

PROGRAMA REGIONAL DEL EMPLEO  
PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE (PREALC)  
CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA (CELADE)

Distribución Restringida  
(Borrador)

HONDURAS  
DINAMICA DE LA POBLACION POR ESTRATOS  
SOCIOECONOMICOS Y SEXO, SEGUN EDAD.  
1988-2003 (\*)

Sayda Barahona P.  
Gonzalo Lino A.  
Juan Carlos Pérez P.

D: 40497  
(\*) Esta investigación forma parte del Proyecto OIT/FNUAP/SECPLAN-HON/87/P02-y constituye un primer borrador elaborado para efectos de formular observaciones que contribuyan al mejoramiento de estudios similares.

Santiago, mayo 11 de 1990

CELADE - SISTEMA LOCAL  
DOCUMENTACION  
SOBRE POBLACION EN  
AMERICA LATINA

## INTRODUCCION

Este Informe Preliminar contiene un juego de proyecciones de población por estratos socioeconómicos y sexo, según grupos de edades para el período 1988-2003.

Estas proyecciones en ningún caso se refieren a estimaciones del volumen de población en cada estrato para los períodos en estudio, sino más bien, corresponden a una simulación de los efectivos que se espera habrán por sexo y edad en cada estrato si ellos continúan en la condición social observada al momento de la Encuesta de Hogares de Honduras para septiembre del año 1988. Una estimación de la población por estratos se puede obtener si se cuenta con probabilidades de cambiar de un estrato a otro para la población por sexo y edad, por lo tanto las proyecciones que aquí se presentan se refieren a la dinámica y potencial de crecimiento de la población por estratos socioeconómicos.

Otro de los aspectos que puede llamar la atención al observar los resultados lo constituye la ausencia de la migración, la que no ha sido considerada en esta oportunidad debido a que en la proyección de población elaborada a nivel nacional no se ha contemplado este "componente" del crecimiento de la población para el período en estudio.

Es conveniente mencionar la estratificación socioeconómica se ha establecido a partir de la información proveniente tanto de la Encuesta de Hogares levantada en septiembre de 1988, como aquella derivada de los estudios efectuados por CELADE y Honduras a través de los Proyectos IFHIPAL-Honduras e IMIAL-Honduras a partir de los resultados de la EDENH-II.

## ANTECEDENTES

La dinámica de población impacta en las aspiraciones de Planes y Programas que propenden a mejorar las condiciones de vida de los pueblos, en este sentido, Honduras no queda exento a ello, ya que es sabido que si bien es cierto se caracteriza por poseer una alta tasa de crecimiento de la población, se debe reconocer que este hecho no constituye una razón determinante en el lento Desarrollo social y económico del país, situación que llama a la reflexión en el sentido de establecer estrategias en los Planes de Desarrollo con el fin de mejorar el nivel y calidad de vida de la mayoría de los hondureños.

Es conveniente señalar además que durante los últimos años se ha registrado una disminución en la tasa de mortalidad infantil provocada principalmente por una mejoría en las condiciones médicas y de salud, es decir, por efecto de Planes y Programas de Salud Pública, a ello, se suma un aumento moderado de la Planificación Familiar que ha reducido el tamaño medio de la familia hasta alcanzar aproximadamente 5.3 hijos durante el quinquenio 1988-1993; descensos parciales, en relación a las expectativas de calidad de vida que la población hondureña actualmente posee.

Los antecedentes mencionados, dan indicios de una creciente necesidad por efectuar esfuerzos aún más intensos por parte de Políticos y Planificadores, en el sentido de recurrir a nuevos Programas de Desarrollo con el objetivo principal de reducir el nivel de indigencia y de pobreza que actualmente presenta la Nación.

## I. CONCEPTOS Y DEFINICIONES

Teniendo en cuenta el objetivo del trabajo y los datos disponibles, más que definir los estratos socioeconómicos, fue necesario establecer una asociación entre las categorías en estudio provenientes de las diferentes fuentes.

Lo anterior se debe a que en la Encuesta de Hogares de la DGEC-1988 los grupos en estudio se han definido a partir del ingreso y no se dispone para ellos, de información acerca de los "componentes" del crecimiento demográfico, esto es, la natalidad, la mortalidad y las migraciones. Sin embargo, se puede establecer una correlación con los estratos definidos, a partir de la EDENH-II como se indica a continuación, en los cuales se ha tomado en cuenta tanto la rama de actividad económica, como la categoría ocupacional del Jefe de Hogar al momento de la Encuesta.

### ENCUESTA DE HOGARES:

**Grupos Indigentes:** Hogares cuyo ingreso per cápita es inferior al fijado como "línea de indigencia"<sup>1</sup>, es decir al umbral mínimo que implica satisfacer únicamente las necesidades nutricionales juzgadas básicas para un buen desarrollo físico de la persona.

**Grupos Pobres:** Aquellos hogares cuyo ingreso per cápita les permite satisfacer sus necesidades nutricionales pero, no obstante, no alcanzan a satisfacer el conjunto de todas las necesidades básicas que hacen al desarrollo de la persona humana.

**Grupos No Pobres:** Aquellos que por su ingreso per cápita logran satisfacer las necesidades nutricionales y de otro carácter y, por ende, se pueden desarrollar a cabalidad como persona.

---

1

Línea de indigencia se ha definido como aquel nivel de ingresos per cápita bajo el cual los grupos que lo presentan no pueden satisfacer requerimientos nutricionales básicos contenidos en una canasta básica de alimentos valorada adecuadamente. Para mayores antecedentes ver, "Pobreza en Honduras: Marco Teórico y Propuesta Metodológica de Cuantificación, Proyecto SECPLAN/OIT, HON/87/P02.

EDENH-II:

*Indigentes*

**Estrato Bajo Agrícola No Asalariado:** Está formado por aquellos agricultores y ganaderos, etc. que se han declarado trabajadores por cuenta propia y familiares no remunerados. Se supone que en su mayoría son campesinos dueños de sus tierras y que no arriendan fuerza de trabajo remunerado.

**Estrato Bajo Asalariado Agrícola:** Está formado por trabajadores asalariados en la agricultura, ganadería, pesca, etc.

**Estrato Bajo No Agrícola:** Está formado principalmente por asalariados que desempeñan labores manuales en la producción de bienes y servicios. El resto está formado por comerciantes, artesanos y personas dedicadas a la prestación de servicios que no fueron incluidos en el estrato Medio-Alto y que tenían 3 o menos años de instrucción. También se incluyeron todos los que declararon pertenecer al Servicio Doméstico.

**Estrato Medio y Alto:** Comprende las personas que dependen: a) en su mayor parte de Jefes de Hogares que son profesionales, gerentes, empleados de oficina, que se supone tienen mayor prestigio social y también mayores niveles de ingreso, b) de los Jefes de Hogares, cualquiera sea la ocupación, cuya categoría ocupacional es "patrón" (excepto algunos casos), c) de los Jefes pertenecientes a ocupaciones en que existe mayor heterogeneidad estableciéndose que para ser incluidos en este estrato deben poseer 6 o más años de instrucción.

Ahora bien, analizadas las definiciones y los resultados de ambas fuentes de datos se ha optado por establecer las siguientes relaciones a modo de contar con información sobre fecundidad y mortalidad referida a los estratos (o grupos) que contempla la Encuesta de Hogares.

El estrato INDIGENTE estaría conformado por la población clasificada en la EDENH-II como Bajo Agrícola No Asalariado, el estrato POBRES por aquella población clasificada como Bajo Agrícola Asalariado y Bajo No Agrícola y el estrato NO POBRES por la población inserta en la categoría Medio-Alto.

*Pobres*

*NO Pobres*

## II. DATOS BASICOS

Los datos básicos utilizados para elaborar este trabajo proviene de las siguientes fuentes:

- Proyecto OIT/SECPLAN HON/87/P02 en base a la Encuesta de Hogares de la Dirección General de Estadísticas y Censos, Septiembre de 1988.
- Encuesta Demográfica Nacional de Honduras (EDENH-II 1983) Mortalidad Infantil: Los riesgos de muerte infantil en diferentes contextos sociales y geográficos. 1955-1988, Volumen 5, Serie A. 1047/V.
- Encuesta Demográfica Nacional de Honduras (EDENH-II 1983) Fecundidad: Diferenciales geográficos y socioeconómicos de la fecundidad, 1960-1983, EDENH-II y otras Fuentes, Volumen 4, Serie A. 1047/IV.
- CELADE, Boletín Demográfico, América Latina: Tablas de Mortalidad, 1950-2025, año XXII, N° 44, Santiago de Chile, julio de 1989.
- CELADE, Boletín Demográfico, América Latina: Proyecciones de Población, 1950-2025, año XXIII, N° 45, Santiago de Chile, enero de 1990.

### III. METODOLOGIA

#### III.1 Determinación de la Población Inicial.

Previa a la determinación de la fecha y población a partir de la cual se elaborarían las proyecciones fue necesario considerar los siguientes aspectos:

- Los datos provenientes de la Encuesta de Hogares se encuentran referidos a septiembre de 1988 y corresponden a datos expandidos y, ajustados a la proyección de población vigente en Honduras y

- La Encuesta de Hogares, aunque en algunos casos solo proporciona datos para grandes grupos de edades, presenta una composición de la población más reciente, razón por la cual, se optó por adoptar esta estructura por edades de la población para el inicio de la proyección.

La Encuesta de Hogares además de los estratos en estudio, cuenta con información referida a aquella población que no declaró sus ingresos (4.7 por ciento), datos que fueron distribuidos proporcionalmente con el propósito de reproducir la población total de la Encuesta.

Respecto a la población por grandes grupos de edades, para obtener una desagregación en los grupos quinquenales que ellos comprenden se decidió aplicar en cada estrato, la estructura relativa de la proyección de población total para el año 1988.

Es conveniente mencionar que la población total y a la cual se ha expandido la Encuesta es algo menor que la revisada y publicada en el Boletín N° 45 de CELADE. A pesar de esta observación, se decidió ajustar la población por edades de la Encuesta a la Proyección con el propósito de elaborar así, un juego de proyecciones por estratos socioeconómicos cuya suma por edades condujera a una composición por edades ajustada a una proyección del país que toma en cuenta antecedentes más recientes sobre el comportamiento de los "componentes" del crecimiento demográfico <sup>2</sup>.

A continuación en los Cuadros 1 y 2, se presenta la población por estrato y sexo, según grupos de edades (población inicial) referida a 1988, mientras que en el Gráfico 1, se presenta la estructura relativa por sexo y edad para las fuentes de datos disponibles en esta investigación.

2

Durante este mismo trabajo, en términos rápidos se confrontó la composición por sexo y edad de la encuesta de Hogares, de la Proyección publicada en el Boletín de CELADE y los Resultados Preliminares del Censo de Población de 1988. Aunque la población total de cada sexo recopilada en el Censo de 1988 ha resultado inferior a la observada en las otras fuentes, las estructuras relativas por edades no presentan diferencias significativas.

Cuadro 1

HONDURAS: COMPOSICION DE LA POBLACION POR SEXO Y ESTRATOS,  
SEGUN GRUPOS DE EDAD, 1988  
(Con estructura de la Encuesta de Hogares)

EDAD	TOTAL		INDIGENTES		POBRES		NO-POBRES	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	373987	366145	272868	261847	46829	49652	54290	54646
5-9	346183	337908	249528	243733	41222	41043	55433	53131
10-14	318937	308473	224581	219733	43825	35103	50530	53637
15-19	226896	239197	141093	137503	37556	41383	48247	60311
20-24	162904	186387	82901	96597	34206	37197	45796	52593
25-29	145118	161106	81395	93759	23334	24637	40388	42710
30-34	116099	129177	65119	75177	18668	19755	32312	34245
35-39	94493	104033	53000	60544	15194	15909	26299	27579
40-44	77378	85913	43401	49999	12442	13138	21535	22776
45-49	65115	72607	36523	42255	10470	11104	18123	19248
50-54	55294	60921	31600	37192	7894	9015	15801	14714
55-59	45161	50160	25809	30623	6447	7422	12905	12115
60-64	38161	36881	23388	20560	5116	5612	9657	10709
65-69	30076	29352	18432	16363	4032	4466	7611	8523
70-74	21799	20563	13360	11464	2923	3129	5516	5971
75-79	12656	12677	7756	7067	1697	1929	3203	3681
80 y más	8141	8921	4989	4973	1092	1357	2060	2590
TOTAL	2138397	2210421	1375742	1409389	312949	321852	449706	479179

Nota: Datos ajustados a la Encuesta de Hogares 1988, con Ignorados distribuidos proporcionalmente.

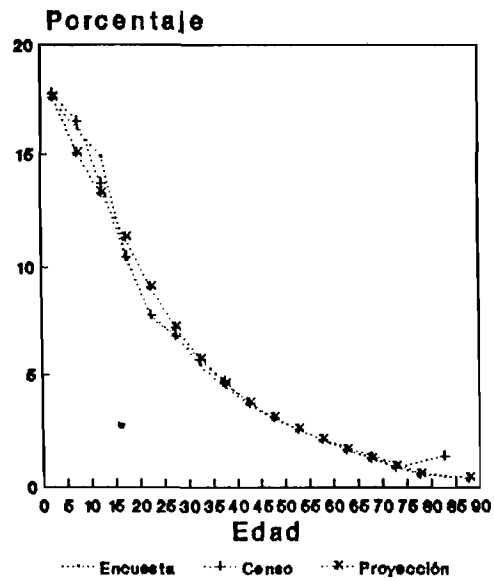
Cuadro 2

HONDURAS: COMPOSICION DE LA POBLACION POR SEXO Y ESTRATOS,  
SEGUN GRUPOS DE EDAD, 1988  
(Ajustada a Proyección Boletín 45)

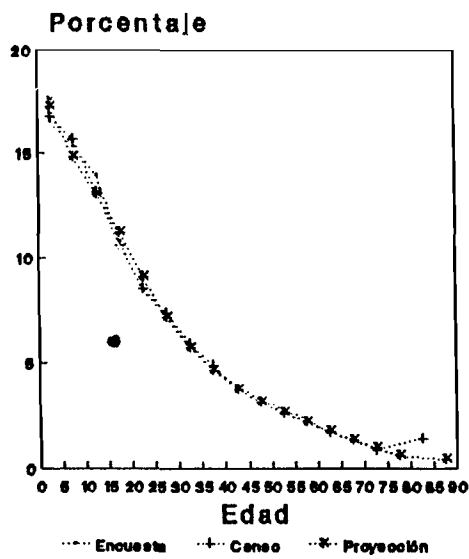
EDAD	TOTAL		INDIGENTES		POBRES		NO-POBRES	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	417167	401660	304373	287246	52236	54468	60558	59947
5-9	355950	343801	256568	247984	42385	41759	56997	54058
10-14	313652	303335	220860	216073	43099	34518	49693	52744
15-19	267465	259826	166320	149361	44271	44952	56873	65512
20-24	213888	210561	108847	109125	44912	42022	60129	59414
25-29	168860	168030	94712	97788	27152	25696	46996	44545
30-34	134252	134064	75301	78021	21587	20502	37364	35541
35-39	108359	107656	60777	62653	17424	16463	30158	28540
40-44	88378	87782	49571	51087	14211	13424	24597	23271
45-49	73274	73244	41099	42626	11782	11201	20393	19417
50-54	60845	61159	34772	37338	8686	9050	17387	14771
55-59	49624	50305	28359	30711	7084	7444	14181	12150
60-64	39041	40157	23927	22386	5234	6110	9880	11660
65-69	30082	31425	18436	17519	4033	4782	7613	9125
70-74	21939	22708	13445	12659	2941	3455	5552	6594
75-79	13394	14239	8209	7938	1796	2167	3390	4134
80 y más	8693	10159	5328	5664	1166	1546	2200	2950
TOTAL	2364864	2320112	1510904	1476179	350000	339560	503960	504373



**Gráfico 1**  
**HONDURAS: ESTRUCTURA RELATIVA POR EDADES**  
**ENCUESTA HOGARES, CENSO Y PROYECCION.**  
**1988**  
**HOMBRES**



**MUJERES**



### III.2 Estimación y Proyección de la Fecundidad

Para proyectar la población menor de cinco años, es necesario contar con el número de nacimientos que ocurren durante un quinquenio, información que se deriva fundamentalmente a partir del nivel (expresado en términos de la Tasa Global de Fecundidad, TGF) y de la estructura de la fecundidad (expresado en términos de Tasas específicas de Fecundidad por Edad de la Madre) para cada estrato.

#### a) Estimación del nivel de la fecundidad

Para determinar los niveles de fecundidad por estratos socioeconómicos, se ha tomado como referencia las tasas globales de fecundidad anuales publicadas en el documento EDENH II: FECUNDIDAD (cuadro 12).

A partir de estos datos, se efectuó la agrupación por quinquenios y luego se compararon estos resultados con las TGF del país provenientes del mismo estudio. Las estimaciones obtenidas, se presentan en el Cuadro 3.

Cuadro 3

HONDURAS: EVOLUCION DE LA TGF  
SEGUN ESTRATO SOCIOECONOMICO  
1960-1985

PERIODO	Indigentes	Pobres	No-Pobres	PAIS
1960-65	8.01	7.29	5.38	7.50
1965-70	8.30	7.22	4.68	7.46
1970-75	8.46	6.95	4.08	7.07
1975-80	8.75	7.14	3.78	6.53
1980-85	7.20	5.00	3.50	6.07

Fuente: EDENH II

#### b) Proyección del nivel de la fecundidad

La proyección del nivel de la fecundidad, habitualmente determina el número de hipótesis acerca de la evolución futura de la población y en este caso, a partir de las tendencias observadas en a) se han formulado tres hipótesis<sup>3</sup> sobre la probable evolución hacia el año 2003 de este componente y luego mediante una interpolación lineal simple entre los valores de la TGF observados para el período 1980-85 y los estimados para el quinquenio 1998-2003, se obtuvo los correspondientes a 1988-1993 y 1993-1998.

<sup>3</sup>

Es conveniente mencionar que para todas las hipótesis se ha supuesto que la población Indigente comenzará a descender su nivel fecundidad a partir del período 1985-1990.

- **Hipótesis I:** Esta hipótesis de evolución futura de la TGF es aquella en la cual se ha supuesto que aunque el nivel de la fecundidad comenzará a descender, su valor límite aún se mantendrá bastante elevado y con valores muy próximos a los observados.
- **Hipótesis II:** Para la Hipótesis II, se ha supuesto que los niveles de fecundidad se reducirán drásticamente en todos los estratos socioeconómicos, determinando los valores límites de la TGF para cada uno de ellos, en función del descenso estimado para el país entre los periodos 1975-80 y 1998-2003 y cuyos datos básicos se han extraído de la proyección nacional.
- **Hipótesis III:** Esta hipótesis que parece las más conservadora en términos de la evolución futura de la TGF, se ha elaborado teniendo en cuenta la evolución experimentada por el nivel de la fecundidad del país entre cada quinquenio de proyección, es decir, se ha supuesto que la TGF por estratos socioeconómicos entre 1975-80 y 1998-2003, descenderá entre un quinquenio y otro del mismo modo que la TGF nacional.

A continuación en el Cuadro 4, se presentan los valores correspondientes a las hipótesis de evolución futura de la TGF por estrato:

Cuadro 4

HONDURAS: EVOLUCION DE LA TGF POR ESTRATO,  
SOCIOECONOMICO, SEGUN HIPOTESIS  
1988-2003

PERIODO	Indigentes	Pobres	No-Pobres	PAIS
<b>HIPOTESIS I</b>				
1988-93	7.13	4.87	3.33	5.55
1993-98	7.07	4.73	3.17	4.94
1998-2003	7.00	4.60	3.00	4.34
<b>HIPOTESIS II</b>				
1988-93	6.62	4.42	2.92	5.55
1993-98	6.05	3.85	2.35	4.94
1998-2003	5.47	3.27	1.77	4.34
<b>HIPOTESIS III</b>				
1988-93	6.29	4.09	2.80	5.55
1993-98	6.04	3.84	2.61	4.94
1998-2003	5.80	3.60	2.42	4.34

c) Estimación y proyección de la estructura de la fecundidad

En el documento básico que se ha venido utilizando para estimar la fecundidad (EDENH-II, Fecundidad) lamentablemente no aparecen publicadas las estructuras de la fecundidad por edades por estrato socioeconómico, por lo tanto para contar con dichas estructuras, se ha adoptado la importancia relativa por edades de la fecundidad presentada por el país para aquellos momentos en los cuales el nivel nacional (TGF) presentaba valores semejantes a los estimados para el período 1980-85 en cada estrato.

En el Cuadro 5 y Gráfico 3, se presentan las estructuras relativas de la fecundidad por edades mencionadas.

Cuadro 5

HONDURAS: ESTRUCTURA RELATIVA DE  
LA FECUNDIDAD POR ESTRATO,  
SEGUN EDAD.

EDAD	Indigentes	Pobres	No Pobres
15-19	0.107	0.101	0.088
20-24	0.216	0.257	0.274
25-29	0.227	0.241	0.259
30-34	0.203	0.186	0.189
35-39	0.150	0.145	0.135
40-44	0.082	0.064	0.052
45-49	0.015	0.006	0.003
TOTAL	1.000	1.000	1.000

Gráfico 2  
HONDURAS: ESTRUCTURA RELATIVA DE LA FECUNDIDAD, POR EDAD,  
SEGUN ESTRATO SOCIOECONOMICO.

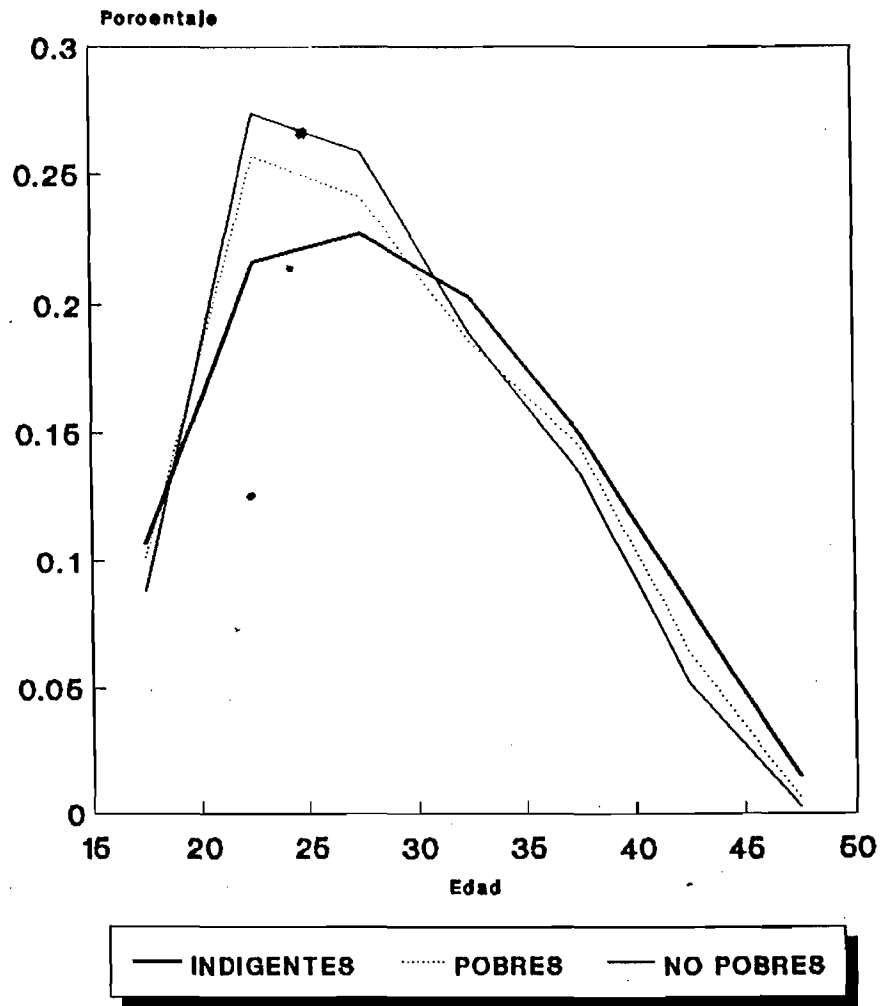
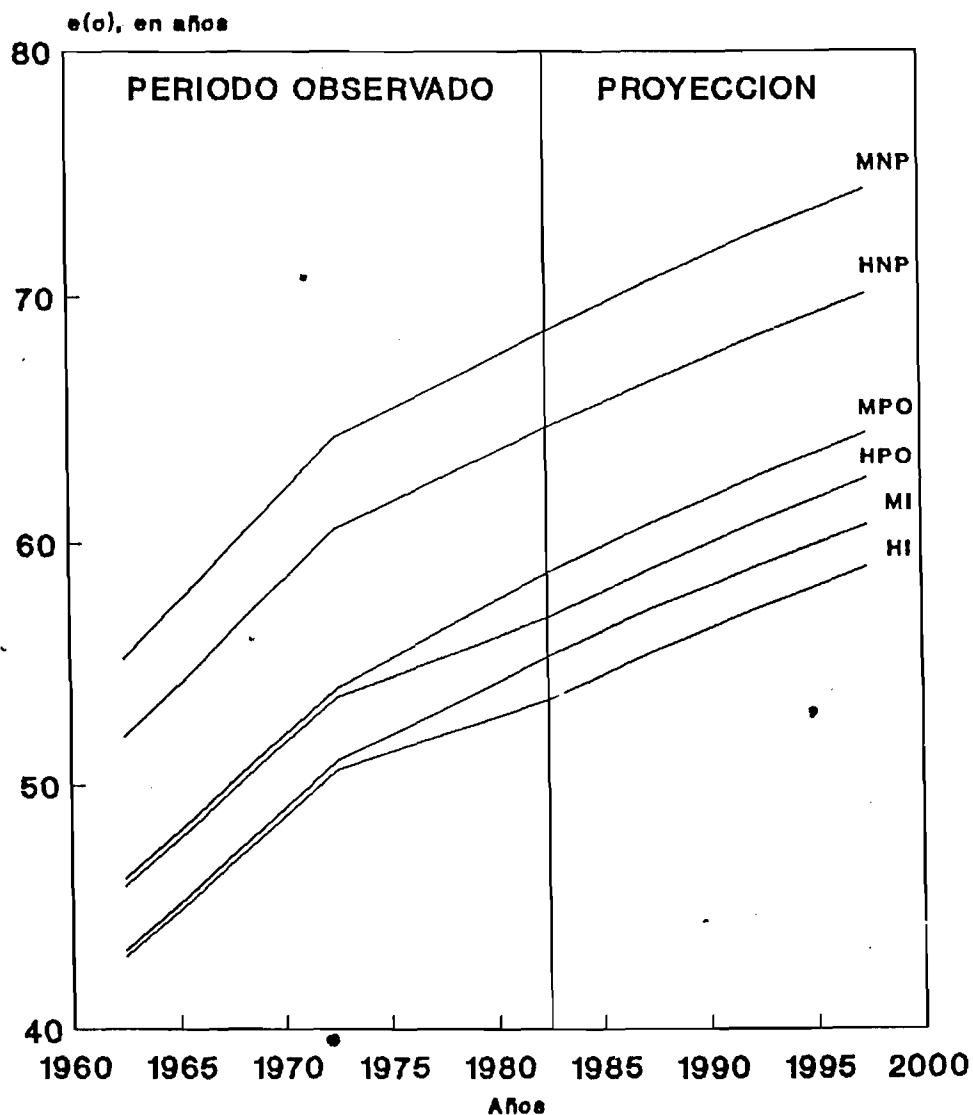


Gráfico 3  
**HONDURAS: EVOLUCION DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER,  
 POR SEXO, SEGUN ESTRATOS SOCIOECONOMICOS. 1960-2000**



MNP: Esperanza de vida al nacer para hombres en el estrato socioeconómico más alto.  
 HNP: Esperanza de vida al nacer para mujeres en el estrato socioeconómico más alto.  
 MPO: Esperanza de vida al nacer para hombres en el estrato socioeconómico más bajo.  
 HPO: Esperanza de vida al nacer para mujeres en el estrato socioeconómico más bajo.  
 MI: Esperanza de vida al nacer para hombres en el estrato socioeconómico intermedio.  
 HI: Esperanza de vida al nacer para mujeres en el estrato socioeconómico intermedio.

Respecto a la proyección de la estructura de la fecundidad, del mismo modo que para determinar aquellas relativas al período 1980-85, éstas se han hecho evolucionar atendiendo a su distribución por edades de acuerdo al valor de la TGF proyectada para cada estrato socioeconómico y aquel semejante en el país. De esta forma se llegó a las tasas específicas de fecundidad por edad que se presentan a continuación en el Cuadro 6.

Cuadro 6

HONDURAS: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD POR HIPOTESIS,  
SEGUN ESTRATO SOCIOECONOMICO  
1988-2003

EDAD	HIPOTESIS I			HIPOTESIS II			HIPOTESIS III		
	1988-93	1993-98	1998-03	1988-93	1993-98	1998-03	1988-93	1993-98	1998-03
<b>INDIGENTES</b>									
15-19	0.1527	0.1512	0.1498	0.1457	0.1330	0.1203	0.1409	0.1354	0.1299
20-24	0.3082	0.3053	0.3024	0.3047	0.2781	0.2516	0.3069	0.2949	0.2830
25-29	0.3239	0.3208	0.3178	0.3020	0.2757	0.2494	0.2868	0.2756	0.2645
30-34	0.2896	0.2869	0.2842	0.2557	0.2334	0.2111	0.2302	0.2212	0.2123
35-39	0.2140	0.2120	0.2100	0.2000	0.1826	0.1652	0.1912	0.1837	0.1763
40-44	0.1170	0.1159	0.1148	0.1046	0.0955	0.0864	0.0943	0.0906	0.0870
45-49	0.0214	0.0212	0.0210	0.0119	0.0109	0.0098	0.0075	0.0073	0.0070
TGF	7.13	7.07	7.00	6.62	6.05	5.47	6.29	6.04	5.80
TBR	3.48	3.45	3.41	3.23	2.95	2.67	3.07	2.95	2.83
<b>POBRES</b>									
15-19	0.0983	0.0956	0.0929	0.0894	0.0777	0.0661	0.0744	0.0699	0.0655
20-24	0.2501	0.2433	0.2364	0.2274	0.1977	0.1681	0.2208	0.2075	0.1944
25-29	0.2346	0.2281	0.2217	0.2132	0.1854	0.1576	0.2078	0.1952	0.1829
30-34	0.1810	0.1761	0.1711	0.1645	0.1431	0.1216	0.1538	0.1445	0.1354
35-39	0.1411	0.1373	0.1334	0.1283	0.1116	0.0948	0.1129	0.1061	0.0994
40-44	0.0623	0.0606	0.0589	0.0566	0.0492	0.0419	0.0450	0.0423	0.0396
45-49	0.0058	0.0057	0.0055	0.0053	0.0046	0.0039	0.0033	0.0031	0.0029
TGF	4.87	4.73	4.60	4.42	3.85	3.27	4.09	3.84	3.60
TBR	2.37	2.31	2.24	2.16	1.88	1.60	1.99	1.87	1.76
<b>NO POBRES</b>									
15-19	0.0587	0.0557	0.0528	0.0497	0.0399	0.0301	0.0470	0.0438	0.0407
20-24	0.1827	0.1735	0.1644	0.1620	0.1300	0.0981	0.1561	0.1455	0.1350
25-29	0.1727	0.1640	0.1554	0.1532	0.1230	0.0927	0.1477	0.1377	0.1278
30-34	0.1260	0.1197	0.1134	0.1111	0.0892	0.0673	0.1063	0.0991	0.0920
35-39	0.0900	0.0855	0.0810	0.0778	0.0624	0.0471	0.0739	0.0688	0.0639
40-44	0.0347	0.0329	0.0312	0.0292	0.0235	0.0177	0.0269	0.0250	0.0232
45-49	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0014	0.0011	0.0017	0.0016	0.0015
TGF	3.33	3.17	3.00	2.92	2.35	1.77	2.80	2.61	2.42
TBR	1.63	1.54	1.46	1.43	1.14	0.86	1.36	1.27	1.18

### III.3 Estimación y Proyección de la Mortalidad

De modo similar a la fecundidad, en el caso de la mortalidad es necesario contar con información sobre el nivel de la mortalidad por sexo (expresado en términos de la esperanza de vida al nacimiento,  $e^0$ ) y una estructura por edades de la mortalidad, también por sexo, pero esta vez expresada en términos de relaciones de sobrevivencia por edades,  $P_{x,x+5}$ .

#### a) Estimación del nivel de la Mortalidad

Con el propósito de estimar los niveles de la mortalidad para periodos observados y luego formular las hipótesis de evolución de ellos se ha utilizado la información proveniente de la EDENH-II, Mortalidad (Cuadro 6).

En la fuente mencionada en el párrafo anterior, aparecen publicadas tasas de mortalidad infantil ( $q_0$ ) para ambos sexos y por estratos socioeconómicos para los años 1960, 1970 y 1980.

Los datos anteriores se refieren a fechas específicas, por lo tanto para obtener una estimación por quinquenios, el diferencial por estrato proveniente de la EDENH-II, se ha aplicado a las estimaciones de la mortalidad infantil para los quinquenios 1960-65, 1970-75 y 1980-85 del país y que se presentan en el Boletín N° 44 de CELADE sobre Tablas de Mortalidad.

Estimada la mortalidad infantil por estratos socioeconómicos y para cada quinquenio del período 1960-85, estos valores se han transformado en la función  $l(1)$  de la Tabla de Mortalidad <sup>4</sup>, los que a su vez facilitan la determinación del nivel de la mortalidad en la Tablas de Vida Modelo de Coale y Demeny.

Por recomendación del estudio presentado en EDENH-II, Mortalidad, los valores de  $l(1)$  se han asociado a los niveles correspondientes al Modelo Oeste de las Tablas mencionadas y a partir de ellos, utilizando el mismo nivel tanto para hombres como para mujeres, se determinaron las esperanzas de vida al nacer que se presentan a continuación en el Cuadro 7.

---

<sup>4</sup> La función  $l(x)$ , se define como el número de sobrevivientes a la edad exacta  $x$ , de una cohorte de 100000 nacidos vivos que experimentan su mortalidad de acuerdo a tasas de mortalidad observadas para un momento determinado en el tiempo.



Cuadro 7

HONDURAS: EVOLUCION DEL NIVEL DE LA MORTALIDAD,  
POR SEXO Y ESTRATO. 1960-85

PERIODOS	Indigentes	Pobres	No-Pobres	PAIS
q(0), EDENH 11				
1960-65	132	135	90	130.5
1970-75	119	118	65	110.1
1980-85	99	90	44	83.3
q(0), Boletín 44				
1960-65	148.88	152.27	101.51	147.2
1970-75	108.69	107.32	59.37	100.6
1980-85	93.22	84.27	41.43	78.4
l(1), Boletín 44				
1960-65	0.85112	0.84773	0.89849	0.85281
1970-75	0.89131	0.89268	0.94063	0.89944
1980-85	0.90678	0.91573	0.95857	0.92157
Nivel CD, Oeste				
1960-65	11.67	11.55	15.91	
1970-75	14.52	14.37	18.26	
1980-85	15.23	16.48	20.53	
e(0), Nivel CD, Oeste				
HOMBRES				
1960-65	42.91	43.20	52.04	46.27
1970-75	50.65	50.99	60.61	52.20
1980-85	53.61	55.35	64.76	59.98
MUJERES				
1960-65	45.83	46.13	55.25	49.70
1970-75	53.70	54.08	64.35	55.80
1980-85	56.93	58.80	68.68	63.99

#### b) Proyección del nivel de la Mortalidad

Para proyectar el nivel de la mortalidad, como es habitual se ha formulado una sola hipótesis de evolución futura y para tal efecto, se ha supuesto que la ganancia en el número de años que les resta por vivir a los nacidos ( $e^0$ ) por sexo en el período 1980-1988 y hasta el período 1998-2003, será la misma estimada a nivel nacional por quinquenios y que se presenta en el Boletín N° 44 de CELADE.

A continuación en el Cuadro 8 y Gráfico 3 se presenta el comportamiento observado y proyectado del nivel de la mortalidad para cada quinquenio del período 1988-2003.

### c) Estimación y proyección de la estructura de la Mortalidad

Respecto a la estructura de la mortalidad, estimados los niveles por estratos socioeconómicos y sexo para los quinquenios del período 1988-2003 estos se han asociado a los respectivos niveles de Coale y Demeny, Modelo Oeste obteniendo así las relaciones de sobrevivencia ( $P_{x,x+5}$ ) que permiten proyectar la población por grupos quinquenales de edad.

#### III.4 Las Proyecciones de Población por Estratos Socioeconómicos

Una vez que se dispuso de la población inicial, de la fecundidad y la mortalidad proyectada por sexo y estratos socioeconómicos para cada quinquenio del período 1988-2003, siguiendo la metodología propuesta por Naciones Unidas para elaborar Proyecciones de Población <sup>5</sup> a través del "método de los componentes" y recurriendo al uso del "software" desarrollado en Celade y que se denomina PRODEM <sup>6</sup>, se han elaborado dos juegos de proyecciones de población por estrato socioeconómico y sexo, según grupos de edades correspondientes a los quinquenios 1988-1993, 1993-1998 y 1998-2003 y cuyos resultados se presentan en el siguiente Capítulo.

---

<sup>5</sup> Naciones Unidas, Manual III: Proyecciones de Población por Sexo y Edad, ST/SOA/Serie A, Estudios sobre población N° 25, Nueva York, 1956.

<sup>6</sup> CELADE, Paquete para proyecciones demográficas Nacionales y Subnacionales por microcomputador (PRODEM), Manual del Usuario, Versión 1.00, Julio 1989.

Cuadro 8

HONDURAS: EVOLUCION DEL NIVEL DE LA MORTALIDAD,  
POR SEXO Y ESTRATO SOCIOECONOMICOS. 1988-2003

PERIODO	Indigentes	Pobres	No Pobres	PAIS
HOMBRES				
1988-90	55.57	57.31	66.72	61.94
1993-95	57.36	59.10	68.51	63.73
1998-00	59.00	60.74	70.15	65.37
MUJERES				
1988-90	59.01	60.88	70.76	66.07
1993-95	60.92	62.79	72.67	67.98
1998-00	62.62	64.49	74.37	69.68

#### IV. RESULTADOS

Previo a la descripción de este Capítulo, es conveniente recordar una vez más que los resultados que se desprenden de estas proyecciones no toman en cuenta la movilidad entre estratos y que la novedad de esta investigación, consiste en formular supuestos sobre la evolución futura de la fecundidad y la mortalidad diferencial según estratos socioeconómicos para todo el período de la proyección.

Considerando la Hipótesis III (supone una evolución moderada de la fecundidad) como la más plausible en el sentido de que se asemeja más a la realidad hondureña, se han adoptado los resultados que de ella se derivan para la elaboración del presente análisis.

A continuación en el Cuadro 9, se presenta un resumen de los principales indicadores sociodemográficos de Honduras por Estratos Socioeconómicos:

Cuadro 9

HONDURAS: INDICADORES SOCIODEMOGRAFICOS. 1988-2003  
HIPOTESIS III

ESTRATOS Y AÑOS	Población Total	Tasa de Crecimiento (por cien)	Población en edad de trabajar Total	%	Relación de Dependencia	Rejuvene- cimiento (%)	Enveje- cimiento (%)
<b>INDIGENTES</b>							
1988	2785131	3.1	1672752	60.06	126.7	112.1	3.0
1993	3248113	3.4	2072934	63.82	104.9	93.8	2.9
1998	3832383	3.6	2488332	64.60	93.1	83.6	2.7
2003	4605718	-	2923590	63.52	93.6	84.7	2.6
<b>POBRES</b>							
1988	634801	2.3	433427	68.39	72.7	68.3	3.4
1993	721098	2.4	493308	68.72	72.4	63.2	3.2
1998	814282	2.2	563133	69.40	72.2	63.8	3.2
2003	909600	-	645040	70.91	67.0	60.1	3.3
<b>NO POBRES</b>							
1988	928889	2.0	672230	72.37	99.3	92.9	4.4
1993	1026692	1.9	730504	73.10	98.3	49.4	4.6
1998	1128371	1.7	833964	73.86	96.7	46.6	4.8
2003	1223491	-	912017	74.42	93.8	44.1	3.2
<b>PAIS</b>							
1988	4348817	2.7	2780409	63.93	93.3	89.3	3.4
1993	4993903	2.9	3317147	66.40	87.8	77.8	3.3
1998	5794938	3.0	3877517	66.91	83.3	73.0	3.1
2003	6740809	-	4438170	66.14	80.1	72.2	3.1

Del Cuadro 9 se desprende que la población hondureña continuará con un crecimiento elevado en comparación con el crecimiento promedio de los países latinoamericanos (cifras comparadas con proyecciones publicadas en el Boletín Demográfico N° 45 de CELADE).

Cabe destacar que en estos resultados, una ponderación importante recae sobre el comportamiento del estrato INDIGENTE, el cual tiene y mantendrá, un gran peso con respecto al total de población del país. En efecto, este estrato el año de 1988 representaba un 64.0 % de la población total y se estima que para el año 2003, en ausencia de movilidad y por efecto sólo de la dinámica demográfica, representará aproximadamente un 68.3%.

Dado que la población Indigente se caracteriza por poseer una estructura relativa por edades mas joven que la de los otros estratos socioeconómicos, su proyección tiene características muy particulares. Entre otras,

- a) el porcentaje de la población en edad de trabajar (cociente entre la población de 10-64 años y la población total) es más alta en este estrato con relación a los demás;
- b) la relación de dependencia (población de 0-14 y 65 años y más, respecto de la población de 15-64 años) y de rejuvenecimiento (proporción de menores de 15 años entre la población de 15 años y más de edad), presenta valores relativamente elevados (66.5 y 112.1 por ciento) comparados con la relación de envejecimiento (porcentaje de población de 65 años y más, respecto de la población menor de 65 años), 3.0 por ciento, durante los años del quinquenio 1988-1993.

De acuerdo a esta hipótesis, tanto la relación de dependencia como la de rejuvenecimiento en este estrato manifestaría una reducción aproximada de un 10 por ciento para el siguiente quinquenio. Situación que implica, un incremento de la población en edades de suministrar la mano de obra para la producción de bienes y servicios, respecto de la población dependiente.

Una situación similar, aunque más moderada, se observa para el estrato que comprende la población POBRE, la que manifiesta un crecimiento alto pero a un ritmo menor que la de los indigentes. La población de este estrato socioeconómico representa aproximadamente un 14% de la población total en casi todos los quinquenios.

Por su parte los NO POBRES, constituyen el estrato cuya población manifiesta la tasa de crecimiento baja con respecto a los indigentes y los pobres. Además, la relación de dependencia y rejuvenecimiento por lo general presenta valores muy bajos por efecto de su reducido nivel de fecundidad.

Vinculando la evolución económica con la demográfica, en términos generales se puede aventurar que mientras la evolución demográfica no experimente cambios sustanciales, en el sentido que sus indicadores aún permanecen muy altos, la actividad económica global sufre y seguirá sufriendo altibajos a pesar del programa de ajuste implementado recientemente. Más aún, los mayores efectos recaerán sobre los indigentes, a tal grado, que el nivel y calidad de vida de estos grupos podría incrementar su deterioro.