

MÉTODOS CUANTITATIVOS Y MODELOS EN EL ANÁLISIS
DE PROBLEMAS DE POBLACION Y DESAROLLO.

TALLER REGIONAL DE CAPACITACION
14-24 DE JULIO 1986
CELADE-SAN JOSE, COSTA RICA

PROGRAMA DE PROYECCIONES ONU:
GUIA DEL USUARIO¹

Karol Krótki
✓

Documento IRC No.5

1

Notas basadas en "A User's Manual to the Population Projection Computer Programme of the Population Division of the United Nations", preparado por el Population Division, Dept. of International Economic and Social Affairs of the UN Secretariat (ESA/P/WP.77 Enero 1982).

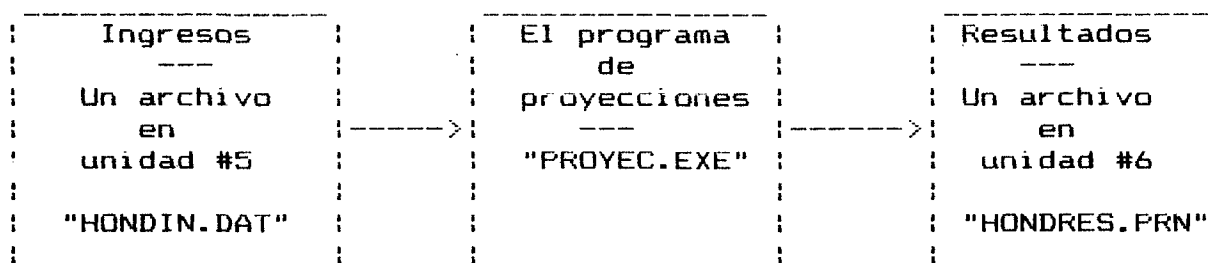
Introducción

Se trata de un programa de las Naciones Unidas para calcular proyecciones demográficas en el microcomputador. Nos parece apropiado escribir estas notas para ayudar a los usuarios, principalmente de países de habla española, a correr este programa. Según nuestra experiencia, el manual de este programa, que está disponible únicamente en inglés, es demasiado largo y complicado para usuarios que lo utilizan por primera vez. (Además, los resultados están impresos únicamente en inglés).

El objetivo principal es ayudar a los usuarios que utilizan el programa por primera vez y que han encontrado problemas en la preparación de los datos ingresados, en el manejo de las instrucciones en el micro, o en corregir datos para que sean aceptables al sistema. No se pretende con estas notas ayudar a aquellos usuarios que ya han corrido el programa varias veces y han entendido los principios del programa. Estas notas pueden servir como "primera ayuda", en casos más complejos se necesitará algo más completo o una consulta directa con nosotros.

Vista Global

El cuadro siguiente presenta los archivos y las relaciones entre ellos.



Se necesitan 3 archivos en un diskette. El archivo que presenta el cuadro del centro nunca se cambia, es de hecho el programa y representa la parte clave de cualquier cálculo de proyecciones demográficas. Los resultados están escritos en un segundo archivo, que tampoco puede ser cambiado por el usuario, por el simple hecho de que es un archivo para estudiar y analizar. El único archivo que puede ser cambiado por el usuario, y es aquí donde surgen los problemas, es el tercer archivo: ingresos.

Ingresos

En el anexo A se presenta un ejemplo de un archivo de ingresos. Este ejemplo es el más sencillo y también muy típico. No incluye ninguna hipótesis sobre migración; consiste en hipótesis de fecundidad, en forma de tasas globales y estructuras (proporciones por grupos de edad) y en hipótesis de mortalidad, en forma de esperanzas de vida al nacer y tasas de sobrevivencia entre los grupos de edad. Las hipótesis de mortalidad están establecidas por los dos sexos independientemente.

Los ingresos del archivo HONDIN.DAT son los siguientes:

Línea 1 - "FORMAT ONE" (p.9 del manual - Parámetros)

- titulo - col.20-47
- "1985" - col.50-53 - primer año de la proyección
- "2025" - col.58-61 - último año de la proyección
- "0" - col.70 - proyección prospectiva
- "2" - col.71 - grupos de edad de cinco años
- "1" - col.72 - usar el modelo Oeste para años 75-79
- " " - col.73 - si se quiere estimaciones (no necesario)
- "0" - col.74 - todos los resultados

Líneas 2-4 títulos

- Dos totales (hombres y mujeres) en la primera línea;
- hombres por grupos de edad en líneas 6-8, mujeres en 9-11

Líneas 5-11 - "FORMAT TWO" (p.12 del manual - Población)

Línea 12 - "FORMAT FOUR" (p.14 del manual - Variantes)

- "0" - col.1 - solamente una proyección
- titulo - col.2-9

"0" - col.18 - sin hipótesis sobre migración

"0" - col.20 - fecundidad en forma de proporciones

"0" - col.21 - tasas globales en los ingresos

"6" - col.30 - tabla de vida derivada de las relaciones de supervivencia (vease líneas 24-55)

"0" - col.31 - esperanzas en los ingresos

Línea 13 "FORMAT SEVEN" (p.24 del manual - Fecundidad)

"1.05" - col.11-16 - relación de masculinidad

col.17-52 - Tasas globales de reproducción para los 8 quinquenios 1985-90, ..., 2020-25

Líneas 14-21 "FORMAT EIGHT" (p.25 del manual - Estructura fecundidad)

Proporciones - cada línea representa un quinquenio cada uno con 7 grupos de edad 15-19, ..., 45-49

Líneas 22-23 "FORMAT ELEVEN" (p.30 del manual - Mortalidad 1)

Esperanzas de vida - Hombres y mujeres por 8 quinquenios

Líneas 24-55 "FORMAT TEN" (p.27 del manual - Mortalidad 2)

16 relaciones de supervivencia 0-4/0,5-9/0-4, ..., 75+/80+
Hombres y mujeres por 8 quinquenios

Corrida del programa en microcomputador

Una vez que esté listo el archivo de ingresos e incorporados los tres archivos en el diskette, podemos correr el programa de proyecciones. Se hace siguiendo la siguiente instrucción :

proyec

que da la siguiente respuesta:

UNIT 5?

El usuario ahora tiene que contestar (en la misma línea) con el nombre del archivo en el cual se encuentran los datos ingresados. Por ejemplo:

hondin.dat

El sistema contestará otra vez preguntando por el nombre del archivo en donde el usuario quiere guardar los resultados, con:

UNIT 5?

El usuario contesta (en la misma línea) con un nombre, por ejemplo:

hondres.prn

o, si quiere imprimirlos directamente, con:

prn

Si no hay ningún problema, el sistema contestará, después de un corto tiempo:

Stop - Program terminated

El siguiente es un ejemplo de una sesión completa:

A>proyec

File name missing or blank - Please enter name

UNIT 5? hondin.dat

UNIT 6? hondres.prn

Stop - Program terminated

A>

Resultados

Un ejemplo de los resultados obtenidos con los ingresos del anexo A se presenta en el anexo B.

Hacer cambios en los datos ingresados

Existen varias maneras de hacer cambios en los datos ingresados. En CELADE-San José usamos el sistema de procesamiento de palabras 'WordStar' o el sistema de corrección de archivos 'EDLIN'. Por ejemplo, para cambiar la relación de masculinidad se tiene que cambiar el "1.05" en la línea 13 por el valor deseado, siempre con el punto decimal y en las mismas columnas.

Se debe tener cuidado con los espacios en blanco y los ceros. Un espacio en blanco no necesariamente significa un cero. Para evitar problemas, cuando hay dudas, es mejor poner un cero aunque no sea absolutamente necesario. También es importante respetar las instrucciones del formato del manual. Por ejemplo, los datos ingresados tienen que estar ubicados en los intervalos de las columnas indicadas en el manual. Además, si el manual indica que la entrada tiene que estar "right-justified", eso quiere decir que el número debe de estar a la derecha del intervalo. En otras palabras, el último dígito del número tiene que estar alineado con el margen del extremo derecho del intervalo. Por ejemplo, tomemos el caso de una entrada "1.05" que tiene que estar alineada al margen derecho dentro de las columnas 2-6:

col#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	1	.	0	5						error, fuera del intervalo
						1	.	0	5	error, fuera del intervalo
		1	.	0	5					error, no está alineado
			1	.	0	5				correcto

Al final, es importante distinguir entre el número cero y la letra "o". Por ejemplo, en la línea 12 del anexo A la primera entrada (en col.1) es un cero. El carácter en la tercera columna es la letra "o".

Nota: Hay errores en el manual. Por ejemplo, la entrada "FORMAT 11" (esperanzas de vida) tiene que anteceder la entrada "FORMAT 10" (relaciones de supervivencia). Otro ejemplo, las tasas de mortalidad infantil (p.29 del manual, tarjeta #2, entrada i) no son necesarias. Todo lo que hace el programa es reproducir estos ingresos como parte del archivo con los resultados.

Conclusiones

El programa de proyecciones de las Naciones Unidas tiene la ventaja de que se puede usar en los microcomputadores, es muy rápido, y ocupa poco espacio. Pero se tiene que aprender a usarlo bien, pues es lo que intenta este documento. Para profundizar el conocimiento y el manejo de este programa es necesario referirse al manual. Es importante señalar que también hay otros programas de proyecciones aún más fáciles pero que tienen tal vez menos opciones. Entre otros, mencionamos el sistema RAPID que es muy interactivo con el usuario.

Anexo A

ARCHIVO CON DATOS INGRESADOS

COL#										
123.....										
1	HONDURAS, 1985-2025					1985	2025	021 0		
2	CELADE									
3	SAN JOSE									
4	PROYECCIONES HONDURAS 1985-90 HASTA 2020-2025									
5	2212959		2169443							
6	397976	333636	302476	246125	194802	153785	123033			
7	100134	81988	69003	57211	46727	36516	28779			
8	20859	12110	7790							
9	383320	322147	292124	239460	192525	152932	122623			
10	98752	81552	68922	57456	47307	37537	29874			
11	20929	12902	9080							
12	OHONPROY	0 00	60							
13	1.05	2.71	2.41	2.12	1.86	1.65	1.50	1.39	1.31	
14	.106	.251	.235	.184	.148	.069	.006			
15	.101	.257	.241	.186	.145	.064	.005			
16	.095	.264	.249	.187	.141	.059	.004			
17	.091	.269	.254	.188	.138	.055	.004			
18	.088	.274	.259	.189	.135	.052	.003			
19	.085	.277	.262	.190	.133	.050	.003			
20	.084	.279	.264	.190	.132	.048	.003			
21	.082	.281	.266	.190	.131	.047	.003			
22	61.9466.07	63.7367.98	65.3769.68	66.8371.23						
23	68.1672.63	69.3473.87	70.3874.97	71.3175.95						
24	.91831	.97795	.99042	.99005	.98535	.98294	.98247	.98103	.97818	.97173
25	.96076	.94335	.91657	.87732	.81858	.73451	.50495			
26	.92794	.98108	.99387	.99398	.99230	.99043	.98889	.98688	.98355	.97763
27	.96796	.95381	.93193	.89916	.84945	.77616	.53581			
28	.92826	.98082	.99158	.99120	.98700	.98486	.98439	.98299	.98021	.97406
29	.96367	.94712	.92152	.88360	.82638	.74385	.51381			
30	.93722	.98364	.99464	.99472	.99323	.99159	.99021	.98837	.98532	.97992
31	.97110	.95817	.93809	.90770	.86093	.79070	.54799			
32	.93713	.98333	.99261	.99221	.98847	.98656	.98610	.98473	.98201	.97613
33	.96624	.95046	.92591	.88917	.83330	.75214	.52167			
34	.94516	.98580	.99531	.99535	.99402	.99258	.99134	.98965	.98684	.98187
35	.97378	.96188	.94335	.91499	.87075	.80313	.55832			
36	.94481	.98547	.99350	.99309	.98973	.98803	.98757	.98622	.98356	.97791
37	.96846	.95335	.92970	.89398	.83929	.75930	.52846			
38	.95215	.98769	.99589	.99591	.99472	.99344	.99232	.99076	.98816	.98358
39	.97613	.96515	.94797	.92140	.87937	.81404	.56734			
40	.95165	.98735	.99428	.99386	.99085	.98933	.98887	.98755	.98493	.97949
41	.97044	.95591	.93306	.89826	.84459	.76566	.53448			
42	.95828	.98932	.99639	.99639	.99533	.99420	.99319	.99174	.98932	.98508
43	.97819	.96800	.95201	.92700	.88691	.82359	.57519			
44	.95759	.98897	.99497	.99454	.99182	.99045	.99000	.98870	.98613	.98086
45	.97214	.95812	.93597	.90195	.84919	.77116	.53970			
46	.96355	.99072	.99683	.99681	.99585	.99485	.99393	.99258	.99032	.98637
47	.97995	.97045	.95548	.93181	.89340	.83181	.58192			
48	.96273	.99036	.99555	.99512	.99266	.99143	.99098	.98969	.98716	.98204
49	.97362	.96004	.93849	.90515	.85317	.77592	.54421			
50	.96812	.99192	.99721	.99716	.99631	.99541	.99457	.99331	.99118	.98748
51	.98148	.97257	.95848	.93598	.89901	.83892	.58771			
52	.96726	.99158	.99607	.99563	.99339	.99228	.99184	.99056	.98806	.98308
53	.97491	.96172	.94070	.90796	.85666	.78010	.54817			
54	.97211	.99296	.99754	.99748	.99670	.99590	.99513	.99394	.99193	.98845
55	.98281	.97441	.96110	.93960	.90390	.84511	.59275			

Anexo B

ARCHIVO CON RESULTADOS

** PROJECTION ASSUMPTIONS

COUNTRY NAME - HONDURAS, 1985-2025

COUNTRY CODE - 0 0 0 0

PERIOD COVERED - 1985-2025

BASE YEAR - 1985 (FORWARD PROJECTION, TYPE 0 RUN)

NOTES

CELADE
SAN JOSE
PROYECCIONES HONDURAS 1985-90 HASTA 2020-2025

* POPULATION OF BASE YEAR (IN THOUSANDS)

AGE	1985		
	MALES	FEMALES	TOTAL
0- 4	397.976	383.320	781.296
5- 9	333.636	322.147	655.783
10-14	302.476	292.124	594.600
15-19	246.125	239.460	485.585
20-24	194.802	192.525	387.327
25-29	153.785	152.932	306.717
30-34	123.033	122.623	245.656
35-39	100.134	98.752	198.886
40-44	81.988	81.552	163.540
45-49	69.003	68.922	137.925
50-54	57.211	57.456	114.667
55-59	46.727	47.307	94.034
60-64	36.516	37.537	74.053
65-69	28.779	29.874	58.653
70-74	20.859	20.929	41.788
75-79	12.110	12.902	25.012
80+	7.790	9.080	16.870
TOTAL			
INPUT	2212.959	2169.443	4382.402
ADDED	2212.950	2169.442	
DIFFERENCE	.009	.001	

** MIGRATION NOT ASSUMED **

* FERTILITY INPUTS -

SEX RATIO AT BIRTH - 1.050

* GROSS REPRODUCTION RATES -

1985-1990	2.71
1990-1995	2.41
1995-2000	2.12
2000-2005	1.86
2005-2010	1.65
2010-2015	1.50
2015-2020	1.39
2020-2025	1.31

HONDURAS, 1985-2025

VARIANT - HONPROY

** HONPROY **

* PERCENTAGE DISTRIBUTION OF FERTILITY RATES -

	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	TOTAL	MEAN AGE
1985-1990	10.6	25.1	23.5	18.4	14.8	6.9	.6	99.9	28.741
1990-1995	10.1	25.7	24.1	18.6	14.5	6.4	.5	99.9	28.646
1995-2000	9.5	26.4	24.9	18.7	14.1	5.9	.4	99.9	28.541
2000-2005	9.1	26.9	25.4	18.8	13.8	5.5	.4	99.9	28.471
2005-2010	8.8	27.4	25.9	18.9	13.5	5.2	.3	100.0	28.385
2010-2015	8.5	27.7	26.2	19.0	13.3	5.0	.3	100.0	28.355
2015-2020	8.4	27.9	26.4	19.0	13.2	4.8	.3	100.0	28.315
2020-2025	8.2	28.1	26.6	19.0	13.1	4.7	.3	100.0	28.300

HONDURAS, 1985-2025

VARIANT - HONPROY

** HONPROY **

* AGE-SPECIFIC FERTILITY RATES - (PER WOMAN)

	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1985-1990	.1178	.2789	.2611	.2044	.1644	.0767	.0067
1990-1995	.0998	.2539	.2381	.1838	.1433	.0632	.0049
1995-2000	.0826	.2295	.2164	.1625	.1226	.0513	.0035
2000-2005	.0694	.2051	.1937	.1434	.1052	.0419	.0031
2005-2010	.0595	.1854	.1752	.1279	.0913	.0352	.0020
2010-2015	.0523	.1704	.1611	.1168	.0818	.0308	.0018
2015-2020	.0479	.1590	.1505	.1083	.0752	.0274	.0017
2020-2025	.0440	.1509	.1429	.1020	.0704	.0252	.0016

* MORTALITY INPUTS - EXPECTATIONS OF LIFE AT BIRTH AND SURVIVAL RATIOS SELECTED, OTHER MODEL LIFE TABLE USED

	TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES
	1985-1990		1990-1995		1995-2000		2000-2005		2005-2010	
	63.95		65.80		67.47		68.98		70.34	
	61.94	66.07	63.73	67.98	65.37	69.68	66.83	71.23	68.16	72.63
0- 0/ 0- 4	.91831	.92794	.92826	.93722	.93713	.94516	.94481	.95215	.95165	.95828
0- 4/ 5- 9	.97795	.98108	.98082	.98364	.98333	.98580	.98547	.98769	.98735	.98932
5- 9/10-14	.99042	.99387	.99158	.99464	.99261	.99531	.99350	.99589	.99428	.99639
10-14/15-19	.99005	.99398	.99120	.99472	.99221	.99535	.99309	.99591	.99386	.99639
15-19/20-24	.98535	.99230	.98700	.99323	.98847	.99402	.98973	.99472	.99085	.99533
20-24/25-29	.98294	.99043	.98486	.99159	.98656	.99258	.98803	.99344	.98933	.99420
25-29/30-34	.98247	.98989	.98439	.99021	.98610	.99134	.98757	.99232	.98887	.99319
30-34/35-39	.98103	.98688	.98299	.98837	.98473	.98965	.98622	.99076	.98755	.99174
35-39/40-44	.97818	.98355	.98021	.98532	.98201	.98684	.98356	.98816	.98493	.98932
40-44/45-49	.97173	.97763	.97406	.97992	.97613	.98187	.97791	.98358	.97949	.98508
45-49/50-54	.96676	.97296	.96367	.97110	.96624	.97378	.96846	.97613	.97044	.97819
50-54/55-59	.94335	.95381	.94712	.95817	.95046	.96188	.95335	.96515	.95591	.96800
55-59/60-64	.91657	.93193	.92152	.93809	.92591	.94335	.92970	.94797	.93306	.95201
60-64/65-69	.87732	.89916	.88360	.90770	.88917	.91499	.89398	.92140	.89826	.92700
65-69/70-74	.81858	.84945	.82638	.86093	.83330	.87075	.83929	.87937	.84459	.88691
70-74/75-79	.73451	.77616	.74385	.79070	.75214	.80313	.75930	.81404	.76566	.82359
75+ /80+	.50495	.53581	.51381	.54799	.52167	.55832	.52846	.56734	.53448	.57519
	2010-2015		2015-2020		2020-2025					
	71.55		72.62		73.57					
	69.34	73.87	70.38	74.97	71.31	75.95				
0- 0/ 0- 4	.95759	.96355	.96273	.96812	.96726	.97211				
0- 4/ 5- 9	.98897	.99072	.99036	.99192	.99158	.99296				
5- 9/10-14	.99497	.99683	.99555	.99721	.99607	.99754				
10-14/15-19	.99454	.99681	.99512	.99716	.99563	.99748				
15-19/20-24	.99182	.99585	.99266	.99631	.99339	.99670				
20-24/25-29	.99045	.99485	.99143	.99541	.99228	.99590				
25-29/30-34	.99000	.99393	.99098	.99457	.99184	.99513				
30-34/35-39	.98870	.99258	.98969	.99331	.99056	.99394				
35-39/40-44	.98613	.99032	.98716	.99118	.98806	.99193				
40-44/45-49	.98086	.98637	.98204	.98748	.98308	.98845				
45-49/50-54	.97214	.97995	.97362	.98148	.97491	.98281				
50-54/55-59	.95812	.97045	.96004	.97257	.96172	.97441				
55-59/60-64	.93597	.95548	.93849	.95848	.94070	.96110				
60-64/65-69	.90195	.93181	.90515	.93598	.90796	.93960				
65-69/70-74	.84919	.89340	.85317	.89901	.85666	.90390				
70-74/75-79	.77116	.83181	.77592	.83892	.78010	.84511				
75+ /80+	.53970	.58192	.54421	.58771	.54817	.59275				

POPULATION (IN UNITS) BY AGE AND SEX, 1985-2025

MALES

AGE/YEAR	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025
ALL AGES	2212.959	2592.111	3009.075	3450.288	3903.304	4365.270	4836.246	5313.072	5789.736
0-4	397.976	445.541	489.300	519.724	538.485	555.693	574.702	592.870	607.787
5-9	333.636	389.201	436.995	481.144	512.172	531.673	549.564	569.162	587.878
10-14	302.476	330.440	385.924	433.766	478.016	509.242	528.999	547.118	566.925
15-19	246.125	299.466	327.532	382.917	430.769	475.081	506.462	526.417	544.727
20-24	194.802	242.519	295.573	323.755	378.985	426.827	471.195	502.744	522.938
25-29	153.785	191.479	238.848	291.601	319.880	374.941	422.751	467.157	498.863
30-34	123.033	151.089	188.490	235.528	287.976	316.320	371.191	418.938	463.345
35-39	100.134	120.699	148.519	185.611	232.282	284.391	312.745	367.364	414.983
40-44	81.988	97.949	118.310	145.847	182.560	228.781	280.446	308.730	362.978
45-49	69.003	79.670	95.408	115.486	142.625	178.816	224.403	275.410	303.506
50-54	57.211	66.295	76.776	92.187	111.844	138.409	173.834	218.483	268.500
55-59	46.727	53.970	62.790	72.972	87.897	106.913	132.613	166.887	210.119
60-64	36.516	42.829	49.734	58.138	67.842	82.004	100.067	124.456	156.991
65-69	28.779	32.036	37.843	44.222	51.974	60.940	73.963	90.576	113.001
70-74	20.859	23.558	26.474	31.535	37.115	43.897	51.750	63.103	77.593
75-79	12.110	15.321	17.524	19.912	23.944	28.419	33.851	40.154	49.227
80+	7.790	10.049	13.035	15.942	18.947	22.925	27.710	33.502	40.376

FEMALES

AGE/YEAR	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025
ALL AGES	2169.443	2545.534	2958.767	3395.440	3844.018	4301.865	4769.236	5243.480	5719.236
0-4	383.320	428.774	470.498	499.216	516.827	532.918	550.742	567.800	581.747
5-9	322.147	376.068	421.760	463.817	493.071	511.307	527.973	546.292	563.802
10-14	292.124	320.172	374.052	419.782	461.911	491.291	509.687	526.500	544.948
15-19	239.460	290.365	318.482	372.313	418.065	460.243	489.724	508.239	525.173
20-24	192.525	237.616	288.400	316.577	370.347	416.112	458.333	487.917	506.562
25-29	152.932	190.683	235.618	286.260	314.500	368.199	413.969	456.230	485.916
30-34	122.623	151.233	188.816	233.577	284.061	312.359	365.964	411.722	454.008
35-39	98.752	121.014	149.474	186.862	231.419	281.715	310.041	363.515	409.227
40-44	81.552	97.128	119.238	147.507	184.649	228.948	278.988	307.306	360.582
45-49	68.922	79.728	95.177	117.076	145.085	181.894	225.827	275.495	303.757
50-54	57.456	66.714	77.424	92.682	114.281	141.921	178.247	221.645	270.759
55-59	47.307	54.802	63.923	74.472	89.452	110.624	137.727	173.358	215.973
60-64	37.537	44.087	51.409	60.302	70.597	85.159	105.699	132.008	166.614
65-69	29.874	33.752	40.018	47.039	55.562	65.444	79.352	98.932	124.035
70-74	20.929	25.376	29.058	34.845	41.365	49.279	58.467	71.338	89.425
75-79	12.902	16.244	20.065	23.337	28.365	34.068	40.990	49.050	60.289
80+	9.080	11.778	15.356	19.776	24.460	30.385	37.506	46.133	56.420

POPULATION (IN UNITS) BY AGE AND SEX, 1985-2025

BOTH SEXES

AGE/YEAR	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025
ALL AGES	4392.402	5137.645	5967.842	6845.728	7747.322	8667.135	9605.482	10556.550	11508.970
0- 4	781.296	874.315	959.798	1018.940	1055.312	1088.611	1125.444	1160.670	1189.534
5- 9	655.783	765.268	858.755	944.961	1005.243	1042.981	1077.536	1115.454	1151.681
10-14	594.600	650.612	759.975	853.548	939.927	1000.533	1038.685	1073.618	1111.874
15-19	485.585	589.832	646.014	755.230	848.833	935.325	996.185	1034.656	1069.900
20-24	387.327	480.135	583.973	640.333	749.331	842.940	929.528	990.661	1029.500
25-29	306.717	382.161	474.465	577.860	634.381	743.140	836.720	923.386	984.779
30-34	245.656	302.322	377.305	469.105	572.037	628.679	737.155	830.659	917.353
35-39	198.886	241.713	297.993	372.473	463.701	566.106	622.786	730.880	824.209
40-44	163.540	195.077	237.548	293.354	367.209	457.729	559.434	616.036	723.560
45-49	137.925	159.398	190.585	232.562	287.710	360.710	450.230	550.905	607.263
50-54	114.667	133.009	154.199	184.869	226.125	280.330	352.081	440.128	539.259
55-59	94.034	108.772	126.713	147.444	177.338	217.537	270.340	340.245	426.092
60-64	74.053	86.915	101.144	118.439	138.440	167.163	205.766	256.464	323.605
65-69	58.653	65.788	77.861	91.261	107.536	126.384	153.315	189.508	237.036
70-74	41.788	48.934	55.532	66.380	78.480	93.175	110.217	134.441	167.018
75-79	25.012	31.565	37.589	43.250	52.310	62.485	74.842	89.203	109.515
80+	16.870	21.827	28.391	35.718	43.407	53.310	65.216	79.635	96.795

NACIMIENTOS POR EDAD DE LA MADRE

MALES

EDAD/AND	1985-1990	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020	2020-2025	2025-2030
15-19	156.003	151.904	142.604	137.124	130.719	124.149	119.435	113.784	.000
20-24	299.901	333.943	347.058	352.288	364.447	372.415	376.139	375.229	.000
25-29	224.302	253.789	282.376	290.919	299.045	315.077	327.311	336.508	.000
30-34	139.969	156.241	171.640	185.533	190.643	198.155	210.521	220.867	.000
35-39	90.347	96.885	103.051	110.048	117.158	121.007	126.674	135.925	.000
40-44	34.247	34.206	34.199	34.829	36.374	39.048	40.095	42.150	.000
45-49	2.477	2.160	1.845	1.999	1.659	1.881	2.143	2.333	.000

SEX RATIOS (MALES PER 1,000 FEMALES)

AGE/YEAR	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025
ALL AGES	102.01	101.83	101.70	101.62	101.54	101.47	101.41	101.33	101.23
0- 4	103.82	103.91	104.00	104.11	104.19	104.27	104.35	104.42	104.48
5- 9	103.57	103.49	103.61	103.74	103.87	103.98	104.09	104.19	104.27
10-14	103.54	103.21	103.17	103.33	103.49	103.65	103.79	103.92	104.03
15-19	102.78	103.13	102.84	102.85	103.04	103.22	103.42	103.58	103.72
20-24	101.18	102.06	102.49	102.27	102.33	102.57	102.81	103.04	103.23
25-29	100.56	100.42	101.37	101.87	101.71	101.83	102.12	102.40	102.66
30-34	100.33	99.90	99.83	100.83	101.38	101.27	101.43	101.75	102.06
35-39	101.40	99.74	99.36	99.33	100.37	100.95	100.87	101.06	101.41
40-44	100.53	100.85	99.22	98.87	98.87	99.93	100.52	100.46	100.66
45-49	100.12	99.93	100.24	98.64	98.30	98.31	99.37	99.97	99.92
50-54	99.57	99.37	99.16	99.47	97.87	97.53	97.52	98.57	99.17
55-59	98.77	98.48	98.23	97.99	98.25	96.64	96.29	96.27	97.29
60-64	97.28	97.15	96.74	96.41	96.10	96.29	94.67	94.28	94.22
65-69	96.33	94.92	94.57	94.01	93.54	93.12	93.21	91.55	91.10
70-74	99.67	92.83	91.11	90.50	89.73	89.08	88.51	88.46	86.77
75-79	93.86	94.32	87.33	85.32	84.41	83.42	82.58	81.86	81.65
80+	85.79	85.31	84.89	80.61	77.46	75.45	73.88	72.62	71.56

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF POPULATION

BOTH SEXES

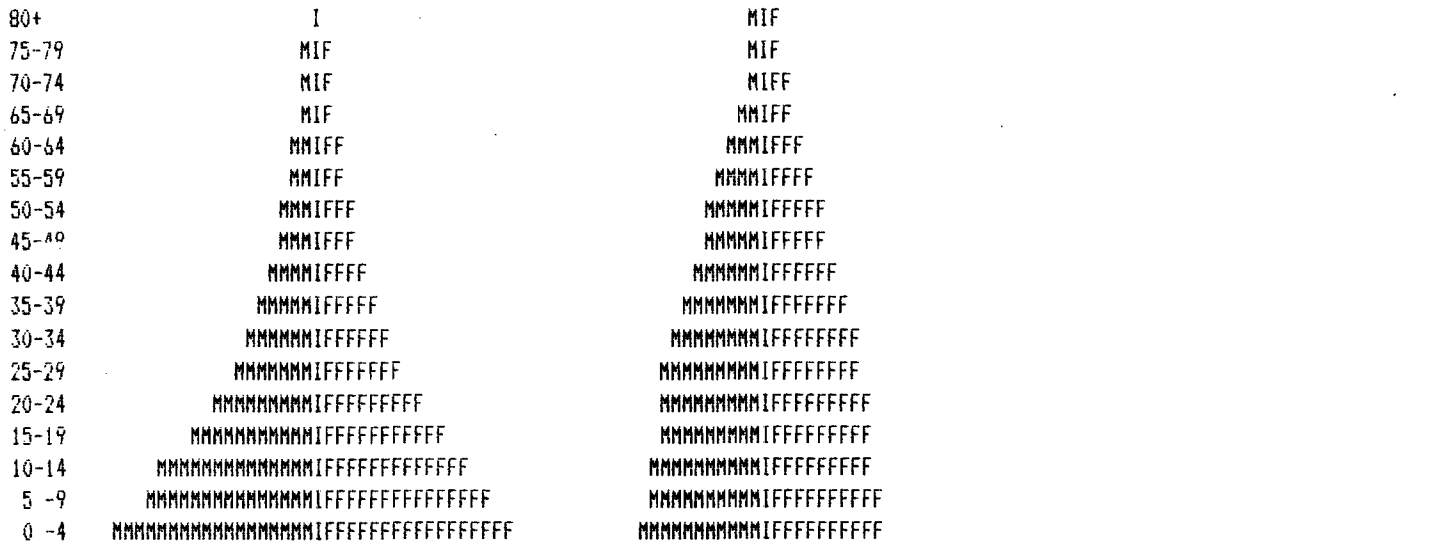
ALL AGES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.83	17.02	16.08	14.88	13.62	12.56	11.72	10.99	10.34
5- 9	14.96	14.90	14.39	13.80	12.98	12.03	11.22	10.57	10.01
10-14	13.57	12.66	12.73	12.47	12.13	11.54	10.81	10.17	9.66
15-19	11.08	11.48	10.82	11.03	10.96	10.79	10.37	9.80	9.30
20-24	8.84	9.35	9.79	9.35	9.67	9.73	9.68	9.38	8.95
25-29	7.00	7.44	7.95	8.44	8.19	8.57	8.71	8.75	8.56
30-34	5.61	5.88	6.32	6.85	7.38	7.25	7.67	7.87	7.97
35-39	4.54	4.70	4.99	5.44	5.99	6.53	6.48	6.92	7.16
40-44	3.73	3.80	3.98	4.29	4.74	5.28	5.82	5.84	6.29
45-49	3.15	3.10	3.19	3.40	3.71	4.16	4.69	5.22	5.28
50-54	2.62	2.59	2.58	2.70	2.92	3.23	3.67	4.17	4.69
55-59	2.15	2.12	2.12	2.15	2.29	2.51	2.81	3.22	3.70
60-64	1.69	1.69	1.69	1.73	1.79	1.93	2.14	2.43	2.81
65-69	1.34	1.28	1.30	1.33	1.39	1.46	1.60	1.80	2.06
70-74	.95	.95	.93	.97	1.01	1.08	1.15	1.27	1.45
75-79	.57	.61	.63	.63	.68	.72	.78	.85	.95
80+	.38	.42	.48	.52	.56	.62	.68	.75	.84
MEDIAN AGE	16.64	17.36	18.14	19.01	20.16	21.58	23.04	24.51	26.03

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF POPULATION

MALES									
AGE/YEAR	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025
ALL AGES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.98	17.19	16.26	15.06	13.80	12.73	11.88	11.16	10.50
5- 9	15.08	15.01	14.52	13.95	13.12	12.18	11.36	10.71	10.15
10-14	13.67	12.75	12.83	12.57	12.25	11.67	10.94	10.30	9.79
15-19	11.12	11.55	10.88	11.10	11.04	10.88	10.47	9.91	9.41
20-24	8.80	9.36	9.82	9.38	9.71	9.78	9.74	9.46	9.07
25-29	6.95	7.39	7.94	8.45	8.20	8.59	8.74	8.79	8.62
30-34	5.56	5.83	6.26	6.83	7.38	7.25	7.68	7.89	8.00
35-39	4.52	4.66	4.94	5.38	5.95	6.51	6.47	6.91	7.17
40-44	3.70	3.78	3.93	4.23	4.68	5.24	5.80	5.81	6.27
45-49	3.12	3.07	3.17	3.35	3.65	4.10	4.64	5.18	5.24
50-54	2.59	2.56	2.55	2.67	2.87	3.17	3.59	4.11	4.64
55-59	2.11	2.08	2.09	2.11	2.25	2.45	2.74	3.14	3.63
60-64	1.65	1.65	1.65	1.69	1.74	1.88	2.07	2.34	2.71
65-69	1.30	1.24	1.26	1.28	1.33	1.40	1.53	1.70	1.95
70-74	.94	.91	.88	.91	.95	1.01	1.07	1.19	1.34
75-79	.55	.59	.58	.58	.61	.65	.70	.76	.85
80+	.35	.39	.43	.46	.49	.53	.57	.63	.70
MEDIAN AGE	16.47	17.19	17.94	18.79	19.91	21.30	22.74	24.19	25.65
FEMALES									
ALL AGES	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
0- 4	17.67	16.84	15.90	14.70	13.44	12.39	11.55	10.83	10.17
5- 9	14.85	14.77	14.25	13.66	12.83	11.89	11.07	10.42	9.86
10-14	13.47	12.58	12.64	12.36	12.02	11.42	10.69	10.04	9.53
15-19	11.04	11.41	10.76	10.97	10.88	10.70	10.27	9.69	9.18
20-24	8.87	9.33	9.75	9.32	9.63	9.67	9.61	9.31	8.86
25-29	7.05	7.49	7.96	8.43	8.18	8.56	8.68	8.70	8.50
30-34	5.65	5.94	6.38	6.88	7.39	7.26	7.67	7.85	7.94
35-39	4.55	4.75	5.05	5.50	6.02	6.55	6.50	6.93	7.16
40-44	3.76	3.82	4.03	4.34	4.80	5.32	5.85	5.86	6.30
45-49	3.18	3.13	3.22	3.45	3.77	4.23	4.74	5.25	5.31
50-54	2.65	2.62	2.62	2.73	2.97	3.30	3.74	4.23	4.73
55-59	2.18	2.15	2.16	2.19	2.33	2.57	2.89	3.31	3.78
60-64	1.73	1.73	1.74	1.78	1.84	1.98	2.22	2.52	2.91
65-69	1.38	1.33	1.35	1.39	1.45	1.52	1.66	1.89	2.17
70-74	.96	1.00	.98	1.03	1.08	1.15	1.23	1.36	1.56
75-79	.59	.64	.68	.69	.74	.79	.86	.94	1.05
80+	.42	.46	.52	.58	.64	.71	.79	.88	.99
MEDIAN AGE	16.82	17.54	18.35	19.23	20.43	21.86	23.34	24.85	26.41

SEX RATIOS (MALES PER 100 FEMALES) AND PERCENTAGE DISTRIBUTION OF POPULATION, BY AGE AND SEX

AGE	1985				2025			
	SEX RATIOS	TOTAL	MALES	FEMALES	SEX RATIOS	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	102.01	100.00	50.50	49.50	101.23	100.00	50.31	49.69
80+	85.79	.38	.18	.21	71.56	.84	.35	.49
75-79	93.86	.57	.28	.29	81.65	.95	.43	.52
70-74	99.67	.95	.48	.48	86.77	1.45	.67	.78
65-69	96.33	1.34	.66	.68	91.10	2.06	.98	1.08
60-64	97.28	1.69	.83	.86	94.22	2.81	1.36	1.45
55-59	98.77	2.15	1.07	1.09	97.29	3.70	1.83	1.88
50-54	99.57	2.62	1.31	1.31	99.17	4.69	2.33	2.35
45-49	100.12	3.15	1.57	1.57	99.92	5.28	2.64	2.64
40-44	100.53	3.73	1.87	1.86	100.66	6.29	3.15	3.13
35-39	101.40	4.54	2.28	2.25	101.41	7.16	3.61	3.56
30-34	100.33	5.61	2.81	2.80	102.06	7.97	4.03	3.94
25-29	100.56	7.00	3.51	3.49	102.66	8.56	4.33	4.22
20-24	101.18	8.84	4.45	4.39	103.23	8.95	4.54	4.40
15-19	102.78	11.08	5.62	5.46	103.72	9.30	4.73	4.56
10-14	103.54	13.57	6.90	6.67	104.03	9.66	4.93	4.73
5-9	103.57	14.96	7.61	7.35	104.27	10.01	5.11	4.90
0-4	103.82	17.83	9.08	8.75	104.48	10.34	5.28	5.05



10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10 9 6 4 2 0 2 4 6 8 10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10
 MALES FEMALES MALES FEMALES MALES FEMALES
 (PERCENT) (PERCENT) (PERCENT)

DEMOGRAPHIC INDICATORS, 1985-2025

YEAR	POPULATION (IN THOUSANDS)			DEPENDENCY	CHILD-WOMEN	SEX	MEDIAN
	TOTAL	AGED 15-64	WOMEN 15-49	RATIO (PER 1,000)	RATIO (PER WOMAN)	RATIO (PER 100 FEMALES)	AGE (YEARS)
1985	4382.402	2208.390	956.766	984.4	.817	102.0	16.64
1990	5137.645	2679.335	1167.766	917.5	.749	101.8	17.36
1995	5967.842	3189.940	1395.204	870.8	.688	101.7	18.14
2000	6845.728	3791.670	1660.171	805.5	.614	101.6	19.01
2005	7747.322	4465.107	1948.126	735.1	.542	101.5	20.16
2010	8667.135	5199.657	2249.470	666.9	.484	101.5	21.58
2015	9605.482	5960.228	2542.846	611.6	.443	101.4	23.04
2020	10556.550	6714.021	2810.424	572.3	.413	101.3	24.51
2025	11508.970	7445.521	3045.224	545.8	.391	101.2	26.03

HONDURAS, 1985-2025

HONPROY VARIANT

DEMOGRAPHIC INDICATORS, 1985-2025

YEAR	AVERAGE ANNUAL RATES OF GROWTH (PERCENT)		IMPLIED VITAL RATES (PER 1,000)			ESTIMATED NUMBERS OF (IN THOUSANDS)		NET MIGRANTS	
	EXPONENTIAL	COMPOUND	NATURAL INCREASE	CRUDE BIRTH	CRUDE DEATH	BIRTHS	DEATHS	TOTAL (IN 1,000)	RATE (PER 1,000)
1985-1990	3.180	3.231	31.73	39.80	8.07	947.246	192.004	.000	.00
1990-1995	2.996	3.041	29.90	37.07	7.17	1029.130	198.933	.000	.00
1995-2000	2.745	2.783	27.40	33.80	6.40	1082.772	204.887	.000	.00
2000-2005	2.474	2.505	24.71	30.50	5.79	1112.740	211.146	.000	.00
2005-2010	2.244	2.269	22.41	27.78	5.37	1140.045	220.232	.000	.00
2010-2015	2.056	2.077	20.54	25.65	5.11	1171.731	233.383	.000	.00
2015-2020	1.888	1.906	18.87	23.85	4.98	1202.319	251.250	.000	.00
2020-2025	1.728	1.743	17.27	22.24	4.97	1226.797	274.376	.000	.00

HONDURAS, 1985-2025

HONPROY VARIANT

DEMOGRAPHIC INDICATORS, 1985-2025

YEAR	REPRODUCTION RATES		FERTILITY RATES (PER 1,000 WOMEN)		EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH * (YEARS)			INFANT MORTALITY RATES (PER 1,000 BIRTHS)		
	GROSS	NET	TOTAL	GENERAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL
1985-1990	2.710	2.382	5549.9	178.3	61.94	66.07	63.95	.00	.00	.00
1990-1995	2.410	2.155	4935.6	160.6	63.73	67.98	65.80	.00	.00	.00
1995-2000	2.120	1.923	4341.7	141.8	65.37	69.68	67.47	.00	.00	.00
2000-2005	1.860	1.708	3809.2	123.4	66.93	71.23	68.98	.00	.00	.00
2005-2010	1.650	1.533	3382.5	108.6	68.16	72.63	70.34	.00	.00	.00
2010-2015	1.500	1.407	3075.0	97.8	69.34	73.97	71.55	.00	.00	.00
2015-2020	1.390	1.314	2849.5	89.8	70.38	74.97	72.62	.00	.00	.00
2020-2025	1.310	1.247	2685.5	83.8	71.31	75.95	73.57	.00	.00	.00