castrovirreyna	87.0			*	
Chincheros	89.3			*		Churcampá	104.3			*	
Cotabambas	122.7			*		Huaytara	88.3			*	
Grao	103.7			*		Tayacaja	106.8			*	
<b>AREQUIPA</b>						<b>HUANUCO</b>					
Arequipa	37.3	*				Huánuco	63.7		*		
Camaná	43.5	*				Ambo	72.3		*		
Caraveli	50.6		*			Dos de Mayo	93.0			*	
Castilla	59.2		*			Huacaybamba	114.8				*
Caylloma	80.9			*		Huamantla	83.2			*	
Condesuyos	78.4		*			Leónido Prado	46.3	*			
Islay	42.4	*				Marañón	100.3			*	
La Unión	115.6			*		Pachitea	95.8			*	
<b>AYACUCHO</b>						Puerto Inca	68.6		*		
Huamanga	65.3		*			<b>ICA</b>					
Cangallo	114.1				*	Ica	35.5	*			
Huancá Sancos	107.3			*		Chincha	43.6	*			
Huanta	98.8			*		Nazca	46.9	*			
La Mar	103.7			*		Palpa	51.5		*		
Lucanas	81.4			*		Pisco	47.0	*			
Parinacochas	87.0			*		<b>JUNIN</b>					
Paucar del Sara Sara	72.6		*			Huancayo	62.5		*		
Sucre	103.6			*		Chanchamayo	56.2		*		
Victor Fajardo	106.2			*		Concepción	74.0		*		
Vilcashuaman	77.5		*			Jauja	65.6		*		
						Junín	82.8			*	
						Satipo	77.3		*		
						Tarma	67.6		*		
						Yauli	60.1		*		

## 2.5 Mortalidad y variables demográficas y sociales relacionadas

Los cambios experimentados por la mortalidad en los últimos tiempos se explican fundamentalmente por el descenso de la fecundidad, el mayor grado de concentración de la población, lo que ha permitido el incremento en el acceso a los servicios de salud y a la comunicación masiva, coadyuvado por el mejoramiento de la educación de la mujer.

En las líneas que siguen se evalúan las relaciones que existen entre la mortalidad infantil y algunas variables demográficas y sociales. Sobre todo, se persigue ilustrar el grado en que estas variables contribuyen a establecer las diferencias en mortalidad infantil en las provincias del Perú.

### 2.5.1 Mortalidad y fecundidad.

La mortalidad y la fecundidad son factores que interactúan estrechamente. Una alta mortalidad infantil ocasiona una alta fecundidad, por la cesación de los efectos contraceptivos de la lactancia y por la intención de las parejas, no necesariamente consciente, de compensar las pérdidas tempranas de vidas e incluso asegurar futuras muertes (UNICEF 1994). En el otro sentido, la alta fecundidad ocasiona períodos intergenésicos breves que tienen fuerte influencia en los riesgos de muerte de las mujeres y de los niños. La encuesta ENDES 1991/92 (INEI et al 1992) encontró que la probabilidad de morir en el primer año en niños nacidos con un espaciamiento menor de 2 años es el doble que cuando el intervalo entre nacimientos es de 2 a 3 años. Asimismo, la experiencia peruana demuestra que cada hijo adicional presenta un riesgo relativo de muerte precoz mayor que el hijo anterior en por lo menos 25%.

## Cuadro 2.17

Perú: Tasa de mortalidad infantil según orden de nacimiento e intervalo intergenésico. Promedio 1982-1992.

Característica	Tasa de Mortalidad infantil (Por mil)	Riesgo relativo con respecto al valor menor
<b>Orden de nacimiento</b>		
Primer hijo	46	1.00
Segundo o tercer hijo	58	1.26
Cuarto a sexto hijo	72	1.57
Séptimo o más	96	2.09
<b>Intervalo anterior</b>		
Menos de 2 años	108	3.48
2 a 3 años	54	1.74
4 a más años	31	1.00

Fuente: INEI. ENDES 1991-1992

Por otro lado, es interesante evaluar las fluctuaciones que tiene la tasa de mortalidad infantil con respecto a la Tasa global de fecundidad (TGF), que es la variable que determina las condiciones de reproducción de la población y de la frecuencia con que se repiten los riesgos de muerte materna e infantil. Para el análisis tomamos en cuenta las estimaciones recientemente proporcionadas por el INEI de ambas variables: la tasa de mortalidad infantil hacia 1991 y la tasa global de fecundidad hacia 1993.

Analizando los datos de las provincias del Perú se encuentra una correlación positiva del 72% entre la mortalidad infantil y la tasa global de fecundidad. En las provincias de más baja fecundidad (2 a 2.9 hijos por mujer) se encuentra una mortalidad infantil promedio de 34.7 por mil. Cuando la fecundidad aumenta a 3 a 3.9 hijos por mujer la mortalidad infantil promedio aumenta en 63%. Esta tendencia de incremento continúa hasta estabilizarse en torno a 93 por mil cuando la fecundidad supera los 6 hijos. Tomando en cuenta la regresión de los datos provinciales de estas dos variables, se encuentra que un hijo de incremento en la tasa global de fecundidad tiene relación con 15 puntos más en la mortalidad infantil.

=====

## Gráfico 2.9

Tasa de mortalidad infantil según tasa global de fecundidad 1993. promedios provinciales para niveles dados de fecundidad. (ver pág.137)

=====

Sin embargo, los datos presentan una alta dispersión. Por ejemplo para una fecundidad de 5 a 6 hijos por mujer se encuentran niveles de mortalidad infantil desde algo menos de 40 por mil hasta cerca de 140 por mil. Asimismo, para un nivel de mortalidad infantil fluctuante entre 60 a 80 por mil, la tasa global de fecundidad puede estar variando entre 3 hasta 8 hijos. Estas variaciones tan altas podrían deberse a un problema de calidad de los datos básicos empleados para las estimaciones.

@@@@@

Gráfico 2.10

Perú: Mortalidad infantil y tasa global de fecundidad 1993.  
(ver pág. 138)

@@@@@

## 2.5.2 Mortalidad y concentración poblacional.

La concentración de la población tiene directa relación con la disponibilidad de servicios de salud, toda vez que éstos se encuentran fundamentalmente en los centros de mayor aglomeración poblacional. El 29% de la población peruana vive en el área rural, conformando centros poblados de no más de 500 habitantes; es decir, se trata de poblaciones muy pequeñas y sumamente dispersas a las cuales es muy difícil acceder. La alta dispersión de la población en el área rural es un factor limitante para aumentar la cobertura de la atención prenatal y del parto, factores muy relacionados con la mortalidad infantil, por su elevado costo-persona para un país de escasos recursos como el Perú. El problema cobra mayor dimensión si se toma en cuenta que en 88 de las 188 provincias que tiene el Perú, la población rural constituye más del 60% del total de sus habitantes.

La mortalidad infantil en el área rural es estimada en 73 por mil para el quinquenio 1990-1995, superando en 30 puntos a la correspondiente al área urbana (43.3 por mil). En los últimos 20 años la diferencia en la mortalidad entre estas áreas ha tenido una tendencia creciente, que sólo parece haberse atenuado en los últimos 5 años.

## Cuadro 2.18

Perú: Tasa de mortalidad infantil  
por área urbana y rural 1970-1995

Años	Urbana	Rural	Riesgo relativo rural/Urb.
1970-1975	94.4	129.4	1.37
1975-1980	83.8	119.0	1.42
1980-1985	62.9	106.0	1.69
1985-1990	51.5	89.9	1.74
1990-1995	43.3	73.0	1.68

Fuente: INEI y CELADE, 1995. BAD Nº 34

Los datos facilitados por el INEI a partir de los resultados del Censo de 1993, con mortalidad estimada para el año 1991, muestran una correlación positiva del 61% con el grado de población rural de las provincias.

En las provincias con menos del 10% de población rural se encuentran los menores niveles de mortalidad infantil (37.5 por mil en promedio). Se observa que cuanto más rural es la población, mayor es la mortalidad, hasta alcanzar un promedio cercano al 84 por mil en las provincias con más de 60% de población rural. Un 10% de incremento en población rural presenta unos 7 puntos adicionales en la mortalidad infantil.

\*\*\*\*\*

Gráfico 2.11 Perú: Tasa de mortalidad infantil según nivel de población rural. 1993. Promedios provinciales para niveles dados de población rural. (ver pág. 138)

\*\*\*\*\*

Por otro lado, para un mismo nivel de población rural se observa una alta dispersión de la mortalidad infantil. Se encuentran provincias con elevada población rural y tasas de mortalidad infantil bajas. Por ejemplo, para niveles de 80 a 90% de población rural hay provincias con tasas de mortalidad infantil que fluctúan entre algo menos de 50 por mil hasta cerca de 140 por mil.

\*\*\*\*\*

Gráfico 2.12 Perú: Mortalidad infantil y población rural 1993.  
(ver pág. 138)

\*\*\*\*\*

### 2.5.3 Mortalidad y educación.

La educación femenina es una de las variables más relacionadas con la mortalidad y, en general, con muchos aspectos de salud, debido a que condiciona la conducta, para controlar factores de riesgo. Tanto ENDES 1991/92 como el Censo de 1993 muestran una disminución de la tasa de mortalidad infantil cuando la mujer tiene instrucción. El censo encontró que la mortalidad infantil es 81% más alta en hijos de mujeres analfabetas que en alfabetas (94 versus 52 por mil), y que algunos años de primaria permiten reducir la mortalidad infantil en 23 por ciento. Sin embargo, el salto de la primaria a la secundaria tiene un impacto mayor pues se logra una reducción del 50%. Más aún, se ha encontrado que en el Perú el riesgo de muerte de un niño es constante en los 5 primeros años de vida cuando la madre no tiene instrucción, y que algunos años de primaria no ejercen mayor influencia. En cambio cuando la madre tiene por lo menos estudios de secundaria el riesgo relativo de muerte sus hijos con respecto a los de mujeres sin instrucción, disminuye de 38% en el período neonatal a 19% entre el segundo y el quinto año de vida (Sullivan, J. et al 1994)

---

#### Cuadro 2.19

Perú: Tasa de mortalidad infantil según aspectos educativos de las madres. 1991

---

Aspecto	Tasa (Por mil)
Alfabetas	52
Analfabetas	94
Sin Nivel	93
Primaria	72
Secundaria	36
Superior	15

---

Nota. La información ha sido obtenida a partir de datos del censo de 1993.  
Fuente: INEI-DTDES

---

Para el análisis de las variaciones provinciales tomamos el Porcentaje de Analfabetismo en mujeres mayores de 15 años (ANALFF) que tiene una correlación mayor con la mortalidad infantil (74%) que las variables antes citadas. Así, los mayores niveles de mortalidad infantil se encuentran, de manera general, en las provincias donde el grado de analfabetismo es mayor. Por cada 10% de incremento en la población femenina iletrada se presentan 14 puntos más en mortalidad infantil. En las provincias de menor analfabetismo (por debajo del 10%) el promedio de la mortalidad infantil es de 40 por mil, mientras que por encima del 50% la mortalidad se acerca a 100 por mil.



#####

Gráfico 2.13 Tasa de mortalidad infantil según niveles de analfabetismo femenino . 1993 . — Promedios provinciales para niveles dados de analfabetismo femenino. (ver pág.139)

#####

Como en todo aspecto social las relaciones entre la mortalidad infantil y el analfabetismo femenino no es absoluto y se presentan variaciones debido al efecto de otros factores no medidos. Así, la mortalidad de las provincias presenta una gran variabilidad, sorprendiendo sobremanera la presencia de provincias con más de 80 por mil de mortalidad infantil cuando su grado de analfabetismo no supera el 20%. Asimismo, que para niveles altos de analfabetismo, por decir más de 40%, hayan provincias con niveles de mortalidad sumamente bajos. Esto hace pensar en la búsqueda de otros factores explicativos o en deficiencias de calidad en los datos básicos.

#####

Gráfico 2.14

Perú: Mortalidad infantil y analfabetismo femenino 1993. (ver pág.139)

#####

#### 2.5.4 Mortalidad y pobreza

Los estudios muestran que el gran factor subyacente en las diferencias en la mortalidad es el grado de pobreza que afecta a los pueblos, acompañado generalmente por una deficiente organización social de los estados (UNICEF, 1995).

La estructura económica y social de los estados o de las regiones influyen en la ocurrencia de enfermedades y su desarrollo y su desencadenamiento en muertes (Behm, H. 1991). Las regiones menos desarrolladas presentan así más limitaciones para prevenir o tratar los cuadros de morbilidad, debido a la precariedad de su economía.

La pobreza contribuye a mantener altas tasas de crecimiento demográfico y de presión sobre el medio ambiente, los que a su vez fomentan la perennización de la pobreza (UNICEF, 1994) creando un círculo vicioso de difícil solución.

La pobreza aparece así como el gran factor explicativo de las diferencias en la mortalidad a nivel sub-nacional en el Perú, ayudado por la desmesurada centralización económica y política que han privilegiado a Lima y a la costa, en desmedro de los pueblos de la sierra y la selva.

Las necesidades básicas insatisfechas (NBI) constituyen una aproximación al estado de pobreza. El INEI (1994) ha elaborado un mapa a partir de los datos recogidos por el censo de población y vivienda de 1993, considerando seis variables: hogares en viviendas con características físicas inadecuadas, Hogares en viviendas con hacinamiento, Hogares sin desagüe de ningún tipo, hogares con niños que no asisten a la escuela, y hogares con alta dependencia económica. Así, en 1993 el 54% de los hogares tenían por lo menos una necesidad básica insatisfecha y en ellos residía el 57% de la población del país. Las viviendas sin desagüe explican el 70% de los hogares con NBI constituyéndose así en el principal indicador del fenómeno. El rango de variación provincial del porcentaje de población en hogares con NBI va desde 31% hasta casi el 100%.

Los resultados del Censo de 1993 muestran que en 1991 la mortalidad infantil en la población residente en hogares sin desagüe, el principal indicador del NBI) era de 69 mil contra sólo 26 por mil en la población que disponía del servicio. Es decir, en los hogares pobres la mortalidad infantil es casi 3 veces de lo que es en los no pobres.

Para la evaluación de las diferencias entre provincias empleamos el Porcentaje de población residente en hogares con por lo menos una necesidad básica insatisfecha (NBI), como indicativo de las condiciones de vivienda y de las condiciones generales de vida. Sólo en 19 provincias este porcentaje es menor del 50%; el resto se concentra fundamentalmente entre el 70 y el 100%. Esta variable tiene una correlación del 71% con la mortalidad infantil.

En las provincias de menor porcentaje de población en hogares con NBI (30 a 40%) la mortalidad infantil tiene un promedio de 31 por mil. Este promedio aumenta ligeramente cuando la población con NBI aumenta hasta el 50%. Por encima de este valor, la mortalidad infantil aumenta considerablemente y tiene un promedio de 94 por mil cuando tal porcentaje supera el 90%.

#####

Gráfico 2.15    Perú: Tasa de mortalidad infantil según niveles de pobreza. 1993. (ver pág.139)

#####

Así, de manera general, la mortalidad infantil es más alta en aquellas provincias con alto porcentaje de población en hogares con NBI, aunque, como en el caso de las variables antes comentadas, aún frente a niveles altos de NBI se presentan fluctuaciones muy grandes en la mortalidad infantil. Sorprende, por ejemplo, encontrar provincias con mortalidad infantil por debajo de 60 por mil cuando su población con NBI supera el 80%, aún cuando se reconoce la debilidad del análisis bivariado por cuanto las diferencias pueden estar explicadas por otras variables.

@@@@@

### Gráfico 2.16

Perú: Mortalidad infantil y Población en Hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas. 1993. (ver pág.140)

@@@@@

## 2.6 Determinación de provincias según condiciones de mortalidad.

La mortalidad infantil es expresión final de un proceso de interrelaciones entre muchos factores que afectan la vida de las comunidades y de los individuos. La tasa global de fecundidad, la población rural, el analfabetismo femenino y las necesidades básicas insatisfechas, comentados en los párrafos anteriores, tienen correlaciones positivas que fluctúan entre 61% y 74% con la mortalidad. Sin embargo, el análisis de la dispersión de los datos provinciales hace llegar a la conclusión que las estimaciones de mortalidad infantil, por sí solas, no reflejan adecuadamente las posibilidades de sobrevivencia, si se toma en cuenta la precariedad de los otros indicadores. Para jerarquizar mejor a las provincias según grados de riesgo se trabaja de manera multidimensional para controlar el efecto conjunto de varios factores.

Para tal fin las variables antes comentadas son complementadas con el Porcentaje de estudiantes del primer grado que padecen de desnutrición crónica (DESNUT), como indicador del grado de alimentación de la población y los riesgos de morbilidad cuando éste es alto, y el Porcentaje de población económicamente activa ocupada en la agricultura (PEAAG), como indicativo del grado de inserción del modernismo en la población.

Todos estos indicadores miden categorías diferentes y están muy relacionados entre ellos, como se muestra en la matriz de correlaciones, y en la cual se ve que la mortalidad infantil tiene más relación con el analfabetismo femenino, la tasa global de fecundidad y con la población en hogares con NBI.

### Matriz de correlaciones

	TMI	RURAL	DESNUT	ANALFF	PEAAG	NBI	TGF
TMI	1.00	0.61	0.68	0.74	0.59	0.71	0.72
RURAL	0.61	1.00	0.79	0.77	0.84	0.79	0.76
DESNUT	0.68	0.79	1.00	0.79	0.77	0.82	0.84
ANALFF	0.74	0.77	0.79	1.00	0.73	0.74	0.76
PEAAG	0.59	0.84	0.77	0.73	1.00	0.79	0.73
NBI	0.71	0.79	0.82	0.74	0.79	1.00	0.84
TGF	0.72	0.76	0.84	0.76	0.73	0.84	1.00

Para analizar la consistencia de la información, las provincias fueron ordenadas en cuatro grupos en función de su nivel de mortalidad reportado por el INEI, y se calcularon las correlaciones entre las variables antes citadas al interior de cada grupo<sup>5</sup>. Así al controlarse la mortalidad, su correlación con las otras variables, al interior de cada grupo, debería ser débil; sin embargo se encuentran valores relativamente altos, salvo en el de más alta mortalidad. lo que lleva a la conclusión que los grupos organizados en función a la mortalidad infantil no son homogéneos. Esto se hace evidente cuando se observa que en el grupo de provincias de más baja mortalidad la proporción de población urbana llega hasta el 70.7% en algunos casos, o que en ellos mismos, la tasa global de fecundidad puede llegar hasta 5.7 hijos por mujer, lo que no es lógico. Lo mismo ocurre con el grupo de mortalidad alta, donde hay provincias con bajos niveles de población rural, o de desnutrición, o analfabetismo femenino. El único grupo consistente es el de muy alta mortalidad.

---

Correlación de la tasa de mortalidad infantil con otras variables, según grupo de mortalidad

	Grupo de mortalidad			
	Baja	Media	Alta	Muy alta
RURAL	0.54	0.16	0.07	-0.12
DESNUT	0.38	0.26	0.21	0.02
ANALFF	0.48	0.22	0.34	0.21
PEAAG	0.58	0.23	0.11	0.02
NBI	0.59	0.26	0.27	0.15
TGF	0.51	0.34	0.25	0.31

---

Estas contradicciones plantean dudas sobre la consistencia de las estimaciones de la mortalidad infantil a nivel de provincias y que la utilización de esta variable como criterio para focalizar las acciones en salud podría conducir a errores, dejando de lado a provincias que presentan condicionantes de muy alta mortalidad.

Con el fin de superar esta dificultad y ofrecer a las autoridades de salud una guía de acción, construimos un mapa que refleje las condiciones de mortalidad de las provincias, tomando en cuenta la confluencia de factores asociados con ella, aunque ellas no indiquen necesariamente una relación causal. Para ello se han organizado 4 grupos homogéneos tomando en cuenta la mortalidad

---

<sup>5</sup>/ Se consideraron 4 grupos: el menor con tasas de 20 a 50 por mil, el medio con tasas de 50 a 80 por mil, el alto con tasas de 80 a 110 y el muy alto cuando la mortalidad infantil va de 110 a 140 por mil.

infantil y las otras seis variables antes señaladas<sup>6</sup>. Mediante este criterio se identifican 41 provincias de baja condición de mortalidad, ubicadas fundamentalmente en el litoral y algunas que contienen a la ciudad capital del departamento. Otras 54 provincias están en condición media. El tercer grupo, con condiciones de mortalidad alta, está constituido por 26 provincias, ubicadas casi íntegramente en la sierra y en el departamento de Loreto. El tercer grupo, que tiene las mas altas condiciones de mortalidad, y por tanto debe merecer la mayor atención del estado, está constituido por 67 provincias distribuidas en 15 departamentos y esencialmente en la sierra mas otras tres de la selva.

---

<sup>6</sup>/ Para este fin se empleó el Cluster Analysis. Antes se determinó mediante un análisis de componentes principales que estas variables constituían un casi único eje principal que explica el 79% de la varianza total entre las provincias.

Cuadro 2.20 (archivo en Lotus)  
Perú: provincias por condicionantes de mortalidad. 1993  
OJO: insertar 2 páginas de c486:\bid-cel\tmiclus.wk1

C486:libd - celtniclus.wk1

Cuadro 2.20

PERU: PROVINCIAS POR CONDICIONANTES DE MORTALIDAD, 1993.

Grupos formados en base al análisis multivariado de 7 indicadores.

Departamentos/Provs.	CONDICIONANTES DE MORTALIDAD				Departamentos/Provs.	CONDICIONANTES DE MORTALIDAD			
	Baja	Media	Alta	Muy Alta		Baja	Media	Alta	Muy Alta
AMAZONAS		*			CAJAMARCA			*	
Chachapoyas		*			Cajamarca			*	*
Bagua		*			Cajabamba				*
Bongará		*			Celendín				*
Condorcanqui				*	Chota		*		
Luya				*	Contumaza	*			
Rodríguez de Mendoza		*			Cutervo				*
Utcubamba		*			Huacaybamba				*
					Jaén		*		
ANCASH					San Ignacio				*
Huancayo		*			San Marcos				*
Alja		*			San Miguel		*		*
Antonio Raymondi				*	San Pablo				*
Asunción				*	Santa Cruz		*		
Bolognesi		*							
Carhuaz				*	CALLAO	*			
Carlos F. Fitzcarrald				*					
Casma	*				CUZCO				
Corongo		*			Cuzco	*			
Huanc				*	Acomayo				*
Huamanga		*			Anta				*
Huaylas			*		Calca				*
Mariscal Luzuriaga				*	Canas				*
Oros		*			Canchis			*	
Pallasca		*			Chumbivilcas				*
Pomabamba				*	Espinar			*	
Recuay		*			La Convención			*	
Santa	*				Paruro				*
Sihuas				*	Paucartambo				*
Yungay				*	Quispicanchis				*
					Urubamba			*	
APURIMAC		*							
Abancay		*			HUANCAYELICA				
Andahuaylas				*	Huancavelica			*	
Antabamba				*	Acobamba				*
Aymaraes				*	Angares				*
Chincheros				*	Catavilla				*
Cotabambas				*	Churcamp				*
Grao				*	Huayta				*
					Tayacaja				*
AREQUIPA									
Arequipa	*				HUANUCO				
Camana	*				Huanuco		*		
Caraveli	*				Ambo				*
Castilla		*			Dos de Mayo				*
Caylloma		*			Huacaybamba				*
Condesuyos			*		Huamanga				*
Islay	*				Leoncio Prado		*		
La Unión				*	Marañón				*
AYACUCHO					Pachitea				*
Huamanga	*				Puerto Inca				*
Cangallo			*						
Huancabamba			*		ICA				
Huanta			*		Ica	*			
La Mer			*		Chincha	*			
Lucanas		*			Nazca	*			
Parícutas		*			Palpa		*		
Pauca del Sara Sara	*				Pisao	*			
Sucre			*						
Victor Fajardo			*		JUNIN				
Vilcashuamán			*		Huancayo	*			
					Chanchamayo		*		
					Concepción		*		
					Jauja		*		
					Junín		*		
					Salp			*	
					Tarma		*		
					Yauli	*			

## 2.7 Las causas de la mortalidad

La estructura por causas de la mortalidad y su relación con la distribución de edades de la población sólo puede ser confiable cuando se dispone de estadísticas de defunciones con buena cobertura y de buena calidad en la determinación de las causas, o cuando el grado de omisión es constante en todas las edades y en todas las causas, de tal manera que la información disponible pudiera considerarse como representativa de la mortalidad del país. Esto no es cierto en el caso del Perú. Las causas mal definidas constituyen sólo el 6.7% del total; sin embargo, como ya se ha señalado en párrafos anteriores, la disparidad de coberturas existente entre departamentos afecta seriamente la comparación de los datos. Además, hay departamentos donde la mortalidad registrada presenta valores bajos en algunos grupos de edades. Por esta razón, los comentarios que se vierten a continuación deben ser tomados con cautela, toda vez que ellos se refieren únicamente a la mortalidad registrada en las estadísticas vitales.

Para evaluar las diferencias en las causas de muerte se han agrupado ellas en seis grandes grupos de tal manera que se pueda tener una idea de los diferentes estadios de la transición epidemiológica en el país. La clasificación se hizo tomando en cuenta la lista corta 6/61E de la Organización Panamericana de la Salud:

- Infecciosas: enfermedades transmisibles (001-139), Meningitis (320-322), enfermedades respiratorias (460-466), Neumonías (480-486), Influenza (487)
- Neoplasias Enfermedades clasificadas con los códigos (140-239)
- Cardiovasculares Enfermedades del aparato circulatorio (390-459)
- Perinatales Enfermedades originadas en el período perinatal (760-779).
- Externas Causas externas de traumatismos y envenenamientos (E800-E999).
- Otras Resto de causas.

Con el fin de evitar la influencia de factores aleatorios se ha tomado el promedio de las defunciones registradas entre los años 1989 a 1991, que puede ser asumido como el promedio para el año 1990.

De acuerdo a esta información las enfermedades infecciosas constituyen la primera causa de mortalidad general con casi la



C498:\bid - cel\trmcius.wk1

Cuadro 2.20

PERU: PROVINCIAS POR CONDICIONANTES DE MORTALIDAD, 1993.

Grupos formados en base al análisis multivariado de 7 indicadores.

Departamentos/Provs.	CONDICIONANTES DE MORTALIDAD				Departamentos/Provs.	CONDICIONANTES DE MORTALIDAD			
	Baja	Media	Alta	Muy Alta		Baja	Media	Alta	Muy Alta
<b>LA LIBERTAD</b>					<b>PUNO</b>				
Trujillo	*				Puno			*	
Ascope	*				Azángaro				*
Bolívar				*	Carabaya				*
Chepen	*				Chucuito			*	
Julcan				*	El Collao			*	
Oluzo		*			Huancané				*
Pacasmayo	*				Lampa			*	
Pataz				*	Melgar			*	
Sanchez Carrión				*	Moho				*
Santiago de Chuco		*			San Antonio de Putina			*	
					San Román	*			
<b>LAMBAYEQUE</b>					Sandia				*
Chiclayo	*				Yunguyo			*	
Ferreñafe		*							
Lambayeque		*			<b>SAN MARTÍN</b>				
					Moyobamba		*		
<b>LIMA</b>					Bellavista		*		
Lima	*				El Dorado				*
Barranca	*				Huallaga		*		
Cajatambo		*			Lamas		*		
Canta		*			Mariscal Cáceres		*		
Cañete	*				Picota		*		
Huaraí	*				Rioja		*		
Huachirí		*			San Martín	*			
Huaura	*				Tocache		*		
Oyon			*						
Yauyos	*				<b>TACNA</b>				
					Tacna	*			
<b>LORETO</b>					Candarave		*		
Maynas	*				Jorge Basadre	*			
Alto Amazonas			*		Tarma		*		
Loreto				*					
Ramón Castilla			*		<b>TUMBES</b>				
Requena			*		Tumbes	*			
Ucayali			*		Contralmirante Villar	*			
					Zarumilla	*			
<b>MADRE DE DIOS</b>					<b>UCAYALI</b>				
Tambopata	*				Coronel Portillo	*			
Manu				*	Atalaya			*	
Tahuamanu		*			Padre Abad		*		
					Purus			*	
<b>MOQUEGUA</b>									
Mariscal Nieto	*								
General Sánchez Cerro	*	*							
Ilo									
<b>PASCO</b>									
Pasco		*							
Daniel A. Carrión			*						
Oxapampa		*							
<b>PIURA</b>									
Piura	*								
Ayabaca				*					
Huancabamba				*					
Morropón		*							
Paña	*								
Sulana	*								
Talam	*								

tercer parte de los casos reportados (32.4%). Sin embargo, esta proporción podría ser mayor tomando en cuenta la selectividad de la omisión de las estadísticas vitales.

El perfil de la mortalidad por sexos tiene diferencias pues en las mujeres hay mayor proporción de muertes por neoplasias y enfermedades cardiovasculares, en tanto que en los varones las causas externas tienen mayor significación que en las mujeres.

#### Cuadro 2.21

Perú: Defunciones reportadas por el Ministerio de Salud, por grandes grupos de causas y sexo.  
1989-1991.  
Porcentaje

Grupos de causas	Hombres	Mujeres	Total
Infecciosas	31.8	33.2	32.4
Neoplasias	8.9	12.2	10.4
Cardiovasculares	15.9	18.0	16.9
Perinatales	6.4	6.0	6.2
Externas	11.6	4.5	8.3
Otras	25.4	26.2	25.8
Total	100.0	100.0	100.1

Fuente: Ministerio de Salud. Oficina de Estadística e Informática

#### 2.7.1 Las causas de muerte según las edades y el sexo.

Según las estadísticas vitales, las causas perinatales representan el 32.7% de las defunciones de menores de un año. Las enfermedades infecciosas dominan la mortalidad en los primeros tramos de edad hasta los 15 años, en el primer año representan el 45.4% y entre los 1 y 4 años alcanza a cerca del 60% de todos los decesos, y en las otras edades fluctúa entre el 20 y el 30%. Vale la pena señalar que estas cifras no reflejan adecuadamente la realidad porque la omisión de las estadísticas vitales es mayor en la primera edad, por lo que sería de esperar que en este grupo etéreo las infecciones tuvieran una prevalencia mayor que la mostrada. Las estadísticas disponibles muestran una incidencia mayor de muertes por causas infecciosas en mujeres hasta los 35 años; entre los 35 y los 55 es en los hombres y luego de esa edad hay escasas variaciones por sexo.

La proporción de defunciones por neoplasias no supera el 10% antes de los 30 años, luego aumenta progresivamente hasta alcanzar un

máximo que fluctúa alrededor del 21% entre los 50 y los 70 años y luego disminuye. Las estadísticas disponibles muestran que las neoplasias se presentan diferenciadamente por sexo y afectan mayoritariamente a las mujeres; sólo antes de los 10 años y por encima de los 80 años hay mayor prevalencia en los hombres. En el caso de las mujeres, las muertes por neoplasias aumentan de manera casi exponencial en los años de vida fértil, y luego de los 50 años baja la prevalencia.

Las defunciones por enfermedades cardiovasculares aumentan con la edad, sobre todo a partir de los 45 años, llegando hasta un 37% por encima de los 85 años. La prevalencia de esta causa de muerte es mayor en las mujeres a partir de los 15 años, salvo entre los 50 y los 65 años en los que la proporción masculina es mayor.

Un aspecto que llama la atención en las estadísticas de defunciones es la excesiva sobre-mortalidad de los varones en cuanto se refiere a las causas externas, que hasta los 10 años excede en menos del 50% a las mujeres, pero que luego aumenta hasta ser hasta 4 veces más entre los 35 y los 39 años. El exceso exorbitante podría deberse más a defectos de información que a los hechos mismos.

Las otras causas explican entre 20 y 30% de las defunciones, sin una tendencia definida por edades, aunque con marcado predominio femenino hasta los 40 años, para luego revertir esta tendencia.

#####

Gráfico 2.17    Perú: Defunciones reportadas por grandes causas, según edad. Mujeres. Promedio 1989-1991.  
Distribución porcentual. (ver pág.140)

#####

#####

Gráfico 2.18    Perú: Defunciones reportadas por grandes causas, según edad. Hombres. Promedio 1989-1991.  
Distribución porcentual. (ver pág.140)

#####

Cuadro 2.22 (ver archivo en Lotus 123)  
Perú: Defunciones reportadas por el Ministerio de Salud, por  
grandes causas, según sexo y edades. Promedio 1989-1991.  
Distribución porcentual.

c:\bid-cef\dcse90.wk1

## Cuadro 2.22

Perú: Defunciones Reportadas por el Ministerio de Salud, por Grandes Causas,  
según Sexo y Edades. Promedio 1989-1991  
Distribución porcentual

Edades	Causas						Total
	Infecciones	Neoplasias	cardiovas- culares	Peri- natales	Externas	Otras	
Hombres							
<1	44.8	0.2	1.7	33.7	1.0	18.8	100.0
1-4	57.8	1.2	2.2	0.0	7.5	31.3	100.0
5-9	43.8	5.9	6.0	0.0	21.1	23.2	100.0
10-14	32.4	7.8	8.1	0.0	25.8	26.1	100.0
15-19	26.8	6.1	7.1	0.0	41.5	18.5	100.0
20-24	24.8	4.4	8.2	0.0	45.3	17.3	100.0
25-29	25.3	4.5	7.8	0.0	43.5	18.9	100.0
30-34	26.4	5.6	9.9	0.0	38.0	20.1	100.0
35-39	24.0	6.7	11.3	0.0	33.8	24.4	100.0
40-44	26.1	8.8	12.5	0.0	25.5	27.1	100.0
45-49	25.0	9.7	13.5	0.0	19.8	32.2	100.0
50-54	23.8	13.3	17.0	0.0	14.0	32.1	100.0
55-59	23.8	15.4	19.0	0.0	9.8	32.2	100.0
60-64	22.2	17.8	21.8	0.0	7.0	31.2	100.0
65-69	22.3	17.2	25.0	0.0	5.5	30.0	100.0
70-74	24.4	17.8	25.9	0.0	4.1	28.0	100.0
75-79	24.0	16.0	29.3	0.0	3.1	27.6	100.0
80-84	27.3	13.3	32.1	0.0	2.2	25.1	100.0
85 +	29.3	8.4	35.1	0.0	1.9	25.3	100.0
Total	31.8	8.9	15.9	6.4	11.8	25.4	100.0
Mujeres							
<1	46.4	0.1	1.7	31.8	0.9	19.3	100.0
1-4	60.8	1.3	2.1	0.0	5.5	30.3	100.0
5-9	47.8	5.8	6.4	0.0	15.2	25.2	100.0
10-14	41.7	7.0	6.8	0.0	17.8	26.7	100.0
15-19	32.6	6.8	8.8	0.0	20.8	31.0	100.0
20-24	31.9	6.4	10.3	0.0	17.1	34.3	100.0
25-29	30.5	8.9	10.9	0.0	14.3	35.4	100.0
30-34	28.1	13.8	11.7	0.0	10.7	35.9	100.0
35-39	24.1	19.2	12.3	0.0	8.6	35.8	100.0
40-44	23.5	26.0	13.7	0.0	7.5	29.3	100.0
45-49	22.4	29.0	15.0	0.0	7.8	26.0	100.0
50-54	20.3	31.8	18.0	0.0	4.9	27.0	100.0
55-59	21.0	29.2	18.0	0.0	4.1	27.7	100.0
60-64	22.5	26.2	21.2	0.0	2.8	27.3	100.0
65-69	22.2	23.7	23.1	0.0	2.8	28.4	100.0
70-74	23.8	19.5	27.1	0.0	1.9	27.7	100.0
75-79	24.5	16.7	30.8	0.0	1.7	26.5	100.0
80-84	25.5	12.5	34.7	0.0	1.4	25.9	100.0
85 +	30.0	7.0	38.4	0.0	1.3	23.3	100.0
Total	33.2	12.2	18.0	6.0	4.5	26.1	100.0
Ambos sexos							
<1	45.4	0.1	1.7	32.7	1.0	19.1	100.0
1-4	59.3	1.2	2.2	0.0	6.5	30.8	100.0
5-9	45.5	5.8	6.2	0.0	18.3	24.2	100.0
10-14	36.5	7.5	7.8	0.0	22.1	26.3	100.0
15-19	29.2	6.4	7.8	0.0	33.1	23.5	100.0
20-24	27.5	5.2	9.0	0.0	34.3	24.0	100.0
25-29	27.3	6.2	9.0	0.0	32.4	25.1	100.0
30-34	27.1	8.9	10.7	0.0	28.5	26.8	100.0
35-39	24.1	12.2	11.7	0.0	22.7	29.3	100.0
40-44	25.0	16.2	13.0	0.0	17.7	28.1	100.0
45-49	23.9	18.1	14.1	0.0	14.4	29.5	100.0
50-54	22.2	21.1	16.6	0.0	10.2	29.9	100.0
55-59	22.5	21.2	18.5	0.0	7.4	30.4	100.0
60-64	22.3	21.4	21.6	0.0	5.1	29.6	100.0
65-69	22.3	20.1	24.2	0.0	4.2	29.2	100.0
70-74	24.1	18.4	26.5	0.0	3.2	27.8	100.0
75-79	24.2	16.3	29.9	0.0	2.4	27.2	100.0
80-84	26.4	12.9	33.4	0.0	1.8	25.5	100.0
85 +	29.7	7.8	37.0	0.0	1.6	24.1	100.0
Total	32.4	10.4	16.9	6.2	8.3	25.8	100.0

### 2.7.2 Las diferencias departamentales

Las diferencias en las causas de muerte entre departamentos tienen varios factores de explicación. Tomando en cuenta a Mosley (1990), el primero es la diferente composición de edades que existe entre los departamentos, lo cual está en función principalmente del nivel de fecundidad y de las migraciones. Por ejemplo Lima tiene una estructura etárea engrosada en las edades centrales, mientras en Ayacucho o Huancavelica tienen mayor predominancia los menores de 15 años. Otro aspecto son los factores de riesgo de contraer enfermedades, que están relacionados con el grado de desarrollo alcanzado en los pueblos. El tercer aspecto es las diferencias en la letalidad de causas específicas, que está en relación a la oferta de servicios de salud disponibles en los departamentos. En el caso del Perú, las diferencias en la cobertura y calidad de la información disponible pueden estar contribuyendo seriamente a distorsionar las comparaciones.

Es de esperar que en los lugares de alta mortalidad predominen las defunciones ocasionadas por enfermedades transmisibles. Cuando la mortalidad desciende, ocurre el cambio hacia las enfermedades cardiovasculares o degenerativas. Con el fin de tener una idea simple se construye un indicador: el índice del perfil de mortalidad (IPM), que es el cociente de la proporción de muertes por enfermedades infecciosas entre la suma de las proporciones por causas cardiovasculares más las neoplasias (Frenk y otros 1991). Este índice debe alcanzar sus valores máximos en los lugares de más alta mortalidad y los mínimos en aquellos donde la mortalidad sea baja.

Así, en el Perú habrían tres grupos de departamentos: uno donde predominan las defunciones por infecciones en una relación desde 2 hasta 5 por 1 con respecto a las neoplasias y cardiovasculares, integrado por los departamentos de Cusco, Huancavelica, Puno, Madre de Dios, Pasco, Apurímac, Ucayali y Ayacucho. Esta relación es aceptable pues comprende a los departamentos de mayor mortalidad en el Perú. El segundo grupo presenta cierto equilibrio debido a una mayor presencia de causas de muerte por cardiovasculares y neoplasias, aunque no superan la mitad de la proporción de muertes por infecciones, y está constituido por los departamentos de Cajamarca, Ancash, Huánuco, Junín, San Martín, Moquegua, Tacna y Amazonas. En este grupo sorprende la presencia de Cajamarca, de alta mortalidad, donde las causas infecciosas estarían subestimadas, por lo que aumenta sustancialmente la presencia de neoplasias, lo que no guarda relación con su estructura de edades. Lo propio ocurre con Amazonas, por lo que estos dos departamentos deberían estar formando mas bien parte del primer grupo. Por otro lado, sorprenden también los casos de Moquegua y Tacna, de baja mortalidad, donde las cardiovasculares y neoplasias estarían subdimensionadas.

El último grupo presenta una predominancia de causas por enfermedades cardiovasculares y neoplasias y está integrado por Piura, Ica, Arequipa, Tumbes, Loreto, La Libertad, Lambayeque, Lima y Callao. Este último grupo debe comprender a los departamentos de baja mortalidad, por lo que sorprende la presencia de Piura, que debería estar en el grupo medio, y Loreto, que debería estar en el primer grupo por tener alta mortalidad. En estos dos últimos departamentos estarían subestimadas las defunciones por infecciones.

@@@@@

Gráfico 2.19 Causas de muerte según departamentos. Ambos sexos.  
1990 (ver pág119)

@@@@@

## Cuadro 2.23 (archivo en Lotus)

Perú: Defunciones reportadas por el Ministerio de salud, por grandes grupos de causas, según departamentos. Hombres.

Promedio 1989-1991.

Distribución porcentual.

## Cuadro 2.24 (archivo en Lotus)

Perú: Defunciones reportadas por el Ministerio de salud, por grandes grupos de causas, según departamentos. Mujeres.

Promedio 1989-1991.

Distribución porcentual.



Cuadro 2.25 (archivo en Lotus)

Perú: Defunciones reportadas por el Ministerio de salud, por grandes grupos de causas, según departamentos. Ambos sexos. Promedio 1989-1991.

Distribución porcentual.

c:\bid - cen\chd90.wk1

## Cuadro 2.23

Perú: Defunciones Reportadas por el Ministerio de Salud, por Grandes Causas,  
según Departamentos. Hombres. Promedio 1989-1991  
Distribución porcentual

Departamentos	Causas						Total	Índice de perfil de mortalidad
	Infecciones	Neoplasias	cardiovas- culares	Peri- natales	Externas	Otras		
TOTAL	31.8	8.9	15.9	6.4	11.6	25.4	100.0	1.3
AMAZONAS	27.6	5.3	13.8	9.9	15.8	27.6	100.0	1.4
ANCASH	34.9	7.7	15.3	5.1	12.5	24.5	100.0	1.5
APURIMAC	38.4	2.4	10.1	6.5	10.7	31.9	100.0	3.1
AREQUIPA	28.4	10.8	18.1	3.7	15.5	23.5	100.0	1.0
AYACUCHO	34.6	3.2	9.5	5.6	25.9	21.2	100.0	2.7
CAJAMARCA	35.8	5.5	16.8	4.5	9.1	28.3	100.0	1.6
CALLAO	19.5	18.0	29.4	5.5	3.0	24.6	100.0	0.4
CUSCO	41.6	3.0	8.4	6.8	9.6	30.6	100.0	3.6
HUANCAVELICA	44.1	1.4	6.0	10.3	11.5	26.7	100.0	6.0
HUANUCO	33.9	6.7	8.3	6.1	19.1	25.9	100.0	2.3
ICA	28.9	11.6	17.7	6.0	13.6	22.2	100.0	1.0
JUNIN	30.8	8.5	8.6	4.8	23.8	25.5	100.0	2.0
LA LIBERTAD	26.6	11.3	21.0	6.6	10.4	24.1	100.0	0.8
LAMBAYEQUE	26.7	11.5	20.3	2.4	13.3	25.8	100.0	0.8
LIMA	22.5	16.5	22.5	5.9	7.5	25.1	100.0	0.6
LORETO	28.4	8.1	19.3	6.0	10.5	27.7	100.0	1.0
MADRE DE DIOS	40.9	1.7	6.1	7.0	19.6	24.7	100.0	5.2
MOQUEGUA	28.5	9.4	13.7	5.9	16.8	25.7	100.0	1.2
PASCO	36.5	4.2	7.7	10.0	18.9	20.7	100.0	3.2
PIURA	30.6	8.0	22.3	6.6	7.4	25.1	100.0	1.0
PUNO	45.8	1.8	7.5	10.1	10.1	24.7	100.0	4.9
SAN MARTIN	28.5	6.6	11.5	4.8	25.7	22.9	100.0	1.6
TACNA	27.9	6.5	13.9	4.5	17.8	29.4	100.0	1.4
TUMBES	27.9	6.7	21.2	7.8	15.9	20.5	100.0	1.0
UCAYALI	36.4	5.2	10.7	5.8	18.3	23.6	100.0	2.3

Nota. El índice de perfil de mortalidad es igual al cociente (infecciosas/(cardiovasculares + neoplasias))

c:\MORTALID\CUAD2-24.wk1

Cuadro 2.24

Perú: Defunciones Reportadas por el Ministerio de Salud, por Grandes Causas,  
según Departamentos. Mujeres. Promedio 1989-1991

Distribución porcentual

Departamentos	C a u s a s						Total	Índice de perfil de mortalidad
	Infecciones	Neoplasias	cardiovas- culares	Peri- natales	Externas	Otras		
TOTAL	33.2	12.2	18.0	6.0	4.5	26.1	100.0	1.1
AMAZONAS	29.2	7.7	17.6	7.7	4.6	33.2	100.0	1.2
ANCASH	35.5	12.5	16.9	5.4	4.1	25.6	100.0	1.2
APURIMAC	40.2	2.8	9.3	5.7	6.2	35.8	100.0	3.3
AREQUIPA	30.9	13.7	21.3	3.7	6.6	23.8	100.0	0.9
AYACUCHO	35.6	7.0	14.4	5.7	11.1	26.2	100.0	1.7
CAJAMARCA	36.7	7.5	20.2	4.1	3.6	27.9	100.0	1.3
CALLAO	18.5	20.7	26.7	3.2	1.9	27.0	100.0	0.4
CUSCO	43.3	4.5	9.7	6.8	4.8	30.9	100.0	3.0
HUANCAVELICA	46.2	2.9	7.9	10.9	4.6	27.5	100.0	4.3
HUANUCO	36.0	10.5	11.4	7.8	5.8	28.5	100.0	1.6
ICA	30.8	16.5	19.2	6.1	5.0	22.4	100.0	0.9
JUNIN	38.6	9.4	11.4	6.1	11.4	23.1	100.0	1.9
LA LIBERTAD	28.0	14.9	21.6	5.9	3.8	25.6	100.0	0.8
LAMBAYEQUE	26.4	18.2	24.2	1.7	4.1	25.4	100.0	0.6
LIMA	22.2	20.9	25.3	4.4	2.9	24.3	100.0	0.5
LORETO	28.1	14.6	17.8	5.0	2.9	31.6	100.0	0.9
MADRE DE DIOS	41.8	5.2	6.5	6.5	7.8	32.2	100.0	3.6
MOQUEGUA	31.8	11.2	16.8	4.7	9.8	25.7	100.0	1.1
PASCO	40.2	7.5	11.6	10.1	4.0	26.4	100.0	2.1
PIURA	33.1	10.9	23.2	5.7	2.8	24.3	100.0	1.0
PUNO	47.5	3.6	8.1	9.9	4.6	26.3	100.0	4.1
SAN MARTIN	32.7	8.7	16.1	5.2	8.7	28.6	100.0	1.3
TACNA	32.8	12.1	13.5	5.5	7.5	28.6	100.0	1.3
TUMBES	30.9	12.4	22.7	6.4	4.7	22.9	100.0	0.9
UCAYALI	42.6	7.8	12.4	5.9	5.9	25.4	100.0	2.1

Nota. El índice de perfil de mortalidad es igual al cociente (infecciosas/(cardiovasculares + neoplasias))

c:\mortalid\cuad2-25.wkt

## Cuadro 2.25

Perú: Defunciones Reportadas por el Ministerio de Salud, por Grandes Causas,  
según Departamentos. Ambos Sexos. Promedio 1989-1991

## Distribución porcentual

Departamentos	C a u s a s						Total	Índice de perfil de mortalidad
	Infecciones	Neoplasias	cardiovasculares	Peri-natales	Externas	Otras		
TOTAL	32.4	10.4	16.9	6.2	8.3	25.8	100	1.2
AMAZONAS	28.7	6.9	16.3	8.5	8.5	31.2	100.0	1.2
ANCASH	35.2	9.9	16.0	5.2	8.6	25.0	100.0	1.4
APURIMAC	39.2	2.6	9.7	6.1	8.6	33.9	100.0	3.2
AREQUIPA	29.5	12.1	19.6	3.7	11.5	23.6	100.0	0.9
AYACUCHO	35.0	4.9	11.7	5.7	19.2	23.4	100.0	2.1
CAJAMARCA	36.2	6.5	18.4	4.3	6.5	28.0	100.0	1.5
CALLAO	19.0	19.3	29.0	4.4	2.5	25.8	100.0	0.4
CUSCO	42.4	3.7	9.0	6.8	7.3	30.8	100.0	3.3
HUANCAVELICA	45.1	2.1	6.9	10.6	8.2	27.1	100.0	5.0
HUANUCO	34.8	6.3	9.6	6.8	13.3	27.1	100.0	1.9
ICA	29.7	13.7	18.4	6.1	9.8	22.3	100.0	0.9
JUNIN	34.1	7.7	9.8	5.4	18.6	24.6	100.2	1.9
LA LIBERTAD	27.2	12.9	21.4	6.3	7.4	24.8	100.0	0.8
LAMBAYEQUE	26.5	14.5	22.1	2.1	9.1	25.6	100.0	0.7
LIMA	22.4	18.6	23.8	5.2	5.3	24.7	100.0	0.5
LORETO	28.3	11.0	18.7	5.5	7.1	29.4	100.0	1.0
MADRE DE DIOS	41.3	3.1	6.3	6.8	14.9	27.7	100.0	4.4
MOQUEGUA	30.0	10.2	15.1	5.3	13.6	25.7	100.0	1.2
PASCO	39.3	5.7	9.5	10.0	12.4	23.1	100.0	2.6
PIURA	31.7	9.3	22.7	6.2	5.3	24.7	100.0	1.0
PUNO	46.6	2.6	7.8	10.0	7.4	25.6	100.0	4.5
SAN MARTIN	30.2	7.5	13.4	5.0	18.6	25.3	100.0	1.4
TACNA	30.0	9.0	13.7	4.9	13.2	29.1	100.0	1.3
TUMBES	29.3	9.3	21.9	7.2	10.9	21.5	100.0	0.9
UCAYALI	38.8	6.2	11.3	5.9	13.3	24.4	100.0	2.2

Nota. El índice de perfil de mortalidad es igual al cociente (infecciosas/(cardiovasculares + neoplasias))

Como se ha visto antes, los departamentos presentan diferentes estructuras de edades y éstas influyen en las comparaciones de las incidencias de las causas de muerte. Por esta razón, para tener una mejor idea de la incidencia de las causas es conveniente hacer la corrección empleando la estructura de edades de cada departamento. Sin embargo, esto no es posible de hacer en el Perú, por la escasa calidad de la información básica sobre causas de muerte.

## 2.8 Impacto del envejecimiento de la población sobre el patrón epidemiológico.

Como se ha señalado en el capítulo I, la tendencia demográfica del Perú de los próximos años apunta a una estabilización de la población menor de 5 años, y a un crecimiento acelerado de la población mayor, de tal manera que cuanto más avanzada es la edad mayor será la tasa de crecimiento de su población.

En 25 años la población menor de 5 años tendrá una magnitud menor en 3% a la actual, y la de los niños de 5 a 9 años tendrá la misma cantidad de hoy. La población femenina en edad fértil, en cambio, aumentará en 50 %, mientras que la mayor de 65 años lo hará en 145%.

A estos cambios en la estructura de edades acompañará una modificación en la tendencia del número de defunciones, que había venido en descenso hasta alcanzar su mínimo de 154.5 miles en el quinquenio 1990-95 y que en el período 1995-2000 aumentaría a 158.2 miles hasta llegar 198.7 miles en el 2015-2020. Este número creciente de defunciones soportará, a su vez, modificaciones en su estructura etárea. La disminución que se espera en la mortalidad infantil hará que las defunciones de menores de un año disminuyan, en cantidad y en porcentaje, de 22.3% del total nacional en 1990-95 hasta el 7.0% en el quinquenio 2015-2020. Lo propio ocurrirá con el grupo de 1 a 4 años. Las defunciones de personas entre 15 y 64 años tendrá una cierta estabilidad, pero las de los mayores de 65 años aumentará desde el 36.0% en 1990-1995 hasta 54.8% en el 2015-2020.

@@@@@

### Gráfico 2.20

Perú: Defunciones proyectadas por grupos de edad 1990-2020 (ver pág. 141)

@@@@@

@@@@@

### Gráfico 2.21

Perú: Defunciones por edades 1990-95, 2000-05, 2015-20 (ver pág. 141)

@@@@@

Cuadro 2.26 (archivo en Lotus)  
Perú: Proyección de defunciones medias anuales por quinquenios y  
por sexo, según grupos de edad. 1990-2020.

C:\BID - CEL\IDSEP0020.WK1

Cuadro 2.26

PERU: PROYECCION DE DEFUNCIONES MEDIAS ANUALES POR QUINQUENIOS Y POR SEXO, SEGUN GRUPOS DE EDAD, 1990-2020.

EDAD	1990-95			1995-2000			2000-05		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	84902	69621	154523	87002	71240	158242	90619	73996	164615
<1	19655	14826	34481	15718	11844	27562	12866	9691	22557
1-4	2942	2522	5464	2811	2368	5179	2587	2152	4739
5-9	2277	1684	3961	2134	1557	3691	1951	1395	3346
10-14	1317	864	2181	1255	809	2064	1179	744	1923
15-19	1823	1027	2850	1811	1000	2811	1722	943	2665
20-24	2423	1282	3705	2485	1298	3783	2466	1280	3746
25-29	2425	1465	3890	2516	1492	4008	2630	1501	4131
30-34	2318	1587	3905	2445	1675	4120	2583	1707	4290
35-39	2473	1787	4260	2653	1923	4576	2858	2028	4886
40-44	2712	1941	4653	2943	2117	5060	3201	2289	5490
45-49	3147	2183	5330	3452	2386	5838	3774	2608	6382
50-54	3783	2585	6368	4035	2723	6758	4458	2999	7457
55-59	4749	3330	8079	5014	3450	8464	5381	3648	9029
60-64	5523	4237	9760	6034	4511	10545	6398	4679	11077
65-69	6294	5339	11633	7094	5825	12919	7794	6217	14011
70-74	6478	6062	12540	7323	6603	13926	8327	7261	15588
75-79	6101	5870	12071	6825	6423	13248	7829	7127	14956
80 Y +	8462	10930	19392	10454	13236	23690	12615	15757	28372

EDAD	2005-10			2010-15			2015-20		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	95591	78034	173625	101769	83361	185130	109014	89697	198711
<1	10699	8053	18752	9090	6837	15927	7894	5937	13831
1-4	2342	1930	4272	2087	1707	3794	1825	1485	3310
5-9	1752	1246	2998	1569	1101	2670	1388	958	2346
10-14	1071	667	1738	958	588	1546	859	524	1383
15-19	1602	855	2457	1452	765	2217	1293	685	1978
20-24	2350	1175	3525	2177	1080	3257	1955	951	2906
25-29	2634	1461	4095	2510	1374	3884	2330	1256	3586
30-34	2732	1729	4461	2747	1685	4432	2634	1581	4215
35-39	3047	2086	5133	3232	2112	5344	3275	2061	5336
40-44	3469	2420	5889	3716	2496	6212	3973	2528	6501
45-49	4124	2825	6949	4495	3001	7496	4829	3097	7926
50-54	4911	3289	8200	5397	3580	8977	5895	3807	9702
55-59	5976	4017	9993	6608	4428	11036	7287	4818	12105
60-64	6918	4972	11890	7736	5493	13229	8609	6061	14670
65-69	8332	6486	14818	9063	6922	15985	10187	7664	17851
70-74	9263	7841	17104	10008	8268	18276	11306	8888	19893
75-79	9062	8010	17072	10244	8827	19071	11242	9472	20714
80 Y +	15307	18972	34279	18680	23097	41777	22534	27914	50448

Estas proyecciones deben merecer preferente atención en la formulación de las políticas y programas de salud debido a que a distintas edades se presentan distintos riesgos de enfermedades y muerte. Es conocido que las enfermedades transmisibles afectan principalmente a los menores de 5 años. Las enfermedades de transmisión sexual lo hacen fundamentalmente en las personas de edad reproductiva, y en el caso de las mujeres la mortalidad materna está relacionada con la vida reproductiva. Por otro lado, las neoplasias y las enfermedades cardiovasculares afectan mayormente a las personas en edad avanzada. Asimismo, el descenso proyectado de la mortalidad infantil hará que las enfermedades del período perinatal adquieran mayor importancia.

Es claro entonces que al modificarse la configuración etárea de la población, el perfil epidemiológico del país sufrirá modificaciones, aunque es cierto que la aparición de epidemias puede alterar la configuración, pero ellas tienen cierto componente de aleatoriedad que no puede ser medido.

En líneas generales se espera que al aumentar la proporción de población mayor, en el futuro haya variaciones en la estructura de causas de muerte con un cambio que va desplazando a las enfermedades infecciosas para tener un predominio de causas relacionadas con enfermedades degenerativas y de carácter externo.

Para vislumbrar los cambios que se esperan en los próximos años se ha preparado una proyección de las defunciones por causas, por edades y sexos. Para ello se han calculado tasas de mortalidad específicas por sexo y edad, en base a las estadísticas de defunciones disponibles y comentadas antes, las que han sido ajustadas en base a logaritmos y cuidando de reproducir las tasas totales determinadas en la proyección de población vigente (INEI, CELADE 1995). Como la estructura etárea de la población del país va tendiendo hacia una predominancia de población adulta. Esta es la característica de la población del departamento de Lima, que presenta una estructura de causas de mortalidad acorde con su estructura demográfica, con predominancia de muertes por enfermedades cardiovasculares y neoplasias. Por esta razón se ha asumido que el Perú en su conjunto alcanzaría en el quinquenio 2015-2020 las tasas de mortalidad por causas que tenía el departamento de Lima en el período 1990-1995. Para tal fin se han efectuado ajustes a las tasas originales de tal manera que las nuevas concuerden con las tasas específicas de mortalidad por sexo y edad proyectados para ese período en las proyecciones oficiales vigentes. Los valores intermedios han sido obtenidos mediante una interpolación exponencial, que suponen un cambio fuerte inicial con tendencia a la suavización.

Combinando estas tasas con los valores proyectados de la población por sexo y edad para el futuro próximo (INEI, CELADE 1995), se ha preparado la proyección de defunciones por sexo y edad, mostrada en el cuadro 2.26, desagregada por grandes grupos de causas.



Así, se proyecta que en los próximos 25 años las defunciones motivadas por enfermedades infecciosas disminuirán desde un promedio de 54 mil por año en el quinquenio 1990-1995 hasta 41 mil en el período 2015-2020.

Las defunciones por causas externas también disminuirían desde 12.5 mil hasta 9.7 mil por año en el quinquenio 2015-2020

Las defunciones del período perinatal se mantendrán casi constantes en el período pues se estima un promedio de 5.7 mil por año entre 1990 y 1995 y se proyecta 5.8 mil para los años 2015-2020.

Los cambios más acentuados se producirán en las muertes por enfermedades cardiovasculares y por neoplasias. Las primeras aumentarán desde un promedio anual de 25.7 mil entre 1990 y 1995 hasta 53.2 mil por año en los años 2015 a 2020. Por su parte, las muertes atribuibles a neoplasias, que en 1990-1995 se producían a razón de 17 mil por año, en el período 2015-2020 sumarían anualmente 39.6 mil.

El resto de causas aumentaría de cerca de 40 mil a 49 mil por año en los períodos en referencia.

En síntesis, en los próximos 25 años el sistema de salud se enfrentará a una situación diferente a la que se había tenido en los últimos tiempos. Las enfermedades infecciosas que ocasionaban el 36% de las muertes de los últimos años, disminuirán al 21% en el período 2015-2020. En contraparte, las defunciones por enfermedades cardiovasculares aumentarían del actual 17% al 27% y aquellas por neoplasias lo harían del 11% al 20% en el mismo período.

@@@@@

Gráfico 2.22 Perú: Proyección de defunciones por grandes causas  
1990-2020 (ver pág.142)

@@@@@

@@@@@

Gráfico 2.23 Perú: Cambios esperados en la estructura de causas de muerte. Distribución porcentual 1990-1995 y 2015-2020(ver pág. 142)

@@@@@

## 2.9 Conclusiones

La mortalidad en el Perú, al igual que en muchos países signados por la pobreza, ha descendido considerablemente en el período 1970-1995, pero no obstante ello todavía continúa siendo uno de los países de más alta mortalidad en América Latina y el Caribe.

El descenso de la mortalidad se ha dado en todas las edades, pero los cambios más notables se han dado en la mortalidad de los menores de 5 años. La mortalidad infantil se contrajo en 49% entre los quinquenios 1970-75 y 1990-95 y la de los niños de 1 a 4 años lo hizo en 63%.

La esperanza de vida se ha incrementado en 11.2 años y la diferencia por sexo ha aumentado de 3.2 a 4.8 en favor de las mujeres.

El Perú presenta grandes diferencias en su mortalidad cuando se evalúa la situación a nivel de unidades administrativas menores, sobre todo a nivel de provincias se encuentra rangos de variación tales que las tasas de mortalidad más altas son casi 7 veces de lo que se observa en aquellas de menor mortalidad. Algo más de 2 millones y medio de personas residen en provincias donde la mortalidad infantil supera los 90 por mil.

El descenso de la mortalidad infantil se ha dado en mayor intensidad en aquellos lugares donde ya ella era baja en 1980, lo que ha ampliado las brechas en el interior del país.

Las diferencias en la mortalidad infantil a nivel provincial están en relación a las diferencias en los niveles de fecundidad, de analfabetismo, de concentración, de desnutrición y en general con cuanto tenga que ver con la pobreza. Sin embargo, los datos disponibles presentan una alta dispersión, lo que podría estar evidenciando deficiencias en la medición de la mortalidad infantil, y por tanto esta variable no estaría reflejando adecuadamente los riesgos que afectan a los habitantes. Para superar esta limitación se ha empleado un modelo multivariado mediante el cual se han identificado 67 provincias en las que deberían concentrarse los esfuerzos para disminuir la mortalidad por tener condicionantes muy desfavorables para la supervivencia, aún cuando las tasas de mortalidad infantil disponibles sugieran una situación diferente.

No es posible en el Perú hacer una buena evaluación de las causas de muerte con suficiente desagregación por que las estadísticas de defunciones sufren de un alto grado de omisión (50%) y ésta toma ribetes mayores en algunos departamentos y edades. La información disponible da cuenta que casi la tercera parte de las defunciones se deben a enfermedades infecciosas y este porcentaje supera el 40% en la sierra sur. Se encuentra también que departamentos de alta mortalidad como Loreto, Amazonas o Huánuco presentan proporciones de muertes por infecciones menores de las esperadas según la

estructura etárea de sus poblaciones y de sus condicionantes de mortalidad. Esto hace pensar que la incidencia de las causas atribuibles a enfermedades infecciosas sería mucho mayor que lo que señala la información en uso sobre causas de defunción. Mejorar la cobertura y la calidad de la información es una acción necesaria para monitorear las acciones en el campo de la salud e identificar los grupos de mayor riesgo.

La transición demográfica experimentada por el Perú está ocasionando cambios en la estructura etárea de las defunciones y este proceso se acentuará en los próximos años. Por ejemplo, en 1970-75 el 42% de las muertes anuales correspondía a menores de 5 años; en 1990-95 esa fracción disminuyó al 26% y se proyecta que en el quinquenio 2015-2020 llegarían a ser sólo el 9%. En contraposición, las defunciones de personas mayores de 65 años aumentaron del 18 al 29% del total entre 1970-75 y 1990-95; se proyecta que en el quinquenio 2020-25 las muertes en estas edades constituirán el 55% de todas las defunciones. Esto significa que el Perú irá cambiando rápidamente de una situación donde las enfermedades infecciosas constituyen las principales causas de muerte hacia otra donde primarán las enfermedades propias de personas de edad avanzada: cardiovasculares y neoplasias, que en conjunto explicarán el 46.7% de las defunciones en el período 2015-2020, en lugar del 27.6% actual. En Lima, Callao y Arequipa ya se estaría presentando esta situación.

Las proyecciones presentadas no constituyen pronósticos para el futuro, sino sólo escenarios esperados si se acentúan las medidas que permitieron el descenso de la mortalidad y la fecundidad en los últimos años, por tanto deben ser consideradas como metas mínimas para ser alcanzadas en los próximos años.

## Referencias

BEHM, Hugo, 1991. An analitical Framework. in Child Mortality in Developing Countries. United Nations. New York.

CELADE 1994. América Latina, Tablas de mortalidad 1950-2025. Boletín Demográfico Nº 53. Santiago

Cordero Luis, 1995 MINSA, Documentos de trabajo en consultoría para el Ministerio de Salud. Lima.

Frenk J. Bobadilla J.L. Lozano R. The Epidemiologic Transition: The Latin American experience. Seminar on Causes and Prevention of Adult Mortality in Developing Countries. Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) and Pan American Health Organization. Santiago. 1991

GRIBBEL, James & Samuel PRESTON. The Epidemiological Transition: Policy and Planning Implications for Developing Countries. National Academic Press. Washington D.C.

INEI, PRISMA, MACRO INTERNATIONAL INC. 1992. Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 1991-1992. Lima.

INEI 1994a. Perú. Compendio Estadístico 1993-94. Lima

INEI 1994b. Perú: Mapa de Necesidades Básicas Insatisfechas de los Hogares a Nivel Distrital. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Lima.

INEI, CELADE 1995. Proyecciones de la Población del Perú 1995-1015. Boletín De Análisis Demográfico Nº 34. Instituto Nacional de Estadística e Informática y Centro Latinoamericano de Demografía. Lima.

INEI 1995. Nuevo Año Base 1994 del Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana. Aspectos Metodológicos. Lima.

INEI-DTDES 1995. Documentos de trabajo de la Dirección Técnica de Demografía del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Lima

Ministerio de Salud, Escuela de administración de Negocios para Graduados, Instituto Peruano de Seguridad Social, International Resources Group Ltd, Organización Panamericana de la Salud, Universidad Estatal de Nueva York en Stony Brook, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Perfil de Salud de la Población Peruana, Informe Técnico Nº 1. Análisis del Sector Salud (ANSSA-PERU), Lima.

MINSA 1995. Documentos de trabajo de la Oficina de Estadística e Informática del Ministerio de Salud.

Mosley W.H. Jamison D.T. Henderson D.A. The Health Sector in Developing countries: Prospects for the 1990s and Beyond. Annual Review of Public Health 11.

OPS. 1994. Las Condiciones de Salud en las Américas. Publicación científica N° 549. Organización Panamericana de la Salud. Washington D.C.

UNICEF 1995. Programa de cooperación Perú-UNICEF 1996-2000. Análisis de Situación de la niñez y la Mujer. Lima. Inédito.

SULLIVAN, Jeremiah, Shea O. RUTSTEIN, George T. BICIEGO. 1994. Infant and Child Mortality. DHS Comparative Studies N° 15. Calverton, Maryland, Macro International Inc.

UNICEF 1994. Estado Mundial de la Infancia 1994. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. Nueva York.

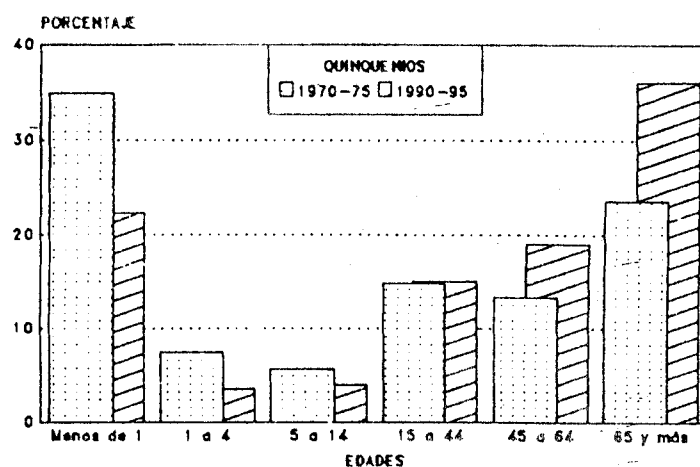


## **ANEXOS**



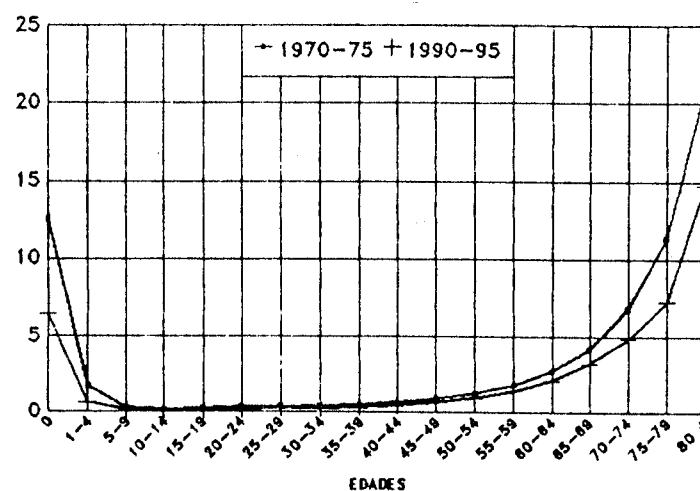


PERU: CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE EDADES  
DE LAS DEFUNCIONES 1970-75 Y 1990-95



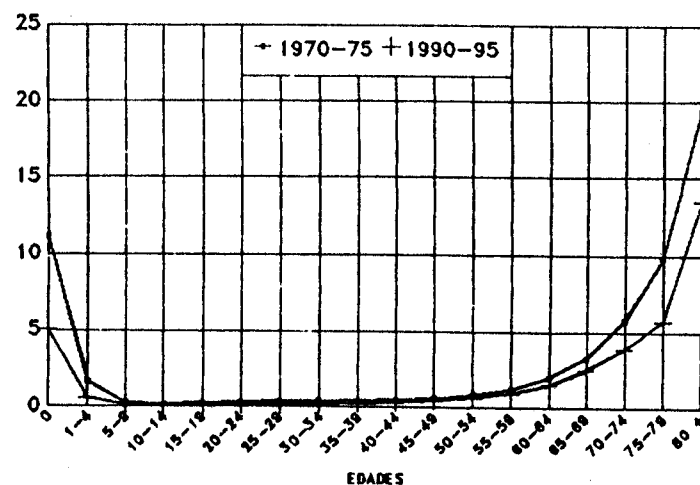
C:\BID-CEL\CDE7090.CH3  
GRÁFICO 2.1

PERU: TASAS CENTRALES DE MORTALIDAD, HOMBRES 1970-75 Y 1990-95



C:\BID-CEL\TEM7095.CH3  
GRÁFICO 2.2

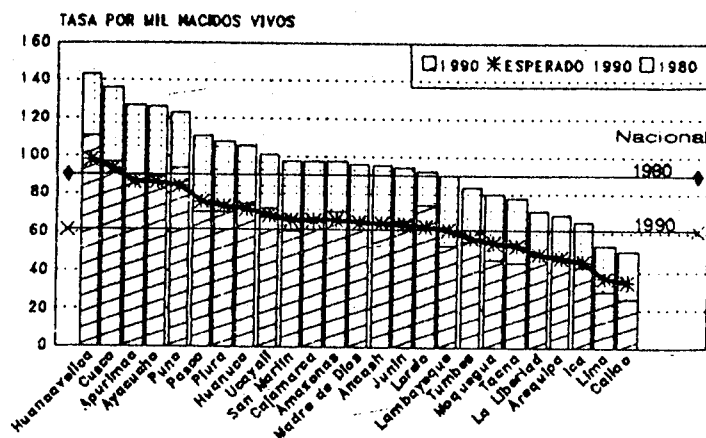
PERU: TASAS CENTRALES DE MORTALIDAD, MUJERES 1970-75 Y 1990-95



C:\BID-CEL\TEM7095.CH3  
GRÁFICO 2.3

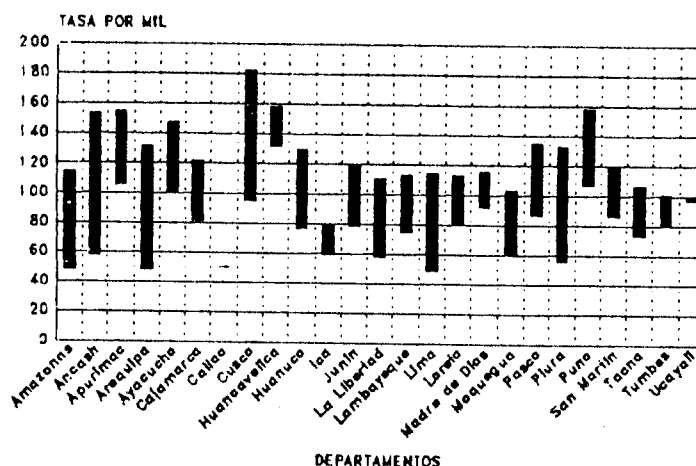
PERU: VARIACIONES EN LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL 1980 - 1990  
A NIVEL DE DEPARTAMENTOS

Lo esperado a 1990 corresponde a un descenso relativo igual al logrado por el promedio nacional



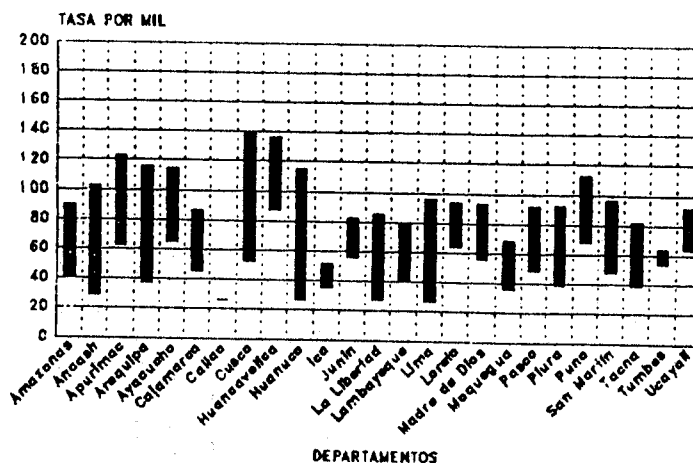
C:\BID-CEL\TWIDP13.HG3  
GRAFICO 2.4

PERU: RANGOS DE VARIACION DE LAS TASAS DE MORTALIDAD  
INFANTIL PROVINCIALES EN LOS DEPARTAMENTOS. 1980



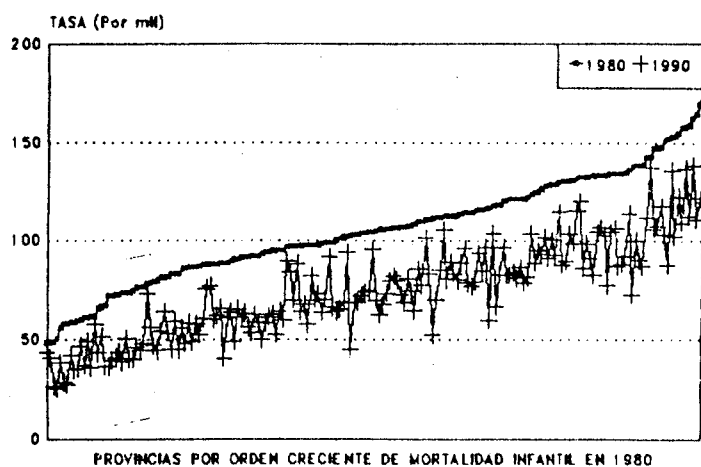
C:\BID-CEL\TWIPD80.CH3  
GRAFICO 2.5

PERU: RANGOS DE VARIACION DE LAS TASAS DE MORTALIDAD  
INFANTIL PROVINCIALES EN LOS DEPARTAMENTOS. 1990



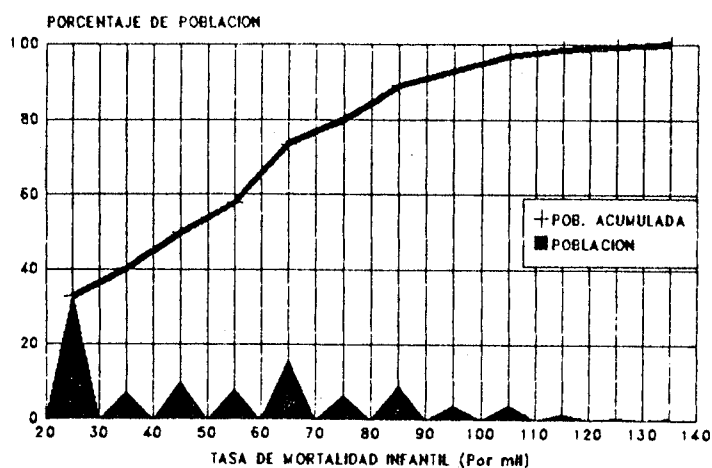
C:\BID-CEL\TWIPD80.CH3  
GRAFICO 2.6

PERU: CAMBIOS EN LA MORTALIDAD INFANTIL  
POR PROVINCIAS. 1980-1990



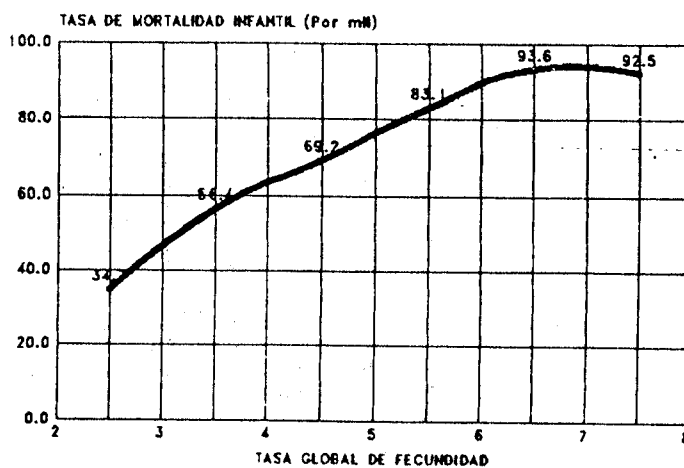
C:\BID-CEL\TMIP8090.CH3  
GRAFICO 2.7

PERU; DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR RANGOS  
DE MORTALIDAD INFANTIL. 1990



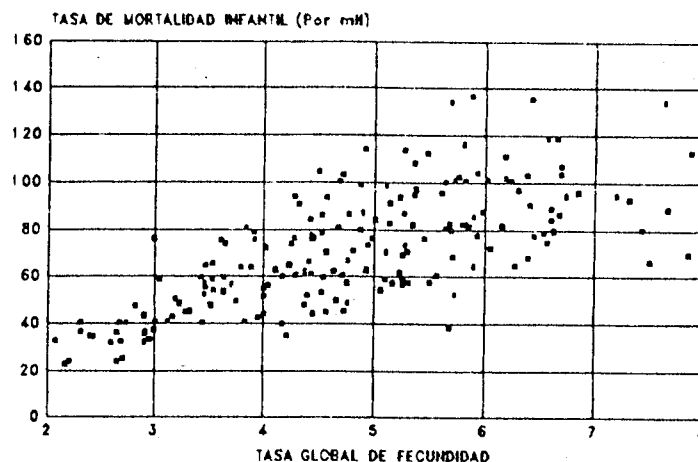
C:\BID-CEL\TMIP8090.CH3  
GRAFICO 2.8

PERU: TASA DE MORTALIDAD INFANTIL SEGUN TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD. 1993  
PROMEDIOS PROVINCIALES PARA NIVELES DADOS DE FECUNDIDAD



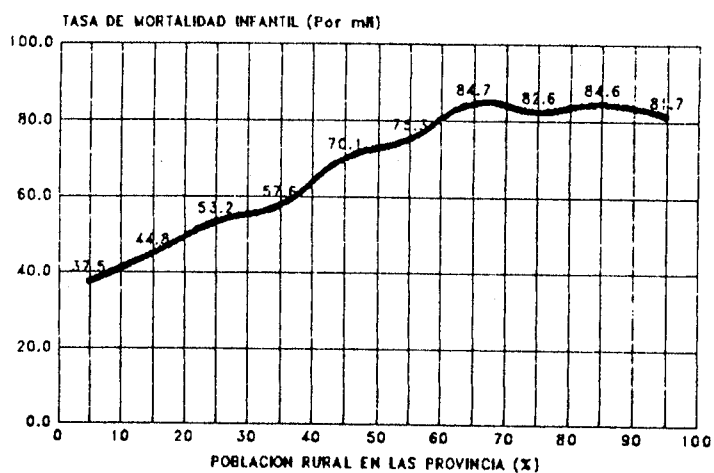
C:\BID-CEL\TMINTGF3.CH3  
GRAFICO 2.9

PERU: MORTALIDAD INFANTIL Y TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD  
EN LAS PROVINCIAS DEL PERU. 1993.



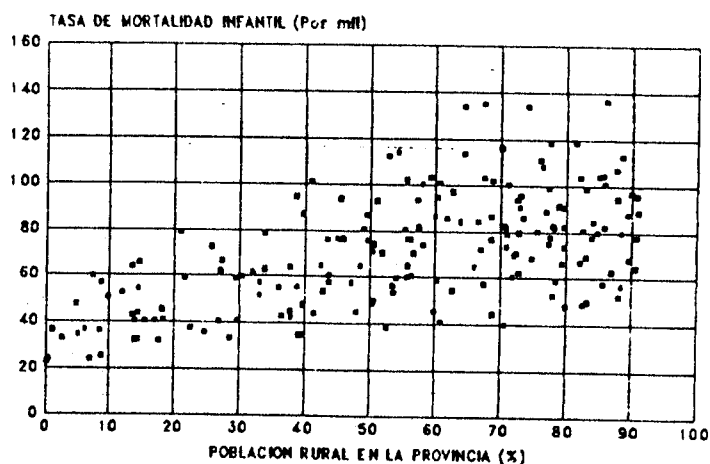
C:\BID-CEL\TMITG93.CH3  
GRAFICO 2.10

PERU: TASA DE MORTALIDAD INFANTIL SEGUN NIVEL DE POBLACION RURAL, 1993.  
PROMEDIOS PROVINCIALES PARA NIVELES DADOS DE POBLACION RURAL



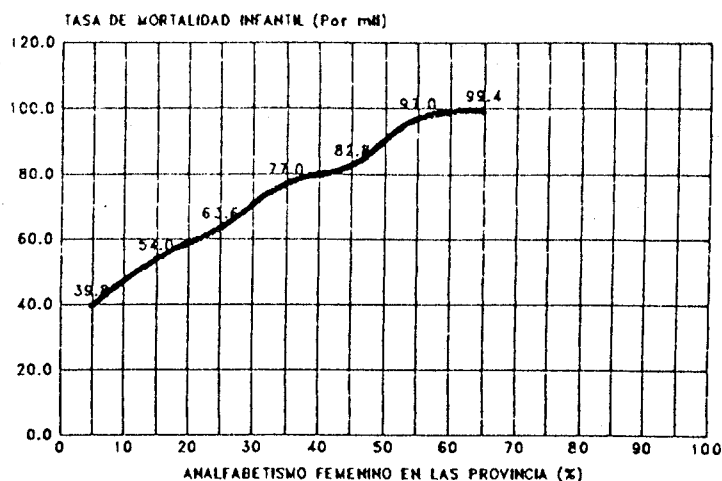
C:\BID-CEL\TMINRUR3.CH3  
GRAFICO 2.11

PERU: MORTALIDAD INFANTIL Y POBLACION RURAL  
EN LAS PROVINCIAS. 1993.



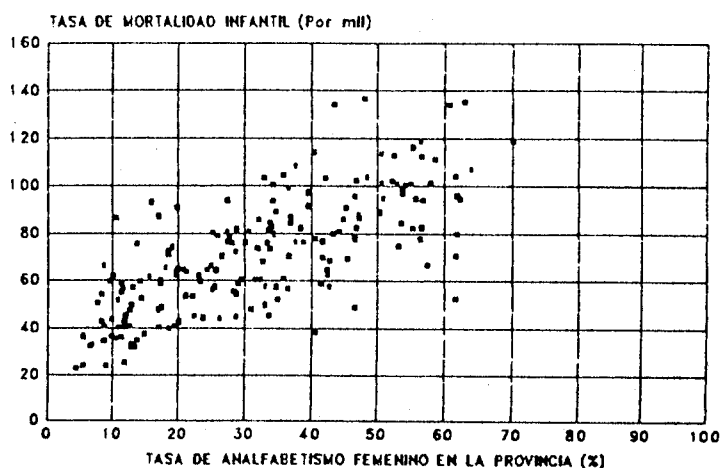
C:\BID-CEL\TMINRUR93.CH3  
GRAFICO 2.12

PERU: TASA DE MORTALIDAD INFANTIL SEGUN NIVELES DE ANALFABETISMO FEMENINO, 1993  
 PROMEDIOS PROVINCIALES PARA NIVELES DADOS DE ANALFABETISMO FEMENINO, 1993



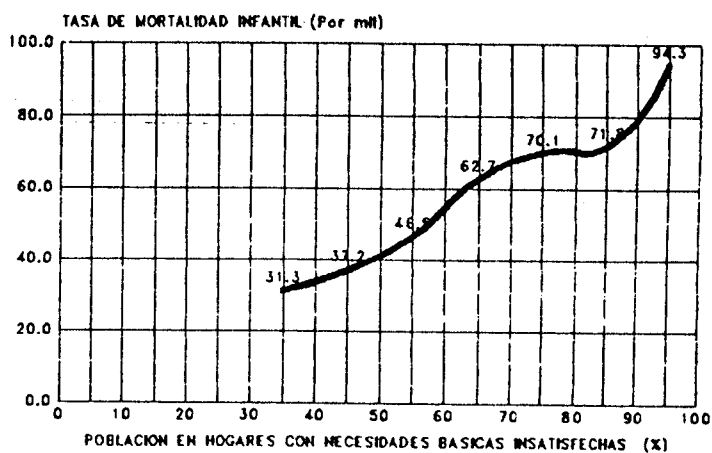
C:\BID-CEL\TWINANF3.CH3  
 GRAFICO 2.13

PERU: MORTALIDAD INFANTIL Y ANALFABETISMO FEMENINO  
 EN LAS PROVINCIAS, 1993



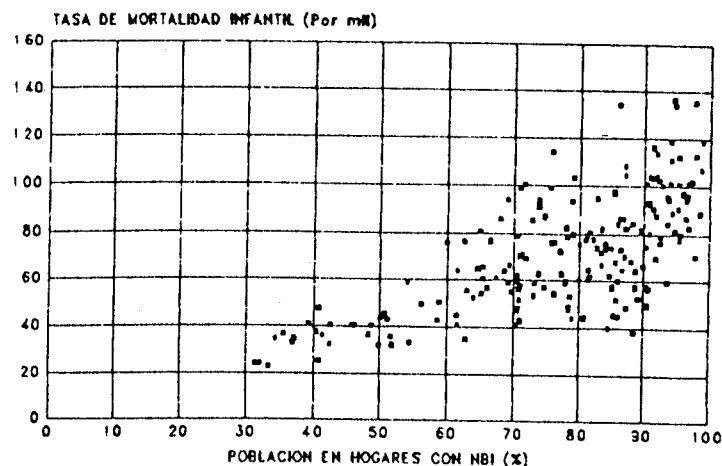
C:\BID-CEL\TWINANF3.CH3  
 GRAFICO 2.14

PERU: TASA DE MORTALIDAD INFANTIL SEGUN NIVELES DE POBREZA, 1993.  
 PROMEDIOS PROVINCIALES PARA NIVELES DADOS DE POBLACION  
 EN HOGARES CON NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS



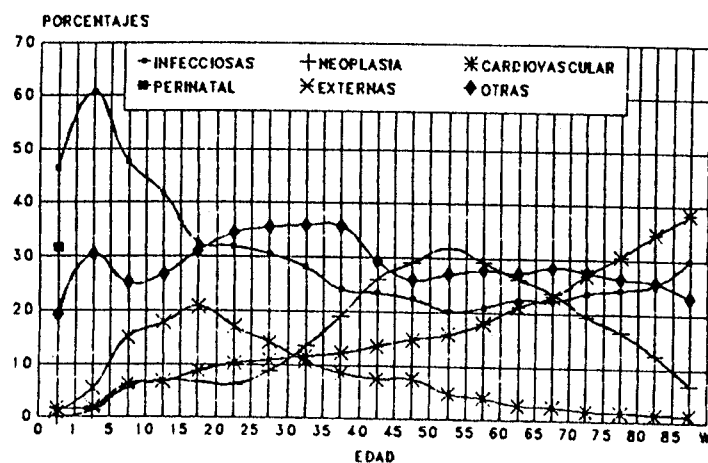
C:\BID-CEL\TWINMB13.CH3  
 GRAFICO 2.15

PERU: MORTALIDAD INFANTIL Y POBLACION EN HOGRES  
CON NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS EN LAS PROVINCIAS. 1993



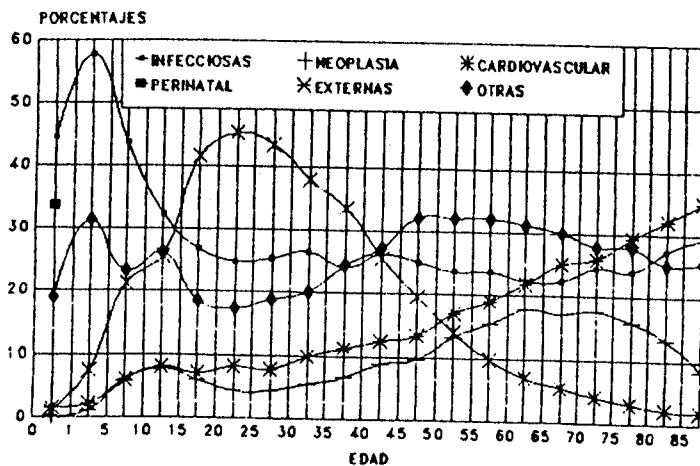
C:\BID-CEL\TWINBI93.CH3  
GRAFICO 2.16

PERU: DEFUNCIONES REPORTADAS POR GRANDES CAUSAS  
SEGUN EDAD. MUJERES. PROMEDIO 1989-1991.



C:\BID-CEL\DCEM901.WK1  
GRAFICO 2.17

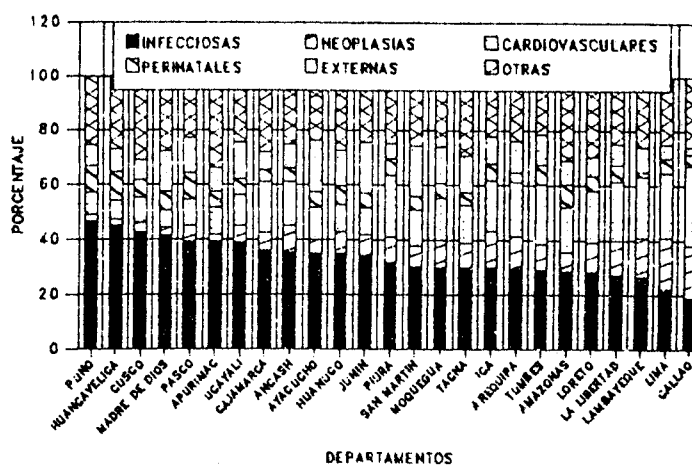
PERU: DEFUNCIONES REPORTADAS POR GRANDES CAUSAS  
SEGUN EDAD. HOMBRES. PROMEDIO 1989-1991



C:\BID-CEL\DCEH90.WK1  
GRAFICO 2.18

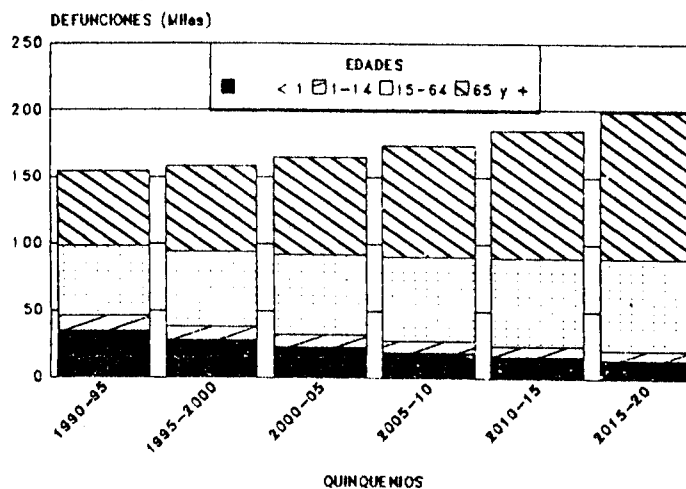
PERU: CAUSAS DE MUERTE SEGUN DEPARTAMENTOS  
AMBOS SEXOS. PROMEDIO 1989-1991

141



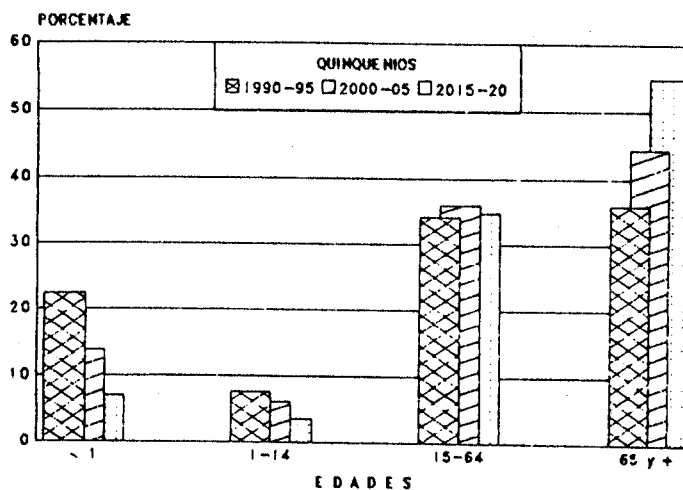
C:\BID-CEL\DCASD90.WK1  
GRAFICO 2.19

PERU: DEFUNCIONES PROYECTADAS POR GRUPOS DE EDAD 1990-2020



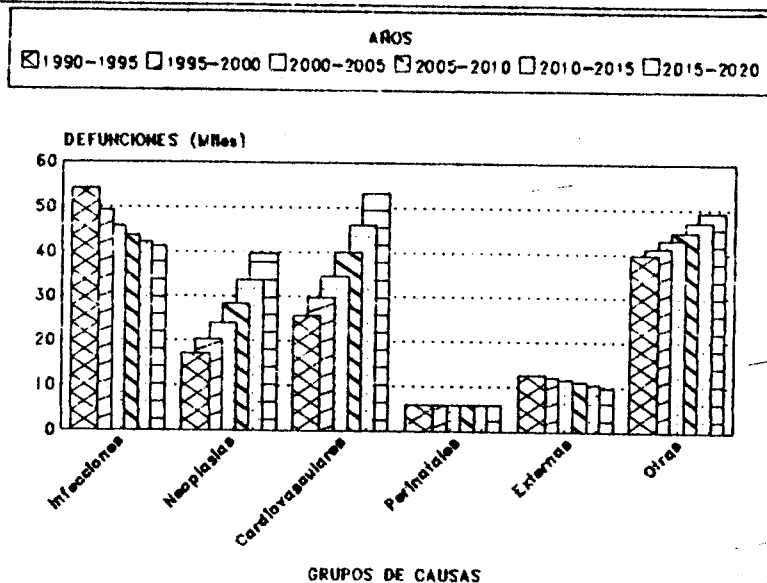
d:\DPCE9020.ch3  
GRAFICO 2.20

PERU: DEFUNCIONES PROYECTADAS POR QUINQUENIOS SEGUN EDAD 1990-2020

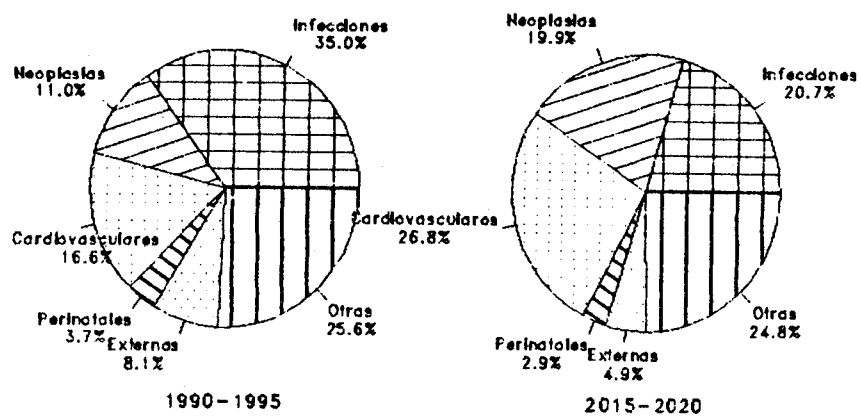


d:\DPCE9020.ch3  
GRAFICO 2.21

## PERU: PROYECCION DE DEFUNCIONES POR GRANDES CAUSAS. 1990-2020



C:\BID-CEL\DCP9020.HG3  
GRAFICO 2.22

PERU: CAMBIOS ESPERADOS EN LA ESTRUCTURA DE CAUSAS DE MUERTE  
DISTRIBUCION PORCENTUAL 1990-1995 Y 2015-2020

C:\BID-CEL\DCP9020.HG3  
GRAFICO 2.22