

C.57

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

SANTIAGO, CHILE

NACIONES  
UNIDAS



UNION  
DE CHILE

DISTRIBUCION RESTRINGIDA

B.61.1/9

C 57

CONSTRUCCION DE UNA TABLA ABREVIADA DE VIDA ACTIVA MASCULINA  
PARA HAITI Y LA CIUDAD DE PUERTO PRINCIPE  
EN BASE A LOS DATOS CENSALES DE 1950

por

Roger Mellon

(Haiti - 1961)

2566

Santiago, Chile  
Noviembre, 1961

Este trabajo está sujeto a modificaciones.  
Se reproduce para consulta exclusiva  
del personal docente y estudiantes del  
Centro Latinoamericano de Demografía.



## I N D I C E

|                                                                                                                                   | <u>Página</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| INTRODUCCION . . . . .                                                                                                            | 1             |
| I. ESTIMACION DEL NIVEL DE LA MORTALIDAD EN HAITI Y PUERTO PRINCIPE                                                               |               |
| EN EL AÑO 1950 . . . . .                                                                                                          | 2             |
| 1. Caso de Haití . . . . .                                                                                                        | 2             |
| 2. Caso de Puerto Príncipe . . . . .                                                                                              | 4             |
| 3. Elección del nivel de la mortalidad . . . . .                                                                                  | 6             |
| II. CONSTRUCCION DE UNA TABLA ABREVIADA DE VIDA ACTIVA MASCULINA                                                                  |               |
| PARA HAITI Y PUERTO PRINCIPE EN EL AÑO 1950 . . . . .                                                                             | 7             |
| 1. Hipótesis de trabajo . . . . .                                                                                                 | 8             |
| 2. Determinación de los valores básicos de las tablas abreviadas<br>de vida activa masculina de Haití y Puerto Príncipe . . . . . | 8             |
| 3. Valores deducidos en base a las ${}_5L_x$ y las ${}_5A_x$ . . . . .                                                            | 9             |
| 4. Valores finales de la tabla . . . . .                                                                                          | 11            |
| 5. Construcción de las tablas . . . . .                                                                                           | 13            |
| 6. Análisis de los resultados . . . . .                                                                                           | 18            |
| III. CONCLUSION . . . . .                                                                                                         | 23            |

## CUADROS DEL TEXTO

|                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tasas de natalidad y mortalidad en Puerto Príncipe (Años 1950 a.1958)                                                                                                                | 5  |
| Haití: Tabla abreviada de vida activa masculina, - . . . . .                                                                                                                         |    |
| al 7 de agosto de 1950 . . . . .                                                                                                                                                     | 14 |
| Haití: Tabla abreviada de vida activa masculina, . . . . .                                                                                                                           |    |
| al 7 de agosto de 1950 . . . . .                                                                                                                                                     | 15 |
| Tabla abreviada de vida activa masculina de Puerto Príncipe, . . . . .                                                                                                               |    |
| al 7 de agosto de 1950 . . . . .                                                                                                                                                     | 16 |
| Diferencias entre esperanza de vida activa y esperanza de vida<br>potencialmente activa; entre esperanza de vida y esperanza de<br>vida activa, en Haití y Puerto Príncipe . . . . . | 22 |



ANEXO 1

Página

|            |                                                                                                                                                      |    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cuadro 1   | - Haití: Población censada y corregida, por sexo y grupos quinquenales de edad (7 de agosto de 1950) . . .                                           | 25 |
| Cuadro 2 a | - Defunciones corregidas en los hospitales públicos de Haití, por grupos de edad y principales causas (Año 1953) . . .                               | 26 |
| Cuadro 2 b | - Defunciones corregidas en los hospitales públicos de Haití, por grupos de edad y principales causas (Año 1954) . . .                               | 27 |
| Cuadro 3   | - Población censada de Puerto Príncipe, por sexo y grupos quinquenales de edad (24 enero 1954 y 7 agosto 1950) .                                     | 28 |
| Cuadro 4   | - Población de Puerto Príncipe (Territorio Demográfico), censada y corregida, por sexo y grupos quinquenales de edad (7 de agosto de 1950) . . . . . | 29 |
| Cuadro 5   | - Defunciones registradas en Puerto Príncipe (Territorio Demográfico) por grupos quinquenales de edad (Período 1949-1958). . . . .                   | 30 |

ANEXO 2

|            |                                                                                                                                                                      |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cuadro 1 a | - Decomposición en edades individuales del grupo 10-14 de la población estacionaria masculina de Haití . . . . .                                                     | 31 |
| Cuadro 1 b | - Decomposición en edades individuales del grupo 10-14 de la población estacionaria masculina de Puerto Príncipe .                                                   | 31 |
| Cuadro 2   | - Cálculo de las tasas centrales de actividad de Haití por sexo y grupos quinquenales de edad (7 agosto 1950)                                                        | 32 |
| Cuadro 3   | - Cálculo de las tasas centrales de actividad de Puerto Príncipe para ambos sexos y por grupos quinquenales de edad (7 de agosto de 1950) . . . . .                  | 33 |
| Cuadro 4   | - Estimaciones de las tasas centrales de actividad de Puerto Príncipe, por sexo y grupos quinquenales de edad (7 de agosto de 1950) . . . . .                        | 34 |
| Cuadro 5   | - Promedio de las estimaciones de las tasas centrales de actividad de Puerto Príncipe, corrección de las tasas y cálculo de la población económicamente activa . . . | 35 |

ANEXO 3

|           |                                                                                                                   |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico 1 | - Población total de Haití (agosto 7, 1950) . . . . .                                                             | 37 |
| Gráfico 2 | - Población total de Puerto Príncipe (agosto 7, 1950) . . .                                                       | 38 |
| Gráfico 3 | - Tasas centrales de actividad (Población de 14 y más años de Haití (agosto 7, 1950). . . . .                     | 39 |
| Gráfico 4 | - Tasas centrales de actividad (Población de 14 y más años de Puerto Príncipe (agosto 7, 1950) Promedio bruto     | 40 |
| Gráfico 5 | - Tasas centrales de actividad (Población de 14 y más años de Puerto Príncipe (agosto 7, 1950) Promedio ajustado. | 41 |
| Gráfico 6 | - Tasa de entrada (agosto 7, 1950) . . . . .                                                                      | 42 |
| Gráfico 7 | - Tasa de salida por muerte (agosto 7, 1950) . . . . .                                                            | 43 |
| Gráfico 8 | - Tasa de salida por "retiro" (agosto 7, 1950) . . . . .                                                          | 44 |
| Gráfico 9 | - Tasa total de salida (agosto 7, 1950) . . . . .                                                                 | 45 |



## INTRODUCCION

El Primer Censo General de la República de Haití, levantado el 7 de agosto de 1950, trae importantes informaciones sobre las características económicas de la población que, hasta la fecha, no han sido explotadas analíticamente. El propósito del presente trabajo es colmar parcialmente este vacío, analizando las condiciones de actividad que prevalecían en Haití y en la ciudad capital, Puerto Príncipe, en el momento del Censo. Se trata de construir, en base a los datos censales, una tabla de vida activa para Haití y Puerto Príncipe en el año 1950. Esta tabla se limitará únicamente a la actividad masculina, ya que la actividad femenina se presta difícilmente a un análisis de esta índole; en efecto, en países con predominio de una economía agraria, no se puede tener una idea exacta acerca del papel real desempeñado por la mujer que se declara agricultora; muy a menudo es una simple ama de casa que, en ciertos momentos se dedica a la crianza de aves, a la cosecha o a otras actividades más o menos parecidas que no alteran prácticamente su condición principal de ama de casa. En cambio, en el caso de la población masculina, la situación no es tan compleja; al contrario, salvo anomalías o incoherencias debidas al empadronamiento, la tendencia de las tasas de actividad masculina a través de las distintas edades es casi la misma en todos los países. También, estas tasas se pueden considerar como indicadores del nivel de vida, sobre todo las tasas de las edades inferiores a 20 años y superiores a 60, vale decir que el estudio de la actividad masculina basta para que sus conclusiones sean consideradas como válidas para la población de ambos sexos y aprovechadas en este sentido.

Ahora bien, una tabla de vida activa combina dos elementos: una tabla de vida propiamente tal y las condiciones de la actividad, esto es: las tasas de participación en la actividad económica por edad. Consiguientemente, para realizar este trabajo, es preciso disponer del nivel de la mortalidad en Haití y Puerto Príncipe en el año 1950 o alrededor de esta fecha y de las tasas de actividad. Pero la inexistencia de datos demográficos en Haití, particularmente de los principales índices demográficos, conduce a dividir el estudio en dos partes principales, siendo el segundo el objetivo final: (a) estimación del nivel de la mortalidad en Haití en el año 1950 y (b) construcción de una tabla de vida activa masculina para Haití y Puerto Príncipe en el mismo año.

# I. ESTIMACION DEL NIVEL DE LA MORTALIDAD EN HAITI Y PUERTO PRINCIPE

## EN EL AÑO 1950

1. Caso de Haití. Para intentar la determinación del nivel de la mortalidad en Haití, se dispone únicamente de la población censada en 1950 por sexo y grupos de edad y de las defunciones ocurridas en los hospitales públicos del país en 1953 y 1954 por grupos de edad y principales causas.

a. Población censada en 1950. Una manera de abordar el análisis consiste en comparar la población de Haití con una población modelo estable o cuasi-estable cualquiera, para deducir de ello el nivel aproximado de mortalidad que le corresponde. Esa población, tal como la presenta el Censc (cuadro 1 del Anexo 1) muestra grandes irregularidades que llaman la atención. En primer lugar, la estructura por edad revela enormes fallas y permite suponer una mala declaración de edad bastante generalizada y una subenumeración importante, sobre todo en las edades jóvenes (de 0 hasta 9 años). Por lo tanto, para que una comparación sea factible, tratemos primero de corregir la estructura de la población. A falta de elementos de juicio, cualquier método de ajustamiento empleado sería arbitrario, de tal modo que es más conveniente elegir un método muy sencillo, en este caso el ajustamiento gráfico (Gráfico 1). Considerando entonces la curva de los valores observados, la ajustamos entre 10-14 y 70-74 años, de tal manera que, entre estas edades, la suma de los valores observados sea igual a la de los ajustados. Se supone de este modo que la mala declaración sólo afecta las edades comprendidas entre 10 y 74 años considerando correcta la importancia relativa de los grupos mayores de 75 años. Ahora, teniendo en cuenta la tendencia de la curva, por extrapolación gráfica se determina los primeros valores, corrigiendo así la subenumeración evidente en dichos grupos. Esto conduce a un total de 104.3 % que, aplicado a la población total, la hace pasar de 3 097 220 a 3 230 400 habitantes. Luego, reduciendo a 100 el porcentaje total de 104.3 y dividiendo cada porcentaje del ajuste bruto por 1 043, se encuentra una nueva serie de porcentajes (ajuste neto) que se aplican a la población total corregida: así quedan determinados los distintos valores de la nueva estructura por edad.

Viene ahora la determinación de la estructura de la población corregida por sexo. Qué índices de masculinidad conviene aplicar a la población ajustada de ambos sexos. Los índices observados son sumamente irregulares, por lo general exageradamente bajos, especialmente en los grupos de 0-4 y 5-9 y entre los 20 y 40 años. Pero varios factores pueden afectar tales índices. Primero,

/podría influir



podría influir en este sentido una subenumeración de hombres mucho más pronunciada que de mujeres. Luego, estos índices, a lo mejor se deben parcialmente a la fuerte emigración que hubo alrededor del período 1925-1935 de Haití hacia República Dominicana (18 772 haitianos: 13 275 hombres y 5 497 mujeres según el Censo Dominicano de 1950) y Cuba (27 543 haitianos: 23 945 hombres y 3 598 mujeres según el Censo Cubano de 1953), en total 46 315 emigrantes que declararon la nacionalidad haitiana; que, 15 a 20 años después, tienen todavía, por sus sobrevivientes y los hijos nacidos de ellos en el extranjero alguna influencia sobre la estructura general por edad del país. En los Censos de Cuba, en particular los de 1943 y 1953, puede verse que las grandes corrientes migratorias hacia ese país alcanzaron su apogeo en los años próximos al censo de 1931; a partir de entonces, se produjo una sistemática disminución del número de extranjeros en Cuba. Además dentro del total de extranjeros varones empadronados en 1953 de las provincias cubanas de Camagüey (29 690) y Oriente (26 474) donde se concentran casi todos los haitianos (23 615) y de un total de varones de 23 945, éstos representan el 42.05 % de la población extranjera total de las dos provincias mencionadas; teniendo en consideración la estructura por edad de esta población extranjera, se puede deducir que, en su mayoría, los haitianos eran, en aquel momento, de una edad igual o superior a 40 años.

Por último, valdría la pena pensar en características particulares del país que conducirían a tales índices. De todos modos, aun suponiendo que estos índices de masculinidad están generalmente por debajo de los verdaderos, pueden ser "grosso modo" el reflejo de la realidad, excepto los de los dos primeros grupos de edad que no pueden explicarse de ninguna manera. Por consiguiente, se adopta los índices registrados en todas las edades, menos en los dos primeros grupos en que son obviamente demasiado bajos y en el tercer grupo en que el índice parece ser un poco por encima de los observado generalmente. Así surgen ciertas dudas acerca de la posibilidad de comparar la población de Haití en el año 1950 con una población estable o cuasi-estable cualquiera en que los índices de masculinidad son bastante regulares.

b. Defunciones ocurridas en los hospitales públicos de Haití en 1953 y 1954, por grupos de edad y principales causas. Estas defunciones están tabuladas según 17 grandes grupos de causas (Quadro 2a y 2b del Anexo 1). El inconveniente mayor es que no se puede saber a qué población

/relacionar estas



relacionar estas defunciones ocurridas en hospitales. Y aún cuando se la pudiera determinar, quedaría planteado el problema siguiente: Acuden los pacientes a los hospitales en la misma forma, cualquiera que sea la enfermedad de que padecen? Esta pregunta, sin duda alguna con respuesta negativa, pone de manifiesto que los porcentajes de defunciones, según la causa, no son comparables entre sí. De allí que no hemos adelantado en nada en la estimación del nivel de la mortalidad.

Queda, sin embargo, una posibilidad. Si, en base a los datos disponibles, se puede estimar el nivel de la mortalidad en Puerto Príncipe, se tendrá por deducción una idea aceptable del nivel en Haití.

2. Caso de Puerto Príncipe. Se dispone, para la capital, del Censo Experimental del 24 de enero de 1949, del Censo del 7 de agosto de 1950 y de los nacimientos y defunciones registrados desde 1950 hasta 1958 inclusive.

a. Censos de 1949 y 1950. Lo ideal sería calcular las probabilidades de sobrevivencia entre ambos censos y ver a qué nivel de mortalidad corresponden. Sin embargo, desgraciadamente estos dos censos (cuadro 3 del Anexo 1) no se pueden comparar; el Censo de 1949 arroja una población mayor a la del Censo de 1950, por el hecho de que el primero se refiere a un territorio mayor: en efecto, en las tabulaciones del Censo Experimental de 1949, se encuentran 4 755 unidades de vivienda cuyas características son eminentemente rurales. Nos preocuparemos únicamente del Censo de 1950, descartando el de 1949.

b. Nacimientos y defunciones registrados en el "territorio demográfico" de Puerto Príncipe entre 1950 y 1958. El llamado "territorio demográfico" de Puerto Príncipe es aquel limitado por los barrios con características esencialmente urbanas: excluye entonces los suburbios y las afueras de la ciudad.

Pero, antes de considerar los nacimientos y defunciones registrados, veamos la estructura por edad de esta población a la cual se relacionan dichos sucesos. Tal como hicimos en el caso de Haití, corrijamos gráficamente la estructura muy irregular de la población de Puerto Príncipe (Gráfico 2). Vamos a ajustar aquí todos los porcentajes observados, respetando lo más posible un hecho que debe ser real, constituido por un abultamiento en las edades 20-24

y 25-29, el cual se explica por la emigración de todas las regiones del país hacia la capital. Se obtiene así, según el mismo procedimiento usado para Haití, una nueva estructura por edad cuyos valores suman 132 509 (cuadro 4 del Anexo 1).

Con los datos de nacimientos y defunciones disponibles, tratemos primero de determinar las tasas de natalidad y mortalidad para los distintos años, con el propósito de ver la tendencia seguida por tales tasas. Cada vez, a partir del año 1951, la población se calcula aplicando a la del año anterior, la tasa de crecimiento vegetativo obtenida por diferencia entre la tasa de natalidad y la de mortalidad.

TASAS DE NATALIDAD Y MORTALIDAD EN PUERTO PRINCEPE  
(Años 1950 a 1958)

| Año  | Población | Nacimien-<br>tos    | Tasa de<br>nati-<br>dad<br>o/oo | Defuncio-<br>nes | Tasa de<br>mortali-<br>dad<br>o/oo | Tasa de<br>crecimiento<br>vegetativo<br>o/oo |
|------|-----------|---------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1950 | 132 509   | 4 141 <sup>a/</sup> | 31.3                            | 1 717            | 13.0                               | 18.3                                         |
| 1951 | 134 934   | 5 411               | 40.1                            | 2 000            | 14.8                               | 25.3                                         |
| 1952 | 138 348   | 6 219               | 45.0                            | 2 137            | 15.4                               | 29.4                                         |
| 1953 | 142 415   | 6 354               | 44.6                            | 2 278            | 16.0                               | 28.6                                         |
| 1954 | 146 488   | 6 070               | 41.4                            | 2 215            | 15.1                               | 26.3                                         |
| 1955 | 150 341   | 7 771               | 51.7                            | 2 110            | 14.0                               | 37.7                                         |
| 1956 | 156 009   | <u>12 227</u>       | <u>78.4</u>                     | 2 872            | 18.4                               | <u>60.0</u>                                  |
| 1957 |           | <u>11 893</u>       |                                 | 1 826            |                                    |                                              |
| 1958 |           | 10 386              |                                 | 1 742            |                                    |                                              |

Fuente: Bulletin Trimestriel de Statistique, N<sup>os</sup>. 1 a 32, Institut Haitien de Statistique, Port-au-Prince. Haiti.

a/ Estimados arbitrariamente en base a los nacimientos del año 1949, en total 2 870 y los del año 1951, en total 5 411:  $1/2 (2\ 870 + 5\ 411) = 4\ 141$ .

En realidad, no se destaca ninguna tendencia entre 1950 y 1955. Aun se agrava la situación al pasar al año 1956, por el hecho de que el número de nacimientos arrojados por el Registro Civil a partir de este año revela un aumento, en comparación con los años anteriores, que es difícil de explicar.

/Por último,



Por último, veamos lo que se podría deducir de las defunciones registradas entre 1949 y 1958, clasificadas por grupos quinquenales de edad (cuadro 5 del Anexo 1). Se sabe que, al crecer la proporción de las muertes de personas mayores de edad dentro del total de las muertes, es un indicio-basado en lo sucedido en varios países - de que la mortalidad decrece, la baja de la mortalidad afecta relativamente más a las edades jóvenes. Por conveniencia, generalmente se calcula dicha proporción, considerando los grupos de 60 y más y 5 y más años. Haciendo esta relación en el caso de Puerto Príncipe, tenemos lo siguiente:

| Año  | $\Sigma D_{60y+} / \Sigma D_{5y+}$ | Año  | $\Sigma D_{60y+} / \Sigma D_{5y+}$ |
|------|------------------------------------|------|------------------------------------|
| 1949 | 0.2879                             | 1954 | 0.3119                             |
| 1950 | 0.3500                             | 1955 | 0.3209                             |
| 1951 | 0.3152                             | 1956 | 0.3298                             |
| 1952 | 0.3399                             | 1957 | 0.4273                             |
| 1953 | 0.3534                             | 1958 | 0.2820                             |

No se nota ninguna tendencia clara, por lo que la estimación del nivel de la mortalidad que nos hemos propuesto resulta todavía imposible.

3. Elección del nivel de la mortalidad. Nos queda ahora elegir un nivel de mortalidad que pueda ser aceptable para Haití. Considerando el carácter predominantemente rural del país (37.8 % de población rural<sup>1/</sup>) y su elevada tasa de analfabetismo (89.5 % de analfabetos<sup>2/</sup> en las edades de 15 y + años), podemos ya afirmar que el nivel de la mortalidad, en el año 1950, debe ser relativamente alto en Haití. Además, fijándonos en las siguientes estimaciones de la vida media al nacer:

- 1/ Población rural: por oposición a "Población urbana" que es la que vive en las cabeceras administrativas de comunas.
- 2/ Analfabetos: por oposición a "alfabetos" que son los que saben al mismo tiempo leer y escribir.

/a. de las



- a. de las Naciones Unidas: 32.6 años<sup>1/</sup> para la población de ambos sexos en el año 1950,
- b. de la CEPAL: para el período 1953-57, una tasa de mortalidad de 25 a 35 ‰<sup>2/</sup> para la población de ambos sexos, lo que corresponde en condiciones estables o cuasi-estables, a una esperanza de vida al nacer de 30 a 38 años aproximadamente,
- c. de Jacques Saint-Surin: 34 años<sup>3/</sup> para la población masculina en el año 1950,

pensamos que cualquiera de estas estimaciones conviene a nuestro propósito, ya que, para los fines de este trabajo, un error de pocos años en uno u otro sentido no alterará prácticamente los resultados finales. Por lo tanto, la tabla de vida activa para Haití será construida en base a una población estacionaria masculina de  ${}^0e_0 = 34$  años. Para Puerto Príncipe, si consideramos que las condiciones de vida son netamente superiores a las del país en general, podemos agregar, de una manera un tanto arbitraria, 6 años a la  ${}^0e_0$  elegida para Haití: de allí que la población estacionaria masculina de la capital será una de  ${}^0e_0 = 40$  años.

## II. CONSTRUCCION DE UNA TABLA ABREVIADA DE VIDA ACTIVA MASCULINA PARA HAITI Y PUERTO PRINCIPE EN EL AÑO 1950

Como ya se mencionó anteriormente, una tabla de vida activa combina dos elementos: una tabla de vida propiamente tal y las condiciones de actividad predominantes en un área determinada. Dicha tabla reproduce las condiciones teóricas a que estaría sometida una generación, si el nivel de la mortalidad y las condiciones de participación en el trabajo no cambiaran en el futuro,<sup>4/</sup> permaneciendo también constante la estructura por edad. Dos de las finalidades más importantes de una tabla de vida activa son: (a) poner de relieve los movimientos (entradas y salidas) de la población económicamente activa y (b) determinar la esperanza de vida activa de una persona de una edad  $x$  dada, o sea el "número medio de años que se espera permanecerá en actividad a partir de ese momento".

1/ Annuaire Statistique 1959, Nations Unies.

2/ Boletín Económico de América Latina, Vol. V, Suplemento Estadístico, CEPAL Santiago de Chile, Noviembre de 1960.

3/ Estimación de quelques indices démographiques et perspective de la population d'Haití de 1950 a 1980, Trabajo final, CELADE, Santiago de Chile, noviembre de 1961.

4/ Apuntes de "Población Económicamente Activa", profesor Juan C. Elizaga, CELADE, Santiago de Chile, Julio de 1961, p. 79.

1. Hipótesis de trabajo.<sup>1/</sup> Ciertas hipótesis están implícitas en la construcción de una tabla de vida activa masculina! (a) las entradas a la población económicamente activa ocurren hasta alrededor de los 35 años de edad, o en general hacia aquella edad donde la tasa de actividad alcanza su valor máximo; (b) las salidas de actividad por causas distintas de muerte - retiros - tienen lugar a partir de la edad mencionada en (a), vale decir, no hay compensaciones posibles entre entradas y retiros; y (c) la mortalidad de la población general es aplicable a la población económicamente activa"; (d) los movimientos migratorios no afectan a las tasas de actividad específicas por edad.

2. Determinación de los valores básicos de las tablas abreviadas de vida activa masculina de Haití y Puerto Príncipe. Estos valores básicos se refieren a la población estacionaria de la tabla de vida ( ${}_5L_x$ ) y las tasas centrales de actividad ( ${}_5A_x$ ).

a. Población Estacionaria:  ${}_5L_x$ . En base a la  ${}^0e_0$  masculina elegida, 34 años para Haití y 40 años para Puerto Príncipe, se saca de las Tablas Modelos <sup>2/</sup> las estructuras de  $L_x$  correspondientes a esas  ${}^0e_0$ . Sin embargo, como el Censo no tomó en consideración la población económicamente activa sino a partir de los 14 años y como la población estacionaria está por grupos quinquenales de edad, es preciso dividir la  $L_x$  del grupo 10-14 en edades individuales para conseguir el grupo de 14 años. Utilizando multiplicadores de Sprague<sup>3/</sup> (cuadros 1 a y 1 b del Anexo 2), esc da para Haití  $L_{14} = 62\ 238$  y para Puerto Príncipe  $L_{14} = 68\ 939$ , siendo  ${}_4L_{10}$  respectivamente igual a 315 377 y 347 913. Además, puesto que la población estacionaria de cada grupo quinquenal está considerada como la de la edad central multiplicada por 5, se hace comparable el valor de  $L_{14}$  con los siguientes multiplicándolo por 5, lo que da como resultados:  $L_{14} = 311\ 340$  para Haití y  $L_{14} = 344\ 695$  para Puerto Príncipe.

---

<sup>1/</sup> Profesor Juan C. Elizaga, op. cit., p. 80.

<sup>2/</sup> Poblaciones Modelos Estables, Cuasi-estables y en Transición Demográfica, Profesor León Tabah, CELADE, Santiago de Chile, Agosto de 1961.

<sup>3/</sup> Apuntes de "Interpolación", Profesor Albino Bocaz, CELADE, Santiago de Chile, 1958.



b. Tasas Centrales de Actividad:  ${}^5A_x$ . Relacionando la población económicamente activa de Haití (sexo masculino y sexo femenino) con la población total, (sin corrección), por grupos de edad, obtenemos tasas centrales de actividad tan regulares que no merecen ningún ajuste, en nuestra opinión (cuadro 2 del Anexo 2 y gráfico 3).

Pero, para Puerto Príncipe, el caso no es muy sencillo. En efecto, si bien se dispone de la población total de la capital por sexo y grupos quinquenales de edad, sólo se tiene la población económicamente activa por grupos quinquenales de edad para ambos sexos y el total de la misma población por sexo, lo que permite calcular únicamente las tasas de actividad para ambos sexos (cuadro 3 del Anexo 2). De allí que resulta indispensable estimar las  ${}^5A_x$  por sexo, aplicando las tasas de actividad de ambos sexos, siempre por grupos quinquenales de edad, en un caso a la población masculina y en otro a la población femenina. De las dos estimaciones que figuran en el cuadro 4 del Anexo 2, se saca un promedio (cuadro 5 del Anexo 2 y gráfico 4) y se aplica las tasas encontradas a las poblaciones correspondientes para determinar la población económicamente activa por sexo y grupos de edad. Pero esas tasas estimadas no son totalmente regulares, por lo que vale la pena ajustarlas (gráfico 5 y cuadro 5 del Anexo 2).

3. Valores deducidos en base a las  ${}^5L_x$  y las  ${}^5A_x$ . A continuación tenemos todos los valores que intervienen en la construcción de la tabla abreviada de vida activa masculina:

a. Población Activa Estacionaria:  ${}^5LA_x^{1/}$ . Se obtiene de la siguiente manera:

$${}^5LA_x = {}^5L_x \cdot {}^5A_x$$

Mientras que la población estacionaria es una población donde no hay entradas a través de las sucesivas edades, a la población activa estacionaria entran nuevos trabajadores hasta una cierta edad.

b. Cociente de Mortalidad:  ${}^5Q_x^{2/}$ . Se determina mediante la relación:

$${}^5Q_x = \frac{{}^5L_x - {}^5L_{x+5}}{{}^5L_x}$$

1/ En el grupo de edad  $x$  a  $x+5$ .

2/ En el intervalo comprendido entre el punto central del grupo de edad  $x$  a  $x+5$  y el punto central del grupo de edad  $x+5$  a  $x+10$ , o sea desde  $x+2,5$  a  $x+7,5$ .

c. Tasa de Entrada:  ${}_5E_x^{1/}$ : Según las hipótesis de trabajo planteadas, las entradas ocurren hasta aquella edad donde la tasa de actividad alcanza su valor máximo. Determinando las tasas de entrada por diferencia entre dos tasas sucesivas de actividad, se desconocería el efecto de la mortalidad, por lo que la fórmula de cálculo de tales tasas está dada por:

$${}_5E_x = ({}_5A_{x+5} - {}_5A_x) \frac{1 - \frac{1}{2} {}_5Q_x}{1 - \frac{1}{2} {}_5Q_x}$$

Las tasas de entrada están referidas a la población estacionaria total.

d. Cociente de "Retiro":  ${}_5W_x^{1/}$ . Se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$${}_5W_x = 1 - \frac{{}_5A_{x+5}}{{}_5A_x}, \text{ como si no hubiera muertes.}$$

e. Tasa de Salida por Muerte:  ${}_5K_x^{1/}$ . Es igual al cociente de mortalidad, modificado por los retiros ocurridos durante la mitad del período considerado:

$${}_5K_x = {}_5Q_x (1 - \frac{1}{2} {}_5W_x)$$

Como las tasas de entrada, las de salida por muerte se refieren a la población estacionaria total.

f. Tasa de Salida por "Retiro":  ${}_5R_x^{1/}$ . Análogamente a la  ${}_5K_x$ , es igual al cociente de "retiro", modificado por las muertes ocurridas durante la mitad del período considerado:

$${}_5R_x = {}_5W_x (1 - \frac{1}{2} {}_5Q_x)$$

Las tasas de salida por "retiro" se calculan exclusivamente en referencia a la población estacionaria activa.

g. Tasa Total de Salida:  ${}_5S_x^{1/}$ . Es la suma de las salidas por muertes y por "retiro":

$${}_5S_x = {}_5K_x + {}_5R_x$$

---

1/ En el intervalo comprendido entre el punto central del grupo de edad  $x$  a  $x+5$  y el punto central del grupo de edad  $x+5$  a  $x+10$ , o sea desde  $x+2,5$  a  $x+7,5$



h. Cantidad Total de Años de Actividad:  $T_x$  y  $(T)_x$ . "El número conjunto de años de actividad de una generación hipotética a partir de una edad  $x$  cumplida, es la suma de la población estacionaria económicamente activa desde esa edad inclusive, descontando las fracciones de año perdidas en los casos de "retiros" y muertes en cada intervalo de edad y adicionando las fracciones de años correspondientes a nuevos trabajadores en el intervalo de entrada"<sup>1/</sup>

A la edad  $x \geq m$ , siendo  $m$  la edad en que la tasa central de actividad alcanza el valor máximo,  $T_x$  y  $(T)_x$  representan la cantidad total de años de actividad que se utiliza para el cálculo de la vida media activa y de la vida media potencialmente activa:

$$T_x = (T)_x = \sum_x^{\omega} 5LA_x (1 - 1/2 S_x)$$

Pero, en el caso de una edad  $x < m$ , tenemos:

$$T'_x = \sum_{t=0}^{m-5-x} 5L_{x+t} \cdot 5^A_m (1 - 1/2 Q_{x+t}) + T_m, \text{ para el}$$

cálculo de la vida media activa de un trabajador y

$$(T')_x = \sum_{t=0}^{m-5-x} \left[ 5LA_{x+t} (1 - 1/2 Q_{x+t}) + 1/2 L_{x+t} \cdot 5E_{x+t} \right] + (T)_m$$

para el cálculo de la vida media potencialmente activa.

4. Valores finales de la tabla. Una vez calculados los distintos elementos antes definidos, se pasa al cálculo de los valores finales que constituyen el propósito mismo del trabajo.

a. Número de Entradas en el próximo quinquenio:  $N_{x/x+5}$ . Este valor se obtiene, aplicando a la población estacionaria de cada grupo de edad inferior a  $m$  la tasa de entrada que le corresponde:

$$N_{x/x+5} = 5L_x \cdot 5E_x$$

Sin embargo, para estimar el efectivo de hombres que en el próximo quinquenio va a entrar a la actividad en una edad comprendida entre 14 y 15 años, se

<sup>1/</sup> Profesor Juan C. Elizaga, op. cit., p. 84.

recurre al artificio siguiente: se aplica a la población activa estacionaria de 14 años, rejuveneciéndola, el complemento adecuado de probabilidad de sobrevivencia:

$$N_{14/15} = LA_{14} \frac{1}{1 - 1/2 Q_{14}}$$

b. Número de Salidas por "Retiro" en el próximo quinquenio:  $Z_{x/x+5}$ . Es el producto, a partir de la edad  $m$  de la población activa estacionaria por la tasa de salida por retiro:

$$Z_{x/x+5} = {}^5LA_x \cdot {}^5R_x$$

c. Número de salidas por muerte en el próximo quinquenio:  $D_{x/x+5}$ . Se obtiene multiplicando la población activa estacionaria por la tasa de salida por muerte y agregándole, en el caso de  $x < m$ , las defunciones que ocurren dentro de los nuevos entrados a la actividad:

$$D_{x/x+5} = {}^5LA_x \cdot {}^5K_x + N_{x/x+5} (1/2 {}^5Q_x)$$

Por otra parte, como en el caso del cálculo de las entradas, hay que estimar el efectivo de hombres que, en el próximo quinquenio, va a fallecer a una edad comprendida entre 14 y 15 años: se obtiene restando de las entradas del primer grupo la población activa estacionaria de 14 años.

d. Esperanza de Vida Activa de un trabajador:  $ea_x$ . Considerando un grupo inicial de trabajadores  ${}^5L_x \cdot {}^5A_m$ , siendo  $x < m$ , la esperanza de vida activa está dada por la relación:

$$ea_x = 1/2 \left( \frac{T'_x}{{}^5L_x \cdot {}^5A_m} \right)$$

Pero en el caso de un grupo inicial de trabajadores  ${}^5LA_x$ , siendo  $x \geq m$ , se tiene:

$$ea_x = 1/2 \left( \frac{T_x}{{}^5LA_x} \right)$$

/e. Esperanza de



e. Esperanza de vida Potencialmente Activa:  $(ea)_x$ . La esperanza de vida potencialmente activa de una persona es independiente de su condición de activa o no activa. Por eso, el grupo inicial aquí considerado es  ${}_5L_x$ , y no  ${}_5L_x \cdot {}_5A_m$  o  ${}_5LA_x$ . En los casos de  $x < m$  y  $x \geq m$  respectivamente, es igual a:

$$(ea)_x = 1/2 \left[ \frac{(T')_x}{{}_5L_x} \right] \quad y \quad (ea)_x = 1/2 \left[ \frac{(T)_x}{{}_5L_x} \right]$$

5. Construcción de las tablas. A continuación tenemos las tablas abreviadas de vida activa masculina de Haití y Puerto Príncipe. Contienen una columna adicional, que es la de la esperanza de vida a una edad  $x$  cualquiera.

HAITI: TABLA ABREVIADA DE VIDA ACTIVA MASCULINA, AL 7 de AGOSTO DE 1950

| Intervalo de edad | Población estacionaria<br>( $^0e_0 = 34$ años) | Tasa Central de actividad | Población activa estacionaria | Cociente de mortalidad | Tasa de entrada      | Cociente de "retiro" | Tasa de salida por muerte | Tasa de salida por "retiro" | Tasa total de salida |
|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| x/x+5             | $5L_x$                                         | $5A_x$                    | $5LA_x$                       | $5Q_x$                 | $5E_x$               | $5W_x$               | $5K_x$                    | $5P_x$                      | $5S_x$               |
|                   | (1)                                            | (2)                       | (3)                           | (4)                    | (5)                  | (6)                  | (7)                       | (8)                         | (9)                  |
| 14                | 311 340                                        | 0.629                     | 195 833                       | 0.022911               | 0.629000<br>0.205589 | -                    | 0.022911                  | -                           | 0.022911             |
| 15 - 19           | 304 207                                        | 0.837                     | 254 621                       | 0.047481               | 0.117082             | -                    | 0.047481                  | -                           | 0.047481             |
| 20 - 24           | 289 763                                        | 0.957                     | 277 303                       | 0.055918               | 0.027195             | -                    | 0.055918                  | -                           | 0.055918             |
| 25 - 29           | 273 560                                        | 0.985                     | 269 457                       | 0.062966               | 0.003870             | -                    | 0.062966                  | -                           | 0.062966             |
| 30 - 34           | 256 335                                        | 0.989                     | 253 515                       | 0.071204               | 0.000963             | -                    | 0.071204                  | -                           | 0.071204             |
| 35 - 39           | 238 083                                        | 0.990                     | 235 702                       | 0.084529               | -                    | 0.001010             | 0.084486                  | 0.000967                    | 0.085453             |
| 40 - 44           | 217 958                                        | 0.989                     | 215 560                       | 0.103827               | -                    | -                    | 0.103827                  | -                           | 0.103827             |
| 45 - 49           | 195 328                                        | 0.989                     | 193 179                       | 0.128630               | -                    | 0.005056             | 0.128305                  | 0.004731                    | 0.133036             |
| 50 - 54           | 170 203                                        | 0.984                     | 167 480                       | 0.161501               | -                    | 0.006098             | 0.161009                  | 0.005606                    | 0.166615             |
| 55 - 59           | 142 715                                        | 0.978                     | 139 575                       | 0.205795               | -                    | 0.012270             | 0.204532                  | 0.011007                    | 0.215539             |
| 60 - 64           | 113 345                                        | 0.966                     | 109 491                       | 0.266664               | -                    | 0.020704             | 0.263903                  | 0.017943                    | 0.281846             |
| 65 - 69           | 83 120                                         | 0.946                     | 78 632                        | 0.352863               | -                    | 0.045455             | 0.344843                  | 0.037435                    | 0.382278             |
| 70 - 74           | 53 790                                         | 0.903                     | 48 572                        | 0.463469               | -                    | 0.053156             | 0.451151                  | 0.040838                    | 0.491989             |
| 75 - 79           | 28 860                                         | 0.855                     | 24 675                        | 0.593624               | -                    | 0.111111             | 0.560650                  | 0.078132                    | 0.638782             |
| 80 - 84           | 11 728                                         | 0.760                     | 8 913                         | 0.724334               | -                    | 1.000000             | 0.362167                  | 0.637833                    | 1.000000             |
| 85 y +            | 3 899                                          | -                         | -                             | -                      | -                    | -                    | -                         | -                           | -                    |

(continuación)



(continuación)

## HAITI. TABLA ABREVIADA DE VIDA ACTIVA MASCULINA, AL 7 DE AGOSTO DE 1950

| Intervalo de edad | Cantidad total de años de actividad |           |           | Número de entradas y salidas en un quinquenio |                      |                       | Esperanza de vida activa de un trabajador a/ $ea_x$ | Esperanza de vida potencialmente activa a/ $(ea)_x$ | Esperanza de vida a/ $e_x^o$ |
|-------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
|                   | $T_x = (T)_x$                       | $T'_x$    | $(T')_x$  | Entradas $N_{x/x+5}$                          | Retiros $Z_{x/x+5}$  | Muertes $D_{x/x+5}$   |                                                     |                                                     |                              |
| $x/x+5$           | (10)                                | (11)      | (12)      | (13)                                          | (14)                 | (15)                  | (16)                                                | (17)                                                | (18)                         |
| 14                | -                                   | 2 488 344 | 2 376 539 | 198 101<br>64 008                             | -                    | 2 268<br>5 220        | 40.37                                               | 38.17                                               | 42.18 <sup>b/</sup>          |
| 15 - 19           | -                                   | 2 183 647 | 2 150 880 | 35 617                                        | -                    | 12 936                | 36.26                                               | 35.35                                               | 38.32                        |
| 20 - 24           | -                                   | 1 889 635 | 1 884 510 | 7 880                                         | -                    | 15 726                | 32.94                                               | 32.52                                               | 34.93                        |
| 25 - 29           | -                                   | 1 610 788 | 1 611 046 | 1 059                                         | -                    | 17 000                | 29.74                                               | 29.45                                               | 31.72                        |
| 30 - 34           | -                                   | 1 348 495 | 1 349 530 | 247                                           | -                    | 18 060                | 26.57                                               | 26.32                                               | 28.58                        |
| 35 - 39           | 1 103 758                           | -         | -         | -                                             | 228                  | 19 914                | 23.42                                               | 23.18                                               | 25.43                        |
| 40 - 44           | 878 128                             | -         | -         | -                                             | -                    | 22 381                | 20.37                                               | 20.15                                               | 22.33                        |
| 45 - 49           | 673 950                             | -         | -         | -                                             | 914                  | 24 785                | 17.45                                               | 17.25                                               | 19.33                        |
| 50 - 54           | 493 615                             | -         | -         | -                                             | 939                  | 26 966                | 14.74                                               | 14.50                                               | 16.57                        |
| 55 - 59           | 340 079                             | -         | -         | -                                             | 1 536                | 28 548                | 12.19                                               | 11.92                                               | 13.93                        |
| 60 - 64           | 215 534                             | -         | -         | -                                             | 1 965                | 28 894                | 9.85                                                | 9.51                                                | 11.48                        |
| 65 - 69           | 121 487                             | -         | -         | -                                             | 2 944                | 27 116                | 7.73                                                | 7.31                                                | 9.23                         |
| 70 - 74           | 57 876                              | -         | -         | -                                             | 1 984                | 21 913                | 5.96                                                | 5.38                                                | 7.23                         |
| 75 - 79           | 21 251                              | -         | -         | -                                             | 1 928                | 13 834                | 4.31                                                | 3.68                                                | 5.61                         |
| 80 - 84           | 4 457                               | -         | -         | -                                             | 5 685                | 3 228                 | 2.50                                                | 1.90                                                | 4.32                         |
| 85 y +            | -                                   | -         | -         | -                                             | -                    | -                     | -                                                   | -                                                   | -                            |
|                   |                                     |           |           | 306 912 <sup>c/</sup>                         | 18 123 <sup>c/</sup> | 288 789 <sup>c/</sup> |                                                     |                                                     |                              |

a/ Aproximadamente a la edad central del grupo quinquenal.

b/  $e_x^o$  a la edad aproximada de 12.5 años, siendo 10-14 el grupo considerado en este caso.

c/ Las entradas totales son iguales a las salidas totales por retiro y muerte.

TABLA ABREVIADA DE VIDA ACTIVA MASCULINA

| Intervalo de edad | Población estacionaria | Tasa central de actividad | Población activa estacionaria | Cociente de mortalidad |
|-------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|
|                   | ( $^0e_0 = 34$ años)   |                           |                               |                        |
| $x/x+5$           | $5^L_x$                | $5^A_x$                   | $5^{LA}_x$                    | $5^Q_x$                |
|                   | (1)                    | (2)                       | (3)                           | (4)                    |
| 14                | 344 695                | 0.330                     | 113 749                       | 0.017073               |
| 15-- 19           | 338 810                | 0.598                     | 202 608                       | 0.037706               |
| 20 - 24           | 326 035                | 0.875                     | 285 281                       | 0.045553               |
| 25 - 29           | 311 133                | 0.927                     | 288 467                       | 0.048926               |
| 30 - 34           | 295 958                | 0.940                     | 278 201                       | 0.054366               |
| 35 - 39           | 279 868                | 0.945                     | 264 475                       | 0.064012               |
| 40 - 44           | 261 953                | <u>0.948</u>              | 248 331                       | 0.079175               |
| 45 - 49           | 241 213                | 0.920                     | 221 916                       | 0.100160               |
| 50 - 54           | 217 053                | 0.876                     | 190 138                       | 0.129706               |
| 55 - 59           | 188 900                | 0.821                     | 155 087                       | 0.170868               |
| 60 - 64           | 156 623                | 0.740                     | 115 901                       | 0.228977               |
| 65 - 69           | 120 760                | 0.662                     | 79 943                        | 0.312289               |
| 70 - 74           | 83 048                 | 0.542                     | 45 012                        | 0.420335               |
| 75 - 79           | 48 140                 | 0.415                     | 19 978                        | 0.550104               |
| 80 - 84           | 21 658                 | 0.266                     | 5 761                         | 0.691338               |
| 85 y +            | 8 063                  | -                         | -                             | -                      |

/(continuación)



DE PUERTO PRINCIPE, AL 7 DE AGOSTO DE 1950

| Tasa<br>de entra-<br>da | Cociente<br>de<br>"retiro" | Tasa<br>de salida<br>por muerte | Tasa<br>de salida<br>por<br>"etiro" | Tasa<br>total de<br>salida |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| $5^E_x$                 | $5^W_x$                    | $5^K_x$                         | $5^R_x$                             | $5^S_x$                    |
| (5)                     | (6)                        | (7)                             | (8)                                 | (9)                        |
| 0.330000                |                            |                                 |                                     |                            |
| 0.265693                | -                          | 0.017073                        | -                                   | 0.017073                   |
| 0.271677                | -                          | 0.037706                        | -                                   | 0.037706                   |
| 0.050788                | -                          | 0.045553                        | -                                   | 0.045553                   |
| 0.012674                | -                          | 0.048926                        | -                                   | 0.048926                   |
| 0.004860                | -                          | 0.054366                        | -                                   | 0.054366                   |
| 0.002901                | -                          | 0.064012                        | -                                   | 0.064012                   |
| -                       | 0.029536                   | 0.078006                        | 0.028367                            | 0.106373                   |
| -                       | 0.047826                   | 0.097765                        | 0.045431                            | 0.143196                   |
| -                       | 0.062785                   | 0.125634                        | 0.058713                            | 0.184347                   |
| -                       | 0.098660                   | 0.162439                        | 0.090231                            | 0.252670                   |
| -                       | 0.105406                   | 0.216909                        | 0.093338                            | 0.310247                   |
| -                       | 0.181269                   | 0.283985                        | 0.152965                            | 0.436950                   |
| -                       | 0.234317                   | 0.370189                        | 0.185071                            | 0.556160                   |
| -                       | 0.359036                   | 0.451350                        | 0.260282                            | 0.711632                   |
| -                       | 1.000000                   | 0.345669                        | 0.654331                            | 1.000000                   |
| -                       | -                          | -                               | -                                   | -                          |

(continuación)

## TABLA ABREVIADA DE VIDA ACTIVA MASCULINA DE PUERTO PRINCIPE, AL 7 DE AGOSTO DE 1950

| Intervalo de edad | Cantidad total de años de actividad |           |           | Número de entradas y salidas en un quinquenio |                      |                       | Esperanza de vida activa de un trabajador a/ $ea_x$ | Esperanza de vida potencialmente activa a/ $(ea)_x$ | Esperanza de vida a/ $o_{e_x}$ |
|-------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
|                   | $T_x = (T)_x$                       | $T'_x$    | $(T'_x)$  | Entradas $N_{x/x+5}$                          | Retiros $Z_{x/x+5}$  | Muertes $D_{x/x+5}$   |                                                     |                                                     |                                |
| $x/x+5$           | (10)                                | (11)      | (12)      | (13)                                          | (14)                 | (15)                  | (16)                                                | (17)                                                | (18)                           |
| 14                |                                     | 2 716 517 | 2 459 638 | 114 730<br>91 583                             | -                    | 981<br>2 724          | 41.57                                               | 35.68                                               | 46.18 <sup>b/</sup>            |
| 15 - 19           | -                                   | 2 392 540 | 2 301 018 | 92 047                                        | -                    | 9 374                 | 37.25                                               | 33.96                                               | 42.11                          |
| 20 - 24           | -                                   | 2 077 403 | 2 056 151 | 16 559                                        | -                    | 13 373                | 33.66                                               | 31.54                                               | 38.40                          |
| 25 - 29           | -                                   | 1 775 369 | 1 769 060 | 3 944                                         | -                    | 14 210                | 30.09                                               | 28.43                                               | 35.06                          |
| 30 - 34           | -                                   | 1 487 530 | 1 485 623 | 1 438                                         | -                    | 15 164                | 26.51                                               | 25.20                                               | 31.66                          |
| 35 - 39           | -                                   | 1 214 643 | 1 214 250 | 812                                           | -                    | 16 966                | 22.89                                               | 21.70                                               | 28.23                          |
| 40 - 44           | 957 818                             | -         | -         | -                                             | 7 044                | 19 371                | 19.29                                               | 18.28                                               | 24.81                          |
| 45 - 49           | 722 749                             | -         | -         | -                                             | 10 082               | 21 696                | 16.29                                               | 14.98                                               | 21.50                          |
| 50 - 54           | 516 744                             | -         | -         | -                                             | 11 164               | 23 887                | 13.59                                               | 11.96                                               | 18.35                          |
| 55 - 59           | 344 147                             | -         | -         | -                                             | 13 994               | 25 192                | 11.10                                               | 9.11                                                | 15.37                          |
| 60 - 64           | 208 674                             | -         | -         | -                                             | 10 818               | 25 140                | 9.00                                                | 6.66                                                | 12.61                          |
| 65 - 69           | 110 736                             | -         | -         | -                                             | 12 228               | 22 703                | 6.98                                                | 4.59                                                | 10.09                          |
| 70 - 74           | 48 250                              | -         | -         | -                                             | 8 330                | 16 704                | 5.36                                                | 2.91                                                | 7.89                           |
| 75 - 79           | 15 750                              | -         | -         | -                                             | 5 200                | 9 017                 | 3.94                                                | 1.64                                                | 6.07                           |
| 80 - 84           | 2 881                               | -         | -         | -                                             | 3 770                | 1 991                 | 2.50                                                | 0.67                                                | 4.62                           |
| 85 y +            | -                                   | -         | -         | -                                             | -                    | -                     | -                                                   | -                                                   | -                              |
|                   |                                     |           |           | 321 113 <sup>c/</sup>                         | 82 630 <sup>c/</sup> | 238 483 <sup>c/</sup> |                                                     |                                                     |                                |

a/ Aproximadamente a la edad central del grupo quinquenal.

b/  $o_{e_x}$  a la edad aproximada de 12.5 años, siendo 10-14 el grupo considerado en este caso.

c/ Las entradas son iguales a las salidas totales por retiro y muerte.

6. Análisis de los resultados. Al considerar la población estacionaria como base de la tabla de vida activa, se supone que si la población real considerada, con un mismo nivel de mortalidad, estuviera estacionaria, o sea, si no cambiaran en el futuro la estructura por edad, el nivel actual de la mortalidad y las condiciones de participación en el trabajo, esta población tendría una cierta vida media a las distintas edades y experimentaría en un período dado y también en las distintas edades, un cierto flujo (entradas y salidas) de trabajadores. Todo análisis de los resultados de una tabla de vida activa requiere esta previa consideración.

Antes de pasar al estudio mismo de los resultados de las tablas de Haití y Puerto Príncipe, veamos primero la estructura de las tasas centrales de actividad. Pero hagamos en primer lugar ciertas consideraciones de carácter general acerca de estas tasas. En una población de actividades agrícolas, sobre todo en forma no mecanizada, la gente comienza a trabajar en edades tempranas y se retira de la actividad en edades tardías, prácticamente cuando por una razón cualquiera no puede seguir trabajando. Además, el sub-empleo alcanza alcanza un nivel tan elevado, que la población en edad de trabajar aparece económicamente activa en un alto porcentaje. Esta situación cambia cuando se consideran áreas esencialmente urbanas. En efecto, en Haití, de la población masculina total de 14 y más años, se observa una tasa total de actividad del orden de 93.79 %, mientras que, en la capital, este porcentaje alcanza 83.57. La diferencia observada entre estas dos situaciones es bastante significativa.

Ahora bien, las tasas específicas de actividad por edad acusan una estructura muy distinta en Haití y Puerto Príncipe. En Haití, empiezan con un valor bastante elevado, 0.629 a la edad de 14 años, suben hasta alcanzar un máximo de 0.990 a la edad central del grupo 35-39, luego decrecen paulatinamente y, a la edad central del grupo 80-84, conservan todavía el valor muy alto de 0.760. En Puerto Príncipe, se observa una estructura de tasas de actividad algo diferente, sobre todo en las edades extremas: empiezan con el valor de 0.330 a los 14 años, suben rápidamente hasta el grupo 40-44 donde alcanzan 0.948 como máximo, luego decrecen, lentamente al principio y en forma más acelerada después, hasta el grupo 80-84 donde se registra el valor mínimo de 0.266.

/a. Valores



a. Valores intermedios de las tablas. A manera de comparación, podemos considerar la tendencia de las principales tasas (entradas y salidas) de Haití y Puerto Príncipe.

Las tasas de entrada (Gráfico 6) son al principio bastante altas en Haití, 0.629000 - debido al carácter eminentemente rural del país - y moderadas en Puerto Príncipe, 0.330000 - a raíz de una participación en actividades escolares mucho más acentuada en la capital. Después decrecen rápidamente en Haití hasta llegar al nivel de 0.000963 al final del intervalo 30-34; en cambio, en Puerto Príncipe, suben lentamente entre 15 y 20 años y luego descienden, en forma no tan rápida como se observa en Haití, hasta alcanzar el valor de 0.002901 al final del intervalo 35-39.

Las tasas de salida por muerte (Gráfico 7) son siempre superiores en Haití que en Puerto Príncipe y las diferencias entre ambas series de tasas crecen constantemente a medida que avanza la edad, hasta el final del intervalo 75-79; eso se debe, desde luego, al hecho de que el nivel de la mortalidad es más alto en el conjunto del país que en la capital.

Las tasas de salida por retiro (Gráfico 8) son insignificantes en Haití, pero sí tienen importancia en Puerto Príncipe.

Las tasas totales de salida (Gráfico 9), por ser la suma de las tasas de salida por muerte y de las de salida por retiro, obedecen forzosamente a la tendencia combinada de estas dos componentes, salvo en las primeras edades donde se supone que no hay retiros, donde entonces las tasas totales de salida se confunden con las de salida por muerte. Además, considerando la importancia relativa del retiro en Puerto Príncipe, las tasas totales de salida vienen a ser siempre más altas en la capital que en el conjunto del país a partir de los 45 años y la diferencia entre las dos series de tasas crecen constantemente con la edad, salvo una ligera baja que se nota pasando de 60 a 65 años y la igualdad lógica de las dos tasas al final del intervalo 80-84.

b. Valores finales de las tablas. El análisis precedente de los valores intermedios de las tablas permitirá interpretar sin mayores riesgos los valores finales que constituyen la parte principal de dichas tablas.

Entradas y Salidas. Se sabe que las poblaciones estacionarias consideradas para destacar, por comparación, el flujo de la actividad en Haití y Puerto Príncipe respectivamente, tienen como valor inicial, al igual que

/cualquier otra

cualquier otra población estacionaria, 100 000 nacimientos (masculinos) en un año, o sea, 500 000 a lo largo de 5 años. En Haití, la población que, durante su vida, entra a formar parte de la población económicamente activa, alcanza un efectivo de 306 912 personas, o sea, 61.38 % del grupo inicial de 500 000, mientras que en Puerto Príncipe este efectivo es de 321 113 personas, o sea, 64.22 % de la población estacionaria inicial. Además, se observa que son del orden de 85.40 % y 64.25 % en Haití y Puerto Príncipe respectivamente las entradas que ocurren hasta inclusive una edad comprendida entre 15 y 19 años, y del orden de 14.60 % y 35.75 % respectivamente después de esta edad.

Ahora bien, los que ingresan a la población económicamente activa salen en su totalidad por retiro y muerte. En Haití, las salidas se producen en las proporciones de 5.90 por retiro y 94.10 por muerte; en Puerto Príncipe, estas proporciones son de 25.73 y 74.27. Estos efectivos de salida están de acuerdo a lo observado anteriormente en las tasas de salida. Por otra parte, hasta inclusive una edad comprendida entre 65 y 69 años, los retiros ocurridos en Haití y Puerto Príncipe alcanzan los valores de 47.05 % y 79.06 % respectivamente. Y las defunciones, hasta una edad comprendida entre 35 y 39 años, representan en el país y la capital respectivamente el 31.55 % y el 30.52 % del total. Además, en Haití y Puerto Príncipe respectivamente, entre las entradas totales, los porcentajes de salida por muerte, hasta la edad límite de entradas, son de 23.20 y 22.67. Resumiendo, en todos los casos, los porcentajes de salida por retiro son menores en Haití que en Puerto Príncipe; en cambio, los de salida por muerte presentan la situación inversa, vale decir, que son siempre mayores en el conjunto del país que en la capital.

Esperanza de vida. La esperanza de vida activa (columna 16 de la tabla) indica en promedio cuántos años de actividad le quedan a un trabajador a una edad  $x$  cualquiera. Hasta inclusive la edad central del grupo 25-29, la esperanza de vida de un trabajador es menor en Haití que en Puerto Príncipe y se observa la situación inversa después de dicha edad, salvo en el grupo 80-84 donde los dos valores son iguales. Eso se debe al hecho de que, a partir de la edad central del grupo 25-29, el porcentaje de salidas totales es más elevado en la capital (91.76 %) que en la totalidad del país (88.25 %). Además, la esperanza de vida activa, lógicamente es siempre inferior a la esperanza de vida

/propiamente tal



propriadamente tal (columna 18 de la tabla), definiéndose ésta como el número medio de años que se espera vivirá una persona, a partir de una edad  $x$  dada. El hecho de que las diferencias entre ambas - esperanza de vida inactiva de un trabajador - son siempre menores en Haití que en Puerto Príncipe se debe esencialmente al tipo de actividad que prevalece en el conjunto del país, actividad agrícola a la cual ingresan en edades muy tempranas y de la cual salen en edades muy tardías.

La esperanza de vida potencialmente activa (columna 17 de la tabla), a una edad  $x$  cualquiera, es el número medio de años de actividad que se espera tendrá la población de esta edad, esté dicha población activa o no. Tanto en Haití como en Puerto Príncipe, la esperanza de vida potencialmente activa es, como era de esperar, inferior a la esperanza de vida activa de un trabajador, ya que ambas tienen como base la población estacionaria y la población estacionaria activa respectivamente y siendo ésta inferior a la primera. Esta misma consideración explica que las diferencias observadas en todas las edades entre la esperanza de vida activa y la esperanza de vida potencialmente activa son, en todos los casos, menores en Haití que en Puerto Príncipe. En efecto, en el conjunto del país, por el predominio de las actividades agrícolas, las diferencias entre la esperanza de vida activa y la esperanza de vida potencialmente activa son insignificantes, ya que las salidas ocurren casi en su totalidad por muerte (94.10 %); en cambio, en la capital, tales diferencias ganan en importancia, puesto que una proporción considerable de salidas se produce por retiro (25.73 %) y, además, las entradas ocurren hasta una edad más avanzada que en Haití. Por esta misma razón, la esperanza de vida potencialmente activa, en todas las edades, es siempre mayor en Haití que en Puerto Príncipe,

/Diferencias entre



DIFERENCIAS ENTRE ESPERANZA DE VIDA ACTIVA Y ESPERANZA  
DE VIDA POTENCIALMENTE ACTIVA; ENTRE ESPERANZA DE VIDA Y ESPERANZA  
DE VIDA ACTIVA, EN HAITI Y PUERTO PRINCIPE

(7 de agosto de 1950)

| Edad    | $ea_x^a - (ea)_x^a$ |                 | $o_e_x^a - ea_x^a$ |                    |
|---------|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|         | Haití               | Puerto Príncipe | Haití              | Puerto Príncipe    |
|         | (a)                 | (b)             | (c)                | (d)                |
| 14      | 2.20                | 5.89            | 1.42 <sup>b/</sup> | 4.61 <sup>b/</sup> |
| 15 - 19 | 0.91                | 3.29            | 2.06               | 4.86               |
| 20 - 24 | 0.42                | 2.12            | 1.99               | 4.74               |
| 25 - 29 | 0.29                | 1.66            | 1.98               | 4.97               |
| 30 - 34 | 0.25                | 1.31            | 2.01               | 5.15               |
| 35 - 39 | 0.24                | 1.19            | 2.01               | 5.34               |
| 40 - 44 | 0.22                | 1.01            | 1.96               | 5.52               |
| 45 - 49 | 0.20                | 1.31            | 1.88               | 5.21               |
| 50 - 54 | 0.16                | 1.63            | 1.83               | 4.76               |
| 55 - 59 | 0.27                | 1.99            | 1.74               | 4.27               |
| 60 - 64 | 0.34                | 2.34            | 1.63               | 3.61               |
| 65 - 69 | 0.42                | 2.39            | 1.50               | 3.11               |
| 70 - 74 | 0.58                | 2.45            | 1.27               | 2.53               |
| 75 - 79 | 0.63                | 2.30            | 1.30               | 2.13               |

a/ A partir, aproximadamente, de la edad central de cada grupo de edad.

b/ Diferencia levemente aumentada por el hecho de que se resta aquí la esperanza de vida activa del grupo 14 de la esperanza de vida del grupo 10-14.

/CONCLUSION.

### III. CONCLUSION

Hay que tener siempre presente, como se ha puesto de manifiesto en ocasiones anteriores, que una tabla de vida activa construida en base a una población estacionaria, tiene un alto valor teórico. Sin embargo, esto no impide sacar conclusiones válidas para la población real que se analiza.

En los casos de Haití y Puerto Príncipe, por ejemplo, los resultados obtenidos traducen la situación de la población económicamente activa en el momento del Censo de 1950, siempre que no se desprendan de las hipótesis básicas, saber que la estructura por edad, el nivel de la mortalidad y las tasas de participación en la actividad permanecen constantes. Consiguientemente, cualquier cambio en la estructura de la actividad influiría sensiblemente a la larga sobre esta situación, puesto que dicha estructura está estrechamente relacionada con la situación socio-económica que, a su vez, depende del grado de industrialización, del nivel de los ingresos, de las obras educacionales y sanitarias, etc.





A N E X O S



Cuadro 1

HAITI: POBLACION CENSADA Y CORREGIDA, POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD  
(7 de agosto de 1950)

| Edad    | Población censada a/ |           |           | Indices<br>de mas-<br>culinidad | Población de ambos sexos en % |                 |                |                | Población corregida |           |
|---------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------|
|         | Ambos sexos          | Hombres   | Mujeres   |                                 | Valores<br>observa-<br>dos    | Ajuste<br>bruto | Ajuste<br>neto | Ambos<br>sexos | Hombres             | Mujeres   |
| 0 - 4   | 376 235              | 186 631   | 189 604   | 102.6 <sup>b/</sup>             | 12.1                          | 15.6            | 15.0           | 484 560        | 245 884             | 238 676   |
| 5 - 9   | 401 971              | 200 061   | 201 910   | 102.5 <sup>b/</sup>             | 13.0                          | 13.8            | 13.2           | 426 413        | 215 839             | 210 574   |
| 10 - 14 | 399 155              | 204 086   | 195 069   | 102.7 <sup>b/</sup>             | 12.9                          | 12.1            | 11.6           | 374 726        | 189 908             | 184 818   |
| 15 - 19 | 309 145              | 154 897   | 154 248   | 100.4                           | 10.0                          | 10.5            | 10.1           | 326 270        | 163 461             | 162 809   |
| 20 - 24 | 268 364              | 121 821   | 146 543   | 83.1                            | 8.7                           | 9.2             | 8.8            | 284 275        | 128 777             | 155 498   |
| 25 - 29 | 278 175              | 125 667   | 152 508   | 82.4                            | 9.0                           | 8.0             | 7.7            | 248 741        | 112 431             | 136 310   |
| 30 - 34 | 189 825              | 85 615    | 104 210   | 82.2                            | 6.1                           | 7.1             | 6.8            | 219 667        | 98 850              | 120 817   |
| 35 - 39 | 230 474              | 108 144   | 122 330   | 88.4                            | 7.4                           | 6.2             | 5.9            | 190 594        | 89 188              | 101 406   |
| 40 - 44 | 158 271              | 80 941    | 77 330    | 104.7                           | 5.1                           | 5.3             | 5.1            | 164 750        | 84 187              | 80 563    |
| 45 - 49 | 133 937              | 68 559    | 65 378    | 104.9                           | 4.3                           | 4.4             | 4.2            | 135 677        | 69 467              | 66 210    |
| 50 - 54 | 99 750               | 51 138    | 48 612    | 105.2                           | 3.2                           | 3.5             | 3.3            | 106 603        | 54 687              | 51 916    |
| 55 - 59 | 57 034               | 27 914    | 29 120    | 95.9                            | 1.8                           | 2.7             | 2.6            | 83 990         | 41 155              | 42 835    |
| 60 - 64 | 71 211               | 34 355    | 36 856    | 93.2                            | 2.3                           | 2.1             | 2.0            | 64 608         | 31 141              | 33 467    |
| 65 - 69 | 40 536               | 18 682    | 21 854    | 85.5                            | 1.3                           | 1.4             | 1.3            | 41 995         | 19 360              | 22 635    |
| 70 - 74 | 39 708               | 18 134    | 21 574    | 84.1                            | 1.3                           | 0.9             | 0.9            | 29 074         | 13 287              | 15 787    |
| 75 - 79 | 18 019               | 7 940     | 10 079    | 78.8                            | 0.6                           | 0.6             | 0.6            | 19 382         | 8 547               | 10 835    |
| 80 - 84 | 14 250               | 5 914     | 8 336     | 70.9                            | 0.5                           | 0.5             | 0.5            | 16 152         | 6 719               | 9 433     |
| 85 y +  | 11 160               | 4 237     | 6 923     | 61.2                            | 0.4                           | 0.4             | 0.4            | 12 923         | 4 911               | 8 012     |
| Total   | 3 097 220            | 1 504 736 | 1 592 484 | 94.5                            | 100.0                         | 104.3           | 100.0          | 3 230 400      | 1 569 974           | 1 660 426 |

Fuente: Recensement Général, Août 1950, Institut Haïtien de Statistique, Port-au-Prince, HAÏTI

a/ Después de la repartición del efectivo con edad ignorada proporcionalmente a los efectivos con edad conocida  
b/ Indices teóricos calculados en base a los efectivos de sobrevivientes de los Modelos de Tablas de Vida. Manual III, Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad. Estudios sobre población, N. 25, Naciones Unidas, Nueva York, 1956:

$$I = \frac{\sum L_x (\text{hombres})}{\sum L_x (\text{mujeres})} \cdot 105$$

Los índices observados eran: 98.4, 99.1 y 104.6



Cuadro 2 a

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS HOSPITALES PUBLICOS DE HAITI, POR GRUPOS  
DE EDAD Y PRINCIPALES CAUSAS

(Año 1953)

| Edad       | Principales causas de defunción <sup>a/</sup> |      |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |     |     |      |      |
|------------|-----------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
|            | Total                                         | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX   | X   | XI  | XII | XIII | XIV | XV  | XVI  | XVII |
| 1          | 642                                           | 154  | -   | 18  | 3   | 2   | 20  | -   | 29   | 151  | -   | -   | 1   | -    | 5   | 171 | 82   | 6    |
| 1 - 4      | 306                                           | 59   | 2   | 53  | 2   | 1   | 22  | 2   | 37   | 57   | 1   | -   | 1   | -    | 1   | 6   | 47   | 15   |
| 5 - 14     | 139                                           | 52   | 3   | 9   | 5   | 1   | 7   | 2   | 8    | 15   | 3   | -   | 1   | -    | 1   | -   | 21   | 11   |
| 15 - 24    | 120                                           | 42   | 2   | 2   | 4   | 1   | 6   | 6   | 9    | 10   | 5   | 8   | 2   | 2    | -   | -   | 12   | 9    |
| 25 - 44    | 366                                           | 101  | 18  | 12  | 13  | -   | 18  | 37  | 20   | 37   | 18  | 14  | 1   | 2    | 1   | -   | 55   | 19   |
| 45 - 64    | 264                                           | 42   | 21  | 5   | 4   | 3   | 25  | 42  | 6    | 37   | 15  | -   | 3   | 1    | -   | -   | 36   | 24   |
| 65 - 74    | 111                                           | 7    | 12  | 4   | 3   | 1   | 8   | 15  | 4    | 9    | 17  | -   | 1   | -    | -   | -   | 22   | 8    |
| 75 y +     | 73                                            | 3    | 4   | 4   | -   | -   | 9   | 3   | 6    | 6    | 4   | -   | 2   | 1    | -   | -   | 23   | 8    |
| Ignorada   | 69                                            | 15   | 1   | 1   | 1   | -   | 3   | 4   | 3    | 6    | 4   | 2   | -   | -    | -   | -   | 21   | 8    |
| Total      | 2 090                                         | 475  | 63  | 108 | 35  | 9   | 118 | 111 | 122  | 328  | 67  | 24  | 12  | 6    | 8   | 177 | 319  | 108  |
| Porcentaje | 100.0                                         | 22.7 | 3.0 | 5.2 | 1.7 | 0.4 | 5.6 | 5.3 | 5.8  | 15.7 | 3.2 | 1.1 | 0.6 | 0.3  | 0.4 | 8.5 | 15.3 | 5.2  |

Fuente: Rapport Annuel Bio-Statistique du Service de la Santé Publique, 1953, Port-au-Prince, HAITI.

a/ Principales causas de defunción. I: Enfermedades infecciosas y parasitarias. II: Tumores. III: Enfermedades Alérgicas, de las glándulas endocrinas, del metabolismo y de la nutrición. IV: Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos. V: Enfermedades mentales, psiconeurosis y trastorno de la personalidad. VI: Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos. VII: Enfermedades del aparato circulatorio. VIII: Enfermedades del aparato respiratorio. IX: Enfermedades del aparato digestivo. X: Enfermedades del aparato génito-urinario. XI: Partos y complicaciones del embarazo y del estado puerperal. XII: Enfermedades de la piel y del tejido celular. XIII: Enfermedades de los huesos y de los órganos del movimiento. XIV: Vicios congénitos de conformación. XV: Ciertas enfermedades de la primera infancia. XVI: Síntomas, senilidad, y estados mal definidos. XVII: Accidentes, envenenamientos y violencias.

Cuadro 2 b

## DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS HOSPITALES PUBLICOS EN HAITI, POR GRUPOS DE EDAD Y PRINCIPALES CAUSAS

( Año 1954 )

| Edad       | Principales causas de defunción <sup>a/</sup> |      |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |     |     |      |      |
|------------|-----------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
|            | Total                                         | I    | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX   | X   | XI  | XII | XIII | XIV | XV  | XVI  | XVII |
| - 1        | 719                                           | 125  | -   | 26  | 2   | 1   | 25  | 2   | 49   | 232  | -   | -   | -   | -    | 10  | 156 | 81   | 10   |
| 1 - 4      | 400                                           | 83   | 4   | 75  | 1   | 1   | 14  | 1   | 22   | 106  | 3   | -   | 1   | -    | 2   | 15  | 60   | 13   |
| 5 - 14     | 149                                           | 71   | -   | 9   | 3   | -   | 8   | 2   | 12   | 16   | 2   | -   | -   | -    | -   | -   | 17   | 9    |
| 15 - 24    | 164                                           | 51   | 3   | 4   | 7   | -   | 9   | 12  | 13   | 14   | 2   | 1   | 1   | -    | -   | 3   | 24   | 20   |
| 25 - 44    | 381                                           | 96   | 14  | 7   | 9   | 2   | 18  | 28  | 20   | 42   | 14  | 11  | 3   | -    | 1   | 4   | 83   | 29   |
| 45 - 64    | 291                                           | 50   | 20  | 3   | 3   | 3   | 18  | 38  | 17   | 27   | 32  | -   | 2   | 1    | 1   | 1   | 51   | 24   |
| 65 - 74    | 113                                           | 10   | 8   | 1   | -   | 1   | 12  | 13  | 9    | 4    | 16  | -   | 1   | 1    | -   | 3   | 25   | 9    |
| 75 y +     | 75                                            | 5    | 6   | 3   | -   | 1   | 9   | 8   | 5    | 1    | 5   | -   | -   | 2    | 1   | -   | 20   | 9    |
| Ignorada   | 155                                           | 22   | 2   | 2   | 1   | -   | 2   | 4   | 5    | 5    | 3   | 3   | 1   | -    | -   | 4   | 91   | 10   |
| Total      | 2 447                                         | 512  | 57  | 130 | 26  | 9   | 115 | 108 | 152  | 447  | 77  | 15  | 9   | 4    | 15  | 186 | 452  | 133  |
| Porcentaje | 100.0                                         | 20.9 | 2.3 | 5.3 | 1.1 | 0.4 | 4.7 | 4.4 | 6.2  | 18.3 | 3.1 | 0.6 | 0.4 | 0.2  | 0.6 | 7.6 | 18.5 | 5.4  |

Fuente: Rapport Annuel Bio-Statistique du Service de la Santé Publique, 1954, Port-au-Prince, HAITI

a/ Principales causas de defunción. I: Enfermedades infecciosas y parasitarias. II: Tumores. III: Enfermedades alérgicas, de las glándulas endocrinas, del metabolismo y de la nutrición. IV: Enfermedades de la sangre y de los órganos hematópoyéticos. V: Enfermedades mentales, psiconeurosis y trastornos de la personalidad. VI: Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos. VII: Enfermedades del aparato circulatorio. VIII: Enfermedades del aparato respiratorio. IX: Enfermedades del aparato digestivo. X: Enfermedades del aparato génito-urinario. XI: Partos y complicaciones del embarazo y del estado puerperal. XII: Enfermedades de la piel y del tejido celular. XIII: Enfermedades de los huesos y de los órganos del movimiento. XIV: Vicios congénitos de conformación. XV: Ciertas enfermedades de la primera infancia. XVI: Síntomas, senilidad y estados mal definidos. XVII: Accidentes, envenenamientos y violencias.



ANEXO 1

Cuadro 3

POBLACION CENSADA DE PUERTO PRINCIPE, POR SEXO Y  
GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

(24 de enero de 1949 y 7 de agosto de 1950)

| Edad     | 24 de enero de 1949 <sup>a/</sup> |         |         | 7 de agosto de 1950 <sup>b/</sup> |         |         |
|----------|-----------------------------------|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|
|          | Ambos sexos                       | Hombres | Mujeres | Ambos sexos                       | Hombres | Mujeres |
| - 1      | 3 409                             | 1 695   | 1 714   | 3 143                             | 1 594   | 1 549   |
| 1 - 4    | 11 025                            | 5 582   | 5 443   | 11 496                            | 5 719   | 5 777   |
| 5 - 9    | 14 116                            | 6 584   | 7 532   | 13 208                            | 6 131   | 7 077   |
| 10 - 14  | 16 869                            | 7 533   | 9 336   | 15 495                            | 6 541   | 8 954   |
| 15 - 19  | 16 437                            | 6 439   | 9 998   | 14 049                            | 5 190   | 8 859   |
| 20 - 24  | 17 918                            | 6 642   | 11 276  | 16 381                            | 5 811   | 10 570  |
| 25 - 29  | 15 613                            | 6 401   | 9 212   | 14 891                            | 5 871   | 9 020   |
| 30 - 34  | 10 038                            | 4 501   | 5 537   | 9 996                             | 4 472   | 5 524   |
| 35 - 39  | 10 369                            | 4 489   | 5 880   | 10 076                            | 4 404   | 5 672   |
| 40 - 44  | 7 135                             | 3 400   | 3 735   | 6 934                             | 3 438   | 3 496   |
| 45 - 49  | 5 418                             | 2 443   | 2 975   | 5 110                             | 2 357   | 2 753   |
| 50 - 54  | 3 759                             | 1 613   | 2 146   | 3 776                             | 1 638   | 2 138   |
| 55 - 59  | 2 565                             | 1 041   | 1 524   | 2 339                             | 988     | 1 351   |
| 60 - 64  | 2 316                             | 840     | 1 476   | 2 335                             | 873     | 1 462   |
| 65 - 69  | 1 713                             | 561     | 1 152   | 1 576                             | 540     | 1 036   |
| 70 - 74  | 1 186                             | 315     | 871     | 1 242                             | 379     | 863     |
| 75 y +   | 1 382                             | 310     | 1 072   | 1 385                             | 314     | 1 071   |
| Ignorada | 840                               | 399     | 441     | 685                               | 310     | 375     |
| Total    | 142 108                           | 60 788  | 81 320  | 134 117                           | 56 570  | 77 547  |

Fuentes: <sup>a/</sup> Recensement d'Essai de la Ville de Port-au-Prince, Janvier 1949, Bureau de Recensement, HAITI

<sup>b/</sup> Recensement Général, Aout 1950, Institut Haitien de Statistique, Port-au-Prince, HAITI.



Cuadro 4

POBLACION DE PUERTO PRINCIPE (TERRITORIO DEMOGRAFICO), CENSADA  
Y CORREGIDA, POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

(7 de agosto de 1950)

| Edad    | Población censada <sup>a/</sup> |         |         | Población de ambos sexos en % |              |             | Población corregida de ambos sexos |
|---------|---------------------------------|---------|---------|-------------------------------|--------------|-------------|------------------------------------|
|         | Ambos sexos                     | Hombres | Mujeres | Valores observados            | Ajuste bruto | Ajuste neto |                                    |
| 0 - 4   | 12 761                          | 6 400   | 6 361   | 10.7                          | 16.4         | 14.8        | 19 611                             |
| 5 - 9   | 11 760                          | 5 494   | 6 266   | 9.9                           | 14.2         | 12.8        | 16 961                             |
| 10 - 14 | 13 944                          | 5 885   | 8 059   | 11.7                          | 12.1         | 10.9        | 14 444                             |
| 15 - 19 | 12 835                          | 4 736   | 8 099   | 10.8                          | 10.8         | 9.7         | 12 853                             |
| 20 - 24 | 14 733                          | 5 277   | 9 456   | 12.4                          | 12.3         | 11.1        | 14 709                             |
| 25 - 29 | 13 335                          | 5 265   | 8 070   | 11.2                          | 11.2         | 10.1        | 13 383                             |
| 30 - 34 | 8 928                           | 3 965   | 4 963   | 7.5                           | 8.3          | 7.5         | 9 938                              |
| 35 - 39 | 8 936                           | 3 874   | 5 062   | 7.5                           | 6.6          | 5.9         | 7 818                              |
| 40 - 44 | 6 142                           | 3 012   | 3 130   | 5.1                           | 5.3          | 4.8         | 6 360                              |
| 45 - 49 | 4 491                           | 2 031   | 2 460   | 3.8                           | 4.2          | 3.8         | 5 035                              |
| 50 - 54 | 3 407                           | 1 448   | 1 959   | 2.8                           | 3.3          | 3.0         | 3 975                              |
| 55 - 59 | 2 117                           | 888     | 1 229   | 1.8                           | 2.4          | 2.1         | 2 783                              |
| 60 - 64 | 2 117                           | 782     | 1 335   | 1.8                           | 1.6          | 1.4         | 1 855                              |
| 65 - 69 | 1 426                           | 485     | 941     | 1.2                           | 1.0          | 0.9         | 1 193                              |
| 70 - 74 | 1 092                           | 328     | 764     | 0.9                           | 0.7          | 0.6         | 795                                |
| 75 - 79 | 531                             | 128     | 403     | 0.4                           | 0.4          | 0.3         | 398                                |
| 80 - 84 | 426                             | 92      | 334     | 0.4                           | 0.2          | 0.2         | 265                                |
| 85 y +  | 289                             | 48      | 241     | 0.1                           | 0.1          | 0.1         | 133                                |
| Total   | 119 270                         | 50 138  | 69 132  | 100.0                         | 111.1        | 100.0       | 132 509                            |

Fuente: Recensement Général, Août 1950, Institut Haïtien de Statistique, Port-au-Prince, HAÏTI.

<sup>a/</sup> Después de la repartición del efectivo con edad ignorada proporcionalmente a los efectivos con edad conocida.

Cuadro 5

DEFUNCIONES REGISTRADAS EN PUERTO PRINCIPE (TERRITORIO DEMOGRAFICO)  
POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

(Período 1949-1958)

| Edad    | Año   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | 1949  | 1950  | 1951  | 1952  | 1953  | 1954  | 1955  | 1956  | 1957  | 1958  |
| 1       | 407   | 347   | 526   | 625   | 630   | 595   | 680   | 953   | 493   | 525   |
| 1 - 4   | 239   | 213   | 220   | 294   | 318   | 344   | 305   | 521   | 287   | 295   |
| 5 - 9   | 57    | 46    | 42    | 41    | 50    | 47    | 57    | 59    | 42    | 61    |
| 10 - 14 | 45    | 65    | 52    | 40    | 32    | 38    | 33    | 41    | 34    | 34    |
| 15 - 19 | 67    | 51    | 55    | 47    | 33    | 53    | 46    | 49    | 16    | 32    |
| 20 - 24 | 133   | 91    | 94    | 90    | 84    | 89    | 87    | 95    | 64    | 64    |
| 25 - 29 | 113   | 82    | 83    | 101   | 98    | 109   | 98    | 87    | 65    | 67    |
| 30 - 34 | 127   | 69    | 78    | 75    | 84    | 80    | 57    | 116   | 47    | 67    |
| 35 - 39 | 139   | 63    | 90    | 84    | 92    | 84    | 86    | 107   | 76    | 89    |
| 40 - 44 | 104   | 78    | 82    | 85    | 107   | 89    | 68    | 105   | 68    | 69    |
| 45 - 49 | 101   | 78    | 96    | 59    | 109   | 89    | 63    | 96    | 70    | 59    |
| 50 - 54 | 102   | 69    | 110   | 108   | 99    | 113   | 96    | 109   | 58    | 58    |
| 55 - 59 | 68    | 60    | 76    | 77    | 72    | 87    | 73    | 73    | 59    | 62    |
| 60 - 64 | 85    | 91    | 69    | 64    | 77    | 67    | 51    | 90    | 68    | 42    |
| 65 - 69 | 67    | 62    | 73    | 78    | 88    | 81    | 67    | 81    | 82    | 47    |
| 70 - 74 | 81    | 76    | 69    | 92    | 98    | 65    | 64    | 95    | 81    | 49    |
| 75 - 79 | 63    | 50    | 52    | 57    | 62    | 50    | 61    | 56    | 57    | 48    |
| 80 - 84 | 53    | 50    | 53    | 47    | 63    | 58    | 54    | 55    | 65    | 30    |
| 85 y +  | 78    | 76    | 80    | 76    | 82    | 77    | 64    | 84    | 94    | 44    |
| Total   | 2 129 | 1 717 | 2 000 | 2 137 | 2 278 | 2 215 | 2 110 | 2 872 | 1 826 | 1 742 |

Fuente: Bulletin Trimestriel de Statistique (N°s 1 al 27), Institut Haïtien de Statistique, Port-au-Prince, HAÏTI.

Cuadro 1a

DECOMPOSICION EN EDADES INDIVIDUALES DEL GRUPO 10-14  
DE LA POBLACION ESTACIONARIA MASCULINA DE HAITI

(Multiplicadores de Sprague amplificados en 10 000)

| Edad | 374 584 | 327 145 | <u>315 377</u> | 304 207 | 289 763 | $L_x$         |
|------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------------|
| 10   | - 128   | 848     | 1 504          | - 240   | 16      | 63 543        |
| 11   | - 16    | 144     | 2 224          | - 416   | 64      | 63 451        |
| 12   | 64      | - 336   | 2 544          | - 336   | 64      | 63 270        |
| 13   | 64      | - 416   | 2 224          | 144     | - 16    | 62 845        |
| 14   | 16      | - 240   | 1 504          | 848     | - 128   | <u>62 268</u> |
|      |         |         |                |         |         | 315 377       |

Cuadro 1b

DECOMPOSICION EN EDADES INDIVIDUALES DEL GRUPO 10-14 DE  
LA POBLACION ESTACIONARIA MASCULINA DE PUERTO PRINCIPE

(Multiplicadores de Sprague amplificados en 10 000)

| Edad | 395 402 | 357 420 | <u>347 913</u> | 338 810 | 326 035 | $L_x$         |
|------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------------|
| 10   | - 128   | 848     | 1 504          | - 240   | 16      | 69 964        |
| 11   | - 16    | 144     | 2 224          | - 416   | 64      | 69 882        |
| 12   | 64      | - 336   | 2 544          | - 336   | 64      | 69 733        |
| 13   | 64      | - 416   | 2 224          | 144     | - 69    | 69 395        |
| 14   | 16      | - 240   | 1 504          | 848     | - 128   | <u>68 939</u> |
|      |         |         |                |         |         | 347 913       |



ANEXO 2

Cuadro 2

CALCULO DE LAS TASAS CENTRALES DE ACTIVIDAD DE HAITI  
POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD  
(7 de agosto de 1950)

| Edad  | Población total <sup>a/</sup> |         |           | Población Económicamente Activa <sup>b/</sup> |         |         | Tasas de actividad <sup>c/</sup> |         |
|-------|-------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|---------|
|       | Ambos sexos                   | Hombres | Mujeres   | Ambos sexos                                   | Hombres | Mujeres | Hombres                          | Mujeres |
| 14    | 68 688                        | 35 853  | 32 835    | 42 761                                        | 22 553  | 20 208  | 0.629                            | 0.615   |
| 15-19 | 309 145                       | 154 897 | 154 248   | 254 814                                       | 129 582 | 125 232 | 0.837                            | 0.812   |
| 20-24 | 268 364                       | 121 821 | 146 543   | 242 405                                       | 116 528 | 125 877 | 0.957                            | 0.859   |
| 25-29 | 278 175                       | 125 667 | 152 508   | 253 904                                       | 123 774 | 130 130 | 0.985                            | 0.853   |
| 30-34 | 189 825                       | 85 615  | 104 210   | 173 997                                       | 84 649  | 89 348  | 0.989                            | 0.857   |
| 35-39 | 230 474                       | 108 144 | 122 330   | 212 719                                       | 107 115 | 105 604 | 0.990                            | 0.863   |
| 40-44 | 158 271                       | 80 941  | 77 330    | 147 457                                       | 80 087  | 67 370  | 0.989                            | 0.871   |
| 45-49 | 133 937                       | 68 559  | 65 378    | 124 734                                       | 67 775  | 56 959  | 0.989                            | 0.871   |
| 50-54 | 99 750                        | 51 138  | 48 612    | 91 720                                        | 50 329  | 41 391  | 0.984                            | 0.851   |
| 55-59 | 57 034                        | 27 914  | 29 120    | 51 612                                        | 27 297  | 24 315  | 0.978                            | 0.835   |
| 60-64 | 71 211                        | 34 355  | 36 856    | 62 627                                        | 33 178  | 29 449  | 0.966                            | 0.799   |
| 65-69 | 40 536                        | 18 682  | 21 854    | 33 854                                        | 17 679  | 16 175  | 0.946                            | 0.740   |
| 70-74 | 39 708                        | 18 134  | 21 574    | 30 035                                        | 16 376  | 13 659  | 0.903                            | 0.633   |
| 75-79 | 18 019                        | 7 940   | 10 079    | 12 050                                        | 6 792   | 5 258   | 0.855                            | 0.522   |
| 80-84 | 14 250                        | 5 914   | 8 336     | 7 983                                         | 4 496   | 3 487   | 0.760                            | 0.418   |
| 85 y+ | 11 160                        | 4 237   | 6 923     | 4 515                                         | 2 546   | 1 969   | -                                | -       |
| Total | 1 988 547                     | 949 811 | 1 038 736 | 1 747 187                                     | 890 756 | 856 431 | -                                | -       |

Fuentes: <sup>a/</sup> Recensement Général, Août 1950, Institut Haïtien de Statistique, Port-au-Prince, Haiti.

<sup>b/</sup> La Estructura Demográfica de las Naciones Americanas - Características Económicas de la Población, Vol.II, Tomo 1, IASI, Washington, Junio 1959.

<sup>c/</sup> Tasas de actividad: para hombres,  $(8) = \frac{(6)}{(3)}$ ; para mujeres,  $(9) = \frac{(7)}{(4)}$ .

Cuadro 3

CALCULO DE LAS TASAS CENTRALES DE ACTIVIDAD DE PUERTO PRINCIPE  
PARA AMBOS SEXOS Y POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

(7 de agosto de 1950)

| Edad  | Población total |         |         | Población económicamente activa de ambos sexos | tasas de actividad de ambos sexos |
|-------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
|       | Ambos sexos     | Hombres | Mujeres |                                                |                                   |
| (1)   | (2)             | (3)     | (4)     | (5)                                            | (6)=(5)/(2)                       |
| 14    | 3 076           | 1 329   | 1 747   | 857                                            | 0.279                             |
| 15-19 | 14 121          | 5 219   | 8 902   | 7 335                                          | 0.519                             |
| 20-24 | 16 465          | 5 843   | 10 622  | 12 238                                         | 0.743                             |
| 25-29 | 14 967          | 5 903   | 9 064   | 11 361                                         | 0.759                             |
| 30-34 | 10 047          | 4 497   | 5 550   | 7 867                                          | 0.783                             |
| 35-39 | 10 128          | 4 428   | 5 700   | 7 857                                          | 0.776                             |
| 40-44 | 6 970           | 3 457   | 3 513   | 5 667                                          | <u>0.813</u>                      |
| 45-49 | 5 136           | 2 370   | 2 766   | 3 994                                          | 0.778                             |
| 50-54 | 3 795           | 1 647   | 2 148   | 2 742                                          | 0.723                             |
| 55-59 | 2 351           | 993     | 1 358   | 1 600                                          | 0.681                             |
| 60-64 | 2 347           | 878     | 1 469   | 1 428                                          | 0.608                             |
| 65-69 | 1 584           | 543     | 1 041   | 866                                            | 0.547                             |
| 70-74 | 1 249           | 381     | 868     | 534                                            | 0.428                             |
| 75-79 | 595             | 150     | 445     | 196                                            | 0.329                             |
| 80-84 | 474             | 108     | 366     | 126                                            | 0.266                             |
| 85 y+ | 323             | 58      | 265     | 67                                             | -                                 |
| Total | 93 628          | 37 804  | 55 824  | 64 735 <sup>1/</sup>                           | -                                 |

Fuente: Recensement Général, Août 1950, Institut Haïtien de Statistique, Port-au-Prince, Haiti.

<sup>1/</sup> Comprende: 31 595 hombres y 33 140 mujeres.



Cuadro 4

ESTIMACIONES DE LAS TASAS CENTRALES DE ACTIVIDAD DE PUERTO PRINCIPE,  
POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD  
(7 de agosto de 1950)

| Edad   | Estimación I                                           |                            |                        |                           |                        | Estimación II                                          |                           |                        |                            |                        |
|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
|        | $5^N \times \frac{H}{S} \times \frac{A}{S} \times A.S$ | Activos del sexo masculino | $5^A \times$ (hombres) | Activos del sexo femenino | $5^A \times$ (mujeres) | $5^N \times \frac{M}{S} \times \frac{A}{S} \times A.S$ | Activos del sexo femenino | $5^A \times$ (mujeres) | Activos del sexo masculino | $5^A \times$ (hombres) |
| (1)    | (2)                                                    | (3)                        | (4)                    | (5)                       | (6)                    | (7)                                                    | (8)                       | (9)                    | (10)                       | (11)                   |
| 14     | 371                                                    | 443                        | 0.333                  | 414                       | 0.237                  | 487                                                    | 422                       | 0.242                  | 435                        | 0.327                  |
| 15-19  | 2 709                                                  | 3 234                      | 0.620                  | 4 101                     | 0.461                  | 4 620                                                  | 4 001                     | 0.449                  | 3 334                      | 0.639                  |
| 20-24  | 4 341                                                  | 5 183                      | 0.887                  | 7 055                     | 0.664                  | 7 892                                                  | 6 835                     | 0.643                  | 5 403                      | 0.925                  |
| 25-29  | 4 480                                                  | 5 343                      | 0.906                  | 6 012                     | 0.663                  | 6 880                                                  | 5 958                     | 0.657                  | 5 403                      | 0.915                  |
| 30-34  | 3 521                                                  | 4 203                      | 0.935                  | 3 664                     | 0.660                  | 4 346                                                  | 3 764                     | 0.678                  | 4 103                      | 0.912                  |
| 35-39  | 3 436                                                  | 4 102                      | 0.926                  | 3 755                     | 0.659                  | 4 423                                                  | 3 831                     | 0.672                  | 4 026                      | 0.909                  |
| 40-44  | 2 811                                                  | 3 356                      | 0.971                  | 2 311                     | 0.658                  | 2 856                                                  | 2 473                     | 0.704                  | 3 194                      | 0.924                  |
| 45-49  | 1 844                                                  | 2 201                      | 0.929                  | 1 793                     | 0.648                  | 2 152                                                  | 1 864                     | 0.674                  | 2 130                      | 0.899                  |
| 50-54  | 1 191                                                  | 1 421                      | 0.863                  | 1 321                     | 0.615                  | 1 553                                                  | 1 345                     | 0.626                  | 1 397                      | 0.848                  |
| 55-59  | 676                                                    | 807                        | 0.813                  | 793                       | 0.584                  | 925                                                    | 801                       | 0.590                  | 799                        | 0.805                  |
| 60-64  | 534                                                    | 638                        | 0.727                  | 790                       | 0.538                  | 893                                                    | 773                       | 0.526                  | 655                        | 0.746                  |
| 65-69  | 297                                                    | 355                        | 0.634                  | 511                       | 0.491                  | 569                                                    | 493                       | 0.474                  | 373                        | 0.687                  |
| 70-74  | 163                                                    | 195                        | 0.512                  | 339                       | 0.391                  | 372                                                    | 322                       | 0.371                  | 212                        | 0.556                  |
| 75-79  | 49                                                     | 59                         | 0.393                  | 137                       | 0.308                  | 146                                                    | 126                       | 0.283                  | 70                         | 0.467                  |
| 80-84  | 29                                                     | 35                         | 0.324                  | 91                        | 0.249                  | 97                                                     | 84                        | 0.230                  | 42                         | 0.389                  |
| 85 y + | 12                                                     | 14                         | 0.241                  | 44                        | 0.166                  | 55                                                     | 48                        | 0.181                  | 19                         | 0.328                  |
| Total  | 26 464                                                 | 31 595                     | -                      | 33 140                    | -                      | 38 266                                                 | 33 140                    | -                      | 31 595                     | -                      |

## Notas:

- Columna (2): Producto de la población masculina por la tasa de actividad de ambos sexos.  
 " (3): Repartiendo proporcionalmente los valores obtenidos en (2) la diferencia entre el total de activos masculinos y el total de (2).  
 " (4): Dividiendo los valores de la columna (3) por sus correspondientes de la población masculina.  
 " (5): Restando los valores de la columna (3) de sus correspondientes de la población activa total.  
 " (6): Dividiendo los valores de la columna (5) por sus correspondientes de la población total femenina.  
 " (7): Producto de la población femenina por la tasa de actividad de ambos sexos.  
 " (8): Restando en forma proporcional de los valores obtenidos en (7) la diferencia entre el total de (7) y el total de activos femeninos.  
 " (9): Dividiendo los valores de la columna (8) por sus correspondientes de la población total femenina.  
 " (10): Restando los valores de la columna (8) de sus correspondientes de la población activa total.  
 " (11): Dividiendo los valores de la columna (10) por sus correspondientes de la población total masculina.



Cuadro 5

PROMEDIO DE LAS ESTIMACIONES DE LAS TASAS CENTRALES DE ACTIVIDAD DE  
PUERTO PRINCIPE, CORRECCION DE LAS TASAS Y CALCULO DE LA  
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

(7 de agosto de 1950)

| Edad  | Promedio de las $5^A$ x |         | Corrección<br>de las $5^A$ x<br>de los<br>hombres | Activos<br>del<br>sexo<br>femenino | Activos<br>del<br>sexo<br>femenino | Cálculo<br>de las<br>$5^A$ x de las<br>mujeres |
|-------|-------------------------|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|
|       | Hombres                 | Mujeres |                                                   |                                    |                                    |                                                |
| (1)   | (2)                     | (3)     | (4)                                               | (5)                                | (6)                                | (7)                                            |
| 14    | 0.330                   | 0.240   | 0.330                                             | 439                                | 418                                | 0.239                                          |
| 15-19 | 0.630                   | 0.455   | 0.598                                             | 3 121                              | 4 214                              | 0.473                                          |
| 20-24 | 0.906                   | 0.654   | 0.875                                             | 5 113                              | 7 125                              | 0.671                                          |
| 25-29 | 0.911                   | 0.660   | 0.927                                             | 5 472                              | 5 889                              | 0.650                                          |
| 30-34 | 0.924                   | 0.669   | 0.940                                             | 4 227                              | 3 640                              | 0.656                                          |
| 35-39 | 0.918                   | 0.666   | 0.945                                             | 4 185                              | 3 672                              | 0.644                                          |
| 40-44 | 0.948                   | 0.681   | 0.948                                             | 3 277                              | 2 390                              | 0.680                                          |
| 45-49 | 0.910                   | 0.661   | 0.920                                             | 2 180                              | 1 814                              | 0.656                                          |
| 50-54 | 0.856                   | 0.621   | 0.876                                             | 1 443                              | 1 299                              | 0.605                                          |
| 55-59 | 0.809                   | 0.587   | 0.821                                             | 815                                | 785                                | 0.578                                          |
| 60-64 | 0.737                   | 0.532   | 0.740                                             | 650                                | 778                                | 0.530                                          |
| 65-69 | 0.671                   | 0.483   | 0.662                                             | 359                                | 507                                | 0.487                                          |
| 70-74 | 0.534                   | 0.381   | 0.542                                             | 207                                | 327                                | 0.377                                          |
| 75-79 | 0.430                   | 0.296   | 0.415                                             | 62                                 | 134                                | 0.301                                          |
| 80-84 | 0.272                   | 0.261   | 0.266                                             | 29                                 | 97                                 | 0.265                                          |
| 85 y+ | 0.285                   | 0.174   | 0.285                                             | 16                                 | 51                                 | 0.192                                          |
| Total | -                       | -       | -                                                 | 31 595                             | 33 140                             | -                                              |

Notas:

Columnas (2) y (3): Sumando, en cada caso, los valores de las 2 estimaciones y dividiendo el total por 2.

Columna (4): Resultado del ajuste gráfico.

" (5): Aplicando a la población masculina las tasas ajustadas.

" (6): Restando de la población activa total la población activa masculina.

" (7): Dividiendo la población activa femenina por la población femenina total.



GRÁFICO 1

POBLACION TOTAL DE HAITI

(AGOSTO 7, 1950)

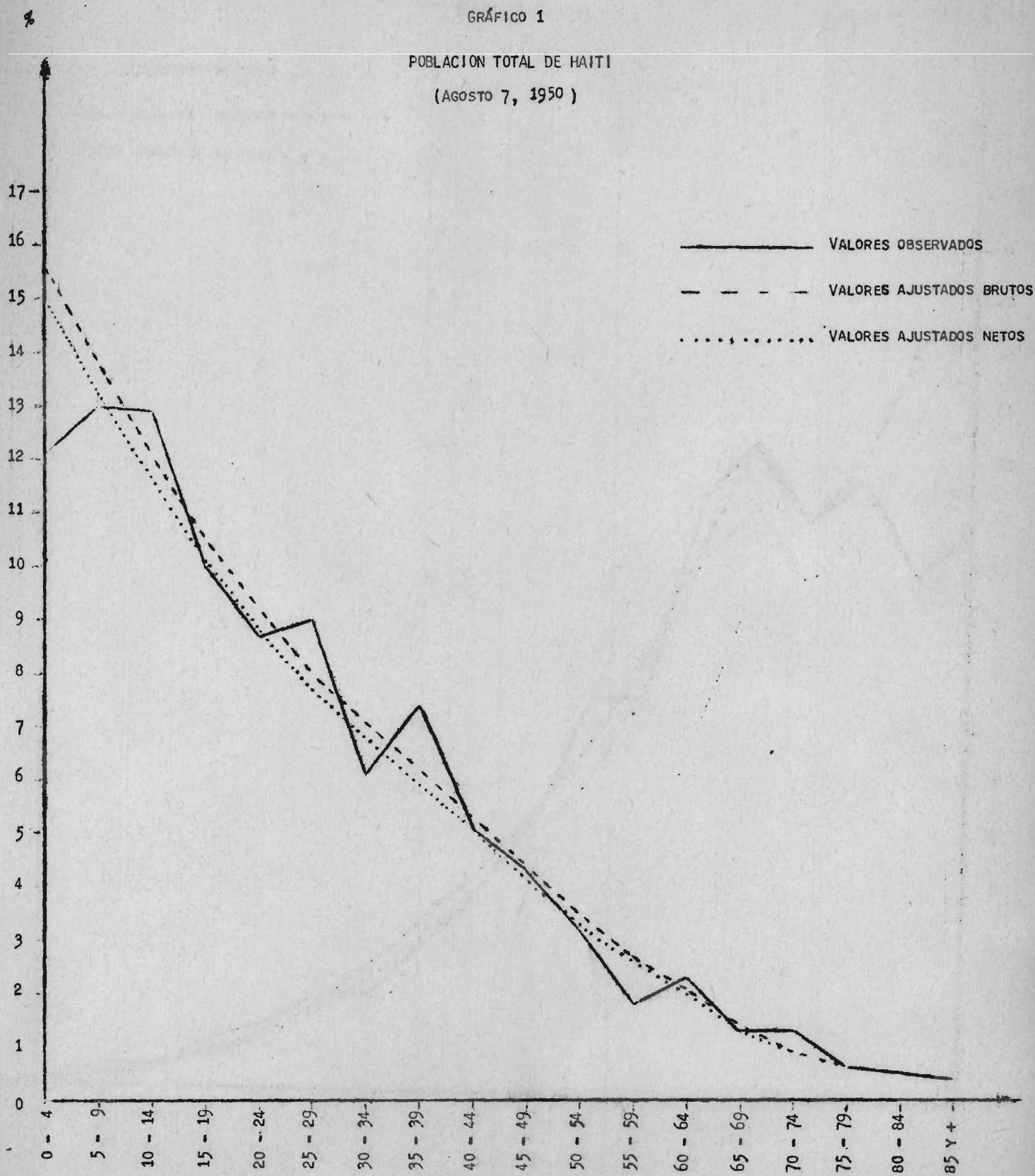




GRÁFICO 2

POBLACION TOTAL DE PUERTO PRINCIPE  
(TERRITORIO DEMOGRAFICO)  
(AGOSTO 7, 1950)

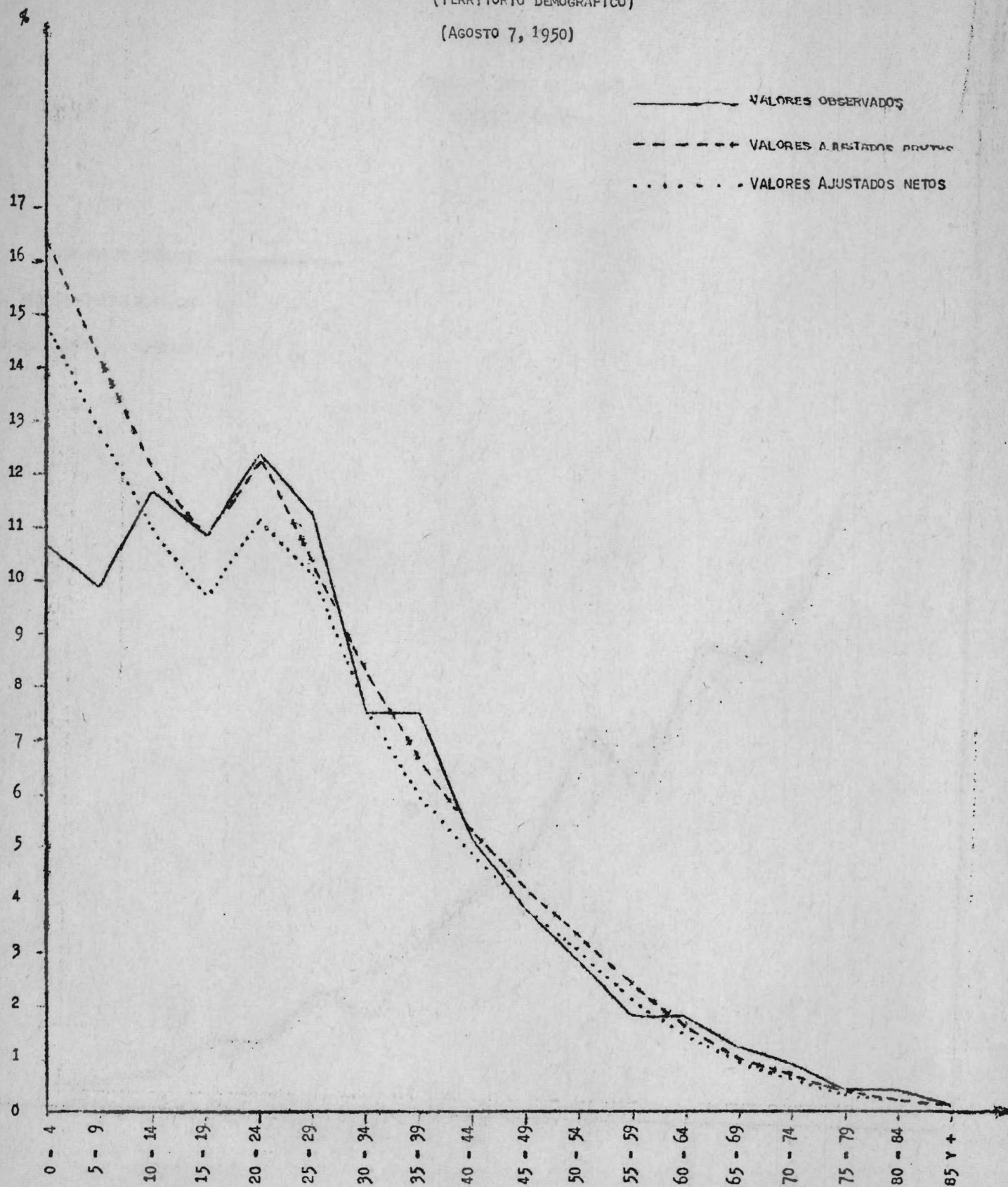


GRÁFICO 3

TASAS CENTRALES DE ACTIVIDAD  
(POBLACIÓN DE 14 Y + AÑOS DE HAITI)

(AGOSTO 7, 1950)

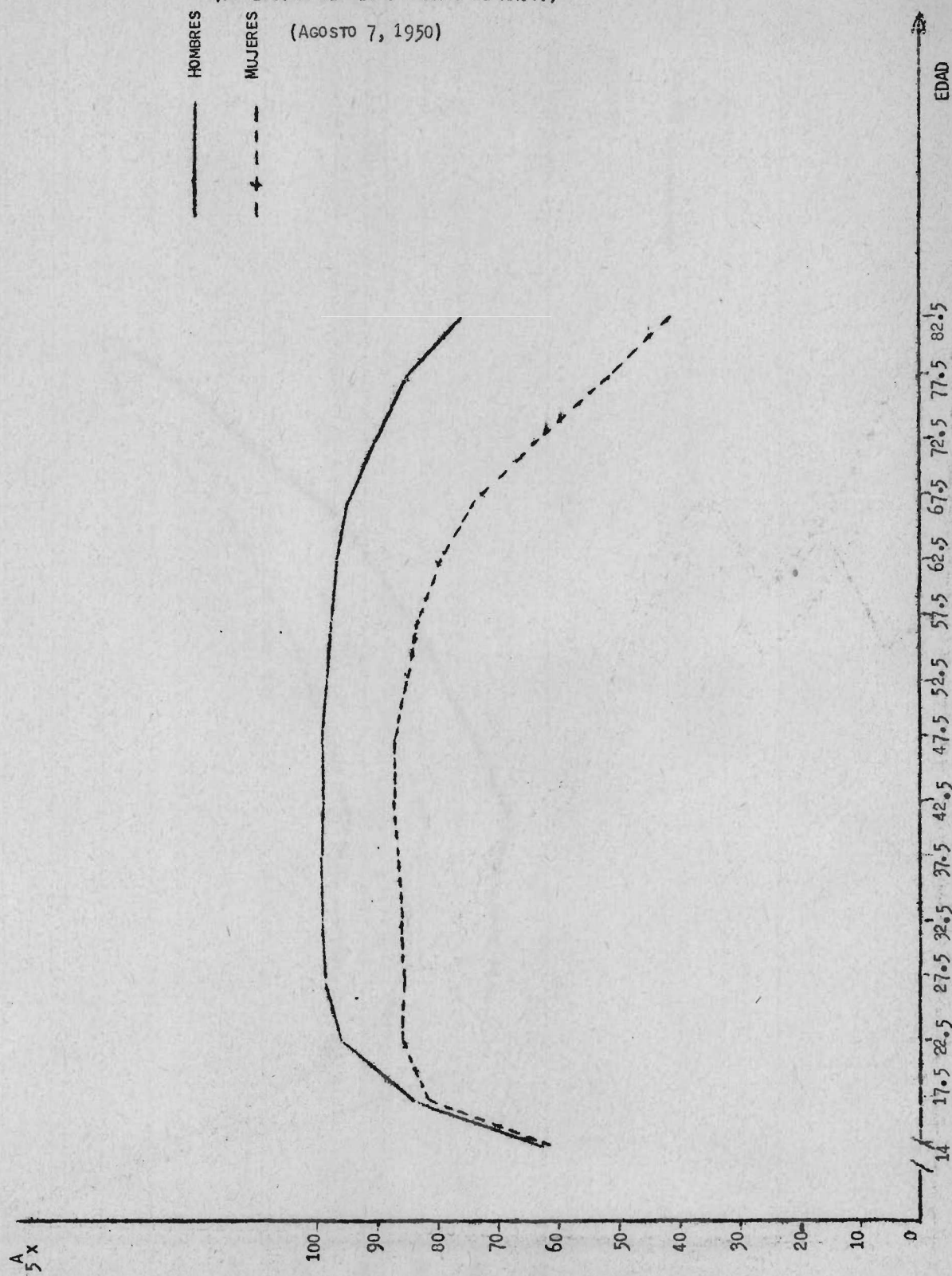


GRÁFICO 4

TASAS CENTRALES DE ACTIVIDAD  
(POBLACIÓN DE 14 Y + AÑOS DE PUERTO PRÍNCIPE)  
(AGOSTO 7, 1950) PROMEDIO BRUTO.

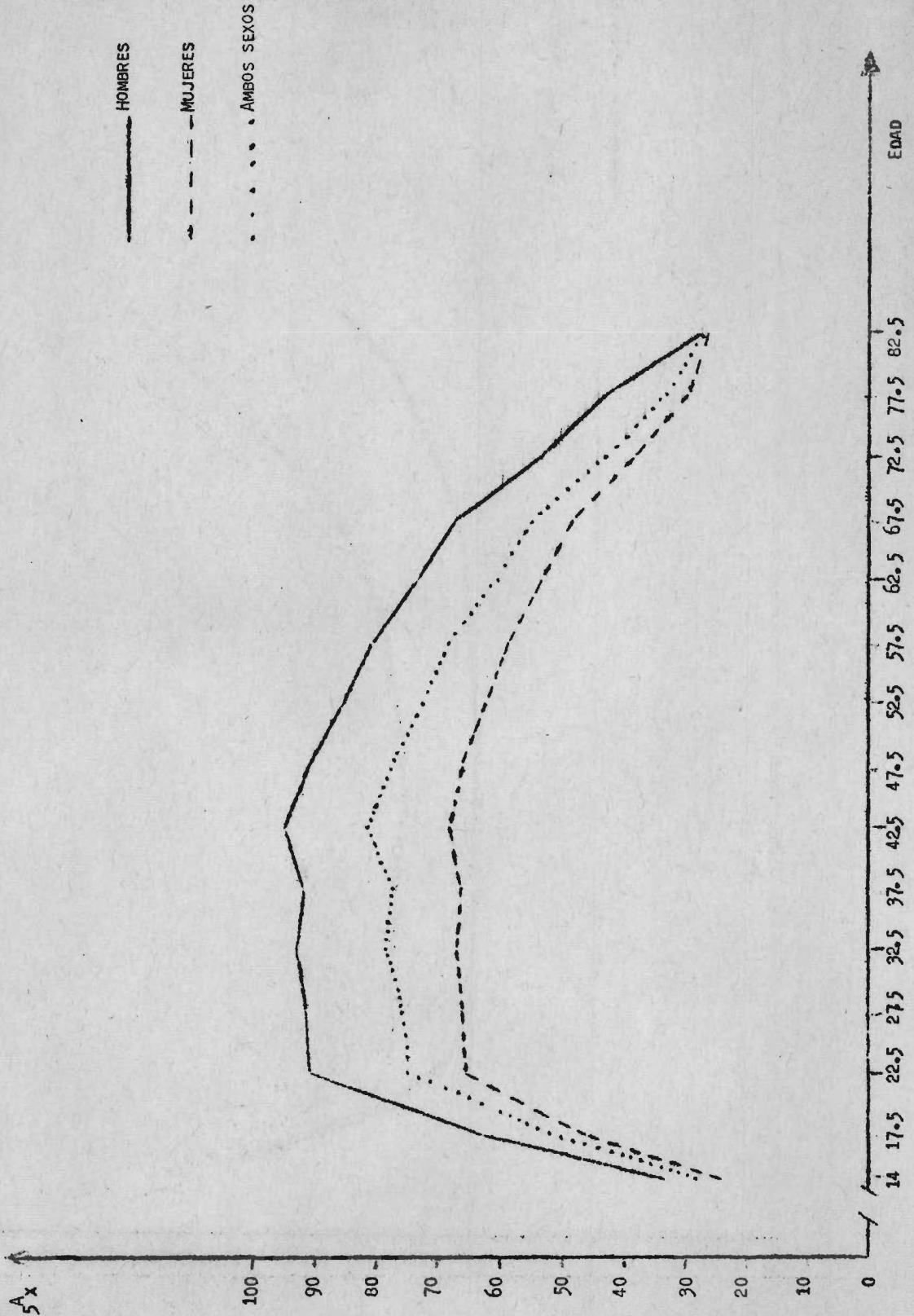




GRÁFICO 5

TASAS CENTRALES DE ACTIVIDAD  
(POBLACIÓN DE 14 Y + AÑOS DE PUERTO PRÍNCIPE)  
(AGOSTO 7, 1950). PROMEDIO AJUSTADO

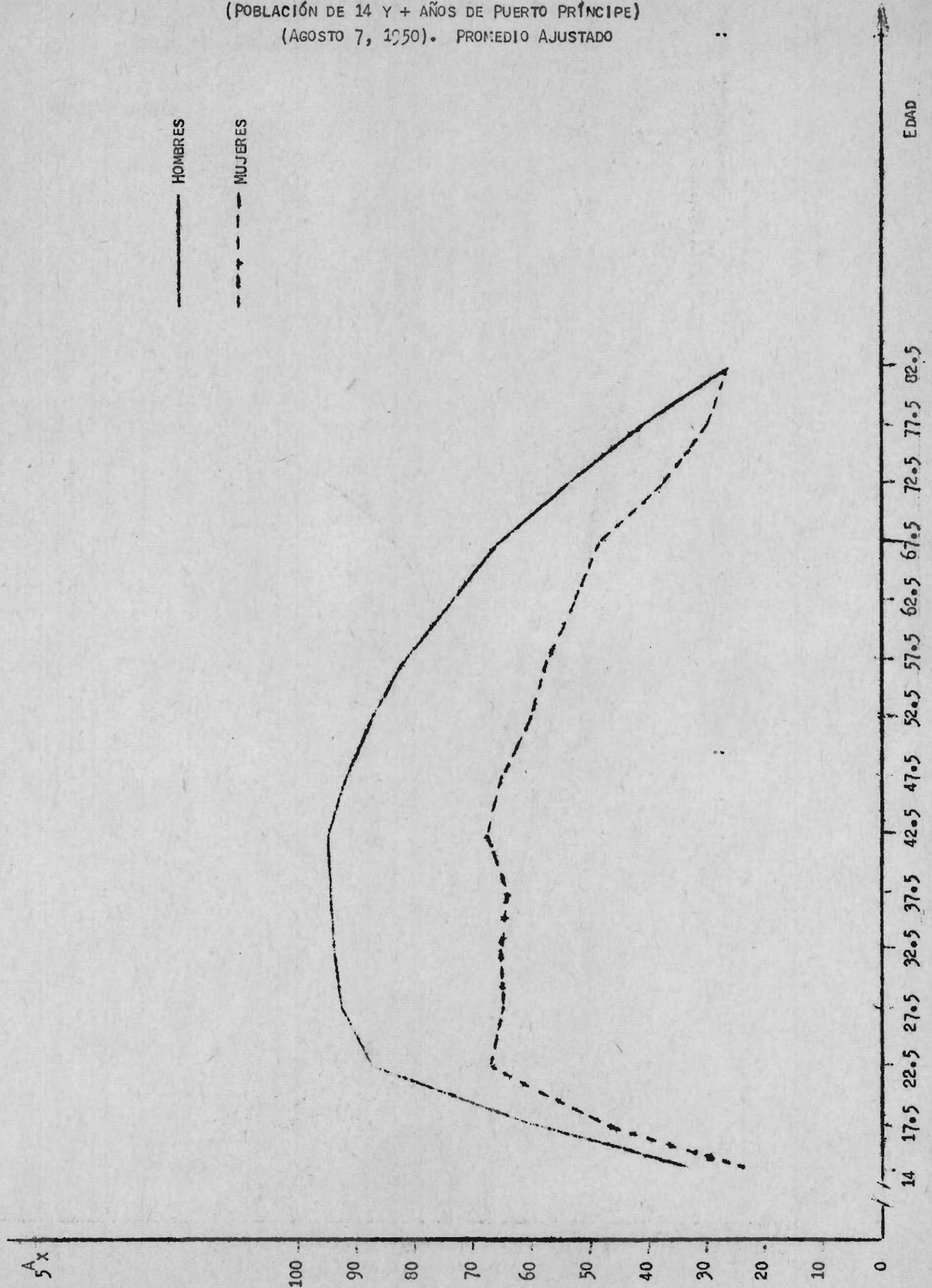


GRÁFICO 6

TASA DE ENTRADA (AGOSTO 7, 1950)

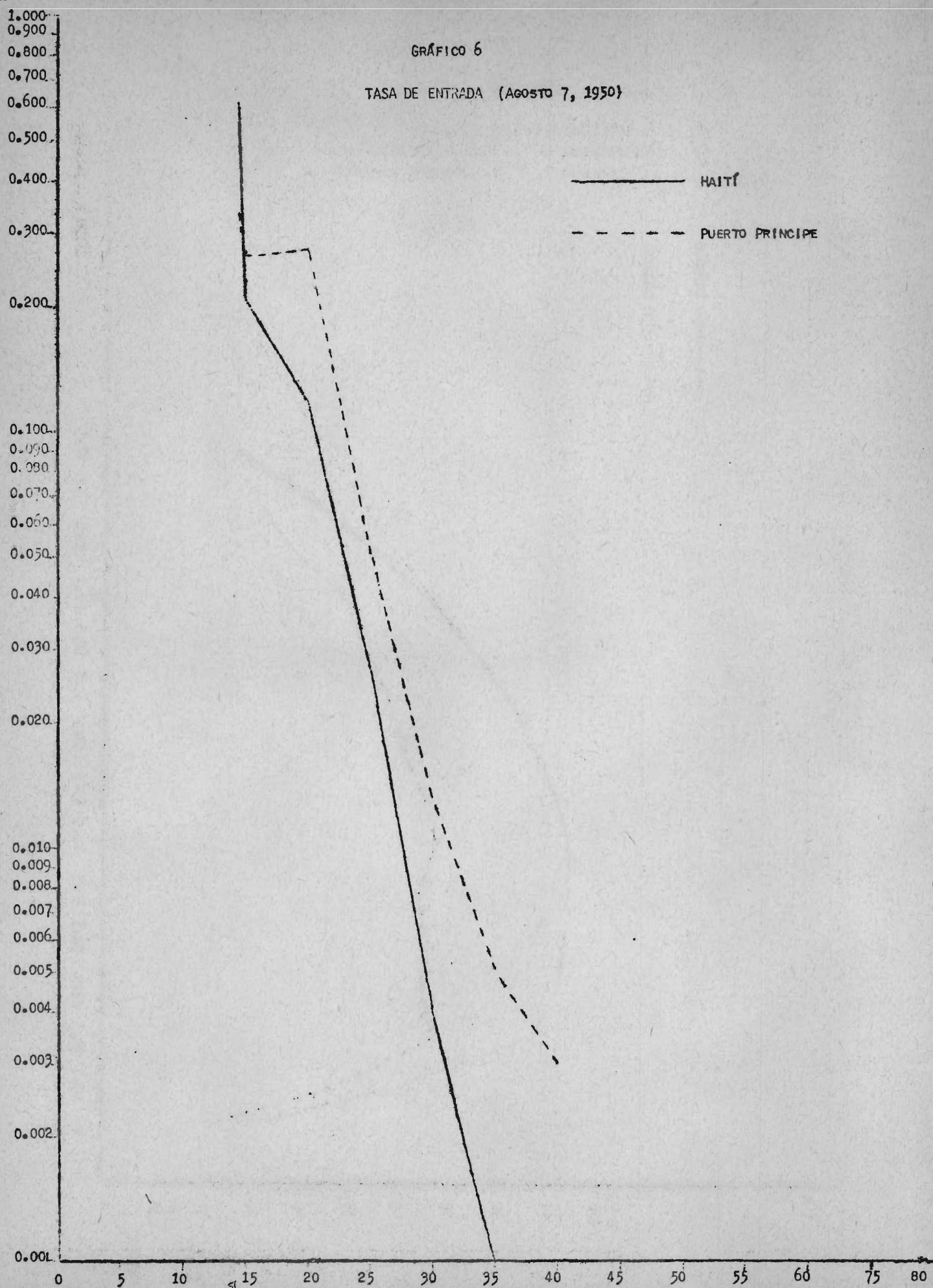


GRÁFICO 7

TASA DE SALIDA POR MUERTE

(AGOSTO 7, 1950)

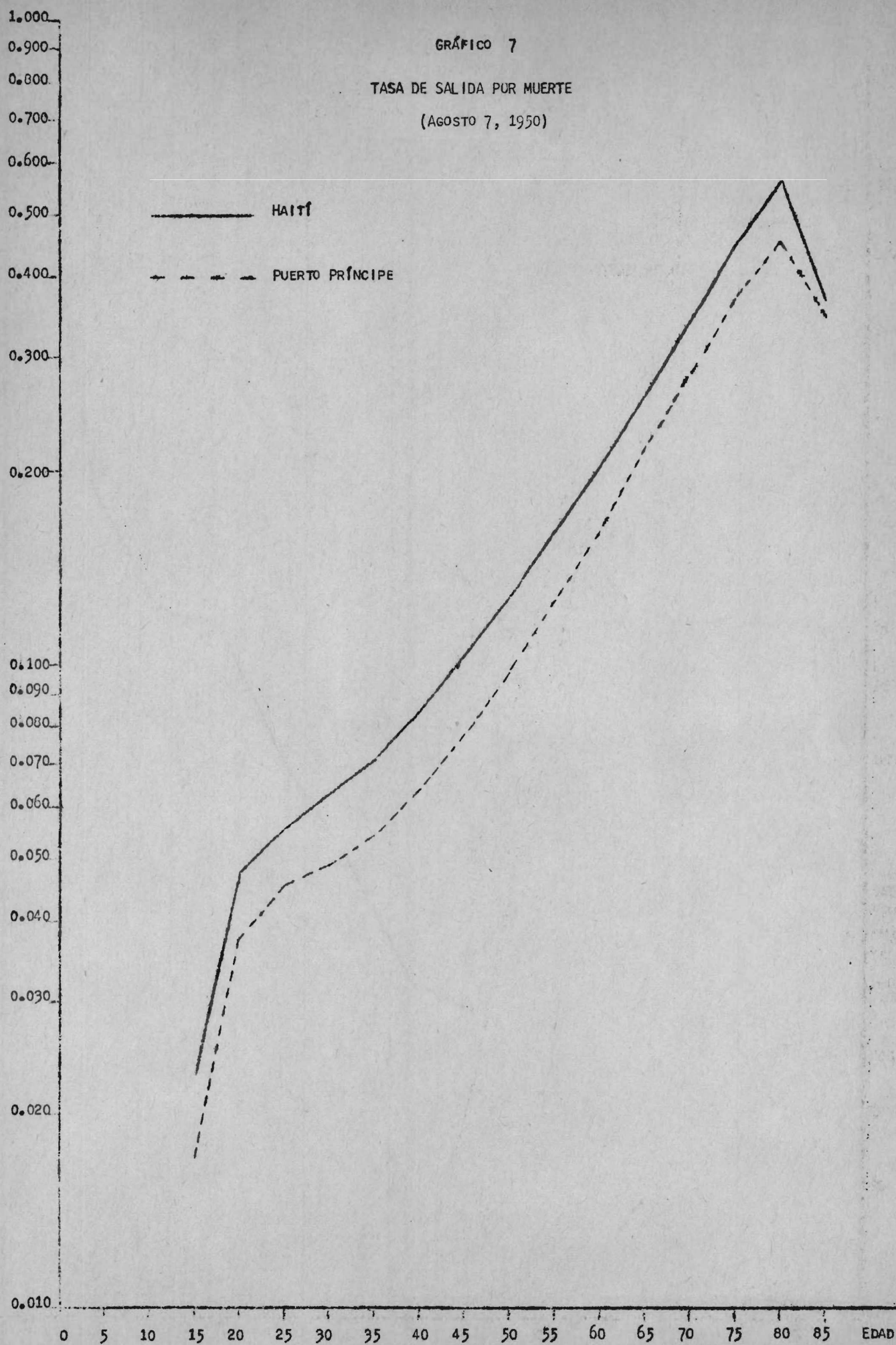




GRÁFICO 8

TASA DE SALIDA POR "RETIRO"

(AGOSTO 7, 1950)

— HAITÍ  
- - - PUERTO PRÍNCIPE

