

A/95

2 DEC 1969

# CELADE

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Jorge Vidal L.

PARAGUAY: PROYECCION DE LA  
POBLACION, POR SEXO Y GRUPOS DE  
EJADES, 1960-2000

Santiago de Chile  
Septiembre de 1969

Serie A, No. 95  
BIBLIOTECA "GIORGIO MONTANA"  
CENTRO LATINOAMERICANO  
DE DEMOGRAFIA

2 DEC 1969

# CELADE

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Distribución general

Jorge Vidal León

4459

Serie A, N° 95.  
SEPTIEMBRE, 1969.  
350.

PARAGUAY: PROYECCION DE LA POBLACION,  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES,  
1960-2000.

BIBLIOTECA "GIORGIO MORTARA"  
CENTRO LATINOAMERICANO  
DE DEMOGRAFIA

# I N D I C E

	<u>Página</u>
ANTECEDENTES .....	1
I. LA POBLACION INICIAL .....	1
Evaluación y corrección del censo de 1962 .....	2
II. NIVEL Y TENDENCIA DE LA MORTALIDAD .....	3
Evolución futura .....	4
III. NIVELES Y TENDENCIAS DE LA FECUNDIDAD .....	5
Evolución futura .....	7
IV. MIGRACION .....	8
V. PROYECCION DE LA POBLACION .....	9
VI. ANALISIS DE LOS RESULTADOS .....	22
a) Consideraciones previas .....	22
b) Distribución por edad .....	22
c) Indices demográficos .....	24

## Indice de cuadros

1. Paraguay: Población censada el 14 de octubre de 1962, y población estimada al 1° de julio de 1960, por sexo y grupos de edades .....	2
2. Paraguay: Población corregida al 1°/VII/60, según sexo y grupos de edades .....	4
3. Paraguay: Relaciones de supervivencia utilizadas en la proyección de la población, 1960-2000 .....	6
4. Paraguay: Tasas de fecundidad por edad utilizadas en la proyección, 1960-2000 .....	10
5. Paraguay: Nacimientos estimados en las proyecciones, por quinquenio y sexo, según las tres hipótesis formuladas con respecto a la fecundidad .....	12
6. Paraguay: Proyección de la población de ambos sexos, masculina y femenina, por grupos de edades, 1960-2000, Hipótesis I .....	13
7. Paraguay: Proyección de la población de ambos sexos, masculina y femenina, por grupos de edades, 1960-2000, Hipótesis II .....	16
8. Paraguay: Proyección de la población de ambos sexos, masculina y femenina, por grupos de edades, 1960-2000, Hipótesis III .....	19

## ANTECEDENTES

A principios de 1968 el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), inició un programa de revisión, evaluación y actualización de la información que sobre proyecciones de población existía en los países de América Latina en esa fecha.

Entre las proyecciones que fueron materia de revisión y ampliación se contaba la del Paraguay, 1/ revisión que dio origen a una nueva proyección de población, objetivo del presente documento.

La razón fundamental que se tuvo para rehacer la proyección fue que la existente estaba basada en información preliminar derivada del Censo de 1962, mientras que en el momento de la revisión se disponía de la información censal definitiva. Por otra parte, la proyección mencionada tenía estimaciones sólo hasta 1970, en circunstancias que se deseaba abarcar hasta el año 2000.

Tanto la proyección anterior como la presente siguen el método denominado "proyecciones por componentes", el cual implica proyectar por separado los componentes demográficos que configuran el volumen y estructura de una población a través del tiempo (mortalidad, fecundidad y migración) e ir aplicando el efecto de estos componentes, proyectados, a una población inicial convenientemente determinada.

### I. LA POBLACION INICIAL

Es de máxima conveniencia que la población que se desea proyectar se acerque lo más posible a la población efectivamente existente en el momento que se inicia la proyección, para lo cual se requiere realizar una evaluación y eventual corrección de las cifras de población proporcionadas por el censo del 14 de octubre de 1962.

#### Evaluación y corrección del censo de 1962

Como se deseaba empezar la proyección de la población de Paraguay a partir del año 1960, las cifras censales de 1962 fueron llevadas, mediante la tasa intercensal de crecimiento, a mediados de 1960 manteniendo invariable la estructura por sexo y edad del dato censal. Los resultados se presentan en el cuadro 1.

---

1/ Secretaría Técnica de Planificación. Grupo Asesor de Planificación en el Paraguay OEA-BID-CEPAL. Estudio Demográfico N° 2. "Proyección de la población del Paraguay, 1960-1970". Asunción, junio de 1965.

En el caso particular de Paraguay, este tipo de evaluación presenta grandes dificultades a causa de que la estructura por sexo y edad de la población ha sido afectada en lo pasado por movimientos migratorios cuya magnitud, sin saberse a ciencia cierta, se estima considerable. Este hecho imposibilitó la aplicación de relaciones teóricas que en determinadas condiciones permiten la evaluación y eventual corrección de posibles errores e irregularidades de algunos elementos de la población.

El recurso de intentar una evaluación mediante la comparación del censo de 1962 con el de 1950 se ve también afectado por los movimientos migratorios internacionales producidos en ese intervalo. Insistiendo en este camino se intentó una reconstrucción de la población que debió estar presente en el último censo, utilizando una estimación de la migración existente, 2/ y comparar estos resultados con los correspondientes valores de 1950, pero los resultados obtenidos no fueron satisfactorios.

En resumen, no fue posible determinar con alguna exactitud si ciertas irregularidades observadas en las cifras censales fueron provocadas por los errores y omisiones que son frecuentes en las operaciones de esta naturaleza, o si reflejan la estructura efectiva de la población afectada, como ya se dijo, por movimientos migratorios internacionales. Aunque no se puede demostrar, parece muy probable que las últimas sean las causas de mayor peso en la conformación final de la estructura de la población.

En atención a las consideraciones expuestas, se optó finalmente por regularizar la distribución de la población mayor de 10 años mediante una fórmula de ajuste mecánico y realizar una estimación de los efectivos de los grupos 0-4 y 5-9 años de edad mediante la retrospectiva de los grupos inmediatamente superiores, suponiendo que estos últimos no han sido afectados en gran medida por la migración internacional. Los resultados aparecen en el cuadro 2.

## II. NIVEL Y TENDENCIA DE LA MORTALIDAD

La determinación del nivel efectivo y de las tendencias de la mortalidad paraguaya, se ve grandemente dificultada por las deficiencias que se observan en el registro de defunciones, el cual no abarca todo el país ni proporciona cifras con la calidad necesaria para realizar estas estimaciones. Esto obligó a utilizar métodos indirectos para efectuar en primera instancia una estimación del nivel de la mortalidad alrededor de 1960. Estos cálculos consistieron fundamentalmente en utilizar varios juegos de relaciones de supervivencia derivadas de las cifras censales de 1950 y 1960 (considerando una estimación de los emigrantes entre ambas fechas), las que al ser comparadas con juegos de relaciones de supervivencia de poblaciones modelo, permitieron finalmente determinar un nivel de la mortalidad representado por una esperanza de vida de 55,4 años para hombres y de 59,3 para mujeres.

2/ Secretaría Técnica de Planificación. Grupo Asesor de Planificación en el Paraguay OEA-BID-CEPAL. Estudio Demográfico N° 1. "Evaluación de los censos de Población levantados en la República del Paraguay en 1950 y 1962", Asunción, marzo de 1965. Cuadro 4.

Quinquenio a/	Esperanza de vida al nacer (años)	
	Hombres	Mujeres
1960-65	55,4	59,3
1965-70	57,4	61,3
1970-75	59,4	63,8
1975-80	61,9	66,3
1980-85	64,4	68,3
1985-90	66,4	70,3
1990-95	68,4	71,8
1995-2000	69,9	73,3

a/ Contados desde el 1° de julio del año inicial del quinquenio hasta el 1° de julio del año final del mismo (cinco años en total).

Las relaciones de supervivencia utilizadas en la proyección, correspondientes a las esperanzas de vida anotadas, fueron interpoladas linealmente en las tablas de Naciones Unidas anteriormente mencionadas y son las que aparecen en el cuadro 3.

Se ha supuesto, asimismo, que la evolución de la mortalidad que se ha adoptado es válida para las tres alternativas planteadas acerca de la variación futura de la fecundidad.

### III. NIVELES Y TENDENCIAS DE LA FECUNDIDAD

Las deficiencias de las estadísticas sobre nacimientos impide utilizar esta fuente de información para estimar el nivel y tendencias de la fecundidad prevalecientes en el Paraguay en el momento inicial de la proyección. El censo de población nuevamente proporciona los elementos que permiten, si bien con ciertas limitaciones, llegar a alguna conclusión sobre este importante factor de crecimiento de la población. En efecto, en el Censo de 1962 se investigó el número de hijos tenidos por la población femenina de los distintos grupos de edades, cifras que junto con otras, y utilizadas como más adelante se describe, hacen posible llegar a la estimación deseada.

Mediante la aplicación del método de Mortara <sup>4/</sup> se logró derivar una serie de tasas de fecundidad de las mujeres de 15 a 45 años de edad, las que en conjunto proporcionaban una tasa bruta de reproducción (T.B.R.) de 2,54. Con el objeto de no depender de una estimación única de la T.B.R. se hicieron otros dos: La primera mediante el método de Henry, <sup>5/</sup> que toma en cuenta las probabilidades de "agrandamiento" de la familia calculadas en base al número de hijos que tuvieron las mujeres que terminaron su período fértil (se consideró en esta situación a la población femenina de 45 a 49 años). Como resultado se obtuvo una tasa bruta de reproducción de 2,40. Por último, mediante el método de Thompson, <sup>6/</sup> se obtuvo una tasa bruta de reproducción de 3,20 (a partir de la tasa neta que proporciona este método).

Considerando las condiciones prevalecientes en el país, se puede aceptar que la probabilidad de obtener cifras subestimadas es mucho mayor que la de obtenerlas sobrestimadas mediante el uso de los métodos descritos, y se optó por aceptar como válida la estimación más alta, es decir, una tasa bruta de reproducción de 3,20 en 1960.

En cuanto a las tasas de fecundidad por edad que corresponderían al nivel de 3,20 adoptado, se ha supuesto que tienen la misma distribución que las encontradas utilizando el método de Mortara ya citado, adaptándolas mediante la relación

$$f_{1x} = (R_1^1/R_2^1) \cdot f_{2x}$$

Donde:

$f_{1x}$  = tasas específicas adoptadas.

$f_{2x}$  = tasas específicas deducidas mediante el método de Mortara.

$R_1^1$  = tasa bruta de reproducción adoptada (3,20).

$R_2^1$  = tasa bruta de reproducción correspondiente a las  $f_{2x}$  (2,54).

#### Evolución futura

No disponiendo de suficiente información para determinar la tendencia pasada de la fecundidad, tampoco es posible estimar su futura evolución apoyándose en este tipo de datos, por lo que fue necesario formular tres hipótesis de su posible curso debiendo estar éste necesariamente comprendido entre la hipótesis que supone para lo futuro la continuación de un alto nivel de fecundidad (hipótesis I) y la que implica un nivel descendente en forma relativamente rápida, hasta un nivel bajo (hipótesis III). Se estima que la hipótesis II es la que representaría con más probabilidad el curso efectivo de la fecundidad en el Paraguay.

<sup>4/</sup> Naciones Unidas: "Métodos relativos al uso de las estadísticas censales para el cálculo de tablas de vida y otros índices demográficos", ST/SOA/Ser.A/7.

<sup>5/</sup> Tabah, León: La medida de la fecundidad y de la reproducción a base de datos censales, CELADE, Serie B, N° 15, Santiago de Chile.

<sup>6/</sup> Ibidem.

En cuanto a la emigración de paraguayos hacia otros países se reconoce que ha tenido un volumen importante en lo pasado y aun en épocas recientes. La corriente más importante se ha dirigido tradicionalmente hacia los países vecinos, en especial hacia la Argentina, el Brasil y el Uruguay.

Se estima, sin embargo, que este movimiento de salida se ha venido debilitando en los últimos años, tanto por una menor receptividad en los lugares de destino de los emigrantes, como probablemente también por el mejoramiento de la situación nacional en relación a la demanda de trabajadores y otros aspectos.<sup>8/</sup>

A pesar de la reducción que se estima ha experimentado el flujo emigratorio, habría sido conveniente introducir este elemento en las proyecciones que se han realizado. Desgraciadamente, la falta de información no ha permitido estimar los verdaderos niveles de la emigración según sexo y grupos de edades, ni mucho menos llegar a alguna conclusión sobre su evolución futura.

En resumen, el camino seguido fue el de suponer que la importancia relativa de la emigración no influiría ni en el volumen ni en la distribución por sexo y edad de la población paraguaya después de 1960, lo cual no es totalmente exacto, aunque se espera que el error sea cada vez menor.

## V. PROYECCION DE LA POBLACION

Disponiendo de los efectivos de la población, por sexo y grupos de edades en el año 1960, corregidos según se indicó anteriormente, y de la estimación del nivel de la mortalidad y de la fecundidad en esa fecha, como también de la probable variación de estos fenómenos en el tiempo, fue posible realizar los cálculos que proporcionan a su vez estimaciones sobre el volumen y composición por sexo y edad de la población en los años futuros. El procedimiento es el siguiente:

a) Aplicando las relaciones quinquenales de supervivencia a los efectivos existentes en 1960 en los diversos grupos de edades, se fue obteniendo los supervivientes con una edad cinco años mayor y en una fecha posterior en cinco años. Reiterando este procedimiento en cada uno de los quinquenios se llega a obtener finalmente, al término de la proyección, los sobrevivientes de la población inicial.

Análiticamente, el procedimiento se resume mediante la relación:

$${}_5N_x^z \cdot {}_5P_{x,x+4}^{z,z+5} = {}_5N_{x+5}^{z+5}$$

Donde:

- ${}_5N_x^z$  representa la población de edades  $x$  a  $x+4$  en el año  $z$ .
- ${}_5P_{x,x+4}^{z,z+5}$  expresa las relaciones quinquenales de supervivencia para las edades  $x$  a  $x+4$ .
- ${}_5N_{x+5}^{z+5}$  es el número de personas de edades  $x+5$  a  $x+9$  en el año  $z+5$ .

<sup>8/</sup> Secretaría Técnica de Planificación. Grupo Asesor de Planificación en el Paraguay OEA-BID-CEPAL. Estudio Demográfico N° 2 "Proyección de la Población del Paraguay 1960-1970", Asunción, junio de 1965.

El procedimiento hasta aquí seguido obviamente no considera los nacimientos que se van produciendo a través de los quinquenios que abarca la proyección, los cuales deben ser calculados en forma separada.

b) Cálculo de los nacimientos: con las tasas específicas de fecundidad determinadas en el capítulo III, es posible estimar los nacimientos que se producen en cada quinquenio. El procedimiento queda resumido en la siguiente expresión analítica:

$$B^{z,z+5} = \frac{5 \left( \sum 5N_x^z \cdot 5f_x^z + \sum 5N_x^{z+5} \cdot 5f_x^{z+5} \right)}{2} \quad \text{o lo que es lo mismo:}$$

$$B^{z,z+5} = (B^z + B^{z+5}) 2,5$$

Donde:

$B^{z,z+5}$  = nacimientos del quinquenio comprendido entre el año  $z$  y el año  $z+5$ .

$5N_x^z$  = población femenina de edad  $x$  en el año  $z$ .

$5f_x^z$  = tasas específicas de fecundidad del año  $z$ .

$5N_x^{z+5}$  = población femenina de edad  $x$  en el año  $z+5$ .

$5f_x^{z+5}$  = tasas específicas de fecundidad en el año  $z+5$ .

Las operaciones anteriores equivalen a calcular un promedio anual de nacimientos que se supone constante en todos los años de cada quinquenio.

El resultado de estos cálculos aparece en el cuadro 5, distribuidos por sexo de acuerdo a la relación que en este aspecto guardan, aproximadamente, los recién nacidos (105 hombres por cada 100 mujeres).

Al final del quinquenio los nacidos durante él se convierten en sobrevivientes mediante las respectivas relaciones de supervivencia ( $\frac{P}{5b}$ ). Posteriormente, se someten al procedimiento general enunciado en a).

En los cuadros 6 al 8 se presentan los resultados finales de la proyección, y en el cuadro 9 aparece la distribución porcentual de las cifras relativas a la población de ambos sexos según grandes grupos de edades.

A partir de las cifras de nacimientos y defunciones, que se producen en el período abarcado por la proyección, se ha hecho una estimación de las tasas brutas medias anuales de natalidad, mortalidad y crecimiento en cada período quinquenal, valores que figuran en el cuadro 10.

Cuadro 6

PARAGUAY: PROYECCION DE LA POBLACION DE AMBOS SEXOS POR GRUPOS DE EDADES, 1960-2000  
(al 1° de julio de cada año)

Hipótesis I

Grupos de edades	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0-4	326 542	371 487	451 108	<u>553 801</u>	677 906	808 345	946 736	1 115 394	1 319 375
5-9	267 685	315 120	360 203	439 045	<u>542 261</u>	667 107	798 700	938 767	1 109 250
10-14	222 199	264 793	312 125	357 265	436 100	<u>539 301</u>	664 232	796 057	936 506
15-19	174 142	219 597	262 052	309 329	354 583	433 392	<u>536 600</u>	661 637	793 702
20-24	133 269	171 149	216 233	258 564	305 875	351 335	430 202	<u>533 537</u>	658 785
25-29	107 611	130 533	168 019	212 778	255 123	302 506	348 240	427 231	<u>530 732</u>
30-34	98 482	105 277	128 015	165 190	209 752	252 085	299 554	345 505	424 580
35-39	88 020	96 163	103 064	125 645	162 566	206 896	249 197	296 676	342 774
40-44	73 102	85 608	93 783	100 785	123 217	159 806	203 841	246 007	293 411
45-49	60 934	70 550	82 862	91 048	98 157	120 326	156 433	199 963	241 824
50-54	50 352	58 053	67 448	79 481	87 657	94 800	116 557	151 886	194 597
55-59	39 681	47 033	54 455	63 535	75 197	83 250	90 387	111 473	145 625
60-64	31 382	35 903	42 787	49 813	58 455	69 510	77 325	84 300	104 341
65-69	23 907	26 945	31 049	37 277	43 729	51 655	61 781	69 098	75 729
70-74	17 706	18 844	21 447	24 962	30 286	35 839	42 694	51 411	57 925
75-79	12 437	12 202	13 161	15 189	17 931	22 015	26 355	31 696	38 540
80-84	8 018	7 027	6 998	7 694	9 053	10 855	13 540	16 416	20 001
85 y más	5 405	4 566	4 011	3 874	4 147	4 809	5 790	7 233	8 955
Total	1 740 874	2 040 850	2 418 820	2 895 275	3 491 995	4 213 832	5 068 164	6 084 287	7 296 652

(continúa)

) 13 (

## Cuadro 6

PARAGUAY: PROYECCION DE LA POBLACION FEMENINA POR GRUPOS DE EDADES, 1960-2000  
(al 1° de julio de cada año)

(conclusión)

Grupos de edades	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0-4	161 065	183 435	222 475	<u>273 041</u>	333 754	396 795	464 622	546 415	646 326
5-9	132 631	155 766	178 225	217 180	<u>268 099</u>	329 115	392 747	461 137	543 628
10-14	109 178	131 252	154 349	176 888	215 877	<u>266 839</u>	327 930	391 647	460 261
15-19	87 789	107 944	129 953	153 083	175 703	214 711	<u>265 718</u>	326 848	390 707
20-24	70 131	86 376	106 411	128 407	151 598	174 315	213 380	<u>264 443</u>	325 737
25-29	56 803	68 784	84 916	104 889	126 905	150 127	172 990	212 100	<u>263 306</u>
30-34	51 297	55 627	67 532	83 608	103 546	125 534	148 821	171 762	210 955
35-39	45 768	50 158	54 531	66 384	82 404	102 262	124 241	147 526	170 560
40-44	38 548	44 624	49 029	53 451	65 242	81 151	100 933	122 825	146 110
45-49	32 365	37 361	43 366	47 789	52 243	63 905	79 674	99 268	121 032
50-54	26 903	31 041	35 945	41 861	46 284	50 723	62 212	77 714	97 044
55-59	21 270	25 383	29 396	34 187	39 977	44 335	48 765	59 954	75 087
60-64	16 925	19 519	23 408	27 265	31 883	37 442	41 710	46 020	56 758
65-69	12 913	14 803	17 186	20 770	24 372	28 676	33 863	37 885	41 989
70-74	9 517	10 412	12 044	14 129	17 249	20 402	24 203	28 750	32 399
75-79	7 156	6 735	7 461	8 756	10 416	12 857	15 379	18 399	22 086
80-84	4 726	4 168	3 988	4 505	5 387	6 502	8 149	9 858	11 958
85 y más	3 503	2 879	2 506	2 353	2 529	2 959	3 585	4 492	5 556
Total	888 488	1 036 267	1 222 721	1 458 546	1 753 468	2 108 650	2 528 922	3 027 043	3 621 499

## Cuadro 7

PARAGUAY: PROYECCION DE LA POBLACION MASCULINA POR GRUPOS DE EDADES, 1960-2000  
(al 1° de julio de cada año)

(continuación)

Grupos de edades	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0-4	165 477	188 052	228 633	<u>276 697</u>	330 005	382 428	422 681	467 209	533 774
5-9	135 054	159 354	181 978	221 865	<u>270 195</u>	324 098	377 227	418 750	464 452
10-14	113 021	133 541	157 776	180 377	220 223	<u>268 520</u>	322 478	375 794	417 536
15-19	86 353	111 653	132 099	156 246	178 880	218 681	<u>266 963</u>	321 027	374 479
20-24	63 138	84 773	109 822	130 157	154 277	177 020	216 822	<u>265 201</u>	319 358
25-29	50 808	61 749	83 103	107 889	128 218	152 379	175 250	215 131	<u>263 557</u>
30-34	47 185	49 650	60 483	81 582	106 206	126 551	150 733	173 743	213 625
35-39	42 252	46 005	48 533	59 261	80 162	104 634	124 956	149 150	172 214
40-44	34 554	40 984	44 754	47 334	57 975	78 655	102 908	123 182	147 301
45-49	28 569	33 189	39 496	43 259	45 914	56 421	76 759	100 695	120 792
50-54	23 449	27 012	31 503	37 620	41 373	44 077	54 345	74 172	97 553
55-59	18 411	21 650	25 059	29 348	35 220	38 915	41 622	51 519	70 538
60-64	14 457	16 384	19 379	22 548	26 572	32 068	35 615	38 280	47 583
65-69	10 994	12 142	13 863	16 507	19 357	22 979	27 918	31 213	33 740
70-74	8 189	8 432	9 403	10 833	13 037	15 437	18 491	22 661	25 526
75-79	5 281	5 467	5 700	6 433	7 515	9 158	10 976	13 297	16 454
80-84	3 292	2 859	3 010	3 189	3 666	4 353	5 391	6 558	8 043
85 y más	1 902	1 687	1 505	1 521	1 618	1 850	2 205	2 741	3 399
Total	852 386	1 004 583	1 196 099	1 432 666	1 720 413	2 058 224	2 433 340	2 850 323	3 329 924

(continúa)

## Cuadro 8

PARAGUAY: PROYECCION DE LA POBLACION DE AMBOS SEXOS POR GRUPOS DE EDADES, 1960-2000  
(al 1° de julio de cada año)

Hipótesis III

Grupos de edades	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0-4	326 542	371 487	451 108	536 549	606 415	660 852	722 981	798 268	862 175
5-9	267 685	315 120	360 203	439 045	525 369	596 754	652 967	716 896	793 871
10-14	222 199	264 793	312 125	357 265	436 100	522 501	594 182	650 807	715 169
15-19	174 142	219 597	262 052	309 329	354 583	433 392	519 884	591 860	648 882
20-24	133 269	171 149	216 233	258 564	305 875	351 335	430 202	516 916	589 309
25-29	107 611	130 533	168 019	212 778	255 123	302 506	348 240	427 231	514 198
30-34	98 482	105 277	128 015	165 190	209 752	252 085	299 554	345 505	424 580
35-39	88 020	96 163	103 064	125 645	162 566	206 896	249 197	296 676	342 774
40-44	73 102	85 608	93 783	100 785	123 217	159 806	203 841	246 007	293 411
45-49	60 934	70 550	82 862	91 048	98 157	120 326	156 433	199 963	241 824
50-54	50 352	58 053	67 448	79 481	87 657	94 800	116 557	151 886	194 597
55-59	39 681	47 033	54 455	63 535	75 197	83 250	90 387	111 473	145 625
60-64	31 382	35 903	42 787	49 813	58 455	69 510	77 325	84 300	104 341
65-69	23 907	26 945	31 049	37 277	43 729	51 655	61 781	69 098	75 729
70-74	17 706	18 844	21 447	24 962	30 286	35 839	42 694	51 411	57 925
75-79	12 437	12 202	13 161	15 189	17 931	22 015	26 355	31 696	38 540
80-84	8 018	7 027	6 998	7 694	9 053	10 855	13 540	16 416	20 001
85 y más	5 405	4 566	4 011	3 874	4 147	4 809	5 790	7 233	8 955
Total	1 740 874	2 040 850	2 418 820	2 878 023	3 403 612	3 979 186	4 611 910	5 313 642	6 071 906

(continúa)

) 19 (

Cuadro 8

PARAGUAY: PROYECCION DE LA POBLACION FEMENINA POR GRUPOS DE EDADES, 1960-2000  
(al 1° de julio de cada año)

Grupos de edades	(conclusión)								
	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
0-4	161 065	183 435	222 475	<u>264 536</u>	298 557	324 395	354 811	391 060	422 356
5-9	132 631	155 766	178 225	217 180	<u>259 748</u>	294 407	321 086	352 150	389 066
10-14	109 178	131 252	154 349	176 888	215 877	<u>258 527</u>	293 347	320 187	351 481
15-19	87 789	107 944	129 953	153 083	175 703	214 711	<u>257 441</u>	292 379	319 419
20-24	70 131	86 376	106 411	128 407	151 598	174 315	213 380	<u>256 205</u>	291 385
25-29	56 803	68 784	84 916	104 889	126 905	150 127	172 990	212 100	<u>255 103</u>
30-34	51 297	55 627	67 532	83 608	103 546	125 534	148 821	171 762	210 959
35-39	45 768	50 158	54 531	66 384	82 404	102 262	124 241	147 526	170 560
40-44	38 548	44 624	49 029	53 451	65 242	81 151	100 933	122 825	146 110
45-49	32 365	37 361	43 366	47 789	52 243	63 905	79 674	99 268	121 032
50-54	26 903	31 041	35 945	41 861	46 284	50 723	62 212	77 714	97 044
55-59	21 270	25 383	29 396	34 187	39 977	44 335	48 765	59 954	75 087
60-64	16 925	19 519	23 408	27 265	31 883	37 442	41 710	46 020	56 758
65-69	12 913	14 803	17 186	20 770	24 372	28 676	33 863	37 885	41 989
70-74	9 517	10 412	12 044	14 129	17 249	20 402	24 203	28 750	32 399
75-79	7 156	6 735	7 461	8 756	10 416	12 857	15 379	18 399	22 086
80-84	4 726	4 168	3 988	4 505	5 387	6 502	8 149	9 858	11 958
85 y más	3 503	2 879	2 506	2 353	2 529	2 959	3 585	4 492	5 556
Total	888 488	1 036 267	1 222 721	1 450 041	1 709 920	1 993 230	2 304 590	2 648 534	3 020 344

El grupo de 15 a 64 años, que en principio representa la población potencialmente activa, experimenta una variación opuesta a la descrita para el grupo de menores de 15 años. Sin entrar en detalles sobre los años intermedios, se aprecia un crecimiento relativo de este grupo entre 1960 y 2000, en las tres estimaciones, siendo de aproximadamente 4 por ciento en la primera de ellas y de 12 por ciento y 17 por ciento en la segunda y tercera, respectivamente.

La proporción de población de 65 años y más permanece prácticamente invariable en el transcurso de la proyección, lo que unido a la disminución porcentual de la población menor de 15 años conduce a una más favorable relación entre la población en edades potencialmente inactivas y la población en edades potencialmente activas (15-64 años). (Véase el cuadro 9).

Cuadro 9

PARAGUAY: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION PROYECTADA, AMBOS SEXOS, SEGUN GRANDES GRUPOS DE EDADES E HIPOTESIS, 1960-2000

Hipótesis y edad	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
<b>Hipótesis I</b>									
0-14	46,9	46,6	46,4	46,6	47,4	47,8	47,5	46,8	46,1
15-64	49,2	50,0	50,4	50,3	49,6	49,2	49,5	50,3	51,1
65 y más	3,9	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Hipótesis II</b>									
0-14	46,9	46,6	46,4	46,5	46,9	46,7	45,4	43,6	42,0
15-64	49,2	50,0	50,4	50,4	50,1	50,3	51,5	53,3	55,0
65 y más	3,9	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	3,1	3,1	3,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Hipótesis III</b>									
0-14	46,9	46,6	46,4	46,3	46,1	44,8	42,7	40,8	39,1
15-64	49,2	50,0	50,4	50,6	50,8	52,1	54,0	55,9	57,6
65 y más	3,9	3,4	3,2	3,1	3,1	3,1	3,3	3,3	3,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

## Cuadro 10

PARAGUAY: TASAS MEDIAS ANUALES DE NATALIDAD, MORTALIDAD Y CRECIMIENTO  
EN LOS PERIODOS ABARCADOS POR LAS PROYECCIONES, 1960-2000

(Tasas por mil habitantes)

Quinquenio <u>a/</u>	Hipótesis I			Hipótesis II			Hipótesis III		
	Nata- lidad	Morta- lidad	Cre- cimiento	Nata- lidad	Morta- lidad	Cre- cimiento	Nata- lidad	Morta- lidad	Cre- cimiento
1960-65	43,99	12,26	31,73	43,99	12,26	31,73	43,99	12,26	31,73
1965-70	44,63	10,73	33,90	44,63	10,73	33,90	44,63	10,73	33,90
1970-75	45,23	9,37	35,86	44,64	9,33	35,31	43,97	9,29	34,68
1975-80	45,29	7,92	37,37	43,73	7,85	35,88	41,20	7,73	33,47
1980-85	44,12	6,65	37,47	41,69	6,58	35,11	37,65	6,46	31,19
1985-90	42,43	5,61	36,82	38,44	5,55	32,89	35,00	5,54	29,46
1990-95	41,23	4,77	36,46	35,83	4,78	31,05	33,16	4,88	28,28
1995-2000	40,40	4,18	36,22	34,87	4,26	30,61	31,03	4,39	26,64

a/ Contados desde el 1° de julio del año inicial del quinquenio hasta el 1° de julio del año final del mismo (cinco años en total).