PROYECCION DE LA POBLACION DE COSTA RICA POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD. 1965 - 1990

Ricardo Jiménez J.

Edgar Bailey M.
Luzmilda López G.
Ramón L. Argüello V.

CAPITULO I

IMPORTANCIA Y RESULTADO DE LAS PROYECCIONES DE POBLACION DE COSTA RICA

INTRODUCCION

En materia de población y de índices demográficos Costa Rica tiene una historia censal y de registro de estadísticas vitales que data del siglo pasado, ya que tomó su primer censo oficial de población en 1864, ha mantenido un registro contínuo de nacimientos y de defunciones desde 1883 y una estadística del movimiento migratorio externo desde 1894.

Ciertos factores, sin embargo, han limitado en parte el análisis de las cifras de población en cuanto a su volumen, composición, crecimiento, distribución, movimientos internos, etc; entre tales factores pueden citarse: a) el número reducido de censos de población, levantados a intervalos irregulares: 1864, 1883, 1892, 1927, 1950 y 1963; b) la inscripción tardía de nacimientos ante los Registradores Auxiliares del país que ha obligado a publicar cifras sobre los nacimientos reportados a la Dirección General de Estadística y Censos en vez del número real de ocurridos cada año; c) el subregistro existente de defunciones, difícil de medir y acentuado especialmente en los niños de corta edad, y d) el posible subregistro en el movimiento migratorio externo, sobretodo del movimiento de personas a través de ciertas zonas de las fronteras con Nicaragua y Panamá.

No obstante las limitaciones apuntadas, ya en la presente década se ha contado con el censo de población levantado en 1963 y con un registro más completo de estadísticas vitales a través del sistema hospitalario nacional, factores que han servido no sólo para actualizar con mayor precisión los cálculos de población, sino para su proyección en el futuro.

Un trabajo de esta clase se presenta en esta publicación, donde las proyecciones han sido calculadas con el método de los componentes, utilizando como población base la ajustada del censo de 1963 y como variables los sobrevivientes de tal población y los nacimientos estimados para el período 1965-1990.

Las proyecciones aparecen en el capítulo 2 y se han preparado para el total de la población, desglosada por sexo y grupos de edad.

En el capítulo 3 se presenta un ajuste de la población del país entre los años 1927 y 1965, así como las tasas corregidas de crecimiento, natalidad y mortalidad correspondientes a los años intermedios.

La metodología seguida en el cálculo de estas proyecciones para Costa Rica entre 1965 y 1990 es la recomendada por la Subdirección de Población de las Naciones Unidas y está explicada en el capítulo 4.

IMPORTANCIA Y RESULTADO DE LAS PROYECCIONES

La estimación de la población total de un país en años futuros, su composición por sexo y edad, la tasa de crecimiento, el potencial de su fuerza de trabajo, el número de personas en edad escolar y la población electoral, constituyen parte de los elementos demográficos que deben considerarse al confeccionar programas de desarrollo económico y social.

El resultado de las proyecciones de población para Costa Rica aparece en el cuadro 1 en forma de resumen para la población total, la de hombres y mujeres en el período 1965-1990.

Puede observarse que en 1965 la población del país se aproximaba al millón y medio de habitantes y que tal cifra se duplicará hacia el año 1985, o sea en un intervalo de 20 años. En los cuadros 8, 9 y 10 se presenta esa misma población desglosada por grupos de edad.

En 1990 la población total de Costa Rica habrá alcanzado cerca de tres millones y medio de habitantes; esto representará, en promedio, una densidad de 69 habitantes por kilómetro cuadrado, en comparación con una de 31 en 1967.

En el gráfico 1 se muestra también el crecimiento de la población del país en el transcurso del presente siglo, desglosada en cuatro grupos principales de edad.

CRECIMIENTO DE LA POBLACION DE COSTA RICA

La tasa de crecimiento anual de una población es el resultado de la interacción de la natalidad, de la mortalidad y del movimiento migratorio externo de un país. La natalidad la hace aumentar, la mortalidad disminuir y la migración aumentar o bajar según sea el saldo a favor de la inmigración o de la emigración.

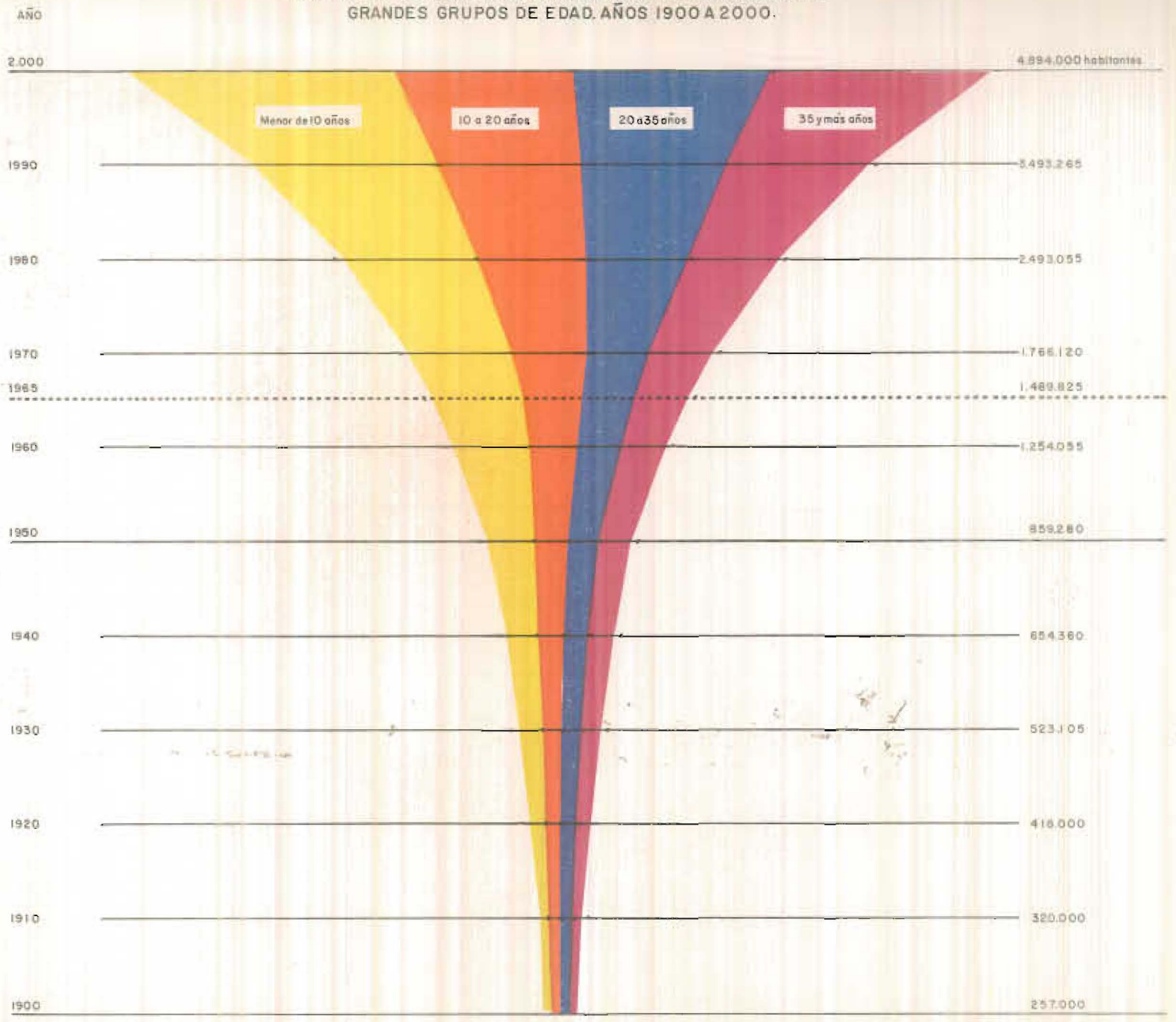
Tomando en cuenta sólo los nacimientos y las defunciones, el aumento de población puede ser: a) bajo, cuando las tasas de natalidad y de mortalidad permanecen a un nivel parecido, sea éste alto o bajo; b) alto, cuando la tasa de natalidad es alta y la de mortalidad es baja y, c) de tipo intermedio si la tasa de mortalidad es baja pero la de natalidad es de tipo medio.

Cuadro 1.- PROYECCION DE LA POBLACION DE COSTA RICA POR SEXOS, PERIODO 1965 - 1990 [1]

Año	Población total al 1° de julio	Hombres	Mujeres
1965.....	1,489.825	747.745	742.080
1966.....	1,540.760	773.305	767.455
1967.....	1,593.715	799.915	793.800
1968.....	1,648.815	827.625	821.190
1969.....	1,706.115	856.470	849.645
1970.....	1,766.120	886.735	879.385
1971.....	1,827.020	917.365	909.655
1972.....	1,890.300	949.225	941.075
1973.....	1,956.055	982.355	973.700
1974.....	2,024.385	1,016.815	1,007.570
1975.....	2,095.920	1,052.910	1,043.010
1976.....	2,169.320	1,089.925	1,079.395
1977.....	2,245.560	1,128.405	1,117.155
1978.....	2,324.780	1,168.415	1,156.365
1979.....	2,407.060	1,210.000	1,197.060
1980.....	2,493.055	1,253.460	1,239.595
1981.....	2,579.690	1,297.255	1,282.435
1982.....	2,669.615	1,342.745	1,326.870
1983.....	2,762.975	1,390.005	1,372.970
1984.....	2,859.900	1,439.105	1,420.795
1985.....	2,961.270	1,490.510	1,470.760
1986.....	3,060.000	1,540.475	1,519.525
1987.....	3,162.330	1,592.305	1,570.025
1988.....	3,268.410	1,646.070	1,622.340
1989.....	3,378.370	1,701.845	1,676.525
1990.....	3,493.265	1,760.195	1,733.070

[1] Véase el desglose de la población por grupos de edad en cuadros 8, 9 y 10.

GRAFICO I.– ESTIMACION DE LA POBLACION DE COSTA RICA POR GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑOS 1900 A 2000.



En el caso de Costa Rica puede decirse que el aumento ha sido determinado principalmente por el crecimiento natural de la población (nacimientos menos defunciones), ya que los saldos del movimiento migratorio externo han sido de poco volumen.

Aunque en los últimos años la población de Costa Rica ha mantenido un ritmo de crecimiento muy alto, con una tasa de aumento anual mayor de 3.5%,[1] y aunque en las presentes proyecciones ésta resulta superior a 3%, la incidencia de la natalidad y de la mortalidad en tal crecimiento ha tenido variaciones. Utilizando la información del cuadro 2 y del gráfico 2, pueden observarse las siguientes etapas:

a) Hasta mediados de la década 1940-1950, tanto las tasas de natalidad como las de mortalidad eran altas, por lo que el crecimiento resultaba de tipo moderado.

Cuadro 2.- ESTIMACION DE LA POBLACION Y DE LAS TASAS PROMEDIO DE NATALIDAD Y MORTALIDAD. COSTA RICA, 1927 - 1990

Períodos	Población al 1° de julio		Tasas anuales[1]		
	Al inicio del período	Aumento en el período	Crecimiento de población	Natalidad	Mortalidad
1927 - 29.....	489.030	34.075	2.27	46.4	24.8
1930 - 34.....	523.105	58.280	2.13	44.4	23.1
1935 - 39.....	581.385	72.975	2.39	43.5	20.9
1940 - 44.....	654.360	85.235	2.48	43.3	19.0
1945 - 49.....	739.595	119.685	3.04	43.9	14.5
1950 - 54.....	859.280	168.895	3.65	47.2	11.8
1955 - 59.....	1.028.175	225.880	4.05	48.2	9.9
1960 - 64.....	1.254.055	235.770	3.51	45.6	8.9
1965 - 69.....	1.489.825	276.295	3.46	41.6	8.4
1970 - 74.....	1.766.120	329.800	3.48	40.3	6.8
1975 - 79.....	2.095.920	397.135	3.53	39.7	5.8
1980 - 84.....	2.493.055	468.215	3.50	38.9	5.2
1985 - 90.....	2.961.270	531.995	3.36	37.2	4.8

[1] Crecimiento de población por 100 habitantes; natalidad y mortalidad por 1000 habitantes.

[1] El cálculo de la tasa de crecimiento geométrica denominada, "r", se obtiene de la siguiente fórmula:

$$P_1 = P_o \quad (1 + r)^n$$

$$\log 1 + r = \frac{\log \ P_1/P_o}{n}$$

donde P_1 y P_o equivalen al número de habitantes en dos fechas dadas y n al número de años transcurridos entre ambos.

Una tasa anual de 3.5% significa por ejemplo que la población aumentará en 3.5 habitantes por cada cien que tenga el país. Si la población de éste es de 1.000.000 el primer aumento anual será de 35.000 habitantes.

b) En los años 1945 a 1965, la natalidad aumentó, resultando tasas todavía más altas que en el período anterior. Como al mismo tiempo la mortalidad comenzó un descenso acelerado, el resultado en estos años fue un aumento apreciable en el crecimiento de la población del país.

Es en este período cuando la tasa de natalidad llega al nivel más alto registrado hasta ahora en Costa Rica, con 49.4 nacimientos por mil habitantes en el año 1954. Una tasa de esa magnitud puede clasificarse entre las más altas del mundo.

A su vez, el descenso de la mortalidad fue tan acentuado que llegó a tasas menores de 10 por mil, o sea a una tercera parte de lo que eran el comienzo de la década 1930-1940.

c) En el período 1965-1990, que abarca las actuales proyecciones, se ha supuesto un descenso moderado y continuo de la natalidad, de manera que las tasas disminuyen a niveles más bajos que cualquiera de los observados hasta ahora. Se supone también que la mortalidad continuará su ininterrumpido descenso, aunque a un ritmo más lento debido a que ya ha alcanzado niveles muy bajos.

La disminución de la natalidad determina que la tasa de 42.3 calculada para Costa Rica en 1965 disminuya a 40.4 en el período 1970-1975 y a 36.0 hacia 1990. Esta última sería de un nivel parecido al que actualmente tienen países de fecundidad media como Chile y Ceylán.

En cuanto a la mortalidad, bajaría a tasas similares a las que ha tenido Israel en los últimos años e inferiores a las que ahora presentan los países más avanzados.

La aplicación del supuesto de un descenso conjunto de la natalidad y de la mortalidad es de efecto compensatorio en el crecimiento de población, razón por la cual en estas proyecciones el crecimiento aparece sólo ligeramente inferior al observado en el período 1950-1965. Nuestra población pasaría así de una tasa máxima de crecimiento de 4.05 en el quinquenio 1955-1960 a una de 3.36 en 1985-1990.

El efecto de las tasas de crecimiento puede analizarse en dos aspectos. Por un lado, una variación en ellas inducida por un cambio en el volumen de la natalidad hará variar la composición por edades de la población.[2] Así, al disminuir la tasa de crecimiento por un descenso de la natalidad (caso previsto para Costa Rica), la proporción de niños dentro de la población total llegará a ser menor, con el consiguiente aumento de la población en edad de trabajar y en edad avanzada. Este punto se trata adelante con más detalle.

Por otro lado, la tasa debe verse también en función del aumento de habitantes que origina en relación a la población sobre la que es calculada. Por ejemplo, en el cuadro 2 aparece una tasa anual promedio de 3.51% para Costa Rica en el período 1960-1965, que originó un aumento de 236.000 personas en el país entre 1960 y 1965; en cambio, la del quinquenio 1985-1990, que se ha estimado más baja (3.36%), dará un aumento de 532.000 personas. Como se comprenderá, el resultado es lógico, ya que aunque las tasas no difieren mucho entre sí, el aumento numérico de población que causan es directamente proporcional a la magnitud de las poblaciones sobre las que se han calculado; en el primer caso, la tasa de 3.51 se aplicó a la población de 1960 que era de 1.254.000, mientras que en el segundo la de 3.36 lo fue sobre una población que se estima llegará a 2.961.000 en el año 1985.

Como puede verse, aunque la tasa de natalidad prevista para Costa Rica hacia el final del período de las proyecciones es un 20% menor que la actual, ésta es ahora de un nivel tan alto que sólo un descenso mucho más fuerte que el previsto aquí podría hacer disminuir sensiblemente el ritmo de crecimiento de la población del país.

Como es lógico, el crecimiento podría ser también más lento si la mortalidad volviera a ser tan alta como en el pasado o si se operara una emigración considerable hacia el extranjero. El primer caso se descarta, y el segundo es difícil de suceder en gran escala, debido en parte a que otros países también verán crecer su población en forma acelerada.

Quedando sólo el descenso de la natalidad como variable más plausible de disminuir la velocidad en el crecimiento de la población de Costa Rica, ésta podría alcanzar diferentes cifras en el futuro según los cambios que se operen en el volumen de los nacimientos.

---

[2] La mortalidad es de un nivel tan bajo con respecto a la natalidad, que su influencia en la estructura por edad es mínima.

s altas que en el perío-
o, el resultado en estos

do hasta ahora en Costa
nagnitud puede clasifi-

nores de 10 por mil, o

uesto un descenso mo-
s bajos que cualquiera
ninterrumpido descen-

osta Rica en 1965 dis-
n nivel parecido al que

en los últimos años e

rtalidad es de efecto
es el crecimiento apa-
blación pasaría así de
n 1985-1990.

n lado, una variación
osición por edades de
ad (caso previsto para
, con el consiguiente
adelante con más de-

que origina en rela-
e una tasa anual pro-
236.000 personas en
do más baja (3.36%),
o, ya que aunque las
irectamente propor -
caso, la tasa de 3.51
de 3.36 lo fue sobre

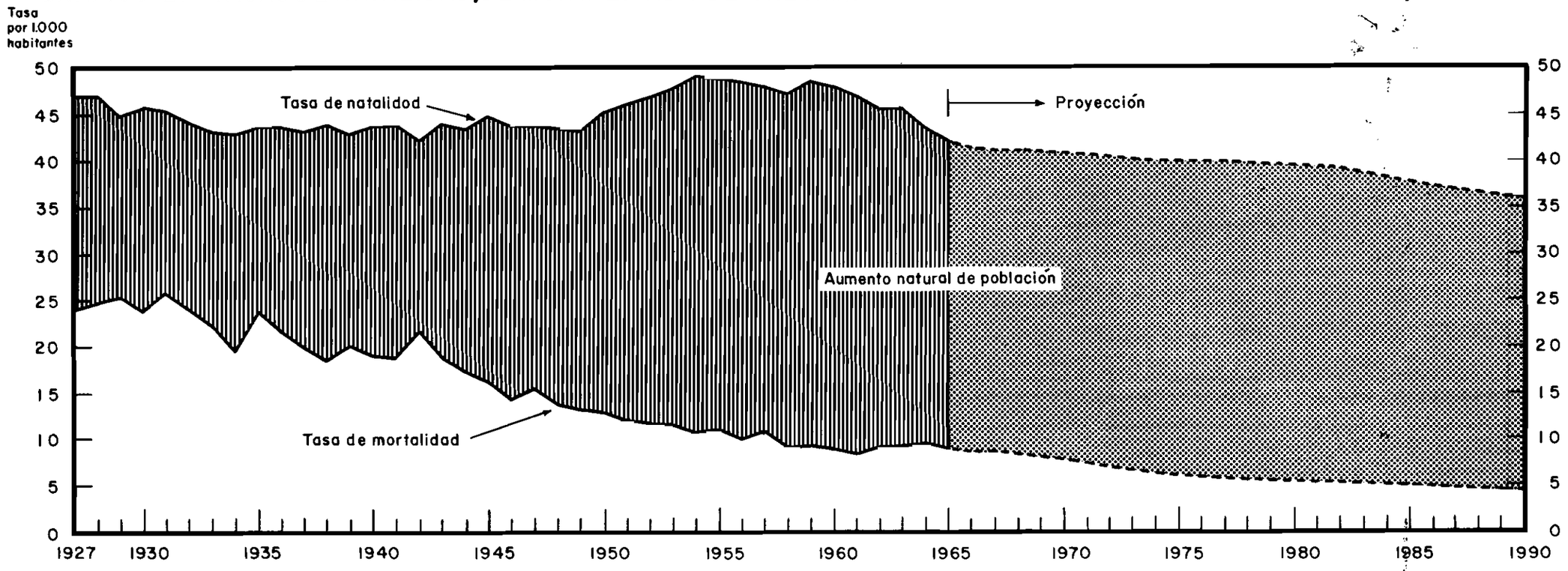
l final del período de
que sólo un descenso
o de crecimiento de

olviera a ser tan alta
El primer caso se
tros países también

nuir la velocidad en
n el futuro según los

nfluencia en la

GRAFICO 2.– TASAS DE NATALIDAD, DE MORTALIDAD Y DE CRECIMIENTO NATURAL DE POBLACION. COSTA RICA, 1927–1990.



Para ilustrar el caso anterior, en el cuadro 3 se muestra la población hipotética que alcanzaría Costa Rica según diversas tasas constantes de crecimiento.

Cuadro 3.- POBLACION HIPOTETICA DE COSTA RICA SEGUN DIVERSAS TASAS DE CRECIMIENTO [1] PERIODO 1965 - 2050. (Año base: 1965)

Años / Tasas	Población según diversas tasas de crecimiento por 100 habitantes					
	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
1965.....	1.489.825	1.489.825	1.489.825	1.489.825	1.489.825	1.489.825
1970.....	1.605.000	1.644.900	1.685.600	1.727.100	1.769.400	1.812.600
1980.....	1.862.600	2.005.100	2.157.000	2.321.100	2.496.000	2.683.100
1990.....	2.161.700	2.444.200	2.762.100	3.119.400	3.520.800	3.971.600
2000.....	2.508.700	2.979.500	3.535.700	4.192.100	4.966.500	5.879.000
2010.....	2.911.400	3.632.000	4.526.000	5.633.900	7.005.700	8.702.300
2020.....	3.378.800	4.427.400	5.793.600	7.571.500	9.882.200	12.882.000
2030.....	3.921.300	5.397.000	7.416.400	10.175.000	13.940.000	19.068.000
2040.....	4.550.800	6.678.900	9.493.600	13.675.000	19.663.000	28.225.000
2050.....	5.281.400	8.019.600	12.153.000	18.378.000	27.737.000	41.780.000

[1] Tasa de crecimiento observada para Costa Rica en el período 1960-1965 : 3.6%

Ministerio de Economía, Industria y Comercio
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
Costa Rica

Como el aumento global de población es proporcional al volumen que ésta haya alcanzado así como a su tasa de crecimiento, puede observarse en el cuadro 3 que aún con una tasa moderada el potencial absoluto de crecimiento de Costa Rica es siempre apreciable. De esta manera, aunque se pudiera lograr de inmediato una razón de crecimiento tan baja como la que tienen Argentina y los Estados Unidos (aproximadamente 1.5% anual)[3] el número promedio de habitantes que se agregarían cada año a la población del país sería de 35.000 hacia fines de este siglo y de 73.000 a mediados del próximo.

Ese potencial subiría enormemente si las tasas que se toman son las más altas señaladas en el mismo cuadro 3. Si por ejemplo, la tasa se mantuviera constante en 3.5% (parecida a la actual), el aumento promedio anual de habitantes en Costa Rica se incrementaría a 145.000 a fines de este siglo y a 806.000 a mediados del próximo.

Para ver con otro ejemplo las implicaciones numéricas de distintas tasas de crecimiento, podría señalarse que si la población de Costa Rica creciera en adelante a la tasa ya señalada para Argentina de aproximadamente 1.5% anual, los niños costarricenses que en la actualidad tienen menos de 10 años, se encontrarían al llegar a la edad de 50 años formando parte de una población de 3.400.000 habitantes. En cambio, si el ritmo de crecimiento se mantuviera como en el presente, cuando esos niños llegaran a la edad mencionada la población del país alcanzaría a unos 10 millones de personas.

Como es de suponer, el caso más probable es que no suceda ninguno de los extremos, sino que el crecimiento siga siendo alto en el próximo futuro, y que después tenga necesariamente que disminuir en forma apreciable.

En toda forma, con cualquiera de las tasas previsibles de crecimiento, el volumen de la población de Costa Rica llegará a ser muy grande en el transcurso de pocas generaciones. Esta población creciente significará una presión mayor sobre recursos naturales más o menos fijos como son el área territorial, las tierras cultivables, la existencia o reserva de minerales, etc. Si se toma en consideración además que al mismo tiempo que crece, la población desea un mejoramiento continuo de su nivel de vida económico,

[3] Para alcanzar esta meta habría que reducir a la mitad la natalidad de Costa Rica.

social, cultural y político, tendremos que el país deberá realizar un esfuerzo continuo para utilizar sus recursos humanos y materiales en la forma más inteligente posible.

A la par de la industrialización, de la extensión y del mejoramiento de los cultivos, de la utilización de los recursos del subsuelo y, en general, del aprovechamiento del adelanto tecnológico, es probable que en el futuro haya que dar prioridad e intensificar al máximo la capacitación de todo el elemento humano del país.

Una población bien capacitada se constituiría, como capital humano que es, en el factor principal de la producción. La enseñanza formal a niveles primario, secundario y universitario, la enseñanza en institutos técnicos, el adiestramiento en servicio, la autoenseñanza y el aprovechamiento de los conocimientos y habilidades de los habitantes todos del país, podrían utilizarse a la par de máquinas, tierra y recursos financieros para balancear y aún tratar de superar las presiones económicas y sociales que originará el aumento de la población.

Parece claro que la intensidad de esta presión, así como el esfuerzo que deberá realizarse para darle solución, variará de acuerdo a la tasa de crecimiento que se alcance en el futuro.

COMPOSICION DE LA POBLACION COSTARRICENSE POR EDADES

La composición y variación de la estructura por edades de una población cerrada[4] proviene de las fluctuaciones de la tasa de natalidad y, en menor grado en la actualidad, de la variación de las tasas de mortalidad dentro de cada grupo de edad de la población.[5]

En el caso de Costa Rica, ésta tiene un alto porcentaje de población en edades jóvenes, proveniente de haber mantenido por largo tiempo altas tasas de natalidad y por haber experimentado además una fuerte reducción en la mortalidad de niños.

Como las tasas de natalidad se han mantenido casi constantes a alto nivel, al actuar sobre una población creciente han dado cada año un número de nacimientos superior al anterior. En el transcurso de los años, las clases jóvenes han ido alcanzando en esa forma una proporción cada vez mayor sobre la población total del país.

Cuando las tasas referidas han subido sobre el nivel medio, como en el caso ya mencionado del período 1950-1965, la proporción de población joven ha aumentado notoriamente. En forma contraria, al reducirse la natalidad, la población se concentra menos en edades jóvenes y aumenta en consecuencia el tamaño proporcional de las otras clases; este último caso es el que se contempla en las proyecciones actuales (ver gráficos 3 y 4). En el cuadro 4 y en el gráfico 6 aparece la población de Costa Rica por grandes grupos de edad entre 1965 y 1990. En términos generales, el grupo de menores de 15 años corresponde a la población joven del país; el de 15 a 65 a la población en edad de trabajar y el de 65 y más a la población en edad avanzada.

Nótese que esa distribución muestra para Costa Rica:

a) Un elevado porcentaje de población joven
b) Una proporción en edad de trabajar que en el presente es de igual tamaño al grupo anterior de edades jóvenes, pero que tiende a superar a éste en el futuro debido a la reducción prevista en la natalidad.
c) Un bajo y casi constante porcentaje de personas en edad avanzada.

El conjunto de los grupos de personas menores de 15 años y mayores de 65 se conoce como "población dependiente", ya que por lo general deben ser sostenidas por el grupo central de población en edades de 15 a 65 años, que constituye la fuerza de trabajo del país.

---

[4] No afectada por migración externa.

[5] Si la población estuviera sometida por un tiempo indefinido a tasas invariables de fecundidad y de mortalidad por edades llegaría a constituirse en una "población estable".

Cuadro 4.- DISTRIBUCION NUMERICA Y PORCENTUAL DE LA POBLACION DE COSTA RICA POR GRANDES GRUPOS DE EDAD. PERIODO 1950 - 1990.

Grupos de edad	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990
TOTAL..	859.280	1.028.175	1.254.055	1.489.825	1.766.120	2.095.920	2.493.055	2.961.270	3.493.265
0 - 15....	384.420	483.620	607.270	721.450	839.540	963.185	1.108.480	1.308.835	1.523.300
15 - 65....	443.090	509.790	606.875	720.970	870.430	1.065.115	1.300.260	1.549.660	1.846.615
65 y más...	31.770	34.765	39.910	47.405	56.150	67.620	84.315	102.775	123.350
				P o r c e n t a j e s					
TOTAL..	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
0 - 15....	44.7	47.0	48.4	48.4	47.5	46.0	44.5	44.2	43.6
15 - 65....	51.6	49.6	48.4	48.4	49.3	50.8	52.1	52.3	52.9
65 y más...	3.7	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.4	3.5	3.5

GRAFICO 3.— POBLACION DE COSTA RICA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO. 1965 Y 1990

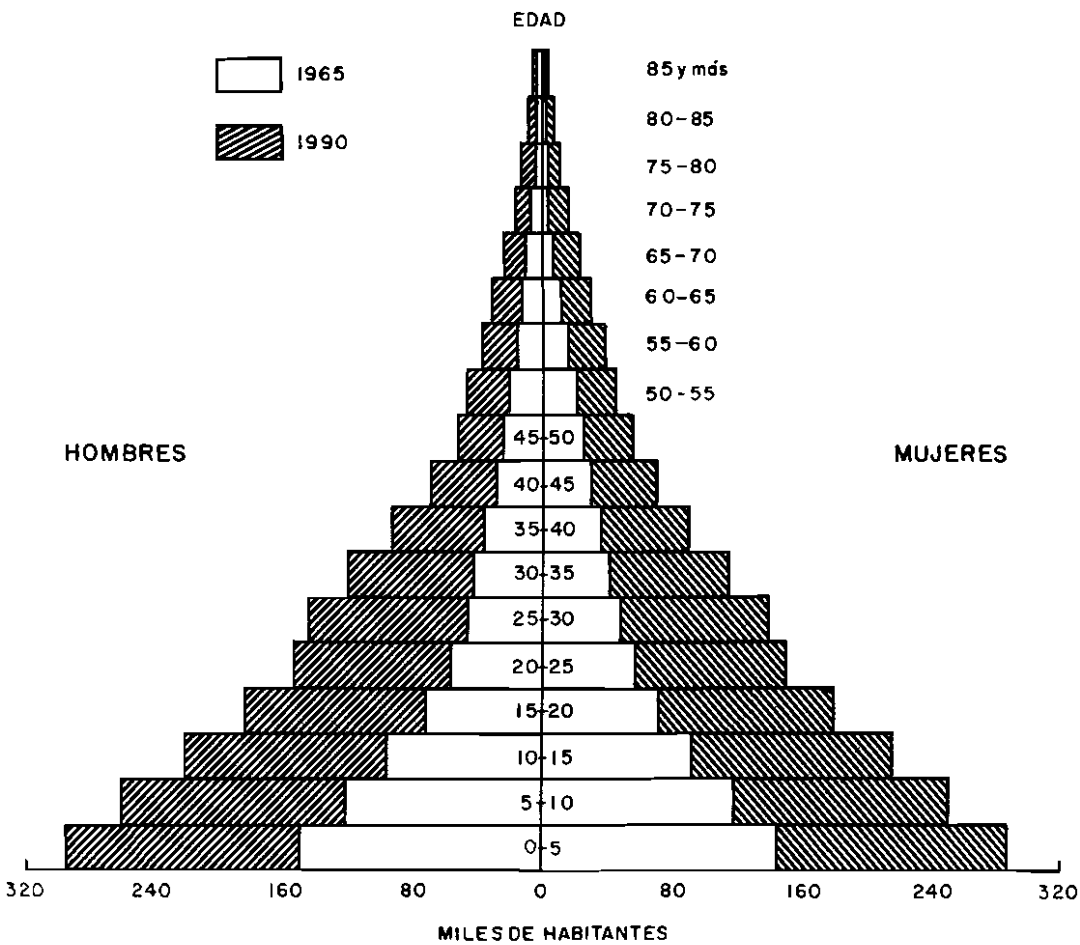


GRAFICO 4.— DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE COSTA RICA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO. 1965 Y 1990

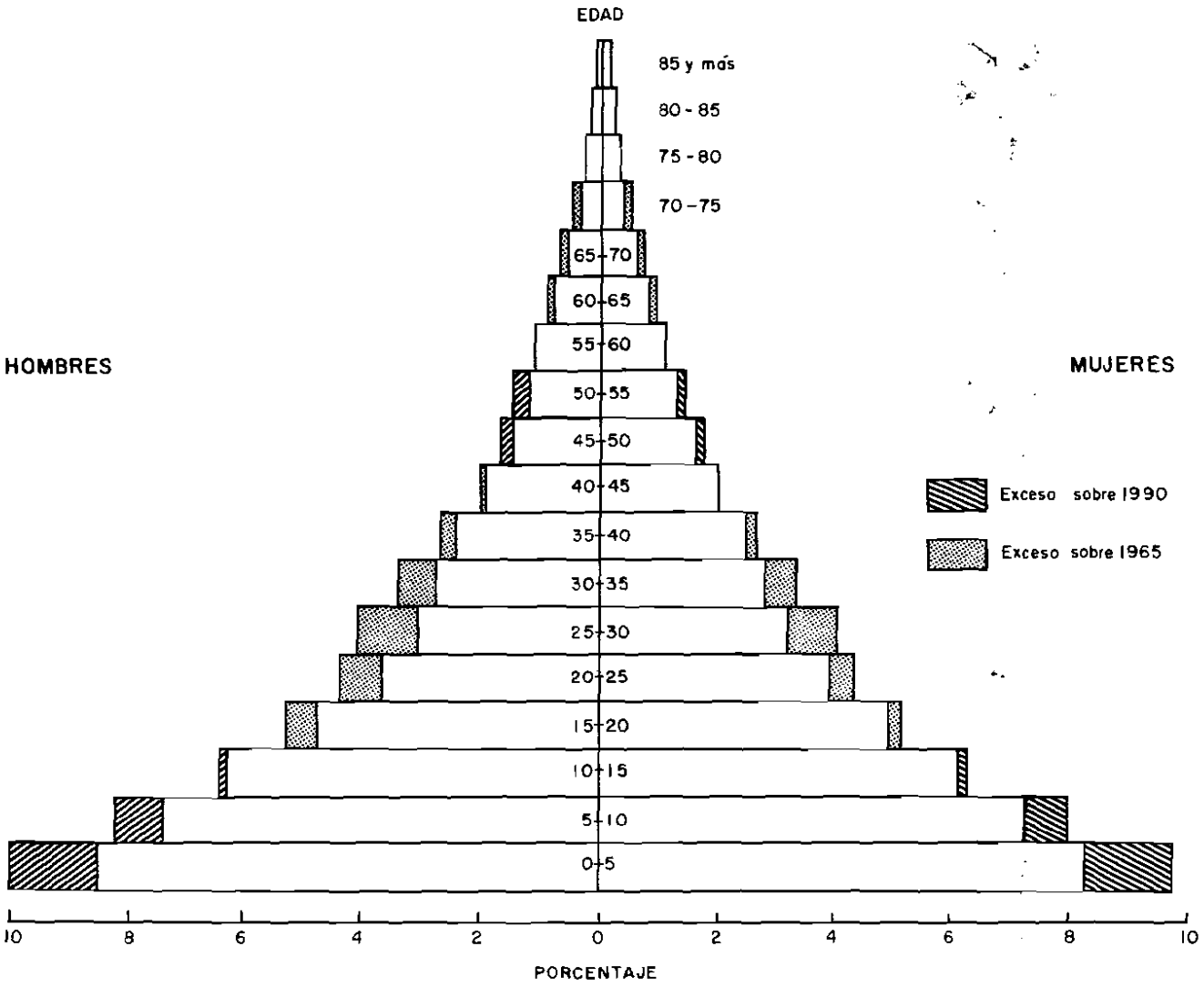


GRAFICO 5.- DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, COSTA RICA, 1965 Y URUGUAY, 1963.

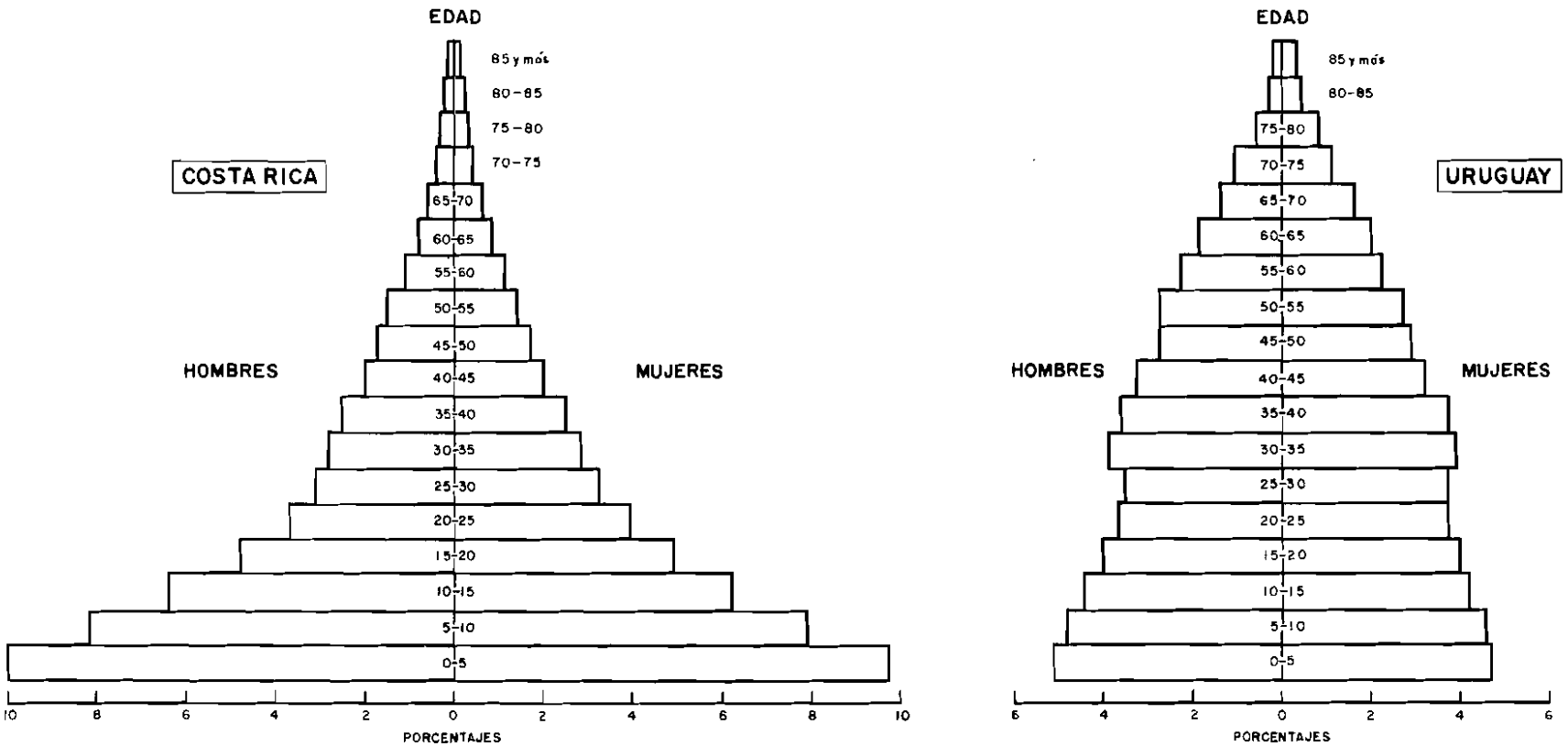
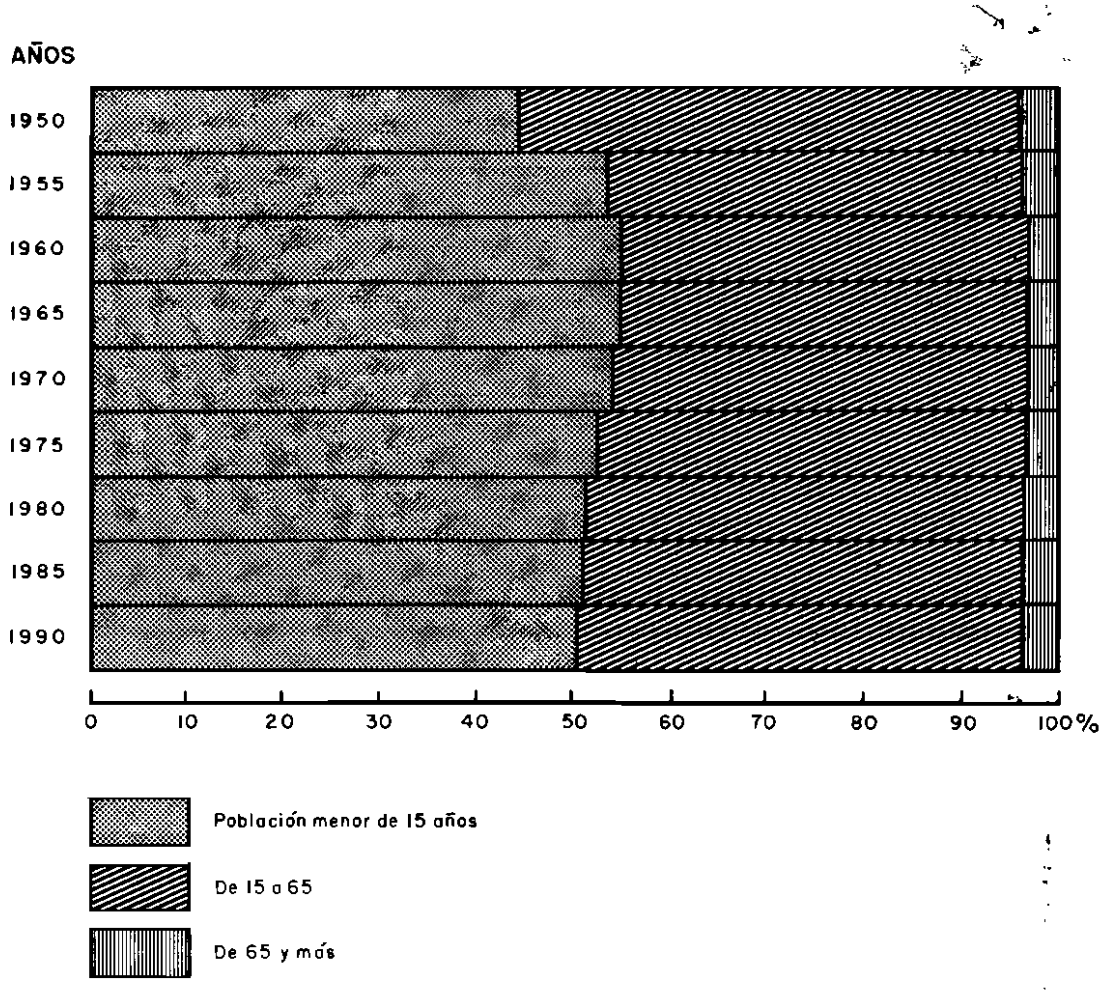


GRAFICO 6.– DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE COSTA RICA POR GRANDES GRUPOS DE EDAD. PERIODO 1950–1990.



Cuando se compara la población dependiente con la fuerza de trabajo puede formarse un índice o razón de dependencia, que señala el número de personas del primer grupo por cada 100 en el de edades productivas. En 1963 ese índice resultó de 104 para Costa Rica, indicando una alta dependencia en comparación con otros países.. Si en el futuro la natalidad disminuye en la forma prevista, el índice de dependencia iría bajando en la siguiente forma:

Años	Razón de dependencia
1965	107
1970	103
1975	97
1980	92
1985	91
1990	89

En el cuadro 5 y en el gráfico 7 se muestra la distribución porcentual por grandes grupos de edad para varios países. Obsérvese que la razón de dependencia más alta es casualmente la de Costa Rica y que esa razón resulta directamente proporcional a la magnitud de su tasa de crecimiento. En el caso opuesto aparece Suecia, que a pesar de mostrar entre los países comparados el mayor porcentaje de población en edad avanzada, tiene un índice de sólo 50 personas dependientes por cada 100 en edad de trabajo; éste es el más bajo del cuadro y está directamente relacionado a la tasa de crecimiento de población en ese país de 0.6% anual, que es una de las más bajas del mundo.

Cuadro 5.- DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE VARIOS PAISES POR GRANDES GRUPOS DE EDAD ALREDEDOR DEL AÑO 1963.

Países y año de referencia	Total de población	Porcentaje de población en edad [1]			Razón de dependencia*	Crecimiento anual por 100 habitantes [2] (1958-1964)
		0-15 años	15-65 años	65 y más		
Costa Rica [3] (1963)...	100.0%	47.7%	49.1%	3.2%	104	3.6
El Salvador (1961)...	100.0	44.8	52.0	3.2	92	3.3
México (1960).....	100.0	44.4	52.2	3.4	92	3.2
Panamá (1962).....	100.0	43.4	53.0	3.6	89	2.8
Chile (1960).....	100.0	39.6	56.1	4.3	78	2.3
Estados Unidos (1964)	100.0	30.9	59.8	9.3	67	1.6
Francia (1962).....	100.0	26.2	62.0	11.8	61	1.3
Suecia (1963).....	100.0	21.2	66.5	12.3	50	0.6

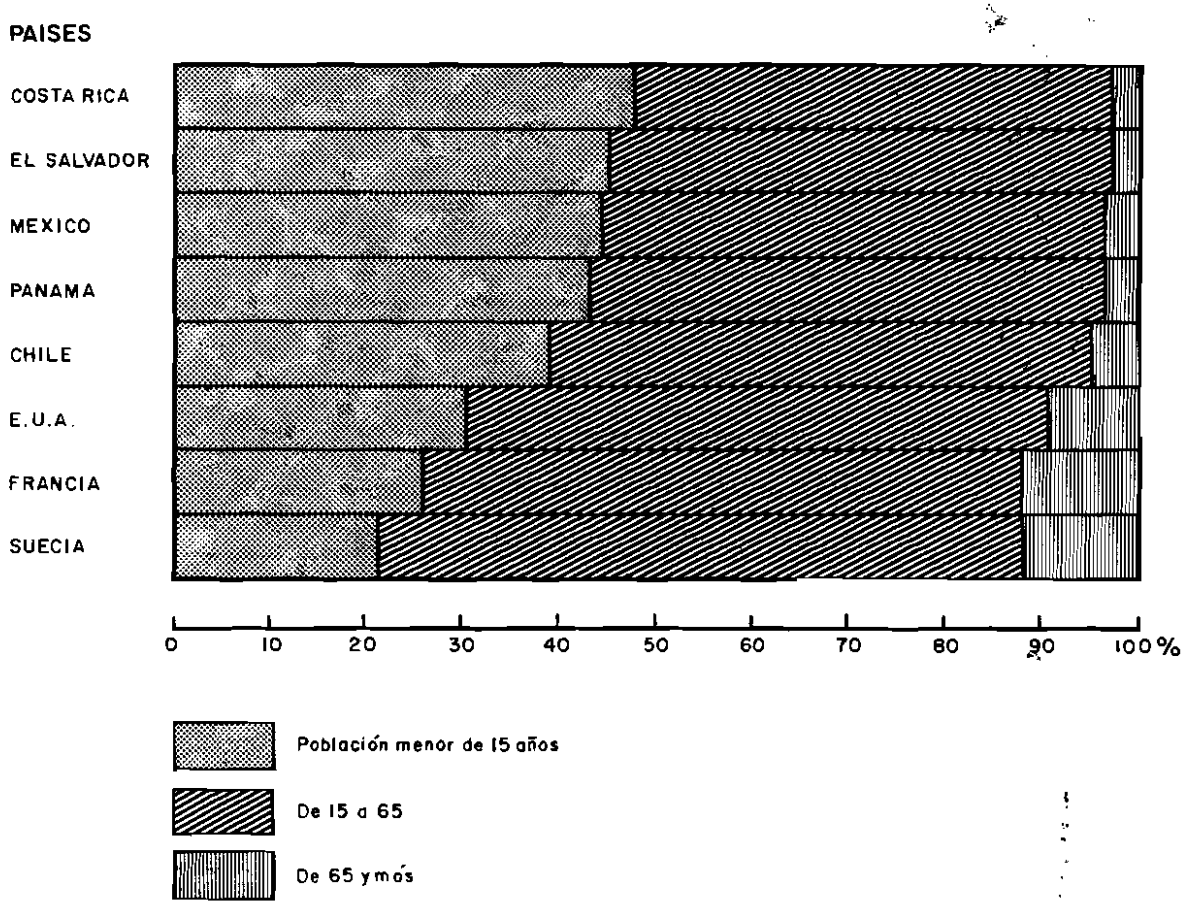
* Número de personas dependientes por cada 100 en edad de trabajo
[1] Anuario Demográfico de las Naciones Unidas, 1965, Cuadro N 6.
[2] Anuario Demográfico de las Naciones Unidas, 1965, Cuadro N 1.
[3] Datos según población ajustada.

Otros aspectos importantes que se pueden enfocar a través del estudio de la composición por edades, son los relativos a la población en edad escolar y en edad de votar.

En el cuadro siguiente se incluye una estimación de tal población, y en el gráfico 8 la estructura por edad simple para los habitantes en edad de 6 a 18 años, con la asistencia escolar respectiva en 1965.

En el cuadro 7 se ha hecho una estimación de la asistencia escolar entre 1965 y 1990, manteniendo constante el porcentaje de asistencia escolar de 1965. La diferencia entre ambas columnas sería el número de personas que se quedarían sin enseñanza.

GRAFICO 7.- DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE VARIOS PAISES POR GRANDES GRUPOS DE EDAD ALREDEDOR DEL AÑO 1963.



Cuadro 6.- ESTIMACION DE LA POBLACION DE COSTA RICA EN EDAD DE VOTAR Y DE ASISTIR A LA ENSEÑANZA PRIMARIA Y SECUNDARIA. 1965 - 1990 (en miles de personas).

Años	Población total del país	En edad de votar (mayores de 20 años)		En edad escolar			
				Total 6 a 18		6 a 12	13 a 18
		Número	% del total	Número	% del total	Número	Número
1965.....	1.490	625	41.9	493	33.1	307	186
1970.....	1.766	739	41.8	617	34.9	377	240
1975.....	2.096	895	42.7	723	34.5	424	299
1980.....	2.493	1.098	44.0	826	33.1	480	346
1985.....	2.961	1.345	45.4	954	32.2	570	384
1990.....	3.493	1.607	46.0	1.128	32.3	673	455

Cuadro 7.- ESTIMACION DE LA POBLACION EN EDAD ESCOLAR Y DE LA ASISTENCIA RESPECTIVA[1] 1965 - 1990 (en miles de personas)

Años	Población de 6 a 12 años			Población de 13 a 18 años		
	En edad escolar	Asistencia escolar	Diferencia	En edad escolar	Asistencia escolar	Diferencia
1965.....	307	253[2]	54	186	64[2]	122
1970.....	377	311	66	240	83	157
1975.....	424	349	75	299	103	196
1980.....	480	396	84	346	119	227
1985.....	570	470	100	384	132	252
1990.....	673	555	118	455	157	298

[1] Asumiendo constante el porcentaje de asistencia escolar, que en 1965 fue de 82.4% para el grupo de 6 a 12 años y de 34.4% para el de 13 a 18.

[2] Datos del Ministerio de Educación Pública que incluyen asistencia a escuelas particulares, escuelas primarias diurnas y nocturnas, escuelas de enseñanza especial y colegios de segunda enseñanza.

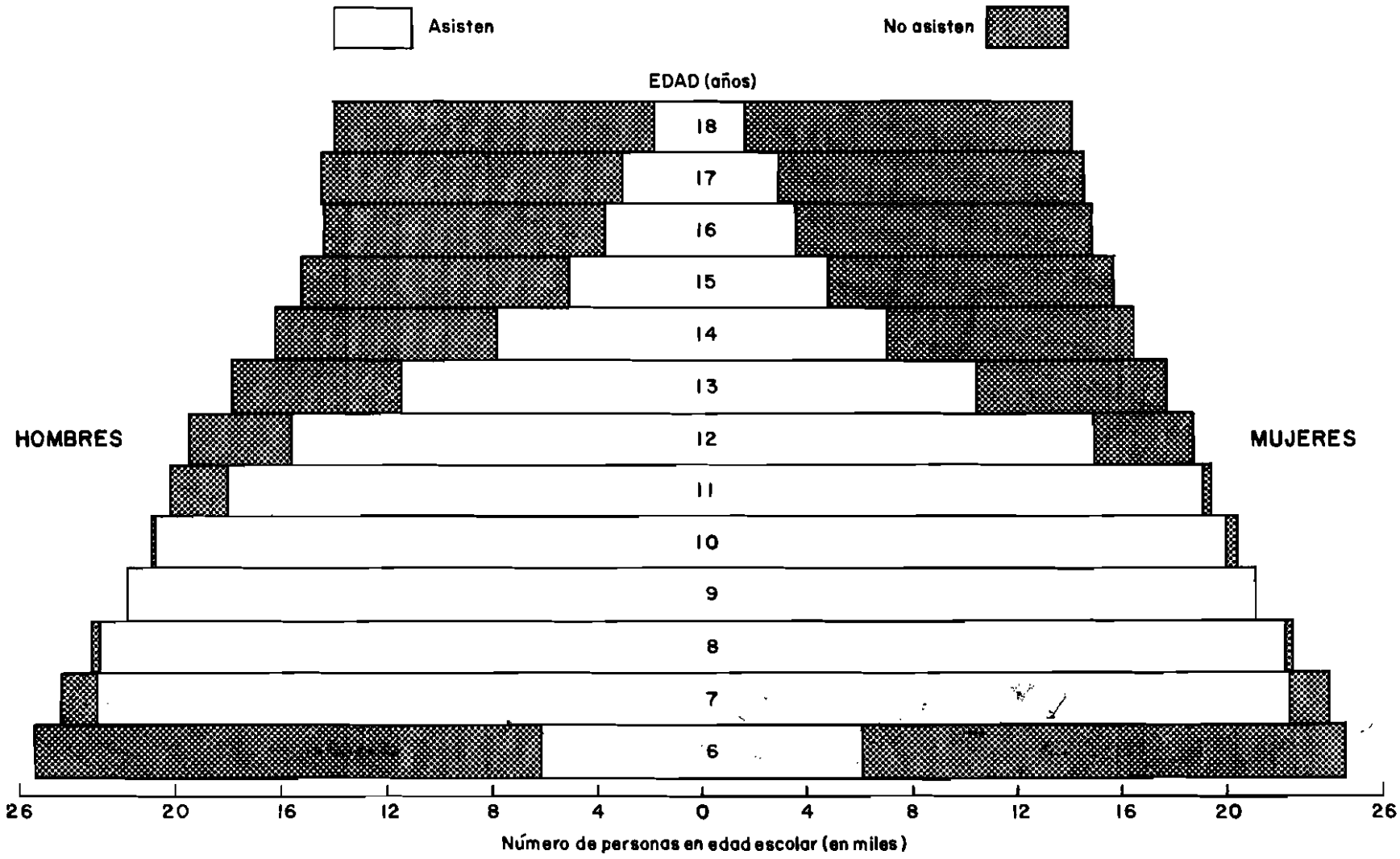



GRAFICO 8.—COMPARACION DE LA POBLACION EN EDAD ESCOLAR DE COSTA RICA, CON LA MATRICULA INICIAL EN ESCUELAS Y COLEGIOS. AMBOS SEXOS. 1965