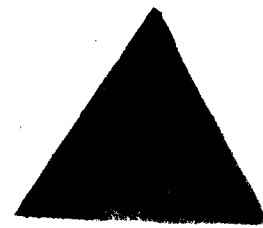


DCCPALC3371.00



HONDURAS

PROYECCIONES DE POBLACION POR SEXO

Y GRUPOS DE EDADES

1950 - 2000

*Existe versión
definitiva*

NACCESO 8461.00

YJIS (18896)

Manuel Rincón

Zulma Camisa

CELADE - San José

San José, Costa Rica

Diciembre de 1977

L/m



I. INTRODUCCION

Honduras es uno de los países de América Latina con mayor tradición censal. La información existente indica que entre 1791 y 1974 se han realizado en el país 18 censos de población de los cuales 13 fueron levantados en el presente siglo ^{1/}. No obstante ello, es necesario reconocer que por lo menos, en lo que respecta a los tres últimos censos, que son los que fueron objeto de evaluación, los análisis muestran que aún persisten deficiencias importantes que se pueden resumir con los indicadores que se presentan en el cuadro 1.

Cuadro 1.
ALGUNOS INDICADORES SOBRE LA CALIDAD DE LOS CENSOS DE POBLACION
DE HONDURAS DE 1950, 1961 Y 1974

Concepto	Censos de población de		
	1950	1961	1974
1. Porcentaje de omisión en la población total.....	2,3	5,6	10,4
2. Porcentaje de omisión en los menores de 5 años.....	15,1	7,4	16,2
3. Porcentaje de omisión en la población de 5 años y más.....	- 0,5	5,2	9,0
4. Exactitud en la declaración de la edad:			
i. Índice de Naciones Unidas....	20,2	24,4	22,1
ii. Índice de Myers.....	...	17,4	12,0
iii. Índice de Wipple.....	...	151,3	129,1

... Dato no disponible.

^{1/} Dirección General de Estadística y Censos. Censos de población y vivienda levantados en Honduras de 1791 a 1974. Mayo de 1977. Tegucigalpa, Honduras.

En la revisión de las proyecciones de población por sexo y grupos de edades correspondiente al período 1950-2000, cuyos resultados se presentan en este documento, se tomaron en cuenta principalmente los censos de población de 1950, 1961 y 1974 y los resultados de la Encuesta Demográfica Nacional de Honduras (EDENH) realizada en 1971-1972.

II. POBLACION BASE

La determinación de la población base de la proyección, es decir, la correspondiente al 30 de junio de 1950 fue el resultado de la conciliación entre la evolución de la fecundidad, la mortalidad y la migración estimada para el período 1950-1975 y los censos de población de referencia.

Teniendo en cuenta que el relevamiento de 1961 fue el único de los tres considerados que fue objeto de una evaluación directa post-censal con el propósito de estimar su grado de cobertura, se consideró adecuado tomar como punto de partida de los análisis de conciliación los datos referentes a dicho censo llevados al 30 de junio de 1960 ^{2/}.

Una vez estimada la población por sexo y grupos de edades a la fecha indicada y el comportamiento de las variables demográficas en el período 1950-1960, la población base se obtuvo mediante una proyección retrospectiva. Los resultados obtenidos se presentan en el cuadro 2.

^{2/} Dirección General de Estadística y Censos. Estudio de Enumeración Post-censal, Censo de población y vivienda de Honduras, 1961. Tegucigalpa, mayo de 1962.

Cuadro 2

HONDURAS: POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES ESTIMADA
AL 30 DE JUNIO DE 1950. INDICES DE MASCULINIDAD POR EDAD

Grupos de edades	P o b l a c i ó n				Indices de masculinidad (por cien)
	Valores absolutos		Distribución porcentual		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
TOTAL	707 434	693 746	100,00	100,00	101,97
0 - 4	129 080	124 873	18,25	18,00	103,37
5 - 9	101 578	98 194	14,36	14,15	103,45
10 - 14	88 021	85 040	12,44	12,26	103,51
15 - 19	76 416	73 678	10,80	10,62	103,72
20 - 24	65 800	63 290	9,30	9,12	103,97
25 - 29	55 848	53 791	7,89	7,75	103,82
30 - 34	46 306	45 087	6,55	6,50	102,70
35 - 39	37 630	37 358	5,32	5,38	100,73
40 - 44	30 092	30 391	4,25	4,38	99,02
45 - 49	23 711	24 272	3,35	3,50	97,69
50 - 54	18 273	19 144	2,58	2,76	95,45
55 - 59	13 323	14 348	1,88	2,07	92,86
60 - 64	8 854	9 910	1,25	1,43	89,34
65 - 69	5 686	6 392	0,80	0,92	88,95
70 - 74	3 467	3 962	0,49	0,57	87,51
75 - 79	2 263	2 650	0,32	0,38	85,40
80 y más	1 086	1 366	0,15	0,20	79,50

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

Como es sabido, hasta una época reciente el estudio de la mortalidad en Honduras se vio muy limitado por las deficiencias que afectan el registro de las defunciones. Las estimaciones realizadas en el pasado en relación al período 1950-1960 estuvieron basadas en tablas de mortalidad elaboradas para el período intercensal 1945-1960 3/, las que fueron revisadas posteriormente en oportunidad de contar con información más confiable sobre la mortalidad por sexo y edad derivada de los resultados de la EDENH 4/.

Recientemente William Brass presentó en un seminario realizado en Santiago de Chile una metodología para estimar la mortalidad en países con estadísticas incompletas, la que se apoya en la información sobre la distribución por edad de las defunciones y la distribución por edad de la población 5/. El método propuesto por Brass busca corregir el subregistro de las defunciones a partir de una cierta edad mediante la relación entre la estructura por edad de las defunciones y la correspondiente a la población en que supuestamente se generan.

La aplicación del método al caso de Honduras permitió estimar la corrección a efectuar a las defunciones registradas de 5 años y más de edad aplicable a los períodos 1949-1951, 1960-1962 y 1973-1975 centrados en los correspondientes años censales de referencia. El propósito seguido fue el de elaborar tablas abreviadas de mortalidad por sexo para cada una de esas fechas a fin de derivar posteriormente el comportamiento seguido por la variable en los quinquenios que van desde 1950 a 1975.

3/ Arretx, C., Honduras: Proyecciones de población por sexo y grupos de edades 1961-1981. Seminario sobre la situación demográfica de América Central: Perspectivas y consecuencias. San José, Costa Rica, 24-29 de julio de 1967. Mayo 1972.

4/ Ortega, A. y Rincón, M., Mortalidad. Encuesta Demográfica Nacional de Honduras, EDENH. Fascículo IV. CELADE, Serie A.129, Agosto de 1975.

5/ Brass, W., Cuatro lecciones de William Brass. CELADE-Santiago, 2 al 5 de septiembre de 1975, CELADE, Serie D. No.91. Septiembre de 1977.

La corrección de las defunciones de los menores de 5 años de edad se realizó tomando como referencia las estimaciones del subregistro resultantes de la investigación de la mortalidad en la EDENH ^{6/}.

El cuadro 3 presenta algunos indicadores de la evolución de la mortalidad según las tres tablas elaboradas.

Cuadro 3.

HONDURAS: ALGUNOS INDICADORES DE LA MORTALIDAD POR SEXO, DERIVADOS DE LAS TABLAS DE MORTALIDAD ELABORADAS PARA LOS PERIODOS 1949-1951, 1960-1962 Y 1973-1975

Indicadores	Tablas de mortalidad		
	1949 - 1951	1960 - 1962	1973 - 1975
	HOMBRES ¹⁹⁴⁵		
Esperanza de vida al nacimiento...	39,90 ^{35.49}	45,44 ^{43.64}	53,38 ^{52.06}
Ganancia media anual de e_0^o en años..		0,50	0,61
Tasa de mortalidad infantil, por mil	175,6	148,1	125,8
Probabilidad de morir entre 1 y 5 años, por mil.....	140,7	101,3	67,0
Probabilidad de morir entre 15 y 65 años, por mil.....	571,5	505,9	371,3
	MUJERES		
Esperanza de vida al nacimiento..	42,37 ^{38.36}	48,83 ^{46.64}	56,93 ^{55.00}
Ganancia media anual de e_0^o en años		0,59	0,62
Tasa de mortalidad infantil, por mil	171,2	132,9	86,9
Probabilidad de morir entre 1 y 5 años, por mil.....	126,4	95,6	61,6
Probabilidad de morir entre 15 y 65 años, por mil.....	522,2	440,3	354,6

^{6/} Ortega, A., y Rincón, M., op,cit.

El cuadro 4 presenta las esperanzas de vida al nacimiento estimadas para cada quinquenio del período 1950-1975. Estas fueron obtenidas a partir de las relaciones de sobrevivencia respectivas, las que se calcularon interpolando linealmente las relaciones derivadas de las tablas de mortalidad indicadas.

Cuadro 4.
HONDURAS: ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO SEGUN SEXO
EN LOS QUINQUENIOS DEL PERIODO 1950-1975

Período	Hombres		Mujeres		Diferencia en la e_0^o entre sexos
	e_0^o	Ganancia anual media	e_0^o	Ganancia anual media	
1950-1955	40,88		43,81		2,93
		0,51		0,59	
1955-1960	43,43		46,75		3,32
		0,57		0,59	
1960-1965	46,27		49,70		3,43
		0,58		0,60	
1965-1970	49,18		52,69		3,51
		0,64		0,65	
1970-1975	52,39		55,93		3,54

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

Para proyectar la mortalidad en este período se formularon los siguientes supuestos:

- a) La esperanza de vida al nacimiento de los hombres aumentará de 52,39 años en el período 1970-1975 hasta 65,97 en el período 1995-2000 y la de las mujeres desde 55,93 años a 69,70 en los mismos períodos.

Por otra parte, se consideró que en los sucesivos quinquenios de la proyección, la ganancia media anual de ese indicador irá disminuyendo lentamente y de manera tal que continúe el aumento de la diferencia entre las esperanzas de vida de hombres y mujeres sugerido por los valores obtenidos en las tablas de mortalidad a que se hizo referencia en el punto anterior.

- b) Los niveles y la estructura de la mortalidad tendrán en un futuro lejano los valores estimados por Bourgeois-Pichat en su tabla de mortalidad límite 7/.

Una vez estimados los niveles de mortalidad por sexo en términos de esperanzas de vida al nacimiento para cada quinquenio de la proyección, ellas fueron tomadas como base para calcular las relaciones de sobrevivencia por edad, interpolando linealmente entre las relaciones correspondientes al período 1970-1975 y las derivadas del modelo límite adoptado.

El cuadro 5 presenta los indicadores referentes a la hipótesis de proyección del nivel de la mortalidad por sexo para cada quinquenio del período 1975-2000 y el cuadro 6, las relaciones de sobrevivencia por sexo y grupos de edades para cada quinquenio del período 1950-2000.

Cuadro 5.

HONDURAS: ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO SEGUN SEXO POR QUINQUENIO, 1970-2000

Períodos	Hombres		Mujeres		Diferencia en la e_0^o entre sexos
	e_0^o	Ganancia anual media	e_0^o	Ganancia anual media	
1970-1975	52,39	0,60	55,93	0,60	3,54
1975-1980	55,38	0,56	58,93	0,56	3,55
1980-1985	58,17	0,54	61,74	0,55	3,57
1985-1990	60,87	0,52	64,49	0,53	3,62
1990-1995	63,46	0,50	67,16	0,51	3,70
1995-2000	65,97		69,70		3,73

7/ Bourgeois-Pichat, "Essai sur la mortalité biologique de l'home", en Population No. 3, 1952. Paris, France.

Cuadro 6.

HONDURAS: ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO Y RELACIONES DE SOBREVIVENCIA SEGUN SEXO Y EDAD POR QUINQUENIOS 1950-2000

1950-1955		1955-1960		1960-1965		1965-1970		1970-1975	
Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
40.88	43.51	43.43	46.62	46.27	49.70	49.18	52.69	52.39	55.92
0.79197	0.80232	0.81015	0.82575	0.82882	0.84700	0.84114	0.86325	0.85345	0.88550
0.89020	0.90164	0.90458	0.91328	0.91786	0.92473	0.92857	0.93566	0.93927	0.94659
0.97363	0.97798	0.97637	0.98015	0.97913	0.98235	0.98191	0.98498	0.98443	0.98669
0.97957	0.98321	0.98160	0.98472	0.98370	0.98681	0.98652	0.98900	0.98871	0.99069
0.97208	0.97687	0.97482	0.97910	0.97767	0.98126	0.98072	0.98362	0.98374	0.98587
0.96281	0.96889	0.96636	0.97200	0.97009	0.97508	0.97424	0.97800	0.97836	0.98098
0.95373	0.96103	0.95831	0.96498	0.96258	0.96883	0.96783	0.97244	0.97288	0.97598
0.94689	0.95311	0.95168	0.95961	0.95685	0.96398	0.96290	0.96768	0.96808	0.97178
0.94002	0.94916	0.94525	0.95417	0.95097	0.95901	0.95785	0.96328	0.96473	0.96786
0.92878	0.93947	0.93467	0.94531	0.94127	0.95091	0.94956	0.95588	0.95784	0.96166
0.91313	0.92593	0.91992	0.93280	0.92772	0.93937	0.93782	0.94451	0.94602	0.95094
0.88478	0.90087	0.89307	0.90954	0.90276	0.91790	0.91575	0.92350	0.92511	0.93114
0.83918	0.86331	0.84909	0.87136	0.86108	0.88218	0.87751	0.89166	0.89474	0.90114
0.78182	0.80784	0.79297	0.82160	0.80728	0.83476	0.82899	0.84648	0.85069	0.85820
0.71480	0.74461	0.72635	0.76073	0.74186	0.77569	0.76630	0.79017	0.79473	0.80465
0.64083	0.67472	0.65093	0.68996	0.66698	0.70514	0.69509	0.72012	0.72362	0.73110
0.39030	0.41006	0.39795	0.42124	0.40908	0.43290	0.42833	0.44462	0.44758	0.45834
1975-1980		1980-1985		1985-1990		1990-1995		1995-2000	
Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
55.38	58.93	58.17	61.74	60.87	64.49	63.46	67.16	65.97	69.70
0.87347	0.90540	0.89123	0.92070	0.90762	0.93410	0.92245	0.94677	0.93702	0.95865
0.94886	0.95518	0.95607	0.96288	0.96332	0.96991	0.97000	0.97634	0.97594	0.98210
0.98692	0.98890	0.98948	0.99018	0.99068	0.99250	0.99233	0.99407	0.99380	0.99549
0.98980	0.99129	0.99129	0.99272	0.99326	0.99443	0.99492	0.99598	0.99574	0.99680
0.98603	0.98804	0.98805	0.98998	0.98990	0.99176	0.99220	0.99378	0.99311	0.99484
0.98136	0.98386	0.98401	0.98644	0.98643	0.98880	0.98867	0.99026	0.98925	0.99089
0.97668	0.97954	0.97990	0.98273	0.98284	0.98563	0.98556	0.98730	0.98679	0.98829
0.97292	0.97596	0.97647	0.97882	0.97971	0.98278	0.98270	0.98476	0.98386	0.98544
0.96892	0.97206	0.97268	0.97561	0.97610	0.97942	0.97927	0.98164	0.98088	0.98252
0.96240	0.96567	0.96648	0.96997	0.97021	0.97390	0.97366	0.97710	0.97620	0.97893
0.95298	0.95636	0.95742	0.96121	0.96147	0.96564	0.96521	0.96920	0.96852	0.97234
0.93483	0.93979	0.94028	0.94579	0.94527	0.95125	0.94987	0.95626	0.95505	0.96074
0.90311	0.91038	0.91061	0.91866	0.91745	0.92621	0.92377	0.93313	0.93096	0.93933
0.86122	0.87018	0.87063	0.88092	0.87924	0.89072	0.88718	0.89970	0.89429	0.90774
0.80267	0.81867	0.81749	0.83123	0.82731	0.84269	0.83637	0.85319	0.84441	0.86200
0.73392	0.75022	0.74692	0.76377	0.75697	0.77613	0.76624	0.78745	0.77448	0.79760
0.46215	0.47500	0.47519	0.48993	0.48710	0.50355	0.49809	0.51602	0.51785	0.52721

IV. ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD EN EL PERIODO 1950-1975 E HIPOTESIS DE SU EVOLUCION EN EL PERIODO 1975-2000

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

Los resultados obtenidos en la EDENH en relación con la fecundidad correspondiente a los años 1971-1972 indicaron que Honduras mantenía, a la época de la encuesta, un muy elevado nivel de fecundidad 8/. Esta información fue corroborada después, al conocerse los resultados del censo de población de 1974 que incluyó preguntas específicas para el estudio de dicha variable. Así los datos de la fecundidad actual referida a los 12 meses anteriores a la fecha del censo, obtenidas de manera indirecta mediante la pregunta sobre la fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo, formulada a todas las mujeres de 15 años y más de edad, conducen a tasas de fecundidad por edad de estructura similar a las provenientes de la EDENH y con un nivel también parecido. Las tasas globales de fecundidad derivadas de ambas fuentes de información fueron de 7,50 hijos por mujer según la EDENH 9/ y 7,24 hijos por mujer según el censo de 1974 10/.

Considerando estos resultados como referencia y buscando la compatibilización entre el comportamiento de la fecundidad y las poblaciones previamente estimadas para los años extremos de los quinquenios sucesivos, se derivó la evolución de la fecundidad durante el período 1950-1975, aceptando que la distribución porcentual de las tasas de fecundidad por edad se habría mantenido constante durante todo el período, siendo ella igual al promedio de las estructuras dadas por el resultado de la EDENH y la fecundidad actual del censo de 1974.

El cuadro 7 presenta las estimaciones obtenidas.

8/ Camisa, Z., Fecundidad y Nupcialidad, Encuesta Demográfica Nacional de Honduras, Fascículo III, Dirección General de Estadística y Censos de Honduras, CELADE, Serie A. No. 129, mayo de 1975.

9/ Camisa, Z., Ibid, página 15.

10/ CELADE, OMUECE (Muestra del censo de población de Honduras de 1974).

Cuadro 7.

HONDURAS: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD Y TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD POR QUINQUENIOS, 1950-1975

Grupos de edades	Períodos				
	1950-1955	1955-1960	1960-1965	1965-1970	1970-1975
Tasas por mujer					
15-19	0,1503	0,1529	0,1567	0,1584	0,1571
20-24	0,3053	0,3105	0,3183	0,3217	0,3191
25-29	0,3198	0,3252	0,3334	0,3370	0,3343
30-34	0,2864	0,2912	0,2986	0,3018	0,2994
35-39	0,2119	0,2155	0,2209	0,2233	0,2215
40-44	0,1159	0,1179	0,1208	0,1221	0,1212
45-49	0,0204	0,0208	0,0213	0,0215	0,0214
TGF	7,05	7,17	7,35	7,43	7,37

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

Se elaboraron cuatro hipótesis sobre la evolución futura de la fecundidad. La primera, de carácter teórico, supone que el nivel y la estructura de la fecundidad por edad estimada para el quinquenio 1970-1975, equivalente a una tasa global de fecundidad de 7,38 hijos por mujer, se mantendrá constante hasta el último quinquenio de la proyección.

Las tres hipótesis restantes suponen que el descenso de la fecundidad iniciado en el quinquenio 1970-1975 continuará durante todo el período de la proyección. La segunda hipótesis, considerada como alternativa alta, supone una tasa global de fecundidad igual a 6,10 hijos por mujer en el quinquenio 1995-2000 y una estructura de las tasas por edad similar a la del modelo de alta fecundidad con cúspide dilatada que figura en el Boletín de Población No. 7 de las Naciones Unidas.

La tercera hipótesis, que se considera la recomendada para fines prácticos (hipótesis media) supone que la tasa global de fecundidad descenderá hasta alcanzar el valor de 5,00 hijos por mujer, en el último quinquenio de la proyección, correspondiéndole una distribución de las tasas por edad semejante al modelo anterior, pero con una caída algo mayor en las tasas de fecundidad correspondientes a las edades extremas.

La cuarta hipótesis, de baja fecundidad, supone una tasa global de 4,10 hijos por mujer en el quinquenio 1995-2000, con una estructura de las tasas por edad que acentúa el descenso correspondiente a las edades extremas a que se hizo mención en la hipótesis anterior.

Para las tres hipótesis que suponen descenso de la fecundidad entre 1970-1975 y 1995-2000, las reducciones en el nivel de fecundidad medido por las tasas globales de fecundidad son del orden del 17 por ciento para la hipótesis alta, 32 por ciento para la hipótesis media y 44 por ciento para la hipótesis baja.

En las tres últimas hipótesis formuladas, la determinación de los valores de las tasas globales de fecundidad correspondientes a cada quinquenio de la proyección, se realizó interpolando una función logística de la forma

$$TGF(t) = k_1 + \frac{k_2}{1 + e^{a+bt}}$$

donde $k_1 + k_2$ representa la asíntota superior, es decir el valor más alto que puede haber alcanzado la tasa global de fecundidad en el pasado. En las tres hipótesis este valor se fijó en 7,43.

El valor k_1 es la asíntota inferior que se supone igual al valor más bajo que alcanzará la tasa global en el futuro. En cada caso este valor se estimó ligeramente inferior al fijado para el quinquenio 1995-2000.

Además, se impuso la condición de que la curva adoptada reprodujera el valor correspondiente al quinquenio 1970-1975 de la hipótesis respectiva, y un valor adicional adoptado en cada caso para la tasa global correspondiente al quinquenio 1980-1985.

Las estructuras de fecundidad de los quinquenios intermedios se obtuvieron interpolando la estructura correspondiente al período 1970-1975 y las estructuras respectivas propuestas para el período final 1995-2000, tomando como base los valores de las tasas globales de fecundidad determinados previamente. Esto corresponde en cierta forma a una interpolación de cada tasa de fecundidad mediante una curva logística.

Una vez obtenidas las estructuras de la fecundidad correspondientes a cada quinquenio y para cada hipótesis, se calcularon las tasas de fecundidad por edad correspondientes a los niveles de fecundidad establecidos.

Los cuadros 8, 9 y 10 presentan las tasas de fecundidad por edad y las tasas globales de fecundidad resultantes según las hipótesis alta, media y baja, en cada quinquenio de la proyección.

Cuadro 8.

HONDURAS: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD Y TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD POR QUINQUENIOS, 1975-2000. (HIPOTESIS ALTA).

Grupos de edades	Períodos				
	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000
	Tasas por mujer				
15-19	0,1503	0,1343	0,1194	0,1139	0,1122
20-24	0,3161	0,3074	0,2977	0,2935	0,2922
25-29	0,3305	0,3201	0,3088	0,3040	0,3026
30-34	0,2916	0,2728	0,2546	0,2474	0,2452
35-39	0,2151	0,1998	0,1849	0,1792	0,1775
40-44	0,1150	0,1006	0,0876	0,0824	0,0811
45-49	0,0194	0,0150	0,0110	0,0096	0,0092
TGF	7,19	6,75	6,32	6,15	6,10

Cuadro 9.

HONDURAS: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD Y TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD POR QUINQUENIOS; 1975-2000 (HIPOTESIS MEDIA)

Grupos de edades	Períodos				
	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000
Tasas por mujer					
15-19	0,1494	0,1286	0,1015	0,0892	0,0856
20-24	0,3127	0,2935	0,2634	0,2471	0,2419
25-29	0,3272	0,3062	0,2735	0,2560	0,2504
30-34	0,2900	0,2640	0,2270	0,2087	0,2030
35-39	0,2142	0,1938	0,1652	0,1513	0,1470
40-44	0,1151	0,0989	0,0779	0,0685	0,0656
45-49	0,0194	0,0150	0,0091	0,0072	0,0065
TGF	7,14	6,50	5,59	5,14	5,00

Cuadro 10.

HONDURAS: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD Y TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD POR QUINQUENIOS, 1975-2000 (HIPOTESIS BAJA)

Grupos de edades	Períodos				
	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000
Tasas por mujer					
15-19	0,1480	0,1243	0,0878	0,0692	0,0634
20-24	0,3135	0,2960	0,2570	0,2299	0,2199
25-29	0,3275	0,3068	0,2634	0,2341	0,2235
30-34	0,2878	0,2570	0,2035	0,1730	0,1628
35-39	0,2106	0,1820	0,1359	0,1114	0,1035
40-44	0,1133	0,0935	0,0631	0,0482	0,0436
45-49	0,0193	0,0144	0,0073	0,0042	0,0033
TGF	7,10	6,37	5,09	4,35	4,10

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

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

Existen antecedentes que indican que entre los años extremos del período, el ingreso de salvadoreños al país constituyó el principal aporte inmigratorio. Para los dos primeros quinquenios se dispone de estimaciones referentes a los saldos netos migratorios clasificados por sexo y grupos de edades, estimados por Carmen Arretx ^{11/}, y en relación con el tercer quinquenio (1960-1965), se tiene conocimiento que si bien esa corriente migratoria continuó, su volumen disminuyó como consecuencia de una disminución de las facilidades de ingreso que hasta ese entonces habían existido. Tomando en consideración esta circunstancia, se aceptó como estimación preliminar, que los saldos correspondientes a 1960-1965 eran aproximadamente la mitad de los considerados para los dos quinquenios anteriores.

Teniendo como referencia la información indicada, los resultados definitivos correspondientes a cada quinquenio incluyen pequeñas modificaciones tendientes a evitar algunas irregularidades en las poblaciones por sexo y edad resultantes para los años 1950, 1955, 1960 y 1965.

2. Estimación de la migración en el período 1965-1975

Es sabido que como consecuencia del conflicto entre Honduras y El Salvador, entre 1969 y 1970 abandonaron el país un importante número de salvadoreños, en muchos casos con sus familias de nacionalidad hondureña. Al respecto se dispone de un registro aproximado que eleva su número a 73 mil personas. La distribución por sexo y grupos de edades de ese total se hizo de acuerdo a los resultados arrojados por una muestra disponible de 832 personas. Estos valores fueron considerados como estimaciones preliminares de la migración del quinquenio 1965-1970.

^{11/} Arretx, C., op.cit.

El saldo atribuible al quinquenio 1970-1975 se apoyó en la tasa bruta de migración neta internacional obtenida a partir de los resultados de la EDENH, igual a -3,18 por mil ^{12/}, la que fue aplicada a la población total de ambos sexos estimada al 30 de junio de 1970.

La información básica indicada para ambos quinquenios se completó con los datos correspondientes a la población hondureña censada en otros países: Estados Unidos, Nicaragua, Guatemala, Costa Rica y México ^{13/}.

Los saldos netos migratorios por sexo y grupos de edades resultantes aparecen en el cuadro 11.

3. Migración en el período 1975-2000

Se formuló la hipótesis de que en cada quinquenio de la proyección, la emigración compensaría los efectos de la inmigración, produciéndose un saldo neto migratorio nulo.

^{12/} Somoza, J. y Packer, A., Resultados y elaboración de datos. Encuesta Demográfica Nacional de Honduras. Fascículo II, CELADE, Serie A. No.129 Santiago de Chile, abril, 1975.

^{13/} CELADE, Banco de Datos, Tabulaciones del programa IMILA y Censos de población de los países respectivos.

Cuadro 11

HONDURAS: SALDO MIGRATORIO INTERNACIONAL NETO SEGUN SEXO
Y GRUPOS DE EDADES, POR QUINQUENIOS, 1950-1975

Grupos de edades	P e r í o d o s									
	1950-1955		1955-1960		1960-1965		1965-1970		1970-1975	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL	8 614	8 578	8 614	8 578	4 307	4 473	-44678	-41180	-22152	-23129
0 - 4	361	449	361	449	194	225	- 3826	- 3943	- 591	- 1082
5 - 9	611	621	611	621	328	342	- 8348	- 7587	- 1930	- 2103
10 - 14	715	717	715	717	384	383	- 7130	- 6479	- 2422	- 2640
15 - 19	737	756	737	756	395	400	- 4783	- 4347	- 2639	- 2876
20 - 24	771	771	771	771	404	404	- 3608	- 3568	- 2599	- 2833
25 - 29	860	867	860	867	393	450	- 3580	- 3075	- 2791	- 2929
30 - 34	801	816	801	816	365	422	- 2978	- 2707	- 2695	- 2545
35 - 39	743	733	743	733	340	383	- 2573	- 2339	- 2111	- 1992
40 - 44	691	669	691	669	317	344	- 2031	- 1846	- 1551	- 1464
45 - 49	572	578	572	578	280	297	- 1625	- 1476	- 941	- 888
50 - 54	525	495	525	495	246	254	- 1218	- 1108	- 661	- 624
55 - 59	385	401	385	401	207	206	- 948	- 861	- 509	- 480
60 - 64	305	268	305	268	164	138	- 722	- 656	- 331	- 312
65 - 69	225	187	225	187	121	96	- 542	- 492	- 178	- 168
70 - 74	144	105	144	105	78	54	- 406	- 370	- 127	- 120
75 - 79	88	64	88	64	48	33	- 225	- 206	- 50	- 48
80 y más	80	81	80	81	43	42	- 135	- 120	- 26	- 25

VI. RESULTADOS DE LA PROYECCION

Como se mencionó en el capítulo IV, se formularon cuatro hipótesis de fecundidad, las que combinadas con una única hipótesis de evolución de la mortalidad y una de migración conducen a cuatro proyecciones alternativas de la población.

Para fines prácticos se recomienda el uso de la alternativa media que se considera más plausible para describir el comportamiento futuro de la población del país. Las alternativas alta y baja deben ser consideradas a su vez como los límites máximo y mínimo y la hipótesis constante sólo debe ser vista con fines teóricos.

En el cuadro 12 se presenta un resumen en relación a algunos aspectos del comportamiento demográfico de la población de Honduras en el período 1950-2000 tomando como referencia la alternativa media recomendada.

Un primer aspecto que surge de esa información es que a pesar de la reducción prevista en la fecundidad —la que implica un descenso del orden de un 32 por ciento en la tasa global— el descenso previsto en la mortalidad determina que la población de Honduras continuaría creciendo hasta fines del siglo a un ritmo superior al 3 por ciento. Como consecuencia la población en el año 2000 será algo más del doble de la estimada para 1975.

En los cuadros 13 a 15 se presentan los resultados de las proyecciones por sexo y edad correspondientes a la alternativa recomendada para los años terminados en 0 y 5 del período 1950-2000.

*
* *

Cuadro 12

HONDURAS: INDICADORES DEMOGRAFICOS DERIVADOS DE LA PROYECCION DE LA POBLACION EN EL PERIODO 1950-2000. HIPOTESIS MEDIA (RECOMENDADA)

Indicadores demográficos	1950- 1955	1955- 1960	1960- 1965	1965- 1970	1970- 1975	1975- 1980	1980- 1985	1985- 1990	1990- 1995	1995- 2000
<u>Valores absolutos anuales:</u>										
Nacimientos	78 162	91 805	108 088	123 535	139 297	159 605	176 847	186 545	209 403	245 620
Defunciones	33 254	35 568	37 698	39 329	39 401	40 060	40 555	39 973	39 956	40 488
Crecimiento natural	44 908	56 237	70 390	84 206	99 896	119 545	136 292	146 572	169 447	205 132
Migración	3 438	3 438	1 756	-17 172	- 9 056	-	-	-	-	-
Crecimiento total.....	48 346	59 675	72 146	67 034	90 840	119 545	136 292	146 572	169 447	205 132
<u>Tasas anuales medias (por mil):</u>										
Natalidad	51,34	51,19	50,90	49,98	48,60	47,05	43,86	39,36	37,87	37,99
Mortalidad	21,84	19,83	17,75	15,91	13,75	11,81	10,06	8,43	7,23	6,26
Crecimiento natural	29,50	31,36	33,15	34,07	34,85	35,24	33,80	30,93	30,65	31,73
Migración	2,26	1,92	0,83	- 6,95	- 3,16	-	-	-	-	-
Crecimiento total	31,76	33,28	33,98	27,12	31,69	35,24	33,80	30,93	30,65	31,73
<u>Estructura de la población por edad (por ciento):</u>										
0-14 años	44,80	45,27	46,32	47,23	47,80	47,92	47,33	45,99	44,23	42,80
15-64 años	53,25	52,67	51,47	50,42	49,69	49,41	49,85	51,04	52,64	53,95
65 años y más	1,95	2,06	2,21	2,35	2,51	2,67	2,82	2,97	3,13	3,25
<u>Otros indicadores:</u>										
Tasa global de fecundidad	7,05	7,17	7,35	7,43	7,37	7,14	6,50	5,59	5,14	5,00
Esperanza de vida al nacimiento (ambos sexos) .	42,16	44,99	47,94	50,89	54,12	57,11	59,91	62,64	65,26	67,79

Cuadro 13.

HONDURAS: PROYECCION DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES, 1950-2000. HIPOTESIS RECOMENDADA (HOMBRES)

Grupos de edades	PERIODOS										
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
	707.434	828.754	978.115	1158.614	1324.309	1551.490	1850.593	2191.985	2559.410	2984.655	3500.258
0-4	129.080	158.890	190.835	229.620	262.286	303.867	357.026	403.635	433.603	454.668	589.410
5	21.897	25.346	32.089	38.543	44.880	53.068	62.204	73.105	81.563	88.005	102.589
6	20.985	23.985	30.353	36.644	42.779	50.856	59.747	70.639	79.713	85.703	99.750
7	20.204	22.884	28.743	34.535	40.832	48.771	57.493	68.218	77.614	82.804	96.223
8	19.535	22.002	27.257	33.388	39.028	46.801	55.411	65.847	75.867	82.220	93.050
9	18.957	21.301	25.897	31.978	37.351	44.933	53.472	63.532	73.876	80.863	90.154
5-9	101.578	115.518	144.339	175.488	204.870	244.428	288.327	341.342	388.834	420.555	462.786
10	18.471	20.777	24.641	30.721	35.752	43.170	51.680	61.260	71.860	79.750	87.581
11	18.074	20.426	23.465	29.634	34.335	41.515	50.037	59.010	69.829	76.856	85.124
12	17.659	20.036	22.484	28.479	32.965	39.876	48.351	56.906	67.732	77.701	85.222
13	17.171	19.498	21.742	27.145	31.667	38.209	46.528	54.964	65.508	75.873	81.643
14	16.645	18.877	21.172	25.733	30.429	36.550	44.636	53.145	63.221	73.632	80.507
10-14	88.021	99.614	113.503	141.711	165.187	199.320	241.231	285.294	338.161	385.851	414.587
15	16.167	18.349	20.653	24.435	29.274	34.964	42.842	51.360	60.544	71.513	79.445
16	15.720	17.878	20.225	23.189	28.219	33.427	41.119	49.833	58.652	69.425	76.532
17	15.279	17.404	19.769	22.150	27.097	31.995	39.427	47.861	56.453	67.283	73.838
18	14.842	16.913	19.227	21.407	25.834	30.659	37.762	46.556	54.544	65.004	71.450
19	14.408	16.415	18.639	20.867	24.509	29.501	36.136	44.200	52.737	62.809	70.223
15-19	76.416	86.960	98.518	112.048	134.933	160.587	197.287	239.125	283.371	336.105	388.937
20	13.983	15.933	18.105	20.347	23.261	28.348	34.550	42.404	50.533	60.536	71.091
21	13.567	15.459	17.607	19.884	22.042	27.275	32.990	40.658	48.332	58.220	68.580
22	13.155	14.998	17.111	19.401	21.013	26.136	31.533	38.547	45.545	54.053	64.806
23	12.748	14.550	16.609	18.844	20.262	24.860	30.233	37.274	43.545	51.084	60.581
24	12.346	14.114	16.108	18.246	19.703	23.525	28.931	35.648	41.687	48.530	56.530
20-24	65.820	75.053	85.541	96.723	106.280	130.144	158.344	194.825	233.714	281.160	333.789
25-29	55.848	64.213	73.386	83.378	90.651	101.192	127.371	155.812	192.284	234.032	281.100
30-34	46.820	54.306	62.931	71.800	77.715	85.516	108.344	125.151	150.138	185.507	221.217
35-39	37.630	44.590	52.199	59.953	65.800	73.191	90.206	106.632	122.207	145.485	176.752
40-44	30.092	36.064	42.839	49.953	55.410	61.928	70.917	80.520	94.200	110.470	127.522
45-49	23.711	28.521	34.283	40.603	45.809	52.133	60.630	68.555	78.516	91.715	111.273
50-54	18.273	22.176	26.762	32.048	36.863	42.767	49.932	57.662	67.899	79.784	88.822
55-59	13.323	16.553	20.316	24.367	28.400	33.727	39.980	46.713	53.939	62.555	72.255
60-64	8.854	11.485	14.360	17.549	20.670	25.080	30.455	36.408	42.858	49.827	58.115
65-69	7.686	9.147	10.933	11.713	14.006	17.405	21.405	26.516	32.010	38.023	44.557
70-74	5.467	6.208	7.333	7.003	8.593	11.004	14.042	17.657	21.939	26.772	32.107
75-79	2.263	2.310	2.820	3.603	4.642	6.168	8.096	10.488	13.266	16.811	20.734
80+	1.086	1.387	1.551	1.834	2.194	3.033	4.253	5.865	7.967	10.626	13.934

HONDURAS: PROYECCION DE LA POBLACION POR

Grupos de edades	1950	1955	1960	1965
	693.746	814.973	964.731	1145.307
0- 4	124.873	153.402	185.346	223.518
5	21.171	24.815	31.184	37.697
6	20.287	23.523	29.537	35.862
7	19.531	22.452	28.019	34.198
8	18.882	21.571	26.626	32.684
9	18.923	20.849	25.354	31.297
5- 9	98.194	113.211	140.720	171.737
10	17.851	20.279	24.186	30.049
11	17.467	19.858	23.107	28.951
12	17.084	19.422	22.177	27.816
13	16.587	18.888	21.420	26.556
14	16.071	18.303	20.792	25.248
10-14	85.040	96.749	111.681	138.619
15	15.603	17.798	20.225	24.043
16	15.165	17.347	19.729	22.894
17	14.732	16.891	19.234	21.909
18	14.302	16.411	18.697	21.151
19	13.875	15.921	18.141	20.554
15-19	73.678	84.368	96.026	110.552
20	13.459	15.448	17.633	19.984
21	13.051	14.988	17.159	19.464
22	12.631	14.537	16.683	18.949
23	12.257	14.099	16.196	18.402
24	11.871	13.672	15.705	17.842
25	63.290	72.745	83.376	94.641
26	53.901	62.138	71.575	81.748
27	45.387	52.511	60.826	69.766
28	37.338	43.796	51.123	59.018
29	30.338	36.128	42.458	49.371
30	24.272	28.129	34.730	40.671
31	19.444	22.969	27.667	32.878
32	14.748	17.647	21.292	25.601
33	9.992	12.607	15.645	18.922
34	6.666	8.193	10.545	13.156
35	3.992	4.865	6.337	8.234
36	2.791	2.437	3.420	4.502
37	1.728	1.728	1.962	2.372

Cuadro 14.

SEXO Y GRUPOS DE EDADES, 1950-2000. HIPOTESIS RECOMENDADA (MUJERES)

PERIODOS

1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
1314.788	1541.809	1840.431	2180.502	2545.937	2967.529	3477.983
257.364	300.786	352.455	397.130	425.002	483.552	574.225
44.121	52.497	61.959	72.470	80.523	86.557	101.624
42.074	50.282	59.567	70.153	78.855	84.439	97.695
40.175	48.191	57.327	67.851	77.104	82.691	94.678
38.411	46.212	55.222	65.573	75.285	81.248	91.866
36.769	44.334	53.230	63.325	73.402	80.007	88.951
201.550	241.516	287.305	335.372	385.180	414.548	474.897
35.239	42.558	51.354	61.100	71.475	78.585	86.425
33.812	40.886	49.886	58.890	69.525	78.208	86.000
32.461	39.244	47.825	56.777	67.476	77.052	84.128
31.168	37.595	45.972	54.795	65.300	75.836	82.448
29.930	35.967	44.037	52.517	63.050	74.583	80.725
162.610	196.250	238.835	284.483	336.826	382.856	413.078
28.773	34.413	42.288	51.064	60.799	71.214	78.766
27.709	32.912	40.554	49.258	59.524	69.622	77.636
26.691	31.506	38.863	47.445	58.263	68.134	76.448
25.389	30.215	37.216	45.594	54.388	64.547	73.000
24.137	29.011	35.615	43.735	52.540	62.701	72.507
132.669	158.098	194.540	237.056	282.614	335.220	381.479
22.957	27.858	34.064	41.931	50.692	60.433	70.956
21.809	26.780	32.544	40.174	48.876	58.125	68.885
20.826	25.658	31.121	38.465	47.053	56.540	66.959
20.081	24.434	29.822	36.810	45.194	54.955	64.959
19.561	23.172	28.615	35.211	43.327	53.116	62.959
105.173	127.902	156.167	192.591	233.142	283.574	335.000
89.486	100.244	123.839	154.050	190.434	228.017	283.441
76.785	84.792	98.193	123.664	151.836	188.206	230.847
65.193	72.626	82.753	96.113	121.535	146.674	186.000
53.011	61.627	70.597	80.760	94.195	115.625	144.000
45.717	51.970	59.512	68.477	78.652	95.017	117.124
37.332	42.859	49.702	57.203	66.612	78.269	89.644
29.568	34.335	40.270	47.008	54.414	63.232	73.555
22.172	26.333	31.276	36.595	43.539	50.776	59.955
15.525	18.860	22.914	27.552	32.528	39.172	46.090
10.025	12.372	15.440	19.047	22.218	28.114	34.600
5.023	7.322	9.282	11.793	14.783	18.283	24.244
2.943	3.947	5.352	7.170	9.545	12.556	16.228

Cuadro 15.

HONDURAS: PROYECCION DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES, 19

Grupos de edades	PERIODOS					
	1950	1955	1960	1965	1970	1975
	1401.180	1643.728	1942.846	2303.921	2639.097	3093.299
0- 4	253.953	312.292	376.182	453.138	519.651	604.652
5	43.068	50.161	63.273	76.240	89.001	105.564
6	41.273	47.509	59.891	72.506	84.853	101.138
7	39.735	45.336	56.762	69.133	81.007	96.962
8	38.416	43.573	53.883	66.272	77.438	93.013
9	37.280	42.150	51.251	63.275	74.121	89.266
5- 9	199.772	228.730	285.059	347.226	406.420	485.943
10	36.323	41.057	48.827	60.770	71.031	85.727
11	35.541	40.284	46.572	58.585	68.147	82.401
12	34.723	39.457	44.661	56.295	65.426	79.120
13	33.758	38.385	43.161	53.700	62.835	75.805
14	32.716	37.180	41.963	50.980	60.359	72.517
10-14	173.061	196.363	225.185	280.330	327.797	395.569
15	31.770	36.147	40.884	48.478	58.047	69.378
16	30.885	35.226	39.954	46.084	55.928	66.340
17	30.012	34.295	39.003	44.060	53.698	63.501
18	29.144	33.325	37.924	42.558	51.223	60.915
19	28.284	32.336	36.780	41.421	48.647	58.512
15-19	150.094	171.328	194.545	222.601	267.542	318.645
20	27.443	31.381	35.738	40.332	46.218	56.206
21	26.618	30.447	34.766	39.348	43.850	54.055
22	25.806	29.535	33.794	38.350	41.838	51.794
23	25.006	28.649	32.806	37.246	40.342	49.294
24	24.217	27.786	31.813	36.088	39.204	46.697
20-24	129.090	147.798	168.917	191.363	211.453	258.046
25	23.924	26.847	29.964	33.954	39.124	46.836
25-29	109.639	126.401	144.964	165.124	180.137	201.436
30	23.334	26.257	29.344	33.444	39.773	47.307
30-34	91.393	103.576	123.144	140.987	154.500	170.307
35	22.744	25.667	28.731	32.987	38.993	46.817
35-39	74.988	88.386	103.318	118.987	130.993	145.817
40	22.154	25.077	28.142	32.497	38.421	46.266
40-44	60.483	72.192	85.297	99.325	110.421	123.556
45	21.564	24.487	27.610	31.974	37.826	45.603
45-49	47.983	57.650	69.610	81.274	91.526	104.103
50	20.974	23.897	27.023	31.429	37.195	44.917
50-54	37.417	45.145	54.429	64.626	74.195	85.617
55	20.384	23.307	26.432	30.968	36.668	43.982
55-59	27.671	34.200	41.482	49.568	57.968	68.082
60	19.794	22.717	25.843	30.471	36.471	43.376
60-64	18.764	24.093	30.605	36.471	42.841	51.412
65	19.179	23.100	27.217	31.889	37.531	44.625
65-69	12.078	15.340	19.878	24.869	29.531	36.265
70	18.584	22.907	27.071	31.235	36.619	43.376
70-74	7.429	9.073	11.671	15.235	18.619	23.376
75	17.993	22.110	26.248	30.905	36.365	43.490
75-79	4.913	5.047	6.248	8.195	10.365	13.490
80+	2.452	3.115	3.513	4.206	5.137	6.981

1950-2000. HIPOTESIS RECOMENDADA (AMBOS SEXOS)

1980	1985	1990	1995	2000
3691.024	4372.487	5105.347	5952.584	6978.241
709.481	800.769	858.606	978.240	1103.734
124.162	145.574	162.096	174.561	205.212
119.314	140.792	158.569	170.142	197.724
114.820	136.070	154.918	166.501	190.901
110.632	131.420	151.152	163.467	184.712
106.702	126.857	147.278	160.870	178.131
575.631	680.714	774.014	835.542	957.682
103.033	122.360	143.336	158.733	174.005
99.633	117.909	139.364	157.104	169.186
96.176	112.683	135.208	154.754	165.245
92.500	109.763	130.808	151.240	162.331
88.722	106.062	126.271	148.830	160.236
480.065	569.777	674.987	768.747	821.062
85.130	102.424	121.743	142.728	158.211
81.672	98.890	117.177	138.657	156.470
78.290	95.326	112.856	134.417	154.072
74.979	91.651	108.932	130.612	150.503
71.755	87.934	105.277	127.511	146.160
391.827	476.226	565.585	671.324	765.417
68.614	84.235	101.626	120.568	141.997
65.535	80.833	98.042	116.355	137.876
62.660	77.412	94.436	111.993	133.595
60.056	74.084	90.739	108.044	129.163
57.646	70.857	87.014	104.474	124.847
314.511	387.520	471.857	561.134	667.239
253.556	309.862	382.718	467.049	557.111
197.026	248.815	304.974	377.711	466.004
165.953	192.620	244.146	300.163	376.763
141.513	161.687	188.336	233.933	285.355
119.111	137.016	157.168	183.726	225.397
99.383	114.265	132.023	152.055	178.396
80.250	93.722	108.354	125.821	145.390
61.735	73.401	86.397	100.600	117.570
44.513	54.070	64.962	77.159	90.648
29.482	36.704	45.157	54.886	60.897
17.380	22.281	28.149	35.093	43.158
9.605	13.039	17.516	23.181	30.152