

PROYECCIONES NACIONALES DE POBLACION

1950-2025

Myriam Cristina Dávalos (*)

INTRODUCCION

Se presenta en este artículo un resumen de los resultados de las proyecciones nacionales de población para el período 1950-2050 realizadas por la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC) de la Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia de la República, en el marco de las actividades previstas en relación con la utilización y difusión de la información derivada de los censos de población. Para este emprendimiento se contó con la cooperación técnica del Equipo de Apoyo Técnico (EAT-FNUAP) y del Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE). El Fondo de Población de las Naciones Unidas brindó apoyo financiero a través del proyecto PAR/94/P03.

DEFINICION Y UTILIDAD

Las proyecciones de población son previsiones acerca de la evolución futura del volumen poblacional. Es decir, son estimaciones sobre el número de habitantes que tendrá nuestro país para los años siguientes.

Se toma como base la población de los censos anteriores (1950, 1962, 1972, 1982 y 1992), el comportamiento histórico de las variables demográficas: fecundidad, mortalidad y migraciones, y la formulación

de hipótesis sobre la evolución futura de estas variables.

El método utilizado para las proyecciones se llama método de los componentes, precisamente porque se incorpora en los cálculos el comportamiento de los componentes del cambio demográfico: fecundidad; mortalidad y migraciones, que ya citamos anteriormente.

Las proyecciones nacionales de población, son insumos demográficos indispensables para múltiples propósitos: la planificación en la demanda de servicios y la estimación de los recursos necesarios, la previsión de las actividades de producción y comercialización de bienes y servicios, etc., tanto del sector privado como público.

ALGUNOS RESULTADOS DE LA PROYECCION

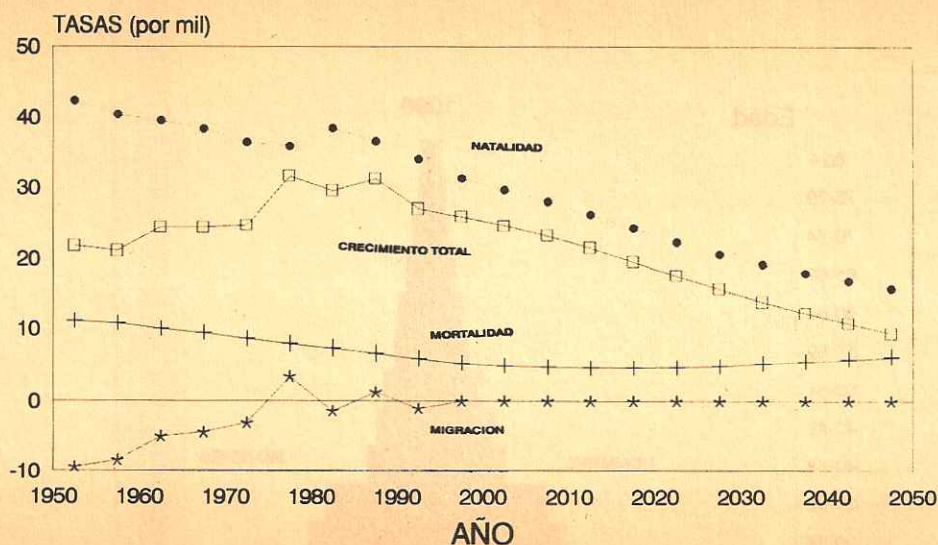
La población total censada e 1992 fue de 4.152.588 habitantes. Según la proyección, la población llegará a 5.496.450 en el año 2000 y 12.753.677 en el año 2050. Esto representa un aumento absoluto de aproximadamente 8,5 millones de habitantes en un lapso de 60 años (1990-2050).

En el gráfico N°1 se representa el comportamiento de cada uno de los componentes del crecimiento total, la

(*) Jefa del Dpto. de Censos de la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC).

GRAFICO 1

Paraguay: Tasas de natalidad, mortalidad migración y crecimiento total, 1950-2050 (Hipótesis media o recomendada)



tendencia histórica y la evolución futura según los resultados arrojados por la alternativa media o recomendada.

Como se puede observar, el ritmo del crecimiento total se hace cada vez más lento. En efecto, para el período 1990-1995 la población crece a un ritmo de 2,7% anual acumulativo, velocidad de crecimiento que se reduce tan sólo a 0,9% al final de la proyección.

La tasa bruta de natalidad, luego del repunte producido entre 1980-1985 (TBN = 38,29), asume una tendencia descendente llegando en el quinquenio 2045-2050 a un valor de 15,45 nacimientos por cada mil habitantes.

La tasa bruta de mortalidad, de 6,01 para el período 1990-1995, presenta una tendencia descendente hasta el período 2025-2030, y de allí se produce un aumento. El incremento de la tasa bruta de mortalidad a partir del quinquenio 2030-2035 se debe al proceso de envejecimiento de la población.

La esperanza de vida al nacer, sigue aumentando en todos los períodos de la proyección, pasando de 68,51 en el quinquenio 1990-1995 a 77,84 en 2045-2050.

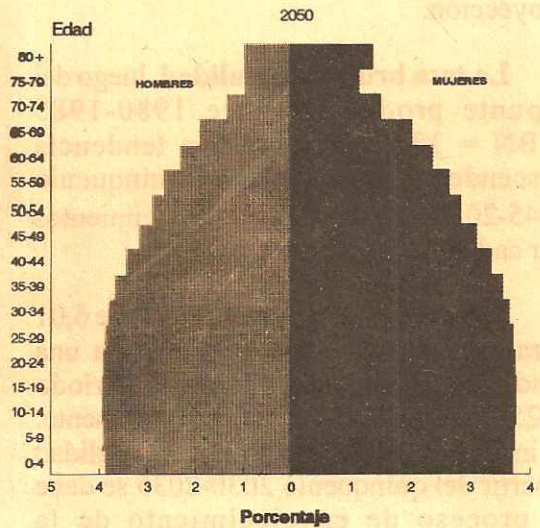
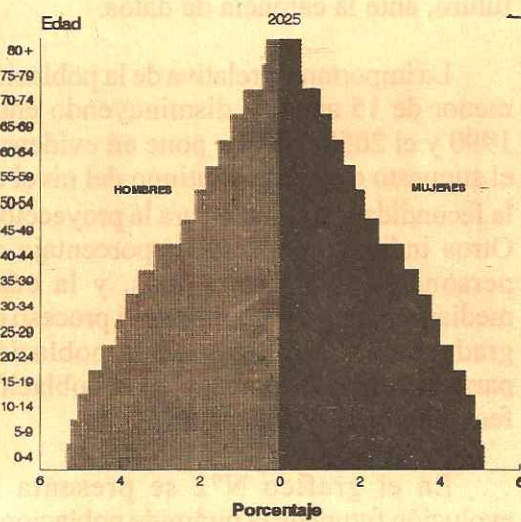
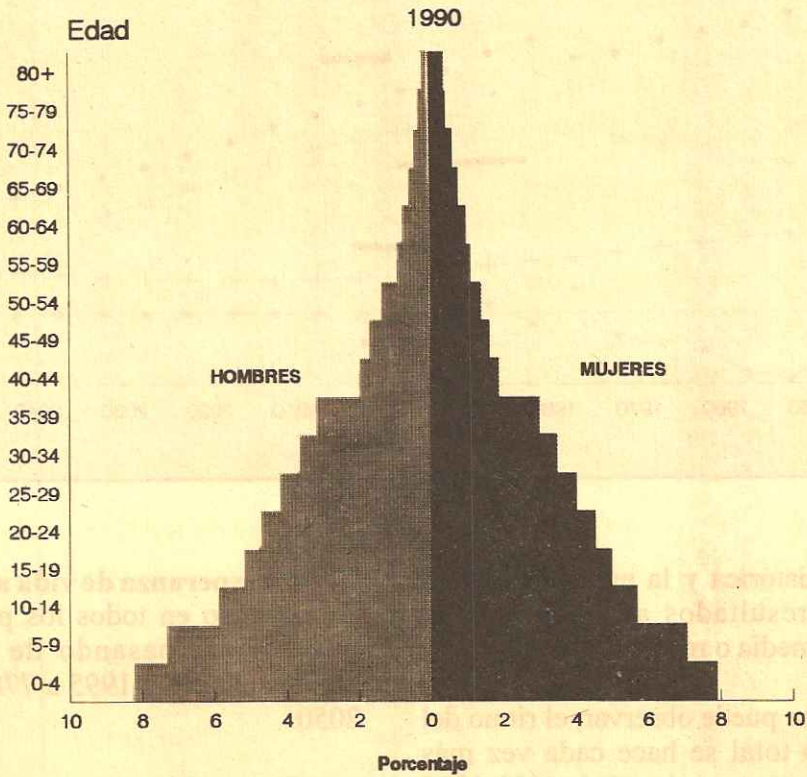
Se considera **migración** cero (0) a partir de 1995 en adelante, por lo difícil que resulta determinar la posible evolución de la migración internacional en el país para el futuro, ante la carencia de datos.

La importancia relativa de la población menor de 15 años va disminuyendo entre 1990 y el 2050. Lo que pone en evidencia el supuesto descenso continuo del nivel de la fecundidad, adoptado para la proyección. Otros indicadores como el porcentaje de personas de 65 años y más, y la edad mediana, ponen de manifiesto el proceso de gradual envejecimiento de la población paraguaya, más acentuado en la población femenina que en la masculina.

En el gráfico N°2 se presenta la evolución futura de la pirámide poblacional de Paraguay: nos muestra la estructura por

GRÁFICO 2

Estructura de la Población por sexo y grupos de edad en 1990, 2025, 2050



Cuadro N°1
Porcentaje de la población menor de 15 años, de 65 años y más
y edad mediana de la población, por sexo.

Años	Porcentaje de					
	Menores de 15 años		65 años y más		Edad mediana (en años)	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1990	42,40	41,58	3,08	4,31	18,72	19,20
2000	39,89	39,16	2,88	4,08	19,60	19,99
2025	30,93	30,22	5,76	6,70	25,43	26,08
2050	23,30	22,49	10,17	12,03	32,32	33,44

sexo y grupos de edad de la población del año 1990 y la proyectada según la hipótesis media, para los años 2025 y 2050.

La proporción de personas adultas y edades mayores aumenta notablemente en el período considerado (1990-2050), dando como resultado una pirámide poblacional que adopta una forma prácticamente rectangular en el último año de la proyección.

Existen otros datos sumamente útiles que derivan de las proyecciones nacionales de población, como por ejemplo la población por edad escolar por edades individuales. Una de sus aplicaciones es la

estimación de los requerimientos futuros en materia de infraestructura escolar.

DEFINICIONES DE LOS INDICADORES DEMOGRAFICOS

FECUNDIDAD

Tasa bruta de natalidad

Es el cociente entre el número de nacimientos ocurridos durante un período

Cuadro N°2
PARAGUAY: Población en edad escolar de 7 a 14 años.
Años: 1995, 2000, 2050.

AÑOS	POBLACION DE 7-14 AÑOS	ESCUELAS PRIMARIAS NECESARIAS
1995	998.873	5.000
2000	1.101.386	5.513
2050	1.565.762	7.838

CUADRO Nº 3
PARAGUAY: INDICADORES DEMOGRÁFICOS. PERÍODO 1980-2025

INDICADORES	QUINQUENIOS					
	1980	1985	1990	1995	2000	2005
	1985	1990	1995	2000	2005	2010
A) FECUNDIDAD:						
NACIMIENTOS ANUALES	129.000	143.000	154.000	162.000	174.000	185.000
TASA DE NATALIDAD (POR 1000 HABIT.)	38,29	36,56	34,09	31,31	29,64	28,03
TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD	5,25	4,90	4,55	4,17	3,84	3,53
B) MORTALIDAD:						
MUERTES ANUALES	25.000	26.000	27.000	28.000	30.000	32.000
TASA MORTALIDAD	7,33	6,68	6,01	5,43	5,07	4,86
ESPERANZA DE VIDA AL NACER:						
AMBOS SEXOS	67,05	67,59	68,51	69,67	70,80	71,87
HOMBRES	64,90	65,40	66,30	67,47	68,60	69,66
MUJERES	69,31	69,89	70,83	71,99	73,12	74,20
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL	48,9	46,7	43,3	39,2	37,0	34,0
C) CRECIMIENTO NATURAL (N-D)	104.000	117.000	127.000	134.000	144.000	153.000
D) MIGRACION	-5.000	5.000	-5.000	0	0	0
E) CRECIMIENTO TOTAL (N-D+M)	99.000	122.000	122.000	134.000	144.000	153.000
F) TASA DE CRECIMIENTO TOTAL (POR MIL)	29,51	31,24	27,00	25,91	24,60	23,20

Fuente: DGEEC. Estimación y Proyección de la Población total según sexo y edad. Período 1950-2050

determinado (generalmente un año calendario) y la población media del mismo período.

Tasa global de fecundidad

Es el número de hijos que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante el período fértil tuvieran sus hijos de acuerdo a las tasas de

fecundidad por edad de la población en estudio y no estuvieran expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil.

MORTALIDAD

Tasa bruta de mortalidad

Es el cociente entre el número de

defunciones ocurridas en un período determinado (generalmente un año calendario) y la población media del mismo período.

Tasa de mortalidad infantil

Es la probabilidad que tiene un recién nacido de morir antes de cumplir un año de vida. En la práctica puede definirse como el cociente entre las defunciones de menores de un año ocurridas durante un año calendario y los nacimientos ocurridos en el mismo período.

Esperanza de vida al nacer

Es el número de años de vida que en término medio se espera que viva un recién nacido, de no variar la tendencia en la mortalidad.

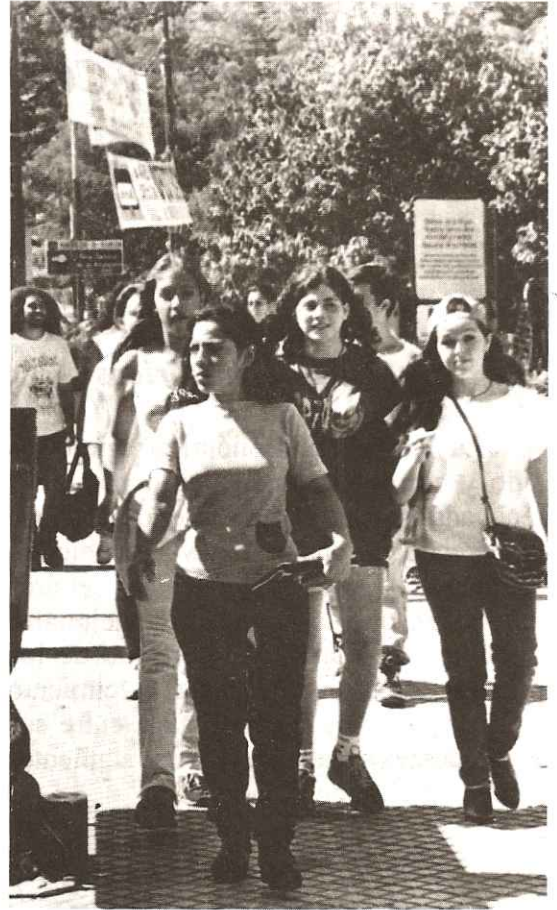
CRECIMIENTO

Tasa de crecimiento natural

Es la diferencia entre las tasas brutas de natalidad y mortalidad. Puede definirse también como el cociente entre el incremento natural (nacimientos menos defunciones) correspondiente a un año calendario y la población estimada a mitad del mismo año.

Tasa de migración

Es el cociente entre el saldo neto migratorio de un período (inmigrantes menos emigrantes) y la población estimada a mitad del mismo período.



Tasa de crecimiento total

Suma algebraica de la tasa de crecimiento natural y la tasa de migración. Puede definirse también como el cociente entre la diferencia de la población en un año (nacimientos - defunciones + inmigrantes - emigrantes) y la población estimada a mitad de ese año.