



INFORME SOBRE ESTIMACIONES (1950-1970) Y  
PROYECCIONES (1970-2000) DE LA POBLACION  
DE HAITI

Oscar Moya  
Jorge L. Somoza  
CELADE  
Enero 1978

## I. INTRODUCCION

Se ha venido demorando la elaboración de estimaciones sobre la situación demográfica de Haití y, consecuentemente, la revisión de las proyecciones en uso, a la espera de resultados finales y completos de la encuesta demográfica levantada entre 1971 y 1975.

A comienzos de 1978, pese a que esa información no está aún disponible, la tarea mencionada ha debido realizarse porque las Naciones Unidas tienen que presentar un cuadro actualizado de las tendencias recientes de las variables demográficas en todos los países. En este documento se analiza la información disponible en la actualidad sobre Haití la que, por lo que queda dicho, no es toda la que se ha recogido.

El trabajo se apoya en gran medida en el informe preparado por el profesor John Hobcraft durante su visita al CELADE-Santiago en agosto de 1977 que contiene estimaciones, para los años inmediatamente anteriores al año del último censo, 1971, sobre la fecundidad, sobre la mortalidad y sobre la migración internacional.

Se organiza este documento en varios capítulos que tratan sucesivamente sobre la fecundidad, la mortalidad, la migración internacional, la estimación de la población por sexos y edades a 1950, la comparación entre la población pro-

yectada desde 1950 a 1971 con la enumerada en el censo de este año, la proyección hasta el año 2000 y comentarios de los resultados.

## II. LA FECUNDIDAD

### El nivel.

El informe de John Hobcraft (Hobcraft, 1971), confirmando estimaciones elaboradas por el CELADE, concluye que el nivel de la fecundidad, expresado por la tasa global de fecundidad, (TGF), fue de más de 6 niños por mujer, en años inmediatamente anteriores a 1971, año del censo. Se adopta, consecuentemente, un valor de TGF de 6.15, equivalente a una tasa bruta de reproducción de 3. Este nivel, por otra parte, es coincidente con el estimado por Saint-Surin (Saint-Surin, 1961), en torno a 1950.

### La estructura de las tasas por edad.

Se tiene información sobre la estructura por edades de las tasas de fecundidad de diferentes fuentes: (a) el censo de 1971, (b) la segunda y la tercera vuelta de la encuesta demográfica (1971-1975), y (c) una muestra del censo de 1971 a la que se aplicó el método de los hijos propios. Ninguna de las estructuras obtenidas, sin embargo, merece confianza.

Se seleccionó un conjunto de tasas por edades que, procurando caer cada una de ellas dentro del intervalo de valores obtenidos de las tres fuentes indicadas, resultara al mismo tiempo compatible con estructuras de tasas de fecundidad por edad conocidas de otros países. En el Cuadro 1 se

presenta el resultado de este ejercicio. Se muestran en él las tasas menores y las mayores, para cada edad, resultantes de las diversas fuentes, y también la tasa que fue adoptada como presumiblemente mejor representación de la realidad. Puede observarse que sólo en el grupo final, correspondiente a las edades 45-49, la tasa adoptada se aleja claramente de los valores estimados.

Cuadro 1

TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD MINIMAS Y MAXIMAS ESTIMADAS Y ADOPTADAS COMO REPRESENTATIVAS DEL NIVEL EN 1965-1970.

Grupo de edad	Tasas por mil		
	Mínimas estimadas	Máximas estimadas	TGF=6.15 adoptadas
15-19	18.12	101.96	107.6
20-24	120.48	251.99	249.3
25-29	188.29	280.76	292.2
30-34	199.29	284.59	263.6
35-39	166.68	215.16	191.1
40-44	79.18	147.05	102.1
45-49	40.08	70.37	24.2

8/10

8,75

20,27

23,75

21,43

15,63

8,30

1,97

1230,1

 $\bar{m} = 2988$  $f_1/f_2 = .432$

La fecundidad en el pasado.

Se formula la hipótesis de que la fecundidad ha permanecido constante entre 1950 y 1970 tanto en nivel, como en la estructura de las tasas por edad. Habiéndose estimado la TGF para años próximos a 1970 a un mismo nivel que la estimación existente para 1950, el supuesto de constancia de la fecundidad en el tiempo parece razonable. No hay, por otra parte, indicios de que se están produciendo modificaciones en la fecundidad si se examina la distribución por edades de la población menor de 15 años. Los errores de declaración de edad ocultan cualquier cambio de fecundidad que pueda acaso estar ocurriendo.

La fecundidad proyectada.

Se formulan cuatro hipótesis sobre la evolución futura de la fecundidad, que se numeran I, II, III y IV. La primera supone que el nivel estimado para el pasado se mantendrá constante hasta el fin de la proyección, esto es, hasta el año 2000. La II supone un descenso moderado, que conduce a una TGF de 5.50 en el período 1995-2000, la III, que se considera la más plausible, coloca ese nivel en 5.15, en tanto que la IV, fija el valor en 4.72.

Salvo en la variante I, para la que se supone que la estructura de las tasas por edad se mantendrá constante, en las otras tres se adopta una distribución de las tasas por edad, para el período 1995-2000, que es compatible con el menor nivel supuesto de la TGF. La estructura que se utiliza es la de la fecundidad de Cuba, en el período 1960-1965, correspondiente a un nivel equivalente a una TGF de 4.79 (BD 17, 1976).

6,15  
5,50  
5,15  
4,72

En los períodos quinquenales intermedios entre 1965-1970 y 1995-2000, se adoptan niveles de la TCF y de su estructura por edades, que resultan de interpolar los valores de esos períodos.

### III. LA MORTALIDAD

#### El nivel.

Es menos confiable la estimación existente sobre la mortalidad, en años anteriores al último censo, que la de la fecundidad. La estimación, derivada por J. Hobcraft, que resultó muy próxima a la elaborada por el CELADE, se apoya fundamentalmente en información censal sobre distribución por edades de las muertes. Es lamentable que no esté disponible aún el dato sobre hijos sobrevivientes en relación con hijos tenidos, clasificado por edad de las madres, recogido por la encuesta demográfica 1971-1975. Esa información hubiera posibilitado la elaboración de estimaciones sobre mortalidad reciente más confiables que las disponibles.

Las estimaciones de la mortalidad por sexo, elaboradas por J. Hobcraft, fueron modificadas levemente. En particular se cambió el valor estimado de la mortalidad al comienzo de la vida. Los valores resultantes para 1965-1970, expresados en términos de la esperanza de vida al nacer, son 44.93 años para hombres, 47.63 para mujeres y 46.25 para ambos sexos. La mortalidad infantil se estimó en 150 por mil, para ambos sexos.

### La mortalidad en el pasado,

Parece razonable suponer que la mortalidad ha venido descendiendo desde 1950 hasta 1970. Un ritmo plausible de evolución, de quinquenio en quinquenio, es el que se ha adoptado, según puede verse en el Cuadro 2. De un nivel de esperanza de vida al nacer de 37.56, para ambos sexos, en 1950-1955, se pasa al valor indicado antes de 46.25 en 1965-1970.

### La mortalidad proyectada.

Si la tendencia al descenso continua se estima que hacia el final de la proyección, el quinquenio 1995-2000, la esperanza de vida de ambos sexos podrá alcanzar un nivel de 58.40 años, valor comparable con los que se han supuesto para países que tienen en la actualidad niveles de la mortalidad similares a los estimados para Haití. Las estimaciones de la vida media por sexo, así como también para ambos sexos en conjunto, para cada quinquenio de la proyección, aparecen también en el Cuadro 2.

El presente informe fue elaborado por el Departamento de Demografía y Estadística de la Organización de las Naciones Unidas, en colaboración con el Centro de Demografía y Estadística de la Universidad de la Habana, en el marco de un convenio de cooperación técnica celebrado entre la Organización de las Naciones Unidas y el Gobierno de la República de Cuba.

x

Cuadro 2

## HAITI. ESPERANZA DE VIDA AL NACER POR SEXO Y QUINQUENIOS

Período	Hombres	Mujeres	AMBOS SEXOS
1950-1955	36.32	38.87	37.56 ✓
1955-1960	39.39	42.03	40.68
1960-1965	42.26	44.94	43.57
1965-1970	44.93 ✓	47.63 ✓	46.25 ✓
1970-1975	47.07	49.98	48.49
1975-1980	49.15	52.23	50.65
1980-1985	51.16	54.37	52.73
1985-1990	53.09	56.41	54.71
1990-1995	54.95	58.34	56.60
1995-2000	56.72	60.17	58.40 ✓

## IV. LA MIGRACION INTERNACIONAL

Estimación de la emigración entre 1950 y 1970.

Es muy deficiente el conocimiento que se tiene acerca de la magnitud y la estructura por sexo y edades de la migración internacional. En su informe J. Hobcraft estima que la emigración neta, en los <sup>entre</sup> veinte años <sup>entre</sup> que <sup>van</sup> de 1950 a 1970, <sup>(1970)</sup> puede estar entre 100 000 y 200 000 personas. Para los propósitos de este trabajo se ha estimado en 150 000 <sup>en los</sup> veinte años 1950-1970.

La distribución de ese total por sexos y por quinquenios aparece en el Cuadro 3. Esa distribución fue realizada tomando en cuenta las cifras de haitianos censados en los principales países de destino de las emigraciones recientes, es decir, la República Dominicana y los Estados Unidos.

x

También información censal de esos países fue la base para estimar la distribución por edades de los migrantes.

Cuadro 3

HAITI. EMIGRACION NETA POR SEXOS SEGUN QUINQUENIOS

Período	Hombres	Mujeres	Total
1950-1955	16 000	7 000	23 000
1955-1960	18 000	9 000	27 000
1960-1965	22 000	13 000	35 000
1965-1970	37 000	28 000	65 000
.....			
1950-1970	93 000	57 000	150 000

La proyección de la emigración.

Un supuesto razonable, más bien conservador, acerca de la emigración futura a partir del quinquenio 1970-1975 parece ser que tomará valores similares a los estimados para los años 1965-1970. Decimos que es conservadora esta hipótesis pues se advierte, en la llegada de migrantes haitianos a los Estados Unidos, y Canadá, una clara tendencia creciente con el tiempo. En la proyección se ha supuesto que las migraciones estimadas para el período 1965-1970 se mantendrán invariables en cada quinquenio hasta 1995-2000.

La proyección de la emigración futura de la población de Haití se basará en los datos de la proyección de la población de Haití, en los supuestos de migración de Haití a los Estados Unidos, y Canadá, y en los supuestos de migración de Haití a los Estados Unidos, y Canadá, a la que se le ha supuesto que será constante.

## V. ESTIMACION DE LA POBLACION POR SEXOS Y EDADES A 1950.

Tanto el censo levantado en 1950 como el tomado en 1971 muestran muy serios errores en la declaración de la edad. La composición por edades de la población de cualquiera de ellos, por lo tanto, no es apropiada para ser utilizada como el punto de partida de una proyección.

Ante esta situación se prefirió elaborar una estructura teórica tomando en cuenta, sin embargo, circunstancias históricas conocidas; la emigración anterior a 1950 a Cuba y la República Dominicana.

Se partió de una estructura por edades que resultó de combinar los niveles estimados de mortalidad y de fecundidad a 1950. De ella resultó una tasa intrínseca de crecimiento de 16.53 por mil anual. Esa distribución por edades sería posiblemente una aceptable descripción de la población haitiana, si no se hubieran producido, con anterioridad a 1950, emigraciones con características muy especiales en su composición por sexos y edades. Hasta entonces los contingentes emigrados en el pasado eran predominantemente masculinos y con una estructura por edades envejecida, en la que el grupo quinquenal predominante era el de los 50-55 años. Tomando en cuenta esta circunstancia, que se refleja en el censo de Cuba de 1953, y considerando además la emigración pasada a la República Dominicana, se estimó el total de emigración anterior a 1950 en 50 000 personas, con una distribución por edades y sexos que tomó en cuenta la información disponible de los censos de esos dos países.

La estructura por sexos y edades de la población de Haití en 1950 que se adopta en la proyección se deriva de la estructura teórica, mencionada anteriormente, a la que se le restó la estimación de la emigración.

El total de población en 1950 se mantuvo al nivel dado por el censo tomado ese año. Pareció esto lo más apropiado a fin de aproximar, en la medida de lo posible, el valor proyectado a partir de 1950 hasta 1971 con el resultado del censo levantado este último año. Aún así, es decir adoptando un valor de población total para 1950 que debe considerarse mínimo, el valor proyectado supera el total dado por el censo de 1971.

VI. COMPARACION ENTRE LA POBLACION PROYECTADA DESDE 1950 A 1971 CON LA ENUMERADA EN EL CENSO DE ESTE AÑO.

En el Cuadro 4 se comparan, por grupos decenales de edad, los valores que resultan de proyectar la población estimada a 1950 hasta 1971, utilizando los supuestos de fecundidad, mortalidad y migración que se han indicado, con los resultados del censo de 1971.

Cuadro 4

HAITI. COMPARACION ENTRE LA POBLACION CENSADA Y LA PROYECTADA, AL 1° SETIEMBRE DE 1971.

Edad	Proyectada	Censada
0- 9	1 469 505	1 201 094
10-19	1 046 086	1 062 421
20-29	731 253	650 805
30-39	537 697	505 923
40-49	393 536	399 691
50-59	280 084	230 335
60-69	175 872	162 334
70 y más	100 172	128 057
Total	4 734 205 ✓	4 340 660 ✓

Aceptado que el número total de personas en la población de partida de la proyección no está exagerado -es el resultado del censo de 1950 sin corregir por presunta omisión- y que los supuestos sobre fecundidad, mortalidad y migración internacional son correctos, debe concluirse que el censo de 1971 estuvo afectado por una omisión del orden del 8 por ciento del valor proyectado.

## VII. LA PROYECCION HASTA EL AÑO 2000.

El anexo I presenta los resultados detallados de la proyección, en cada una de las cuatro variantes que se ha preparado en relación con la fecundidad. El cálculo, como puede verse examinando el anexo, ha sido elaborado mediante el empleo de un computador. En los dos cuadros que siguen se resumen algunos resultados de interés. El Cuadro 5 presenta el total de población, cada cinco años, entre 1950 y 2000, el Cuadro 6, muestra un conjunto de indicadores demográficos calculado para cada período quinquenal.

Cuadro 5

HAITI. POBLACION TOTAL ENTRE 1950 Y 2000,  
A MEDIADOS DE AÑO, SEGUN CUATRO HIPOTESIS DE FECUNDIDAD

Año	Hipótesis			
	I	II	III (Recomendada)	IV
1950	3 097 220	3 097 220	3 097 220	3 097 220
1955	3 376 419	3 376 419	3 376 419	3 376 419
1960	3 722 743	3 722 743	3 722 743	3 722 743
1965	4 137 405	4 137 405	4 137 405	4 137 405
1970	4 604 914	4 604 914	4 604 914	4 604 914
1975	5 165 308	5 160 688	5 157 203	5 152 976
1980	5 845 315	5 825 815	5 808 975	5 789 104
1985	6 677 021	6 629 143	6 585 301	6 532 393
1990	7 695 232	7 599 468	7 508 667	7 397 573
1995	8 937 014	8 763 105	8 595 535	8 389 868
2000	10 446 002	10 148 535	9 860 264	9 508 118

Cuadro 6

 HAITI: INDICADORES DEMOGRAFICOS ESTIMADOS ENTRE 1950-1955 y 1995-2000  
 Hipótesis Recomendada

Indicadores Demográficos	Años									
	1950-1955	1955-1960	1960-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000
<b>Fecundidad</b>										
Nacimientos anuales: B(1000)	147	160	175	191	209	229	256	283	323	361
Tasa bruta de natalidad: b(‰)	45,48	45,10	44,45	43,57	42,72	41,34	41,32	40,82	40,09	39,13
Tasa global de fecundidad	6,15	6,15	6,15	6,15	6,03	5,92	5,74	5,56	5,36	5,15
<b>Mortalidad</b>										
Muertes anuales: D(1000)	87	85	85	84	85	86	88	90	92	95
Tasa bruta de mortalidad: d(‰)	26,81	24,06	21,56	19,31	17,43	15,70	14,16	12,75	11,43	10,31
Esperanza de vida al nacimiento	37,56	40,60	43,57	46,25	48,49	50,65	52,73	54,71	56,60	58,40
<b>Crecimiento natural</b>										
Crecimiento anual: B-D(1000)	60	75	90	107	124	143	168	193	231	266
Tasa de crecimiento natural (‰)	18,67	21,04	22,89	24,36	25,29	26,14	27,16	28,06	28,61	28,82
<b>Migración</b>										
Migración anual: M(1000)	-5	-5	-7	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13
Tasa de migración: m(‰)	-1,42	-1,52	-1,73	-2,97	-2,66	-2,37	-2,10	-1,84	-1,61	-1,41
<b>Crecimiento total</b>										
Crecimiento anual: B-D+M(1000)	55	70	83	94	111	130	155	185	218	253
Tasa de crecimiento total: r(‰)	17,25	19,52	21,11	21,39	22,63	23,77	25,06	26,22	27,00	27,41
<b>Estructura por grupos de edades</b>										
C(0-14) (‰)	39,76	40,46	41,46	42,47	43,13	43,49	43,56	43,58	43,59	43,49
C(15-64) (‰)	56,20	55,55	54,56	53,75	53,14	52,91	52,94	53,04	53,15	53,35
C(65 y más) (‰)	4,04	3,99	3,98	3,73	3,63	3,60	3,50	3,38	3,26	3,16
<b>Índice de dependencia</b>										
$\frac{C(0-14)+C(65 \text{ y más})}{C(15-64)}$	77,94	79,99	82,92	86,01	88,19	89,00	88,92	88,55	88,15	87,44

VIII. COMENTARIOS DE LOS RESULTADOS.

Parece innecesario comentar los resultados. Lo que se considera oportuno destacar como comentario final es la debilidad de los fundamentos en los que se apoya la elaboración: las estimaciones sobre las variables demográficas entre 1950 y 1970, así como sobre la población en el momento inicial de la proyección, se apoyan en bases estadísticas muy deficientes. Los resultados derivados de esas estimaciones tienen por fuerza que ser también examinados con mucha cautela.

Como queda indicado en la sección sobre la mortalidad existe la posibilidad de mejorar la estimación para 1965-1970, y consecuentemente para épocas anteriores, una vez que se disponga de tabulaciones apropiadas sobre hijos sobrevivientes e hijos tenidos de la encuesta demográfica de 1971-1975.

Existen, por otra parte, planes para levantar un censo experimental en Haití en 1978 que aportará valiosa información para actualizar las estimaciones sobre las variables demográficas. Sus resultados permitirán revisar los obtenidos en la elaboración que se presenta aquí.

## REFERENCIAS

- (Hobcraft, 1977) John Hobcraft, "The Demographic Situation in Haiti", inédito, CELADE, Santiago 1977.
- (Saint-Surin, 1961) Jacques Saint-Surin, "Estimation de quelques indices démographiques et perspective de la population d'Haiti de 1950 a 1980", inédito, CELADE, Santiago 1961.
- (BD, 1976) Boletín Demográfico N°17, CELADE, Santiago Enero 1976.