


CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

0184700	
17-11-77	SOCIAL
ARCHIVO de DOCUMENTOS	Celade
<small>Original NO SALE de la oficina</small>	

4940

V/m

URUGUAY
PROYECCIONES DE POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.
1950-2000.

José M. Pujol
con la colaboración de
Hernán Orellana
CELADE
Octubre, 1977

I. INTRODUCCION

Una de las labores que realiza CELADE en forma permanente es la de elaborar proyecciones de población para cada uno de los veinte países latinoamericanos.

Estas estimaciones de población son revisadas periódicamente en la medida en que se cuenta con nuevas informaciones que permitan efectuar esta labor, o que se hayan desarrollado nuevos y más eficientes métodos de análisis.

En el caso de Uruguay acaban de publicarse los datos correspondientes a la muestra del censo realizado en el año 1975 y también han aparecido informaciones relacionadas con la emigración internacional. Estos antecedentes han permitido revisar las estimaciones existentes y realizar una nueva proyección.

En general la elaboración de las estimaciones de CELADE se realiza en colaboración con organismos nacionales. En el caso de Uruguay se han hecho contactos, previos a la realización de la proyección, con la Dirección General de Estadística y Censos, en especial, para tener opiniones respecto a la calidad de las estadísticas vitales que presentan, en el caso de los nacimientos, una gran diferencia entre las cifras publicadas por la Dirección de Estadística y por el Ministerio de Salud. También se han efectuado consultas respecto a los resultados de la evaluación de los censos de 1963 y 1975 principalmente para determinar su comparabilidad. Se han preparado las estimaciones en forma provisoria de modo que más adelante, en conversaciones más estrechas con los organismos gubernamentales, se podrían confirmar y/o modificar los resultados.

Las proyecciones se han elaborado utilizando el método de las componentes, es decir un método demográfico en el cual se proyectan independientemente la fecundidad, la mortalidad y la migración.

Se prepararon cuatro proyecciones alternativas de población, una de ellas sólo con fines teóricos en la cual se mantiene constante la fecundidad y las otras tres que suponen que la fecundidad disminuirá en el futuro.

II. POBLACION INICIAL

Para determinar la población inicial se elaboraron previamente estimaciones de la mortalidad, la fecundidad y la migración del período 1950-1975.

En el Uruguay se han efectuado dos censos de población en los últimos veinticinco años, el censo del año 1963 ^{1/} y el censo del año 1975. ^{2/} De este último sólo se tiene la publicación de los resultados por muestreo.

Para facilitar los cálculos, la población por sexo y edad de estos dos censos se trasladó a mediados de 1965 y a mediados de 1975 respectivamente utilizando las tasas de crecimiento intercensal por sexo. Luego, se cerró la población con la migración estimada para el período 1965-1975, es decir a la población de 1975 se le restó algebraicamente el saldo migratorio del período 1965-1975.

1/ IV Censo de Población y II de Vivienda, año 1963. Fascículo I, Demografía, Dirección General de Estadística y Censos, Ministerio de Economía, y Finanzas, República Oriental del Uruguay.

2/ V Censo de Población, III de Viviendas, año 1975. Muestra de anticipación. Dirección General de Estadística y Censos. Ministerio de Economía y Finanzas, República Oriental del Uruguay.

A continuación se determinaron cuatro estimaciones de población por sexo y grupos de edades para el año 1975, dos de éstas a partir de las cifras de 1965 y las otras dos provenientes de las de 1975.

a) Primera estimación: corresponde a los valores censados de 1975 por sexo y grupos de edades (es la población cerrada llevada a mediados de 1975).

b) Segunda estimación: se obtiene al aplicar a la población femenina y masculina censada de 1975 las relaciones de masculinidad ajustadas al censo de 1975 (son las relaciones de masculinidad de la población censal cerrada a migración) de manera de obtener así las cifras de hombres y mujeres respectivamente.

c) Tercera estimación: se elabora proyectando la población masculina y femenina desde 1965 hasta 1975 mediante el uso de las relaciones de sobrevivencia provenientes de las tablas de mortalidad calculadas para el período 1965-1975.

d) Cuarta estimación: se aplican las relaciones de masculinidad ajustadas del censo de 1975, al igual que en la segunda estimación, a las cifras de población femenina y masculina proyectadas de acuerdo a la tercera estimación de modo de obtener la población de hombres y de mujeres respectivamente.

A partir de estos cuatro valores estimados para el año 1975 se determinaron las cifras ajustadas por sexo y edad, mediante promedios ponderados de acuerdo a la mayor o menor validez que en cada grupo de edad tienen las cuatro estimaciones. A continuación se rejuveneció esta población tomando en cuenta la mortalidad del período 1965-1975, y la mortalidad y la migración del período 1950-1965 obteniéndose de esta manera la población inicial al año 1950.

En el Cuadro 1 se presenta la población inicial a mediados de 1950 por sexo y grupos quinquenales de edades.

Cuadro 1

URUGUAY. POBLACION INICIAL POR SEXO Y EDAD, CIFRAS ABSOLUTAS Y RELATIVAS E INDICE DE MASCULINIDAD. 1950.

Edad	Población				Indice de Masculinidad
	Hombres (cifras absolutas)	Mujeres	Hombres (cifras relativas)	Mujeres	
Total	1 108 939	1 085 336	100.00	100.00	102.17
0- 4	110 166	108 659	9.93	10.01	101.39
5- 9	101 419	100 175	9.15	9.23	101.24
10-14	100 008	98 459	9.02	9.07	101.57
15-19	99 800	97 769	9.00	9.01	102.08
20-24	99 275	96 763	8.95	8.92	102.60
25-29	89 613	86 041	8.08	7.93	104.15
30-34	83 188	78 885	7.50	7.27	105.45
35-39	80 589	75 849	7.27	6.99	106.25
40-44	72 110	65 528	6.50	6.04	110.04
45-49	66 417	58 412	5.99	5.38	113.70
50-54	53 019	51 128	4.78	4.71	103.70
55-59	47 817	45 524	4.31	4.19	105.04
60-64	37 719	37 776	3.40	3.48	99.85
65-69	28 220	30 472	2.54	2.81	92.61
70-74	19 350	23 153	1.74	2.13	83.57
75-79	11 733	15 986	1.06	1.47	73.40
80 y más	8 496	14 757	0.77	1.36	57.57

III. ESTIMACION DE LA MORTALIDAD EN EL PERIODO 1950-1975 E HIPOTESIS DE SU EVOLUCION EN EL PERIODO 1975-2000.

1. Estimación de la mortalidad en el período 1950-1975.

Se contaba con tablas de mortalidad para el año 1963, según sexo, construidas con base en los datos del censo de población de 1963 y en las estadísticas vitales alrededor de dicho año. ^{3/} Se optó por seguir un procedimiento similar para el año 1975 si bien se tomaron estadísticas vitales, en el caso de las defunciones, desde 1972 a 1974 (no se disponía de información más actualizada). Se estima que esto no introduce grandes sesgos ya que se observa una gran estabilidad de las cifras de defunciones en este período.

Se puede observar que la esperanza de vida al nacimiento varía muy poco entre 1963 y 1975, en especial en el sexo masculino donde incluso disminuye en forma leve, como se puede observar en el Cuadro 2.

Cuadro 2

URUGUAY. ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO SEGUN SEXO. 1963-1975.

Año	Esperanza de vida al nacimiento (en años)		
	Hombres	Mujeres	Ambos sexos
1963	65.53	71.60	68.50
1975	65.20	72.37	68.87

Es posible pensar que estas cifras pueden estar afectadas por una parte por la calidad diferencial de la información en especial censal. Sin embargo se decidió aceptar como un hecho que la mortalidad ha sufrido muy leves cambios entre 1960 y 1975.

^{3/} Niedworok, Nelly, Tablas abreviadas de mortalidad 1963-1964. Dirección General de Estadística y Censos, Ministerio de Hacienda, República Oriental del Uruguay.

Para estimar las tablas de mortalidad según sexo correspondientes a cada quinquenio entre 1950 y 1975 se usó el sistema logito ideado por Brass. ^{4/} En este sistema se usa una tabla de mortalidad standard, que se determinó simplemente como una tabla promedio entre la de 1963 y la de 1975 (se calculó la media entre los logitos de la función l_x de las dos tablas). A partir de esta transformada logito ^{5/} de la función supervivientes (l_x) se establecieron tablas de mortalidad para los diferentes quinquenios expresadas en función de esta tabla de mortalidad standard

$$Y(x) = A + B y^S(x)$$

donde A y B son parámetros.

Se supuso que la estructura de la mortalidad no variaría, lo que se traduce en mantener $B=1$ en el período 1950-1975 y que el nivel de la mortalidad variaría levemente en este período de acuerdo a lo observado en las tablas de mortalidad de 1963 y 1975. Los parámetros y las esperanzas de vida al nacimiento (e_0) resultantes se presentan en el Cuadro 3.

El incremento de la esperanza de vida al nacer entre 1950 y 1975 ha sido pequeño, es así que en el caso de los hombres el aumento es de 2.1 años entre los períodos 1950-1955 y 1970-1975, y el incremento para las mujeres fue de 2.6 años.

^{4/} Brass, W., Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados. Selección de trabajos de William Brass. CELADE, Serie E/14. Santiago, 1974.

^{5/} La transformada logito es la siguiente:

$$Y^S(x) = \frac{1}{2} \ln \frac{1-l_x}{l_x}$$

donde l_x es la función supervivientes de la tabla de mortalidad promedio.

Cuadro 3

URUGUAY. PARAMETROS A, B Y ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO SEGUN SEXO Y PERIODO QUINQUENAL. 1950-1975.

Período	Hombres			Mujeres		
	A	B	e.	A	B	e.
1950-1955	0.089	1.000	63.28	0.115	1.000	69.41
1955-1960	0.054	1.000	64.10	0.070	1.000	70.43
1960-1965	0.012	1.000	65.06	0.015	1.000	71.64
1965-1970	0.002	1.000	65.29	0.002	1.000	71.92
1970-1975	-0.002	1.000	65.38	-0.002	1.000	72.00

2. Proyección de la mortalidad en el período 1975-2000.

Para la proyección de la mortalidad se establecieron dos supuestos básicos:

a) La esperanza de vida al nacimiento de los hombres aumentaría desde 65.38 en el período 1970-1975 hasta 69.5 años en el período 1995-2000, y la de las mujeres desde 72.0 años en el período 1970-1975 hasta 76.0 años en el período 1995-2000. Esto implica un crecimiento de la esperanza de vida más alto en el período de la proyección que en el período observado entre 1950 y 1975 superando según esta hipótesis el estancamiento producido en los últimos años.

b) Tanto los niveles como la estructura de la mortalidad tienden en un futuro lejano a los valores estimados por Bourgeois-Pichat en su tabla de mortalidad límite. ^{6/}

^{6/} Bourgeois-Pichat, "Essai sur la mortalité biologique de l'homme".
Revista Population, N°3, 1952

Para conseguir estos objetivos se realizó una interpolación lineal según sexo entre las transformadas de la función supervivientes de la tabla de mortalidad del período 1970-1975 de Uruguay y las correspondientes a la tabla de mortalidad de Bourgeois-Pichat; esto se realizó mediante tanteos y de manera iterativa hasta encontrar las tablas de mortalidad correspondientes a las esperanzas de vida al nacer que se habían previamente determinado para el período 1995-2000.

Una vez determinadas las tablas de mortalidad correspondientes al período final de la proyección se calcularon las de los períodos intermedios mediante interpolación lineal según sexo entre los logitos de la función supervivientes de las tablas de 1970-1975 y 1995-2000.

En el Cuadro 4 se presentan las esperanzas de vida al nacimiento y las relaciones de supervivencia según sexo entre el año 1950 y el año 2000.

URUGUAY. ESPERANZA DE VIDA AL
SEGUN SEXO Y EDAD

Período	1950-1955		1955-1960	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
e.	63.28	69.41	64.10	70.43
(Nacimientos)	0.93817	0.94524	0.94210	0.94970
0-4	0.99258	0.99367	0.99307	0.99420
5-9	0.99680	0.99769	0.99700	0.99788
10-14	0.99502	0.99693	0.99533	0.99718
15-19	0.99160	0.99551	0.99213	0.99588
20-24	0.98958	0.99431	0.99022	0.99477
25-29	0.98832	0.99289	0.98904	0.99345
30-34	0.98496	0.99015	0.98586	0.99093
35-39	0.97776	0.98592	0.97906	0.98701
40-44	0.96610	0.98021	0.96802	0.98171
45-49	0.94817	0.97111	0.95095	0.97325
50-54	0.92174	0.95650	0.92561	0.95958
55-59	0.88374	0.93462	0.88881	0.93895
60-64	0.83375	0.90190	0.83983	0.90776
65-69	0.76656	0.84729	0.77308	0.85496
70-74	0.67923	0.77041	0.68539	0.77937
75+	0.47051	0.53554	0.47399	0.54193
Período	1975-1980		1980-1985	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
e.	66.29	72.79	67.13	73.69
(Nacimientos)	0.95225	0.96341	0.95627	0.96952
0-4	0.99448	0.99602	0.99512	0.99687
5-9	0.99760	0.99849	0.99767	0.99877
10-14	0.99625	0.99794	0.99666	0.99828
15-19	0.99367	0.99695	0.99437	0.99742
20-24	0.99204	0.99599	0.99283	0.99649
25-29	0.99085	0.99475	0.99155	0.99522
30-34	0.98795	0.99253	0.98868	0.99304
35-39	0.98200	0.98911	0.98297	0.98970
40-44	0.97234	0.98437	0.97374	0.98498
45-49	0.95725	0.97690	0.95930	0.97758
50-54	0.93449	0.96488	0.93740	0.96579
55-59	0.90072	0.94645	0.90469	0.94761
60-64	0.85440	0.91801	0.85934	0.91946
65-69	0.78940	0.86941	0.79522	0.87195
70-74	0.70193	0.79750	0.70842	0.80128
75+	0.49101	0.54262	0.49559	0.54826

Cuadro 4

NACIMIENTO Y RELACIONES DE SOBREVIVENCIA
POR QUINQUENIOS. 1950-2000.

1960-1965		1965-1970		1970-1975	
Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
65.06	71.64	65.29	71.92	65.38	72.00
0.94651	0.95470	0.94751	0.95580	0.94790	0.95614
0.99360	0.99478	0.99372	0.99491	0.99377	0.99495
0.99723	0.99809	0.99728	0.99814	0.99730	0.99815
0.99568	0.99745	0.99576	0.99752	0.99579	0.99753
0.99271	0.99628	0.99285	0.99637	0.99290	0.99640
0.99095	0.99528	0.99111	0.99539	0.99118	0.99543
0.98584	0.99409	0.99002	0.99423	0.99009	0.99427
0.98688	0.99180	0.98711	0.99199	0.98721	0.99205
0.98054	0.98825	0.98085	0.98852	0.98101	0.98861
0.97020	0.98342	0.97071	0.98380	0.97091	0.98392
0.95413	0.97568	0.95487	0.97622	0.95516	0.97639
0.93009	0.96310	0.93113	0.96390	0.93154	0.96414
0.89476	0.94396	0.89615	0.94510	0.89670	0.94545
0.84706	0.91464	0.84877	0.91622	0.84945	0.91670
0.78098	0.86417	0.78287	0.86631	0.78363	0.86697
0.69299	0.79038	0.69483	0.79299	0.69558	0.79379
0.47838	0.55000	0.47946	0.55194	0.47989	0.55254
1985-1990		1990-1995		1995-2000	
Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
67.95	74.51	68.74	75.28	69.50	76.00
0.95995	0.97463	0.96334	0.97891	0.96645	0.98248
0.99569	0.99755	0.99619	0.99809	0.99665	0.99852
0.99811	0.99900	0.99832	0.99919	0.99851	0.99934
0.99703	0.99857	0.99756	0.99881	0.99765	0.99902
0.99500	0.99782	0.99557	0.99817	0.99607	0.99846
0.99354	0.99694	0.99419	0.99734	0.99477	0.99770
0.99220	0.99569	0.99281	0.99613	0.99338	0.99655
0.98937	0.99358	0.99004	0.99413	0.99067	0.99456
0.98391	0.99036	0.98483	0.99104	0.98570	0.99173
0.97510	0.98569	0.97643	0.98647	0.97771	0.98728
0.96129	0.97840	0.96323	0.97932	0.96511	0.98031
0.94024	0.96683	0.94302	0.96798	0.94572	0.96921
0.90860	0.94891	0.91245	0.95031	0.91622	0.95131
0.86426	0.92104	0.86914	0.92274	0.87399	0.92452
0.80109	0.87456	0.80699	0.87726	0.81292	0.88001
0.71504	0.80511	0.72176	0.80900	0.72359	0.81292
0.50029	0.55410	0.50509	0.56011	0.51000	0.56630

IV. ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD EN EL PERIODO 1950-1975 Y SU PROYECCION HASTA EL AÑO 2000.

1. Estimación de la fecundidad en el período 1950-1975.

En Uruguay existen dos series de nacimientos publicados por dos organismos gubernamentales. Por una parte la serie que publica la Dirección General de Estadística y Censos que se refiere a los nacimientos registrados, que incluyen en consecuencia los nacimientos ocurridos en el mismo año y las inscripciones tardías. Por otra parte la serie que publica el Ministerio de Salud Pública que se refiere a los nacimientos ocurridos y registrados en el año. Diversas publicaciones han trabajado con esta última información a pesar de reconocer que estos nacimientos tienen errores por omisión del orden del 5 por ciento. ^{7/} Sin embargo, se dice que aún los errores debidos a inscripciones tardías son mayores.

Se trabajó finalmente con las cifras de nacimientos del Ministerio de Salud que dieron una tasa global de fecundidad de 2.93 para el año 1963 y de 2.99 para el año 1975.

En el censo de 1975 se incluyeron preguntas que sirven para investigar la fecundidad como son, la investigación del número de hijos tenidos por las mujeres durante su vida y el número de hijos tenidos por las mujeres durante el año anterior a la entrevista censal.

En el Cuadro 5 se presentan las tasas de fecundidad del año 1963 calculadas con los nacimientos de estadísticas vitales y la población censal. Para el año 1973 se presentan las tasas derivadas de las estadísticas vitales y de las informaciones censales. Estas últimas se calcularon mediante el método presentado por Brass ^{8/} que utiliza información censal sobre el total de hijos tenidos por las mujeres hasta la fecha del censo y sobre los nacimientos ocurridos el año anterior al censo

^{7/} Niedworok, Nelly, op, cit.

^{8/} Brass, William, op.cit.

Se puede observar que las dos versiones calculadas para el año 1975 difieren levemente por lo que se decidió para mantener homogeneidad trabajar con las tasas derivadas de estadísticas vitales.

Cuadro 5

URUGUAY. TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD Y TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD 1963 Y 1965.

Tasas específicas de fecundidad (${}_5f_x$)

Edad	1963		1975
	Estadísticas vitales	Estadísticas vitales	Hijos tenidos último año corregidos según Brass
15-19	0.063	0.066	.062
20-24	0.162	0.168	.166
25-29	0.158	0.162	.169
30-34	0.113	0.116	.114
35-39	0.064	0.062	.074
40-44	0.024	0.021	.026
45-49	0.004	0.003	.005
TGF	2.93	2.99	3.08

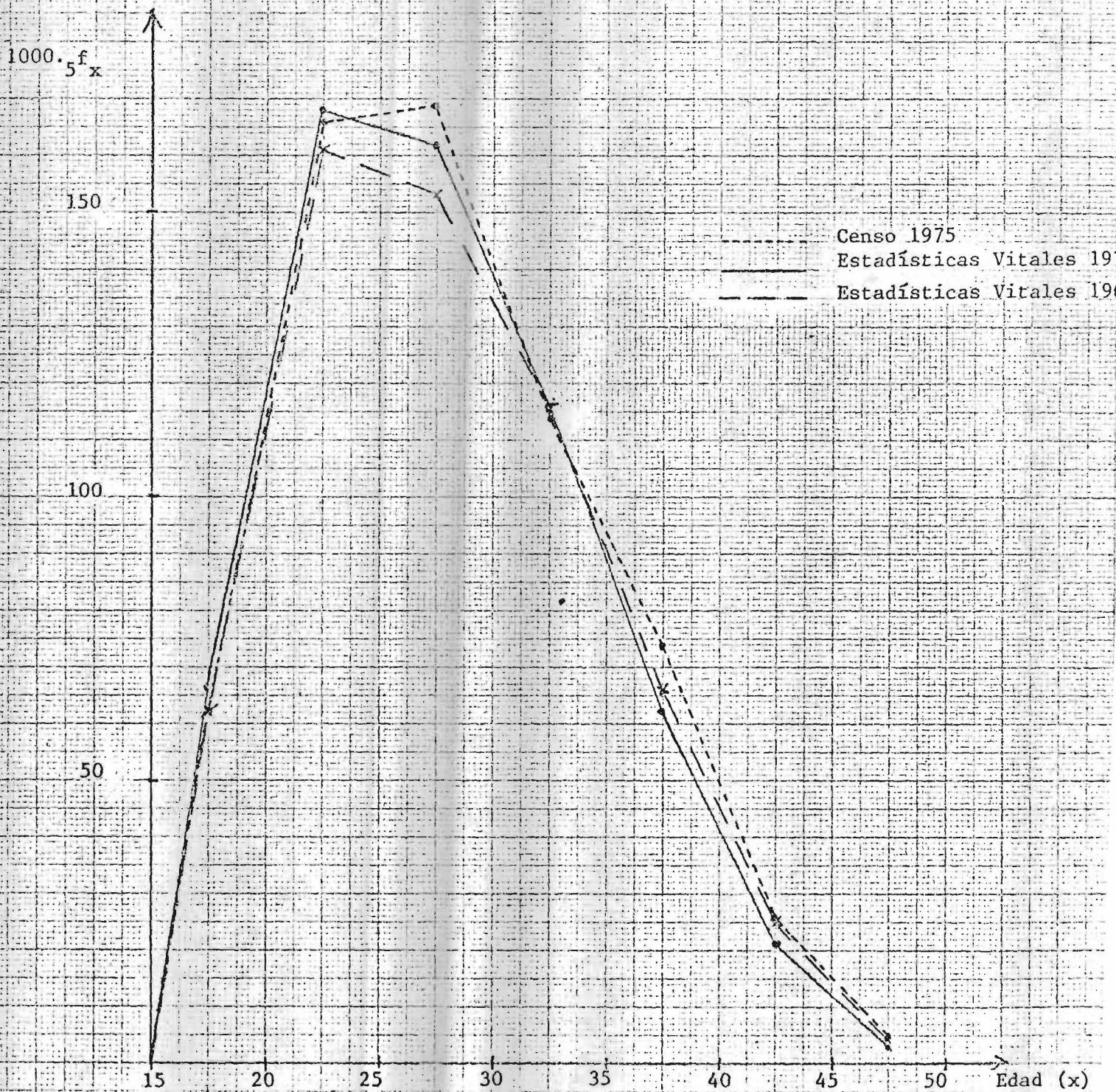
Se puede observar entre 1963 y 1975 un aumento de la fecundidad. Este fenómeno se ha observado en otros países como Chile y Venezuela por ejemplo.

Las estructuras de las tasas de fecundidad de 1963 y 1975 provenientes de datos de estadísticas vitales son muy similares y su característica es ser de tipo temprano. En cambio, las tasas provenientes de los datos censales muestran una cúspide a una edad diferente más tardía. Las curvas de fecundidad se pueden ver en el Gráfico 1. En vista que los ni-

*Cita
vaya*

Gráfico 1

URUGUAY. TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD.



veles de fecundidad proporcionados por las estadísticas vitales y por los datos censales son muy semejantes y debido a la ventaja de tener una larga serie de información por parte de estadísticas vitales se optó por tomar las tasas que provenían de esta última fuente.

2. Proyección de la fecundidad en el período 1975-2000.

Se hicieron cuatro hipótesis para la evolución futura de la fecundidad. La primera sólo con fines teóricos supone que ésta no variará y mantendrá los niveles y estructuras alcanzadas en el período 1970-1975, las otras tres hipótesis suponen un descenso de la fecundidad. En la segunda hipótesis llamada la variante alta se conjetura que la tasa global de fecundidad descenderá desde 2.99 hijos por mujer en el período 1970-1975 hasta 2.77 en el período 1995-2000. La tercera hipótesis que se considera la recomendada para usos prácticos (hipótesis media) supone que la tasa global de fecundidad descenderá hasta 2.54 en el período final de la proyección. La cuarta y última hipótesis estima la tasa global de fecundidad en 2.26 para el período 1995-2000.

Para la interpolación de las tasas globales de fecundidad para los períodos intermedios se utilizó una curva logística de la forma:

$$TGF(t) = K_1 + \frac{K_2}{1 + e^{at+bt}}$$

donde $K_1 + K_2$ representa la asíntota superior es decir el valor más alto (teórico) que puede haber alcanzado la tasa global de fecundidad en el pasado. El valor de K_1 es la asíntota inferior que se supone que es el valor más bajo que puede alcanzar esta tasa en el futuro. Se la estimó en 2.11 hijos por mujer. Se impuso además la condición que esta curva reprodujera en cada caso los valores del período 1970-1975 y del período 1995-2000.

En cuanto a la estructura de la fecundidad se hizo el supuesto que ésta variaría tendiendo a la de un país europeo que tuviera bajos niveles de fecundidad y cuya estructura fuera temprana como la de Dinamarca, por ejemplo, lo que guarda relación con las estructuras de fecundidad observadas en Uruguay. De este modo se obtuvieron las estructuras del período final de la proyección. Para determinar las tasas específicas de fecundidad por edad de los períodos intermedios se interpolaron las tasas en forma lineal entre las del período 1970-1975 y las del período 1995-2000 de acuerdo con los valores de las tasas globales de fecundidad determinados previamente según la curva logística, esto es equivalente en cierto modo a interpolar cada tasa específica de fecundidad mediante la curva logística.

En el Cuadro 6 se presentan las tasas específicas y las tasas globales de fecundidad desde 1950 hasta el año 2000 para las cuatro hipótesis elaboradas.

Cuadro 6

URUGUAY. TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR EDAD Y TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD, POR QUINQUENIOS, SEGUN HIPOTESIS. 1950-2000.

Tasas específicas de fecundidad

Período	Edad							Tasas Globales de fecundidad TGF
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
<u>HIPOTESIS CONSTANTE</u>								
1950-1955	.0630	.1610	.1560	.1110	.0600	.0200	.0030	2.87
1955-1960	.0630	.1610	.1560	.1110	.0600	.0200	.0030	2.87
1960-1965	.0640	.1650	.1590	.1140	.0610	.0200	.0030	2.93
1965-1970	.0640	.1650	.1590	.1140	.0610	.0200	.0030	2.93
1970-1975	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
1975-1980	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
1980-1985	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
1985-1990	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
1990-1995	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
1995-2000	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
<u>HIPOTESIS ALTA</u>								
1950-1955	.0630	.1610	.1560	.1110	.0600	.0200	.0030	2.87
1955-1960	.0630	.1610	.1560	.1110	.0600	.0200	.0030	2.87
1960-1965	.0640	.1650	.1590	.1140	.0610	.0200	.0030	2.93
1965-1970	.0640	.1650	.1590	.1140	.0610	.0200	.0030	2.93
1970-1975	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
1975-1980	.0630	.1680	.1620	.1130	.0600	.0200	.0030	2.94
1980-1985	.0610	.1680	.1610	.1100	.0570	.0190	.0030	2.90
1985-1990	.0590	.1680	.1600	.1080	.0550	.0190	.0020	2.86
1990-1995	.0560	.1680	.1600	.1050	.0530	.0180	.0020	2.81
1995-2000	.0540	.1680	.1590	.1030	.0510	.0170	.0020	2.77
<u>HIPOTESIS MEDIA</u>								
1950-1955	.0630	.1610	.1560	.1110	.0600	.0200	.0030	2.87
1955-1960	.0630	.1610	.1560	.1110	.0600	.0200	.0030	2.87
1960-1965	.0640	.1650	.1590	.1140	.0610	.0200	.0030	2.93
1965-1970	.0640	.1650	.1590	.1140	.0610	.0200	.0030	2.93
1970-1975	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
1975-1980	.0610	.1680	.1600	.1100	.0570	.0190	.0030	2.89
1980-1985	.0560	.1670	.1580	.1040	.0520	.0170	.0030	2.78
1985-1990	.0510	.1660	.1570	.0990	.0480	.0160	.0020	2.70
1990-1995	.0470	.1660	.1550	.0940	.0440	.0140	.0020	2.61
1995-2000	.0440	.1660	.1540	.0900	.0410	.0130	.0020	2.55
<u>HIPOTESIS BAJA</u>								
1950-1955	.0630	.1610	.1560	.1110	.0600	.0200	.0030	2.87
1955-1960	.0630	.1610	.1560	.1110	.0600	.0200	.0030	2.87
1960-1965	.0640	.1650	.1590	.1140	.0610	.0200	.0030	2.93
1965-1970	.0640	.1650	.1590	.1140	.0610	.0200	.0030	2.93
1970-1975	.0660	.1680	.1620	.1160	.0620	.0210	.0030	2.99
1975-1980	.0550	.1660	.1570	.1020	.0510	.0170	.0020	2.75
1980-1985	.0460	.1640	.1530	.0920	.0430	.0130	.0020	2.56
1985-1990	.0400	.1630	.1500	.0840	.0360	.0110	.0010	2.42
1990-1995	.0350	.1620	.1480	.0780	.0320	.0090	.0010	2.32
1995-2000	.0320	.1610	.1460	.0740	.0290	.0080	.0010	2.26

V. ESTIMACIÓN DE LA MIGRACION EN EL PERIODO 1950-1975 E HIPOTESIS PARA EL PERIODO 1975-2000.

1. Estimación de la migración en el período 1950-1960.

Uruguay desde principios de siglo hasta el año 1960 fue un país de inmigración. Efectivamente, si se considera la información proporcionada por los censos de 1908 y de 1963 ^{9/} se puede estimar como mínimo una inmigración de 100 000 personas en este período intercensal.

La información de registro de entradas y salidas de pasajeros a Uruguay entre 1908 y 1963 se utilizó para determinar el porcentaje de inmigrantes netos dentro de los dos quinquenios que interesan para los propósitos de la proyección, 1950-1955 y 1955-1960, respecto al total de inmigrantes entre 1908 y 1963. Los porcentajes fueron de 10 y 20 por ciento respectivamente, lo que significa 10 000 inmigrantes netos en el período 1950-1955 y 20 000 en el período 1955-1960. Los datos censales muestran además, que la inmigración femenina es superior a la masculina.

La estructura por edad de estos inmigrantes se supuso similar a la información proporcionada por censos de 1970 respecto a distribución por edades de los inmigrantes llegados entre 1965 y 1970. ^{10/}

2. Estimación de la migración en el período 1960-1975.

Si bien se tiene conocimiento que la emigración de uruguayos en este período es importante, no hay informaciones estadísticas fidedignas que permitan cuantificar este fenómeno.

^{9/} El censo de 1908 empadronó a 181 000 extranjeros y el de 1963 a 208 575. Si se supone que en los 55 años mueren el cuarenta por ciento de los extranjeros censados en 1908 da la estimación de 100 000 inmigrantes en el período intercensal.

^{10/} Datos proporcionados por el proyecto IMILA (Investigación de la Migración en Latinoamérica) que desarrolla CELADE.

Por lo tanto se calculó la emigración de manera teórica llevando la población del censo de 1963 a mitad de 1965 y proyectándola, tomando solamente en cuenta la mortalidad, hasta mediados de 1975. Los resultados obtenidos se compararon con la población del censo de este año llevada al 30 de junio, y las diferencias se atribuyeron a emigración. Este procedimiento permitió establecer la migración de personas mayores de 15 años (el grupo de menores de cinco años en 1965 no se tomó en cuenta debido a que generalmente presenta problemas de omisión) sobrevivientes en 1975. La emigración resultó ser de alrededor de 130 000 personas mayores de 15 años.

Como una posible distribución por sexo y edad de esta emigración se aceptó la que presentan los inmigrantes uruguayos registrados en el censo de la República Argentina de 1970 ^{11/}, agregando claro está una emigración de menores de 15 años. De esta manera se tenía una emigración por sexo y edad para el período 1965-1975. Se obtuvo información sobre la importancia relativa de la emigración de los quinquenios 1960-1965, 1965-1970 y 1970-1975 a partir de la Encuesta de Emigración Internacional de B76 ^{12/} que permitió estimar los migrantes de los tres quinquenios que alcanzaron a 180 000 personas.

*Confuso
No es el
de quinquenios*

3. Proyección de la emigración en el período 1975-2000.

Se hizo el supuesto que la emigración disminuiría desde 140 500 personas en el período 1970-1975 hasta 6 000 personas en el período 1995-2000, este último nivel es similar al observado en el período 1960-1965.

11/ IMILA

12/ "Encuesta de Emigración Internacional 1976". Ministerio de Economía y Finanzas, Dirección General de Estadística y Censos. Montevideo, 1977.

La distribución por sexo y edad se mantuvo en cada período quinquenal similar al estimado en los quinquenios entre 1960 y 1975.

En el Cuadro 7 se presenta el saldo migratorio internacional entre 1950 y el año 2000 por sexo y grupos de edades.

Cuadro 7

URUGUAY. MIGRANTES SEGUN SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES. 1950-2000.

Grupo de edad	1950-1955		1955-1960		1960-1965		1965-1970		1970-1975	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	220	300	440	600	- 200	- 160	-1 110	- 900	-4 650	-3 780
5-9	540	530	1 080	1 060	- 440	- 340	-2 410	-1 950	-10 070	-8 190
10-14	360	350	720	700	- 270	- 210	-1 480	-1 200	-6 200	-5 040
15-19	300	330	600	660	- 310	- 230	-1 660	-1 350	-6 980	-5 670
20-24	330	480	660	960	- 480	- 390	-2 590	-2 250	-10 850	-9 450
25-29	760	980	1 520	1 960	- 540	- 410	-2 960	-2 390	-12 400	-10 070
30-34	700	880	1 400	1 760	- 410	- 310	-2 220	-1 800	-9 300	-7 560
35-39	510	700	1 020	1 400	- 340	- 290	-1 850	-1 650	-7 750	-6 930
40-44	350	450	700	900	- 200	- 130	-1 110	- 750	-4 650	-3 150
45-49	210	170	420	340	- 120	- 80	- 650	- 450	-2 710	-1 890
50-54	90	140	180	280	- 50	- 30	- 280	- 150	-1 160	- 630
55-59	70	100	140	200	- 20	- 10	- 90	- 80	- 390	- 320
60-64	30	40	60	80	- 20	- 10	- 90	- 80	- 390	- 320
65-69	20	30	40	60	-	-	-	-	-	-
70-74	10	20	20	40	-	-	-	-	-	-
Total	4 500	5 500	9 000	11 000	-3 400	-2 600	-18 500	-15 000	-77 500	-63 000
	10.000		20.000		6000		33.500		140.500	

Cuadro 7 (Continuación)

URUGUAY. MIGRANTES SEGUN SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDADES. 1950-2000.

Grupo de edad	1975-1980		1980-1985		1985-1990		1990-1995		1995-2000	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	-2 100	-1 800	-1 110	- 900	- 540	- 450	- 270	- 220	- 200	- 160
5-9	-4 550	-3 900	-2 410	-1 950	-1 170	- 980	- 590	- 490	- 440	- 340
10-14	-2 800	-2 400	-1 480	-1 200	- 720	- 600	- 360	- 300	- 270	- 210
15-19	-3 150	-2 700	-1 660	-1 350	- 810	- 670	- 400	- 340	- 310	- 230
20-24	-4 900	-4 500	-2 590	-2 250	-1 260	-1 130	- 630	- 560	- 480	- 390
25-29	-5 600	-4 800	-2 960	-2 390	-1 440	-1 200	- 720	- 600	- 540	- 410
30-34	-4 200	-3 600	-2 220	-1 800	-1 080	- 900	- 540	- 450	- 410	- 310
35-39	-3 500	-3 300	-1 850	-1 650	- 900	- 820	- 450	- 410	- 340	- 290
40-44	-2 100	-1 500	-1 110	- 750	- 540	- 380	- 270	- 190	- 200	- 130
45-49	-1 220	- 900	- 650	- 450	- 310	- 220	- 160	- 110	- 120	- 80
50-54	- 520	- 300	- 280	- 150	- 130	- 70	- 70	- 40	- 50	- 30
55-59	- 180	- 150	- 90	- 80	- 50	- 40	- 20	- 20	- 20	- 10
60-64	- 180	- 150	- 90	- 80	- 50	- 40	- 20	- 20	- 20	- 10
Total	-35 000	-30 000	-18 500	-15 000	-9 000	-7 500	-4 500	-3 750	-3 400	-2 600

VI. PROYECCION DE LA POBLACION

Una vez determinada la población inicial por sexo y edades para mediados de 1950 y establecidas las estimaciones de mortalidad, fecundidad y migración entre el año 1950 y el año 2000, se proyectó la población mediante el método de las componentes.

Las estimaciones de población se hicieron por sexo y grupos de edades para mediados de los años terminados en 0 y en 5 entre 1950 y el año 2000.

Para calcular la población en el año $z+5$, mayor de cinco años, de un determinado sexo y grupo quinquenal de edad a partir de la información del año z se utilizó la siguiente relación:

$${}_5N_{x+5}^{z+5} = {}_5N_x^z P_{x,x+4}^{z,z+5} + {}_5SM_{x+5}^{z,z+5}$$

donde:

- ${}_5N_{x+5}^{z+5}$: es la población que tiene entre $x+5$ y $x+9$ años en el año $z+5$
- ${}_5N_x^z$: es la población que tiene entre x y $x+4$ años en el año z .
- $P_{x,x+4}^{z,z+5}$: es la relación de sobrevivencia válidas para el período $z,z+5$, representa la probabilidad que tienen las personas que el año z tiene entre x y $x+4$ años, de sobrevivir cinco años.
- ${}_5SM_{x+5}^{z,z+5}$: saldo migratorio (inmigrantes menos emigrantes) de personas con edades entre $x+5$ y $x+9$, representa el efecto neto de la migración, en el año $z+5$, de la migración ocurrida en el período entre z y $z+5$.

Para obtener la población proyectada menor de cinco años es necesario calcular los nacimientos ocurridos durante el quinquenio mediante la siguiente relación:

$$B^{z,z+5} = \sum_{i=3}^{i=9} \frac{5}{2} ({}_5N_{5i}^z + {}_5N_{5i}^{z+5}) {}_5f_{5i}^{z,z+5}$$

donde:

- $B^{z,z+5}$: son los nacimientos ocurridos en el período $z, z+5$
- ${}_5N_{5i}^z$: población femenina con edades entre $5i$ y $5i+4$ en el año z
- ${}_5N_{5i}^{z+5}$: población femenina con edades entre $5i$ y $5i+4$ en el año $z+5$
- ${}_5f_{5i}^{z,z+5}$: es la tasa específica de fecundidad por edad de mujeres que tienen edades entre $5i$ y $5i+4$ años en el período z a $z+5$

Una vez calculados estos nacimientos, ocurridos entre z y $z+5$, se distribuyen por sexo suponiendo una relación de masculinidad al nacimiento de 105 hombres por 100 mujeres.

Para obtener la población menor de cinco años por sexo en el año $z+5$ se utiliza finalmente la siguiente relación:

$${}_5N_0^{z+5} = B^{z,z+5} \cdot P_b^{z,z+5} + {}_5SM_0^{z,z+5}$$

donde:

- ${}_5N_0^{z+5}$: es la población menor de cinco años en el año $z+5$
- $B^{z,z+5}$: son los nacimientos ocurridos entre el año z y el año $z+5$
- $P_b^{z,z+5}$: es la relación de sobrevivencia al nacimiento representa la probabilidad que los nacidos entre el año z y el año $z+5$ lleguen con vida al final de dicho período.
- ${}_5SM_0^{z,z+5}$: saldo migratorio de personas menores de cinco años, es el efecto neto el año $z+5$ de la migración ocurrida en el período entre el año z y el año $z+5$.

VII. LOS RESULTADOS.

Como se ha indicado anteriormente se prepararon cuatro hipótesis de fecundidad que combinadas con una de mortalidad y una de migración dan cuatro alternativas de proyección hasta el año 2000.

En el Cuadro 8 se presentan los totales de población resultantes de cada una de las cuatro hipótesis desde el año 1950 al 2000 para todos los años terminados en los dígitos 0 y 5. Hasta el año 1975 las cuatro variantes coinciden por construcción, ya que es a partir de este año que se hacen las hipótesis alternativas de fecundidad, es decir las proyecciones comienzan a partir de este año. Entre 1950 y 1975 se tiene una versión demográfica única de lo ocurrido en este pasado inmediato.

Debe tenerse presente que para fines prácticos se considera que la franja de valores probables está entre la segunda y la cuarta hipótesis ya que la primera fue elaborada sólo con fines teóricos.

Cuadro 8

URUGUAY. POBLACION TOTAL DE ACUERDO A LAS CUATRO HIPOTESIS
1950-2000.

Año	Fecundidad constante	Hipótesis alta	Hipótesis media	Hipótesis baja
1950	2 194 275			
1955	2 353 136			
1960	2 530 969			
1965	2 693 176			
1970	2 823 929			
1975	2 842 316			
1980	2 933 435	2 929 157	2 924 095	2 910 936
1985	3 064 819	3 051 421	3 035 655	3 001 051
1990	3 225 531	3 198 345	3 165 946	3 103 596
1995	3 406 997	3 359 636	3 304 769	3 210 405
2000	3 605 811	3 530 722	3 448 077	3 315 395

En el Cuadro 9 se muestra una serie de indicadores demográficos calculados para la proyección de población recomendada es decir la tercera alternativa.

Cuadro 9

URUGUAY. INDICADORES DEMOGRAFICOS POR QUINQUENIOS. 1950-2000
(Hipótesis Recomendada)

Indicadores demográficos	1950-55	1955-60	1960-65	1965-70	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-2000
<u>FECUNDIDAD</u>										
Nacimientos anuales: B	51 537	54 409	57 499	58 731	59 922	58 508	59 367	60 896	62 133	63 463
Tasa bruta de natalidad: b(o/oo)	22.67	22.28	22.01	21.29	21.15	20.29	19.92	19.64	19.20	18.80
Tasa global de fecundidad	2.87	2.87	2.93	2.93	2.99	2.89	2.78	2.70	2.61	2.55
<u>MORTALIDAD</u>										
Muertes anuales: D	21 781	22 871	23 858	25 881	28 145	29 152	30 355	31 538	32 718	33 601
Tasa bruta de mortalidad: d(o/oo)	9.58	9.37	9.13	9.38	9.93	10.11	10.19	10.17	10.11	9.95
<u>CRECIMIENTO NATURAL</u>										
Crecimiento anual: B-D	29 756	31 538	33 641	32 850	31 777	29 356	29 012	29 358	29 415	29 862
Tasa de crecimiento natural (o/oo)	13.09	12.91	12.88	11.91	11.22	10.18	9.74	9.47	9.09	8.84
<u>MIGRACION</u>										
Migración anual: M	2 000	4 000	-1 200	-6 700	-28 100	-13 000	-6 700	-3 300	-1 650	-1 200
Tasa de migración: m(o/oo)	0.88	1.64	-0.46	-2.43	-9.92	-4.51	-2.25	-1.06	-0.51	-0.36
<u>CRECIMIENTO TOTAL</u>										
Crecimiento anual: B-D+M	31 756	35 538	32 441	26 150	3 677	16 356	22 312	26 058	27 765	28 662
Tasa de crecimiento total: r(o/oo)	13.97	14.55	12.42	9.48	1.30	5.67	7.49	8.40	8.58	8.49
<u>ESTRUCTURA POR GRUPOS DE EDADES</u>										
C(0-14) %	28.19	28.34	28.58	28.44	28.00	27.48	27.08	26.80	26.51	26.24
C(15-64) %	64.73	64.25	63.66	63.32	63.00	62.64	62.36	62.12	61.88	61.78
C(65 y más) %	7.08	7.41	7.76	8.24	9.00	9.88	10.56	11.08	11.61	11.98
<u>INDICE DE DEPENDENCIA</u>										
$\frac{C(0-14)+C(65 \text{ y más})}{C(15-64)}$	54.49	55.64	57.08	57.93	58.73	59.64	60.36	60.98	61.60	61.86

Se puede observar que se ha producido una baja de la tasa de natalidad desde 22.67 por mil en el período 1950-1955 hasta 21.15 por mil en el período 1970-1975. A partir de este quinquenio y como resultado de la hipótesis, la natalidad descenderá hasta 18.80 por mil en el período 1995-2000.

La tasa bruta de mortalidad, en cambio, no muestra una tendencia definida sino que hay oscilaciones es así que desciende en el período entre 1950 a 1965, para subir entre 1965 y 1975. A partir de 1970-1975 como consecuencia de la hipótesis de descenso de la mortalidad y de la fecundidad, la tasa de mortalidad mantiene su nivel, con leves oscilaciones hasta el último quinquenio de la proyección 1995-2000.

La disminución de la tasa bruta de natalidad se refleja en la variación de la tasa de crecimiento natural que desciende desde 13.09 por mil hasta 11.22 por mil entre el período 1950-1955 y el período 1970-1975. Como consecuencia de las hipótesis formuladas sobre la evolución futura de la fecundidad y la mortalidad, la tasa de crecimiento seguirá disminuyendo hasta 8.84 por mil en el período 1995-2000.

En el Cuadro 10 se presentan los resultados finales de la proyección de población recomendada, es decir la tercera variante por sexo y grupos quinquenales de edades, también se presenta la población en edad escolar desglosada por edades simples. Las cifras aparecen para los años terminados en los dígitos 0 y 5 entre el año 1950 y el año 2000.

En el Anexo 1 se presentan los datos censales de 1963 y 1975 y también estas cifras llevadas a mediados de 1965 y de 1975. Al comparar estas últimas con nuestras estimaciones se obtiene un porcentaje de omisión censal de 2.6 por ciento y de 2.1 por ciento respectivamente.

Cuadro 10

URUGUAY. PROYECCION DE POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES. 1950-2000
HIPOTESIS RECOMENDADA

HOMBRES

Edad/Año	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Total	1108.939	1184.289	1268.334	1344.915	1404.231	1401.875	1437.058	1488.275	1550.727	1618.941	1690.362
0-4	110.166	124.045	131.712	139.178	141.404	140.814	140.582	144.280	149.167	153.017	156.874
5	20.660	22.942	25.828	26.588	27.705	26.388	27.740	27.833	29.028	30.054	30.760
6	20.409	22.415	25.402	26.314	27.458	26.152	27.451	27.635	28.758	29.837	30.563
7	20.225	21.932	24.905	26.070	27.193	26.017	27.122	27.473	28.492	29.611	30.411
8	20.100	21.494	24.356	25.842	26.914	25.955	26.768	27.336	28.231	29.375	30.241
9	20.024	21.105	23.773	25.615	26.624	25.941	26.406	27.210	27.978	29.132	30.059
5-9	101.419	109.889	124.265	130.429	135.894	130.453	135.487	137.486	142.488	148.009	152.064
10	19.995	20.753	23.159	25.409	26.309	25.981	26.010	27.113	27.721	28.885	29.899
11	20.010	20.431	22.517	25.243	25.956	26.081	25.556	27.061	27.449	28.656	29.738
12	20.021	20.193	21.947	24.928	25.651	26.053	25.258	26.897	27.231	28.382	29.540
13	20.006	20.064	21.503	24.381	25.431	25.805	25.209	26.551	27.097	28.123	29.304
14	19.976	20.013	21.152	23.690	25.247	25.407	25.307	26.097	27.007	27.863	29.041
10-14	100.008	101.454	110.279	123.651	128.594	129.327	127.340	133.718	136.506	141.839	147.518
15	19.953	19.984	20.806	23.032	25.041	25.021	25.364	25.659	26.913	27.598	28.781
16	19.917	19.986	20.473	22.377	24.852	24.608	25.431	25.185	26.845	27.315	28.521
17	19.916	19.983	20.222	21.792	24.502	24.197	25.348	24.654	26.660	27.082	28.255
18	19.970	19.952	20.075	21.330	23.908	23.814	25.020	24.758	26.288	26.930	27.981
19	20.043	19.905	20.005	20.962	23.163	23.434	24.529	24.799	25.805	26.821	27.707
15-19	99.800	99.810	101.581	109.492	121.467	121.073	125.692	125.255	132.511	135.746	141.245
20	20.096	19.866	19.958	20.596	22.451	23.030	24.048	24.800	25.336	26.705	27.425
21	20.160	19.810	19.938	20.242	21.738	22.638	23.538	24.808	24.830	26.615	27.124
22	20.064	19.800	19.933	19.973	21.104	22.116	23.042	24.675	24.471	26.411	26.876
23	19.724	19.862	19.929	19.814	20.609	21.398	22.599	24.313	24.353	26.027	26.713
24	19.230	19.953	19.926	19.735	20.218	20.572	22.179	23.799	24.379	25.535	26.594
20-24	99.275	99.292	99.684	100.360	106.120	109.754	115.407	122.394	123.368	131.294	134.732
25-29	89.613	99.001	99.841	98.242	96.508	92.784	103.281	111.619	120.164	121.932	130.067
30-34	83.188	89.266	99.316	98.416	95.042	86.252	87.735	100.188	109.669	118.760	120.714
35-39	80.589	82.447	89.024	97.672	95.298	86.076	81.712	84.892	98.223	108.126	117.312
40-44	72.110	79.147	81.420	87.092	94.695	88.838	82.427	79.211	82.986	96.463	106.380
45-49	66.417	69.875	77.036	78.874	83.891	89.230	85.161	79.612	76.928	80.870	94.193
50-54	53.019	63.055	66.628	75.452	75.034	78.969	84.896	81.415	76.401	74.030	77.998
55-59	47.817	48.940	58.513	61.950	68.303	69.508	73.616	79.491	76.499	72.027	69.991
60-64	37.719	42.288	43.553	52.335	55.427	60.858	62.427	66.510	72.176	69.732	65.973
65-69	28.220	31.468	35.555	36.896	44.421	47.082	51.997	53.646	57.482	62.731	60.989
70-74	19.350	21.642	24.347	27.767	28.085	34.809	37.167	41.349	42.975	46.387	50.995
75-79	11.733	13.143	14.833	16.873	19.294	20.092	24.434	26.330	29.566	31.018	33.797
80+	8.496	9.518	10.741	12.234	13.956	15.956	17.700	20.881	23.619	26.863	29.519

Cuadro 10

URUGUAY. PROYECCION DE POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES. 1950-2000.
HIPOTESIS RECOMENDADA

MUJERES

edad/Año	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Total	1085.336	1168.847	1262.636	1348.260	1419.696	1440.441	1487.037	1547.379	1615.219	1685.827	1757.715
0-4	108.659	119.117	126.630	133.729	136.015	135.962	135.680	139.485	144.308	148.127	151.915
5	20.414	22.530	24.657	25.646	26.707	25.695	26.844	26.957	28.132	29.133	29.839
6	20.166	22.099	24.309	25.369	26.481	25.490	26.603	26.779	27.879	28.931	29.675
7	19.981	21.681	23.924	25.114	26.236	25.368	26.327	26.637	27.628	28.718	29.513
8	19.950	21.282	23.513	24.870	25.975	25.305	26.028	26.519	27.382	28.495	29.352
9	19.764	20.909	23.083	24.630	25.701	25.280	25.720	26.414	27.142	28.265	29.159
5-9	100.175	108.501	119.486	125.629	131.099	127.158	131.520	133.306	138.163	143.543	147.567
10	19.721	20.553	22.643	24.403	25.407	25.299	25.381	26.336	26.899	28.030	29.025
11	19.718	20.266	22.199	24.199	25.084	25.365	24.991	26.298	26.642	27.794	28.664
12	19.712	19.948	21.769	23.916	24.793	25.322	24.731	26.164	26.441	27.554	28.679
13	19.678	19.816	21.366	23.508	24.559	25.093	24.584	25.873	26.327	27.309	28.458
14	19.630	19.770	20.993	23.023	24.351	24.737	24.760	25.489	26.262	27.065	28.212
10-14	98.459	100.294	108.971	119.048	124.195	125.816	124.546	130.159	132.572	137.752	143.238
15	19.587	19.737	20.634	22.559	24.127	24.394	24.799	25.118	26.193	26.817	27.970
16	19.527	19.727	20.282	22.108	23.908	24.036	24.845	24.716	26.147	26.554	27.730
17	19.505	19.715	20.021	21.668	23.599	23.658	24.758	24.432	25.999	26.344	27.485
18	19.545	19.679	19.888	21.255	23.151	23.267	24.453	24.345	25.687	26.219	27.229
19	19.606	19.629	19.845	20.872	22.618	22.863	24.002	24.371	25.277	26.140	26.975
15-19	97.769	98.487	100.671	108.463	117.403	118.218	122.857	122.982	129.303	132.074	137.387
20	19.645	19.584	19.813	20.501	22.105	22.443	23.564	24.361	24.880	26.057	26.716
21	19.695	19.520	19.802	20.136	21.602	22.022	23.108	24.356	24.450	25.946	26.442
22	19.575	19.502	19.605	19.855	21.123	21.557	22.653	24.228	24.145	25.836	26.223
23	19.196	19.559	19.808	19.725	20.689	21.032	22.224	23.902	24.045	25.516	26.091
24	18.651	19.645	19.813	19.678	20.300	20.477	21.808	23.444	24.065	25.102	26.009
20-24	96.763	97.810	99.041	99.906	105.820	107.530	113.358	120.290	121.584	128.506	131.481
25-29	86.041	97.192	99.258	98.163	97.056	95.266	102.299	110.570	118.722	120.660	127.800
30-34	78.885	86.309	98.316	98.362	95.797	88.940	91.166	100.010	109.193	117.813	119.934
35-39	75.849	78.808	86.926	97.220	95.924	88.106	84.975	88.881	98.548	108.142	116.893
40-44	65.528	75.231	78.684	85.775	95.354	91.681	85.646	83.350	87.644	97.475	107.118
45-49	58.412	64.401	74.195	77.503	83.935	91.930	89.348	83.910	81.937	86.349	96.155
50-54	51.128	56.864	62.958	72.361	75.311	81.324	89.507	87.195	82.027	80.203	84.618
55-59	45.524	49.004	54.766	60.625	69.668	72.291	78.318	86.365	84.263	79.381	77.723
60-64	37.776	42.588	46.092	51.687	57.217	65.548	68.270	74.135	81.912	80.056	75.545
65-69	30.472	34.100	38.719	42.158	47.357	52.451	60.174	62.771	68.281	75.584	74.013
70-74	23.153	25.839	29.194	33.460	36.522	41.057	45.601	52.468	54.897	59.900	66.514
75-79	15.986	17.837	20.138	23.075	26.534	28.991	32.743	36.539	42.243	44.412	48.694
80+	14.757	16.464	18.589	21.300	24.492	28.194	31.029	34.964	39.620	45.852	51.116

Cuadro 10

URUGUAY. PROYECCION DE POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES. 1950-2000.
HIPOTESIS RECOMENDADA

AMBOS SEXOS

Edad/Año	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Total	2194.275	2353.136	2530.969	2693.176	2823.929	2842.316	2924.095	3035.655	3165.946	3304.769	3448.077
0- 4	218.825	243.162	258.342	272.907	277.419	276.776	276.262	283.765	293.475	301.143	308.789
5	41.075	45.472	50.485	52.234	54.412	52.083	54.584	54.789	57.160	59.187	60.599
6	40.575	44.514	49.711	51.683	53.939	51.643	54.054	54.414	56.638	58.769	60.258
7	40.206	43.613	48.830	51.184	53.429	51.384	53.448	54.110	56.120	58.329	59.924
8	39.950	42.777	47.869	50.712	52.889	51.260	52.796	53.855	55.613	57.870	59.593
9	39.788	42.014	46.857	50.245	52.325	51.221	52.125	53.624	55.120	57.397	59.258
5- 9	201.594	218.390	243.751	256.058	266.993	257.591	267.007	270.792	280.652	291.551	299.631
10	39.716	41.306	45.802	49.812	51.716	51.279	51.391	53.449	54.621	56.915	58.923
11	39.720	40.637	44.716	49.442	51.041	51.446	50.547	53.358	54.091	56.430	58.597
12	39.733	40.142	43.717	48.844	50.445	51.375	49.989	53.060	53.673	55.936	58.219
13	39.685	39.880	42.869	47.889	49.990	50.898	49.893	52.424	53.424	55.432	57.762
14	39.606	39.783	42.146	46.712	49.599	50.145	50.066	51.585	53.270	54.928	57.253
10-14	198.467	201.748	219.250	242.699	252.789	255.143	251.886	263.877	269.078	279.640	290.756
15	39.540	39.720	41.440	45.592	49.168	49.414	50.163	50.776	53.106	54.415	56.751
16	39.444	39.713	40.755	44.484	48.760	48.645	50.276	49.901	52.992	53.868	56.251
17	39.421	39.699	40.243	43.460	48.101	47.854	50.106	49.286	52.659	53.427	55.738
18	39.515	39.631	39.963	42.585	47.059	47.081	49.473	49.103	51.975	53.149	55.211
19	39.649	39.534	39.850	41.834	45.781	46.297	48.531	49.171	51.082	52.961	54.682
15-19	197.569	198.297	202.251	217.956	238.869	239.291	248.549	248.237	261.814	267.820	278.632
20	39.741	39.450	39.771	41.097	44.556	45.473	47.611	49.160	50.215	52.762	54.141
21	39.856	39.330	39.740	40.378	43.340	44.660	46.646	49.164	49.230	52.611	53.566
22	39.639	39.303	39.738	39.838	42.227	43.673	45.696	48.903	48.615	52.247	53.099
23	38.920	39.422	39.737	39.539	41.298	42.430	44.824	48.214	48.398	51.543	52.804
24	37.881	39.598	39.739	39.414	40.519	41.849	43.987	47.243	48.444	50.637	52.603
20-24	196.038	197.102	198.725	200.266	211.939	217.284	228.764	242.684	244.952	259.800	266.213
25-29	175.654	196.193	199.099	196.406	193.564	188.050	205.580	222.189	238.886	242.592	257.868
30-34	162.073	175.576	197.631	196.778	190.839	175.191	178.901	200.198	218.862	236.572	240.649
35-39	156.438	161.255	175.951	194.892	191.222	174.182	166.687	173.773	196.771	216.268	234.205
40-44	137.638	154.378	160.105	172.667	190.049	180.519	168.073	162.561	170.630	193.938	213.498
45-49	124.829	134.277	151.231	156.174	167.826	181.161	174.509	163.522	158.866	167.218	190.340
50-54	104.147	119.929	129.587	145.813	150.346	160.293	174.402	168.610	158.420	154.232	162.617
55-59	93.341	97.944	113.279	122.575	137.972	141.798	151.934	165.856	160.762	151.408	147.715
60-64	75.495	84.875	89.650	104.022	112.644	126.406	130.697	140.644	154.088	149.833	141.518
65-69	58.692	65.563	74.274	79.054	91.777	99.533	112.170	116.417	125.762	138.315	135.002
70-74	42.503	47.481	53.542	61.228	65.407	75.866	82.768	93.817	97.872	106.287	117.510
75-79	27.719	30.980	34.971	39.947	45.827	49.082	57.176	62.869	71.809	75.430	82.491
80+	23.253	25.982	29.330	33.534	38.448	44.150	48.729	55.845	63.239	72.715	80.636

Anexo 1

URUGUAY. POBLACION SEGUN LOS CENSOS DE 1963 Y 1975 Y ESTIMADA
AL 30 DE JUNIO DE 1965 Y 1975.

Grupo de edad	Población censal 16-X-1963		Población estimada 30-VI-1965		Población censal 21-V-1975		Población estimada 30-VI-1975	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
	Total	1 290 386	1 305 124	1 300 848	1 321 222	1 363.3	1 418.7	1 364 011
0- 4	129 591	125 227	131 727	127 969	129.1	126.4	129 168	126 500
5- 9	125 331	122 242	127 397	124 918	121.5	119.5	121 563	119 595
10-14	112 926	109 892	114 787	112 298	129.5	124.4	129 568	124 499
15-19	103 012	102 838	104 710	105 089	116.5	119.2	116 561	119 294
20-24	95 222	97 319	96 791	99 450	100.5	104.1	100 552	104 182
25-29	91 398	95 542	92 904	97 634	91.7	96.0	91 748	96 076
30-34	99 542	101 389	101 182	103 609	87.2	88.7	87 246	88 770
35-39	93 198	95 250	94 734	97 335	85.0	90.5	85 044	90 572
40-44	84 526	82 581	85 919	84 389	90.3	91.6	90 347	91 673
45-49	73 143	73 848	74 348	75 465	87.9	90.5	87 946	90 572
50-54	71 973	69 976	73 159	71 508	79.0	81.2	79 041	81 264
55-59	60 247	57 704	61 240	58 967	65.8	67.4	65 834	67 453
60-64	51 035	51 396	51 876	52 521	60.0	65.8	60 031	65 852
65-69	35 833	38 792	36 424	39 641	46.7	52.1	46 724	52 141
70-74	25 391	28 984	25 809	29 619	34.6	40.9	34 618	40 932
75-79	15 553	20 070	15 809	20 509	20.8	30.0	20 811	30 024
80 y más	11 837	19 866	12 032	20 301	17.2	30.4	17 209	30 424
Ignorada	10 628	12 208						