

ce  
de  
la  
ce  
de

Distribución interna

Virginia Rodríguez

3839

ASPECTOS DEMOGRAFICOS DE LA MANO  
DE OBRA EN COSTA RICA. EVOLUCION  
EN EL PERIODO 1950-1963

Serie C. n°100.  
Abril, 1968.  
80.



CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA (CELADE)

Sede: José M. Infante 9, Casilla, 91. Teléfono 495071  
Santiago (Chile)

Subsede: Ciudad Universitaria Rodrigo Facio. Casilla, 5249  
San José (Costa Rica)

## I N D I C E

|   | <u>Página</u> |
|---|---------------|
| INTRODUCCION .....  | 1             |
| I. TASAS DE PARTICIPACION EN ACTIVIDADES ECONOMICAS   | 2             |
| 1. Crecimiento de la población total y de la población económicamente activa .....                            | 2             |
| 2. Tasas globales de participación .....  | 2             |
| 3. Tasas de participación por sexo y edades .....   | 3             |
| 4. Tasas de participación por sexo y edad, zonas urbana y rural .....   | 7             |
| II. ANALISIS DE LOS FACTORES DE CAMBIO DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN EL PERIODO 1950 Y 1963 ....   | 7             |
| 1. Metodología .....  | 7             |
| 2. Simbología usada .....   | 11            |
| 3. Cambios en las tasas globales de participación   | 11            |
| 4. Efectos de los cambios en las tasas globales, sobre el volumen de la población económicamente activa ..... | 14            |
| III. ALGUNAS IMPLICACIONES DE LA PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD .....  | 16            |
| 1. Aspectos generales .....   | 16            |
| 2. Entradas, salidas e índice de reposición de la población masculina económicamente activa .....             | 17            |
| 3. Duración de la vida activa, sexos masculino y femenino .....   | 18            |
| IV. CONCLUSIONES .....  | 20            |
| Apéndice DEFINICION DE CONCEPTOS .....  | 23            |

### INDICE DE CUADROS

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Costa Rica: Tasas globales de participación de la población de 12 años y más, total, urbana y rural, por sexo, 1950-1963 .....     | 3 |
| 2 | Costa Rica: Tasas de participación de la población de 12 años y más, por grupos de edad y sexo, observadas y ajustadas, 1963 ..... | 4 |
| 3 | Costa Rica: Tasas de participación de la población de 12 años y más, por grupos de edad y sexo, observadas y ajustadas, 1950 ..... | 8 |

(ii)

|   | <u>Página</u> |
|---|---------------|
| 4 Costa Rica: Tasas de participación de la población de 12 años y más, zona urbana y rural, por sexo y grupos de edad, 1950 .....   | 10            |
| 5 Costa Rica: Tasas de participación de la población de 12 años y más, zona urbana y rural, por sexo y grupos de edad, 1963 .....   | 10            |
| 6 Costa Rica: Tasas globales de participación observadas y tipificadas, total, urbana y rural, por sexo, 1950-1963 .....            | 12            |
| 7 Costa Rica: Cambios en las tasas globales de participación, total, urbana y rural, por sexo, 1950-1963.....                       | 12            |
| 8 Costa Rica: Tasas globales de participación, hombres y mujeres, obtenidas al introducir la estructura urbana-rural .....          | 13            |
| 9 Costa Rica: Cambios en las tasas globales de participación, hombres y mujeres, al introducir la estructura urbana-rural .....     | 14            |
| 10 Costa Rica: Efectos de los cambios en las tasas globales sobre el volumen de la población económicamente activa, 1950-1963 ..... | 15            |
| 11 Costa Rica: Efectos de los cambios en las tasas globales sobre el volumen de la población económicamente activa, 1950-1963 ..... | 17            |
| Gráfico 1<br>Tasas de participación ( $A_x$ ) ajustadas, ambos sexos, hombres y mujeres, por grupos de edad, 1950-1963              | 9             |

## INTRODUCCION

### 1. Consideraciones generales

El crecimiento de la población económicamente activa depende fundamentalmente del crecimiento de la población total, y siendo Costa Rica uno de los países del mundo cuya población aumenta con mayor rapidez (tasa de crecimiento = 4 por ciento), se ve de inmediato la incidencia de este fenómeno sobre la mano de obra, cuyo crecimiento plantea una serie de problemas relacionados con la creación de empleo adecuado.

En el volumen de la población económicamente activa influyen, además del ya mencionado crecimiento de la población total, diversos factores que actúan sobre los niveles de participación. Si bien es cierto que estas influencias tienen menor importancia, es de interés su análisis sobre todo en lo que atañe a la población masculina.

En particular, estos factores actúan a través de los cambios de estructura por edad, de la distribución geográfica urbana-rural y de una serie de condiciones económicas y sociales que modifican el grado de participación por sexo y edad; tales como industrialización, asistencia a centros de enseñanza, leyes de seguridad, normas sociales que limiten la participación femenina, etc..

### 2. Objetivos

En el capítulo I se hace un análisis comparativo entre el crecimiento de la población total y el de la población económicamente activa. Se observan, además, los cambios ocurridos en las tasas globales de participación para el total del país y para las zonas urbana y rural y se presenta la metodología seguida para ajustar las tasas de participación específicas por edad y sexo para los años 1950 y 1963.

En el capítulo II se analiza los factores que han producido cambios en las tasas globales de participación y la influencia de esos cambios en el volumen de la población económicamente activa.

En el capítulo III se estudian algunas características de participación en la actividad, tales como duración de la vida activa, entradas, salidas e índices de reposición.

Finalmente, en el capítulo IV figuran las conclusiones sobre los aspectos más importantes estudiados en los tres capítulos anteriores.

## I TASAS DE PARTICIPACION EN ACTIVIDADES ECONOMICAS

### 1. Crecimiento de la población total y de la población económicamente activa

La población total de Costa Rica creció, durante el período 1950-1963, con una tasa de 4,06 por ciento anual, mientras que la población económicamente activa experimentó para el mismo período un crecimiento de 2,95 por ciento,<sup>1/</sup> lo que determinó un aumento en la proporción de dependientes por trabajador.

La elevada tasa de crecimiento total obedece a la alta natalidad mantenida durante esos años y a una mortalidad en descenso durante el mismo período. La influencia de la migración internacional en dicho crecimiento fue prácticamente nula.

En forma general, puede advertirse la influencia de la natalidad y la mortalidad en el cambio de la estructura por edad de la población total y sus efectos en la población económicamente activa. Por ejemplo, en 1950 el grupo de población de menos de 12 años representaba un 35.7 por ciento del total y en 1963 dicho porcentaje era del 40.4 por ciento. Al mismo tiempo, la proporción de activos con respecto al total de la población era en 1950, del 33.9 por ciento, mientras que en 1963 dicha proporción había descendido a 29.6 por ciento.

### 2. Tasas globales de participación

La tasa global de participación permite medir qué proporción de la población de 12 años y más participa en actividades económicas. Dicha tasa global fue obtenida mediante la relación entre la población económicamente activa y la población total, para el total del país, para la zona urbana y la rural, y por sexo para los años 1950 y 1963. (Véase el cuadro 1).

Tanto para el total del país, como para la zona urbana y la rural, las tasas registran disminuciones, o sea, que la población de 12 años y más bajó su grado de participación en las actividades. La tasa global es una medida fácil

<sup>1/</sup> Las tasas de crecimiento fueron obtenidas mediante la fórmula:

$$N_t = N_0(1 + r)^t$$

$$\text{donde } r = \sqrt[t]{\frac{N_t}{N_0}} - 1$$

Cuadro 1

COSTA RICA: TASAS GLOBALES DE PARTICIPACION DE LA POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS. TOTAL, URBANA Y RURAL, POR SEXO: 1950 - 1963

| Sexo    | 1950  |        |       | 1963  |        |       |
|---------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
|         | Total | Urbana | Rural | Total | Urbana | Rural |
| Total   | 0.523 | 0.530  | 0.526 | 0.497 | 0.490  | 0.501 |
| Hombres | 0.903 | 0.842  | 0.933 | 0.838 | 0.756  | 0.880 |
| Mujeres | 0.161 | 0.278  | 0.084 | 0.161 | 0.273  | 0.082 |

Fuente: Tablas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del apéndice.

de obtener y sencilla para hacer comparaciones; pero tiene limitaciones por estar afectada por la estructura de edades de la población. Como interesa conocer las variaciones en el grado de participación de las diversas edades, se utiliza una medida más refinada, cual es la tasa de participación por grupos de edades, la que nos dice qué porcentaje de la población, dentro de cada grupo, participa en las actividades económicas.

### 3. Tasas de participación por sexo y edades

#### a) Datos disponibles

Se disponía de un censo de población para 1950 y otro para 1963. En ambos se tomó como límites, para enmarcar a la población económicamente activa, los 12 años en el inferior y los 75 y más en el superior. Para 1963 se tenía la población económicamente activa clasificada por grupos quinquenales, con un grupo inicial de tres años (12-14) y uno final abierto de 75 y más. Para 1950 la situación era un poco diferente; existía un grupo inicial de tres años (12-14), dos quinquenales (15-19, 20-24), grupos decenales hasta los 75 años y por último un grupo abierto de 75 y más. Las tasas por grupos quinquenales para 1950 se estimaron con base en las del año 1963, como se explica en este mismo capítulo.

#### b) Regularización de las tasas de 1963

Si bien las tasas obtenidas con los datos de 1963 presentan una distribución en la que no se observan irregularidades visibles, si se hubieran usado

estos valores en los análisis posteriores realizadas (por ejemplo, estimación de entradas y salidas de trabajadores), se habrían reflejado o destacado tales irregularidades. Por tal motivo, se procedió a suavizarlas mediante el procedimiento de obtener las diferencias divididas de las tasas centrales de actividad de los grupos quinquenales, llevar éstas a un gráfico, regularizarlas, leerlos nuevamente y, basándose en ellas, obtener nuevamente las tasas. Para ambos sexos se siguió el mismo procedimiento, y las tasas para el total fueron obtenidas con base en las masculinas y femeninas ya regularizadas. Los pasos seguidos para la regularización pueden verse en las tablas 7 y 8 y los gráficos 1 y 2 del apéndice. Las tasas observadas y ajustadas figuran en el cuadro 2.

Cuadro 2

COSTA RICA: TASAS DE PARTICIPACION DE LA POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS,  
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO, OBSERVADAS Y AJUSTADAS: 1963

| Edad     | Observadas |         |         | Ajustadas |         |         |
|----------|------------|---------|---------|-----------|---------|---------|
|          | Total      | Hombres | Mujeres | Total     | Hombres | Mujeres |
| 12 - 14  | 0.194      | 0.336   | 0.050   | 0.195     | 0.338   | 0.050   |
| 15 - 19  | 0.483      | 0.779   | 0.197   | 0.483     | 0.778   | 0.197   |
| 20 - 24  | 0.585      | 0.942   | 0.244   | 0.584     | 0.940   | 0.244   |
| 25 - 29  | 0.581      | 0.979   | 0.203   | 0.581     | 0.979   | 0.203   |
| 30 - 34  | 0.585      | 0.984   | 0.188   | 0.585     | 0.984   | 0.188   |
| 35 - 39  | 0.577      | 0.985   | 0.180   | 0.576     | 0.985   | 0.179   |
| 40 - 44  | 0.576      | 0.983   | 0.165   | 0.576     | 0.983   | 0.166   |
| 45 - 49  | 0.567      | 0.981   | 0.149   | 0.567     | 0.979   | 0.149   |
| 50 - 54  | 0.553      | 0.969   | 0.127   | 0.553     | 0.969   | 0.127   |
| 55 - 59  | 0.531      | 0.955   | 0.106   | 0.532     | 0.955   | 0.108   |
| 60 - 64  | 0.500      | 0.905   | 0.087   | 0.500     | 0.905   | 0.088   |
| 65 - 69  | 0.380      | 0.722   | 0.061   | 0.381     | 0.722   | 0.062   |
| 70 - 74  | 0.336      | 0.619   | 0.040   | 0.336     | 0.619   | 0.040   |
| 75 y más | 0.204      | 0.396   | 0.023   | 0.204     | 0.396   | 0.023   |

Fuente: Tablas 1, 7 y 8 del apéndice.



c) Estimación de tasas quinquenales de actividad para 1950

Sexo masculino

Para la estimación de las tasas de participación por grupos quinquenales a partir de grupos decenales, se procedió de la siguiente manera:

i) Las tasas de participación de los grupos 12-14, 15-19, 20-24 y 75 y más, se obtuvieron directamente de los datos suministrados por el censo de población de 1950 sin modificar.

ii) Las tasas de participación de los grupos 25-29 hasta 60-64 inclusive, fueron obtenidas de la siguiente manera:

1) Los grupos decenales de la población total de 1950 se dividieron en grupos quinquenales mediante la fórmula:

$$u_2 = \frac{1}{2} U_2 + \frac{1}{16} (U_0 - U_4)$$

Donde:

$U_0$  : grupo decenal anterior al que se está dividiendo

$U_2$  : grupo decenal que se está dividiendo

$U_4$  : grupo decenal posterior al que se está dividiendo

$u_2$  : primer grupo quinquenal del grupo decenal central

2) A estos nuevos grupos quinquenales se les aplicó las tasas de participación quinquenales de 1963.

3) Si la población económicamente activa resultante reproducía con menos de un 1 por ciento de diferencia a la población económicamente activa para el grupo decenal correspondiente en 1950, se conservaba entonces la misma tasa correspondiente a 1963. Si esto no sucedía, la tasa o tasas se ajustaban de acuerdo al comportamiento que en determinado intervalo se espera que sigan las tasas.

iii) En los grupos 65-69 y 70-74 se produjo una diferencia de más de 1 por ciento, por lo tanto, se procedió de la siguiente manera:

1) Se conoció el grupo 75 y más (obtenido del censo) y el grupo quinquenal 60-64 (obtenido mediante el procedimiento mencionado anteriormente). Se calculó el descenso total entre esos dos grupos.

- 2) Dicho descenso fue repartido entre los grupos 65-69 y 70-74 en el supuesto de que las tasas habrían disminuido en 1950 en la misma forma que lo habían hecho en 1963, obteniendo así para los dos grupos valores provisionales.
- 3) Con estos dos valores provisionales y el resto de las tasas ya obtenidas se hizo un ajuste gráfico (véase el gráfico 3 del apéndice) en el intervalo 65-75, para obtener dos nuevos valores para los grupos 65-69 y 70-74, los que fueron adoptados finalmente. Se comprobó que dichos valores reprodujeron con menos del 1 por ciento la población económicamente activa del grupo decenal 65-74 de 1950.
- 4) Se comprobó, además, que dichas tasas mantenían con las de 1963 una relación de descenso creciente.

| Edad     | Tasas de |       | Relación entre 1950 y 1963<br>(2)/(1) |
|----------|----------|-------|---------------------------------------|
|          | 1963     | 1950  |                                       |
|          | (1)      | (2)   | (3)                                   |
| 65 - 69  | 0.722    | 0.860 | 1.191                                 |
| 70 - 74  | 0.619    | 0.770 | 1.244                                 |
| 75 y más | 0.396    | 0.545 | 1.376                                 |

#### Sexo femenino

Las tasas de 1950 por grupos quinquenales del sexo femenino, fueron obtenidas a partir de las de 1963 utilizando la siguiente metodología.

i) Las tasas de los grupos 12-14, 15-19, 20-24 y 75 y más, fueron obtenidas directamente de los datos censales. Las tasas del grupo inicial y del grupo final se mantuvieron iguales. Las tasas de los grupos 15-19 y 20-24 se modificaron dividiendo la población económicamente activa observada para cada grupo no ya en la población total observada, sino en la que se había obtenido como resultado de dividir los grupos decenales en grupos quinquenales mediante la fórmula mencionada para el sexo masculino.

ii) Las tasas de actividad de 1963, a partir del grupo 25-29 y hasta 70-74 inclusive, fueron aplicadas a la población por grupos quinquenales obtenidos de la partición de los grupos decenales. No se logró una reproducción adecuada de la población económicamente activa.

iii) Como resultado de lo anterior, las tasas quinquenales de 1963 fueron multiplicadas por el resultado obtenido al hacer la relación de las tasas decenales de 1950 entre las de 1963. Se probó que estas nuevas tasas reproducían con menos de un 1 por ciento de diferencia la población económicamente activa observada.

iv) A partir del grupo 45-49 y hasta 70-74 inclusive, la diferencia representó algo más del 1 por ciento; las tasas se ajustaron teniendo presente cómo deberían comportarse en esos grupos de edad, según lo que se observa en otros casos. (Véanse el cuadro 3 y el gráfico 1).

#### 4. Tasas de participación por sexo y edad, zonas urbana y rural

Las tasas de participación para las zonas urbana y rural fueron calculadas directamente de los datos suministrados por los censos de ambos años. Se obtuvieron para un grupo inicial de tres años (12-14), para dos grupos quinquenales (15-19 y 20-24), cinco grupos decenales (25-34 hasta 65-74) y para un grupo final abierto de 75 años y más. (Véanse los cuadros 4 y 5).

## II ANALISIS DE LOS FACTORES DE CAMBIO DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN EL PERIODO 1950 Y 1963

### 1. Metodología

Los factores que influyen en el cambio de la población económicamente activa son principalmente el aumento de la población total, el cambio en la estructura por edad y en la estructura urbana-rural y variaciones en las tasas específicas de participación. De todos ellos, el factor más importante es el primero, ya que la población económicamente activa estará determinada principalmente por el número de personas de 12 años y más.

Las variaciones en la estructura por edad, en la estructura urbana-rural y en las tasas específicas de participación son mucho menos importantes. Esto se explica si pensamos que para que se produzcan cambios de magnitud considerable en las condiciones anteriores serían necesarias variaciones de importancia en la natalidad y la mortalidad, fuertes corrientes migratorias de la zona urbana y la rural y cambios en las condiciones sociales y económicas. Si bien es cierto que estos fenómenos se producen, las transformaciones son relativamente lentas y en la misma medida producen cambios también lentos en el volumen de la población económicamente activa.

Cuadro 3

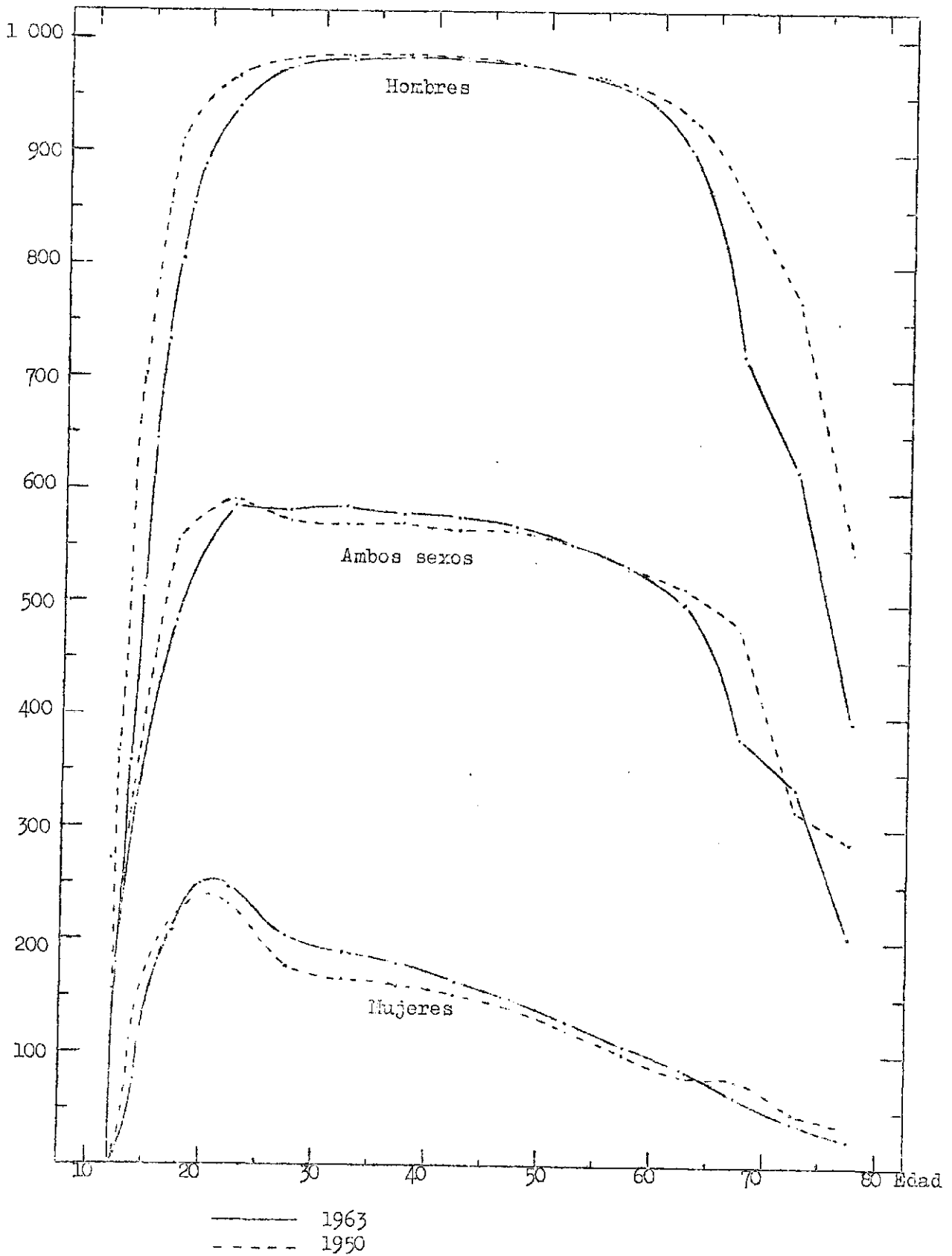
COSTA RICA: TASAS DE PARTICIPACION DE LA POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS, POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO, OBSERVADAS Y AJUSTADAS, 1950

| Edad     | Observadas <sup>a/</sup> |         |         | Ajustadas |         |         |
|----------|--------------------------|---------|---------|-----------|---------|---------|
|          | Total                    | Hombres | Mujeres | Total     | Hombres | Mujeres |
| 12 - 14  | 0.290                    | 0.519   | 0.058   | 0.290     | 0.519   | 0.058   |
| 15 - 19  | 0.554                    | 0.911   | 0.225   | 0.552     | 0.911   | 0.221   |
| 20 - 24  | 0.588                    | 0.967   | 0.226   | 0.591     | 0.967   | 0.231   |
| 25 - 29  | 0.572                    | 0.984   | 0.172   | 0.573     | 0.983   | 0.178   |
| 30 - 34  |                          |         |         | 0.570     | 0.985   | 0.165   |
| 35 - 39  |                          |         |         | 0.570     | 0.987   | 0.162   |
| 40 - 44  | 0.568                    | 0.987   | 0.157   | 0.565     | 0.985   | 0.151   |
| 45 - 49  |                          |         |         | 0.564     | 0.979   | 0.142   |
| 50 - 54  | 0.560                    | 0.976   | 0.133   | 0.552     | 0.969   | 0.121   |
| 55 - 59  |                          |         |         | 0.534     | 0.958   | 0.098   |
| 60 - 64  | 0.526                    | 0.948   | 0.091   | 0.514     | 0.931   | 0.082   |
| 65 - 69  |                          |         |         | 0.478     | 0.860   | 0.076   |
| 70 - 74  | 0.457                    | 0.830   | 0.065   | 0.318     | 0.770   | 0.048   |
| 75 y más | 0.288                    | 0.545   | 0.038   | 0.288     | 0.545   | 0.038   |

Fuente: Tabla 2 del apéndice para las tasas observadas; las tasas ajustadas provienen de los ajustes descritos anteriormente.

<sup>a/</sup> Sólo se disponía de las tasas por grupos decenales.

Gráfico 1  
TASAS DE PARTICIPACION (A<sub>x</sub>) AJUSTADAS. AMBOS SEXOS, HOMBRES Y MUJERES, POR GRUPOS DE EDAD. 1950-1963



Fuente: Cuadros 2 y 3

Cuadro 4

COSTA RICA: TASAS DE PARTICIPACION DE LA POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS, ZONA URBANA Y RURAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1950

| Edad     | Urbana |         |         | Rural |         |         |
|----------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|
|          | Total  | Hombres | Mujeres | Total | Hombres | Mujeres |
| 12 - 14  | 0.185  | 0.294   | 0.084   | 0.337 | 0.611   | 0.045   |
| 15 - 19  | 0.548  | 0.778   | 0.371   | 0.558 | 0.969   | 0.141   |
| 20 - 24  | 0.624  | 0.920   | 0.395   | 0.568 | 0.989   | 0.114   |
| 25 - 34  | 0.607  | 0.966   | 0.319   | 0.552 | 0.994   | 0.076   |
| 35 - 44  | 0.596  | 0.973   | 0.286   | 0.551 | 0.994   | 0.068   |
| 45 - 54  | 0.556  | 0.955   | 0.227   | 0.561 | 0.987   | 0.064   |
| 55 - 64  | 0.486  | 0.908   | 0.141   | 0.553 | 0.970   | 0.050   |
| 65 - 74  | 0.382  | 0.744   | 0.093   | 0.514 | 0.881   | 0.037   |
| 75 y más | 0.204  | 0.424   | 0.046   | 0.354 | 0.617   | 0.029   |

Fuente: Tablas 3 y 4 del apéndice.

Cuadro 5

COSTA RICA: TASAS DE PARTICIPACION DE LA POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS, ZONA URBANA Y RURAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1963

| Edad     | Urbana |         |         | Rural |         |         |
|----------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|
|          | Total  | Hombres | Mujeres | Total | Hombres | Mujeres |
| 12 - 14  | 0.104  | 0.143   | 0.068   | 0.240 | 0.426   | 0.040   |
| 15 - 19  | 0.409  | 0.543   | 0.302   | 0.526 | 0.895   | 0.126   |
| 20 - 24  | 0.617  | 0.866   | 0.424   | 0.567 | 0.978   | 0.125   |
| 25 - 34  | 0.629  | 0.963   | 0.356   | 0.555 | 0.991   | 0.088   |
| 35 - 44  | 0.611  | 0.974   | 0.313   | 0.555 | 0.990   | 0.074   |
| 45 - 54  | 0.565  | 0.959   | 0.238   | 0.558 | 0.984   | 0.059   |
| 55 - 64  | 0.478  | 0.890   | 0.161   | 0.541 | 0.952   | 0.043   |
| 65 - 74  | 0.285  | 0.559   | 0.078   | 0.418 | 0.744   | 0.027   |
| 75 y más | 0.136  | 0.285   | 0.033   | 0.259 | 0.463   | 0.012   |

Fuente: Tablas 5 y 6 del apéndice.

Para poder apreciar por separado la influencia que cada uno de los factores ha tenido en el cambio de la población económicamente activa se usa la tipificación. Como se sabe, este método consiste en mantener constantes todos los factores, excepto aquel factor o grupos de factores cuya influencia aislada se desea medir.

## 2. Simbología usada

En vista de que se introducen varios conceptos, los cuales, por comodidad, se representarán con símbolos, conviene definirlos previamente como sigue:

$A_x$  : Tasa central de actividad de personas en edad  $x$  a  $x+n$ .

$a_x$  : Tasa de participación a la edad exacta  $x$ .

$A$  : Tasa global de participación.

$A^0$  : Tasa global de participación del año 1950.

$A^t$  : Tasa global de participación del año 1963.

$A^{s(1)}$  : Tasa tipificada (población de 1950 con tasas de 1963).

$A^{s(2)}$  : Tasa tipificada (población urbana y rural de 1950 con tasas urbanas y rurales de 1963).

$A^{s(3)}$  : Tasa tipificada (población urbana y rural de 1950 con la estructura por edades de 1963 con tasas de 1963).

$N^0$  : Población del año 1950.

$N^t$  : Población del año 1963.

$NA^0$  : Población económicamente activa total del año 1950.

$NA^t$  : Población económicamente activa total del año 1963.

Los símbolos  $A_x$  y  $N_x$  se refieren a tasas de participación o a población entre la edad  $x$  y  $x+n$ ; por ejemplo,  $A_x^0$  significa la tasa central de actividad entre las edades  $x$  y  $x+n$  del año 1950, y  $N_x^0$  la población total entre las edades  $x$  y  $x+n$  del año 1950.

## 3. Cambios en las tasas globales de participación

En el cuadro 6, pueden apreciarse las tasas globales de participación obtenidas para la población total, para las áreas urbana y rural y para ambos

sexos.<sup>2/</sup> En el cuadro 7 figuran las variaciones que dichas tasas han experimentado en el período 1950-1963, como consecuencia de transformaciones en la estructura por edad y en la participación en las actividades económicas.

Cuadro 6

COSTA RICA: TASAS GLOBALES DE PARTICIPACION OBSERVADAS Y TIPIFICADAS, TOTAL, URBANA Y RURAL, POR SEXO: 1950 Y 1963

| Año                | Total   |         | Urbana  |         | Rural   |         |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                    | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |
| 1963               | 0.838   | 0.161   | 0.756   | 0.273   | 0.880   | 0.082   |
| 1950               | 0.902   | 0.161   | 0.842   | 0.278   | 0.933   | 0.084   |
| 1963 <sup>a/</sup> | 0.847   | 0.166   | 0.774   | 0.284   | 0.888   | 0.085   |

Fuente: Tablas 1,2,3,4,5, y 6 del apéndice

a/ Esta tasa está tipificada. Se aplicaron las tasas por edad de 1963 a la estructura por edad de 1950.

Cuadro 7

COSTA RICA: CAMBIOS EN LAS TASAS GLOBALES DE PARTICIPACION, TOTAL, URBANA Y RURAL, POR SEXO: 1950-1963

| Cambios debidos a:                                    | Total   |         | Urbana  |         | Rural   |         |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |
| Distinta estructura por edad <sup>a/</sup>            | -0.009  | -0.005  | -0.018  | -0.011  | -0.008  | -0.003  |
| Variación en las tasas de participación <sup>b/</sup> | -0.055  | 0.005   | -0.068  | 0.006   | -0.045  | 0.001   |
| Total <sup>c/</sup>                                   | -0.064  | 0.000   | -0.086  | -0.005  | -0.053  | -0.002  |

Fuente: Cuadro 6

a/  $A^t - A^{s(1)}$

b/  $A^{s(1)} - A^o$

c/  $A^t - A^o$

a) Cambios en el total del país

i) Sin considerar la estructura urbana-rural

En el cuadro 7 se advierte que las tasas globales masculinas presentan una disminución de 6.4 por ciento, compuesta por un descenso de 5.5 por

<sup>2/</sup> Las tasas fueron obtenidas mediante las siguientes relaciones:

$$A^o = \frac{\sum A_x^o \cdot N_x^o}{N^o}; \quad A^t = \frac{\sum A_x^t \cdot N_x^t}{N^t}; \quad A^{s(1)} = \frac{\sum A_x^t \cdot N_x^o}{N^o}$$



ciento en las tasas de participación y de 0.9 por ciento por cambio en la estructura por edad.

Las tasas globales femeninas no muestran cambio total, ya que la disminución experimentada como consecuencia de la diferente estructura por edad, se ve compensada por el aumento originado en el grado de participación.

ii) Considerando la estructura urbana-rural

Se tiene la posibilidad de medir la influencia de los cambios en la estructura urbana-rural y de la estructura por edad de las zonas urbana y rural, en las tasas globales de participación. En el cuadro 8 aparecen las tasas obtenidas al introducir la estructura urbana-rural.<sup>3/</sup>

Cuadro 8

COSTA RICA: TASAS GLOBALES DE PARTICIPACION, HOMBRES Y MUJERES,  
OBTENIDAS AL INTRODUCIR LA ESTRUCTURA URBANA-RURAL

| Año                | Hombres | Mujeres |
|--------------------|---------|---------|
| 1963               | 0.838   | 0.161   |
| 1950 <sup>a/</sup> | 0.851   | 0.163   |
| 1963 <sup>b/</sup> | 0.840   | 0.159   |

Fuente: Tabla 1 del Apéndice.

a/ Tasa tipificada: aplicando a la población urbana y a la rural de 1950 las respectivas tasas de 1963.

b/ Tasa tipificada: a la población urbana y rural de 1950 con la misma estructura por edad de 1963, se le aplicaron las tasas urbanas y rurales de 1963.

Se ve que el 1.3 por ciento del descenso de la tasa global masculina obedece, en su mayor parte, a la disminución que surge como consecuencia de los cambios en la estructura por edad urbana-rural y, en menor grado, a los cambios de la estructura urbana-rural. La tasa global del sexo femenino está muy poco afectada por los cambios de esas variables.

b) Cambios en la población urbana

Volviendo al cuadro 7 para observar lo que sucede en la zona urbana, se observa que el cambio total en las tasas globales masculinas alcanza un descenso de 8.6 por ciento; notándose, en primer lugar, la gran importancia de la variación

<sup>3/</sup> Las tasas fueron obtenidas mediante las relaciones usadas para la obtención de  $A^t$ ,  $A^{s(2)}$  y  $A^{s(3)}$  que aparecen en el Apéndice.

Cuadro 9

COSTA RICA: CAMBIOS EN LAS TASAS GLOBALES DE PARTICIPACION,  
HOMBRES Y MUJERES, AL INTRODUCIR LA ESTRUCTURA URBANA-RURAL

| Cambios debidos a:   | Hombres | Mujeres |
|--|---------|---------|
| Distinta estructura urbana-rural <sup>a/</sup>                   | -0.002  | 0.002   |
| Variaciones en la estructura por edad urbana-rural <sup>b/</sup> | -0.011  | -0.004  |
| Total <sup>c/</sup>  | -0.013  | -0.002  |

Fuente: Cuadro 8.

<sup>a/</sup>  $A^t - A^{s(3)}$

<sup>b/</sup>  $A^{s(3)} - A^{s(2)}$

<sup>c/</sup>  $A^t - A^{s(2)}$

de las tasas de participación y, en segundo lugar, la influencia de la diferente estructura por edad que hizo disminuir la tasa en 1.8 por ciento. La disminución que experimentó la tasa global femenina, se debe en su totalidad al descenso que obedece a la distinta estructura por edad, ya que la variación en las tasas originó un aumento de 0.6 por ciento.

c) Cambios en la población rural

Nuevamente se encuentra aquí una fuerte disminución de la tasa global del sexo masculino (5.3 por ciento) y otra vez ésta está originada por la variación de las tasas de participación. El sexo femenino sigue el mismo comportamiento que en el área urbana.

Concluyendo, se puede decir que la disminución de la zona urbana es más significativa que la de la zona rural, a causa de que en la primera influyen más los factores que originan una baja en la participación en la actividad, como son la escolaridad, la modernización de las actividades, el aumento del trabajo asalariado, etc..

4. Efectos de los cambios en las tasas globales, sobre el volumen de la población económicamente activa

Una vez estudiados los cambios presentados por las tasas globales de participación, observaremos el efecto que dichos cambios ejercen sobre el volumen de la población económicamente activa.

a) Para el total del país

i) Sin considerar la estructura urbana-rural

Para medir los efectos que los cambios en las tasas globales traen consigo, y sin considerar la estructura urbana-rural, se usaron las siguientes relaciones:

- 1)  $NA^t - NA^c$  : Cambio total.
- 2)  $NA^t - N^o A^s(1)$  : Cambio en la población y en la estructura por edad.
- 3)  $NA^t - N^t A^s(1)$  : Cambio en la estructura por edad.
- 4)  $(N^t - N^o) A^s(1)$  : Cambio en la población.
- 5)  $N^o(A^s(1) - A^o)$  : Cambio en las tasas.

Los resultados obtenidos para la población total y la de las zonas urbana y rural, pueden verse en el cuadro 10.

Cuadro 10

COSTA RICA: EFECTOS DE LOS CAMBIOS EN LAS TASAS GLOBALES SOBRE EL VOLUMEN DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA 1950-1963 a/

| Cambios debidos a:          | Total <sup>b/</sup> |         | Urbana  |         | Rural   |         |
|-----------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                             | Hombres             | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |
| Total                       | 101 009             | 22 706  | 31 150  | 16 414  | 69 580  | 6 145   |
| Distinta estructura de edad | -3 460              | -1 932  | -2 374  | -1 786  | -1 968  | - 562   |
| Aumento de población        | 118 484             | 23 305  | 39 201  | 17 569  | 79 236  | 6 661   |
| Variación en las tasas      | -14 015             | 1 333   | -5 677  | 631     | -7 688  | 46      |

Fuente: Aplicación de las relaciones descritas anteriormente.

a/ Sin considerar la estructura urbana-rural.

b/ Los cálculos del total fueron hechos con la población después de que ésta fue dividida mediante  $\mu_2 = U_2 + \frac{1}{2} (U_0 + U_4)$ .

El aumento experimentado por la población económicamente activa masculina en el período 1950-1963, se debió únicamente al aumento de la población total, ya que factores como la distinta estructura por edad y variaciones en las tasas de participación produjeron un decrecimiento de la misma. El sexo femenino experimentó, además, un crecimiento por variación en igual sentido de las tasas de participación.

ii) Considerando la estructura urbana-rural

Al tomar en cuenta la estructura urbana-rural, se usaron las siguientes relaciones:

|                                 | <u>Cambios debidos a:</u>   |
|---------------------------------|---|
| 1) $NA^t - NA^o$ :              | Total.  |
| 2) $NA^t - N^oA^{s(2)}$ :       | Población, estructura por edad urbana-rural, estructura urbana-rural. |
| 3) $NA^t - N^oA^{s(3)}$ :       | Población, estructura urbana-rural.                                   |
| 4) $N^o(A^{s(3)} - A^{s(2)})$ : | Diferente estructura por edad.  |
| 5) $N^t(A^t - A^{s(3)})$ :      | Diferente estructura urbana-rural.                                    |
| 6) $(N^t - N^o)A^{s(3)}$ :      | Aumento de la población.  |
| 7) $N^o(A^{s(2)} - A^o)$ :      | Variación en las tasas.   |

las cuales llevan a los resultados que aparecen en el cuadro 11 en donde se observa nuevamente que el aumento de la población económicamente activa masculina se debió únicamente al aumento de la población total, presentando descensos en el resto de las variables. La población económicamente activa femenina, debió su aumento, en primer lugar, al crecimiento de la población total; en segundo, a diferente estructura urbana-rural, y en tercer lugar a variación en las tasas.

b) Para la población urbana

Estudiando el cuadro 10, se ve que la zona urbana presenta para la población económicamente activa masculina y femenina las mismas características de la población total.

c) Para la población rural

La influencia del cambio en las tasas globales, sobre el volumen de la población económicamente activa, fue similar a la influencia en la población total y en la zona urbana.

### III ALGUNAS IMPLICACIONES DE LA PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD

1. Aspectos generales

Para la preparación de programas sobre creación de nuevos empleos y orientación que debe darse a la mano de obra que se incorpora anualmente a la actividad,

Cuadro 11.

COSTA RICA: EFECTOS DE LOS CAMBIOS EN LAS TASAS GLOBALES  
SOBRE EL VOLUMEN DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA  
1950 - 1963 a/

| Cambios debidos a: b/                         | Total   |         |
|---|---------|---------|
|   | Hombres | Mujeres |
| Total   | 100 730 | 22 559  |
| Diferente estructura por edad<br>urbana-rural | -2 803  | - 1 157 |
| Diferente estructura urbana-<br>rural         | -626    | 702     |
| Aumento de población                          | 117 452 | 22 337  |
| Variación en las tasas                        | -13 293 | 677     |

Fuente: aplicación de las relaciones descritas anteriormente

a/ Considerando la estructura urbana-rural

b/ De acuerdo a las relaciones definidas anteriormente.

es de interés conocer cuántas personas pasan a formar parte de la fuerza de trabajo, cuántas se retiran, y la relación existente entre entradas y retiros, lo que viene a indicar en qué medida es repuesta cada personas que se retira.

Asimismo, interesa conocer cuántos años de su vida dedica una persona a la actividad y la influencia que tiene la mortalidad en la duración de la vida activa.

2. Entradas, salidas e índice de reposición de la población masculina económicamente activa

En relación al primer aspecto planteado al comienzo de este capítulo, las tablas 9 y 10 del apéndice dan para el sexo masculino, en 1950 y 1963, las entradas, las salidas por muerte y por retiro y el índice de reposición (medido por la relación entre las entradas y las salidas).

La metodología seguida para la construcción de dichos cuadros consistió en obtener las tasas a edad exacta leídas del gráfico 1, obtener tasas de entrada y de retiro, las que, aplicadas a la población total dentro de cada grupo de edad, dieron las entradas y las salidas por retiro.

Para las salidas por muerte se utilizaron tablas de mortalidad para los períodos 1949-1951 y 1962-1964. Estas tasas, aplicadas a la población económicamente activa, dieron las salidas por muerte.

Las tablas 9 y 10 ya citadas indican que de acuerdo a las condiciones de participación en la actividad y de mortalidad de 1950, ingresaban a la mano de obra en los años cercanos a éste 9 153 personas y salían por retiro y por muerte 2 507, lo que da un incremento neto de 6 646 trabajadores. En los años cercanos a 1963, el incremento neto fue de 10 973 trabajadores, resultado de 14 227 personas que ingresaron y 3 254 que salieron. Por lo tanto, las entradas de 1963 con respecto a las de 1950 aumentaron en más de un 50 por ciento y las salidas en un 30 por ciento.

En 1950 el 79,5 por ciento de los ingresos se producía antes de los 15 años; en 1963 sólo el 61,6 por ciento ocurría antes de esa edad.

Se observa también, en cuanto a los egresos, que en 1950 un 76.2 por ciento se produjo por muerte y un 23.8 por retiro; trece años después, los porcentajes eran 60.8 y 39.2 respectivamente y es de notar que mientras las salidas por muerte son numéricamente similares, las salidas por retiro han aumentado en más del 100 por ciento. En 1950 el 58.6 por ciento de los trabajadores se retiraban después de los 70 años; en 1963 ese porcentaje era 44.9 por ciento, en cambio los retiros de 60-69 años aumentaron su importancia pasando de 24.8 en 1950 a 41.2 por ciento en 1963.

Si se relacionan las entradas y las salidas con la población económicamente activa, se obtienen las tasas de entrada, de salida y de reposición. Para 1950 los valores obtenidos fueron 2.9, 1.1 y 1.8 por ciento respectivamente y para 1963 dichos valores fueron en el mismo orden: 4.3, 0.9 y 3.4 por ciento.

Por último, si se relacionan las entradas con las salidas se obtiene el índice de reposición. Se encuentra para 1950 un valor de 3.7 y para 1963 de 4.4; valor bastante elevado en relación con otros países de la región, y el cual indica que en Costa Rica por cada empleo vacante habría que crear tres o más adicionales para atender la oferta de mano de obra.

### 3. Duración de la vida activa, sexos masculino y femenino

#### a) Definición

Para un análisis sobre la duración de la vida activa es adecuado tomar dos medidas: el número bruto y el número neto de años de vida activa.

El número bruto de años de vida activa "representa el número medio de años económicamente activos de los hombres o mujeres de una generación que no mueran antes de la edad de retiro".<sup>4/</sup>

El número neto de años de vida activa "representa el número medio de años de actividad de una generación masculina o femenina, incluyendo a los hombres o mujeres cuya vida activa es interrumpida por la muerte antes de alcanzar la edad de retiro".<sup>5/</sup>

Para la obtención del número bruto y neto de años de vida activa se siguió la metodología presentada en el documento citado.<sup>6/</sup>

Para el número bruto de años de vida activa se fijaron como límites para participar en la actividad desde los 12 a los 74 años. Se partió del supuesto de que todo individuo que atraviesa esa escala de 63 años participa en la actividad económica, según las tasas por edad correspondientes a ese intervalo.

Para la obtención del número neto de años de vida activa es necesario tener en cuenta la mortalidad,<sup>7/</sup> a fin de poder calcular el número real de años que puede esperarse trabaje una generación.

b) Número bruto de años de vida activa, sexo masculino, 1950 y 1963

En la tabla 11 del apéndice, se presenta el número bruto de años de vida activa para el sexo masculino en los años 1950 y 1963. De ella se deduce que en 1950, todo hombre de 12 años que llegara a los 74, manteniéndose constantes las tasas de actividad, pasaría, en promedio, en la actividad económica 58.0 años, de un total posible de 63 años; mientras que en 1963, el promedio de años sería 55.0, es decir, ha habido una reducción de 3.0 años.

Esta "ganancia" podría explicarse pensando en la reducción de las tasas de participación en las edades marginales. La "ganancia" a partir de los 20 años, comparando 1950 y 1963, fue de 2.0 años. Si se considera la "ganancia" a partir de 12 años, pero hasta los 65 solamente, ella fue también de 2.0 años.

<sup>4/</sup> Naciones Unidas: "Aspectos demográficos de la mano de obra". Estudios sobre población N° 33, página 18.

<sup>5/</sup> Ibídem.

<sup>6/</sup> Ibídem.

<sup>7/</sup> Se utilizaron tablas de mortalidad de Costa Rica para los períodos 1949-1951 y 1962-1964.

c) Número bruto de años de vida activa, sexo femenino, 1950 y 1963

Las cifras de la tabla 11 del apéndice muestran para la población femenina un aspecto muy distinto al de la población masculina, cual es, un aumento en el número bruto de años de vida activa. Se pasó de un promedio de 8.5 años en 1950 a 8.9 en 1963, de lo cual se infiere una mayor participación de la mujer en las actividades económicas, la que se traduce en un aumento del número promedio de años de vida que pasará en actividad una generación femenina.

d) Número neto de años de vida activa, sexos masculino y femenino, 1950-1963

Se consideró la vida activa neta desde los 12 a los 74 años; en primer lugar, para eliminar el grupo abierto 75 y más, y en segundo, para hacerla comparable con la vida activa bruta. En las cifras correspondientes a la tabla 12 del apéndice se observa lo siguiente para el sexo masculino: el promedio de vida activa neta era en 1950 de 47.6 y en 1963 de 48.3. El cambio ocurrido se debió a la influencia de dos factores que actúan en sentido contrario, cambios en la mortalidad y cambios en las tasas de actividad. Aislando cada uno de los factores <sup>8/</sup> se observa que el aumento de 0.7 en la vida activa neta masculina se debió a un aumento -por disminución de la mortalidad- de 3.0 años y a un descenso -por decrecimiento de las tasas- de 2.3 años.

Para el sexo femenino el aumento de 0.7, o sea de 7.6 en 1950 a 8.3 en 1963, se originó en un aumento -por disminución de la mortalidad- de 0.3 y un aumento -por crecimiento de las tasas- de 0.4 años.

#### IV CONCLUSIONES

Como resultado principalmente de la disminución de la participación masculina en la actividad y del aumento relativo de la población de menos de 12 años, la tasa de crecimiento de la población económicamente activa, fue mucho más baja que la de la población total, como se deduce de sus respectivos valores: 2.9 y 4.0 por ciento. Si bien esta situación significó una menor presión sobre el mercado de trabajo, por otra parte puede interpretarse como un aumento de la carga social, medida ésta por la relación entre el número de personas inactivas sobre las activas.

El factor más importante de la disminución de la participación masculina en la actividad fue la menor participación en las edades marginales, en particular por debajo de los 20 años. Aunque en este trabajo no se incluye un análisis de

<sup>8/</sup> Véanse las relaciones del Apéndice.



la escolaridad y de la industrialización, los datos censales indican cambios en esos factores que podrían explicar la menor participación en las primeras y últimas edades.<sup>2/</sup>

Si bien la estructura por edad de la población del país no tuvo influencia, sí tuvieron cambios que influyeron en el sentido de producir una baja en la participación las estructuras por edades de las poblaciones urbana y rural. El cambio en la estructura urbana y rural por ser insignificante careció de influencia.

La situación de la mano de obra femenina fue distinta. La participación global de las mujeres de 12 años y más, prácticamente no varió, como resultado de varios factores combinados, principalmente del efecto positivo de la mayor participación en las edades adultas, desde los 24 a los 64 años, en particular en el área urbana, y el efecto negativo de la variación en la estructura por edad urbana-rural.

A pesar de las condiciones antes descritas, la población económicamente activa de Costa Rica tuvo en los trece años indicados un elevadísimo índice de reposición (entradas/salidas), llegando a 4.4 en 1963. Esta característica confiere una elevada flexibilidad a la oferta de mano de obra, en cuanto significa una rápida renovación de trabajadores.

Finalmente, también se puede concluir que la duración de la vida activa neta sufrió un aumento de casi un año en el período 1950-1963, en la población masculina. La reducción de la mortalidad compensó y excedió el efecto de las entradas más tardías y los retiros más prematuros.

En el caso de las mujeres, el aumento de la vida activa neta fue similar en años a la de los hombres; pero en cifras relativas ese aumento representa casi el 10 por ciento, mientras que para los hombres el crecimiento no alcanzó al dos por ciento. La variación de la vida activa femenina fue favorecida, en forma casi equivalente, por la disminución de la mortalidad y por el aumento en la participación.

---

<sup>2/</sup> Ver tablas 13, 14 y 15 del Apéndice.



a) Población económicamente activa

Tanto en el censo de 1950 como en el de 1963, se identificó como población económicamente activa, a todas aquellas personas de 12 años y más, que participan en la oferta de trabajo para la producción de bienes y servicios, para el mercado, incluyendo no solamente a las que estaban empleadas en el momento del censo, sino también a aquellas que por primera vez buscaban trabajo o que estaban desocupadas en el momento de levantarse el censo.

b) Población inactiva

Para la población inactiva se hizo la siguiente división:

| <u>1950</u>             | <u>1963</u>                          |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Menor                   | Estudiantes                          |
| Estudiante              | Oficios domésticos                   |
| Quehaceres domésticos   | Pensionados o jubilados              |
| Pensionados o jubilados | Rentistas                            |
| Rentista                | Personas internadas en instituciones |
| Otro estado             | Otras personas                       |

c) Edades límites

Las edades que se tomaron como límites fueron: 12 años en el límite inferior y 75 y más en el superior.

Tabla 1

COSTA RICA: POBLACION TOTAL Y POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1963 <sup>a/</sup>

| Edad     | Total           |         | Hombres         |         | Mujeres         |        |
|----------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------|
|          | Población total | PEA     | Población total | PEA     | Población total | PEA    |
| 12 - 14  | 97 208          | 18 874  | 48 990          | 16 468  | 48 218          | 2 406  |
| 15 - 19  | 130 123         | 62 858  | 64 013          | 49 842  | 66 110          | 13 016 |
| 20 - 24  | 103 596         | 60 573  | 50 578          | 47 635  | 53 018          | 12 938 |
| 25 - 29  | 84 966          | 49 370  | 41 371          | 40 514  | 43 595          | 8 856  |
| 30 - 34  | 77 214          | 45 167  | 38 547          | 37 911  | 38 667          | 7 256  |
| 35 - 39  | 67 671          | 39 049  | 33 370          | 32 874  | 34 301          | 6 175  |
| 40 - 44  | 53 638          | 30 877  | 26 929          | 26 469  | 26 709          | 4 408  |
| 45 - 49  | 45 295          | 25 700  | 22 792          | 22 351  | 22 503          | 3 349  |
| 50 - 54  | 41 520          | 22 958  | 21 006          | 20 356  | 20 514          | 2 602  |
| 55 - 59  | 26 741          | 14 211  | 13 404          | 12 803  | 13 337          | 1 408  |
| 60 - 64  | 25 526          | 12 756  | 12 883          | 11 661  | 12 643          | 1 095  |
| 65 - 69  | 15 215          | 5 789   | 7 362           | 5 313   | 7 853           | 476    |
| 70 - 74  | 11 873          | 3 987   | 6 073           | 3 757   | 5 800           | 230    |
| 75 y más | 15 229          | 3 104   | 7 394           | 2 925   | 7 835           | 179    |
| Total    | 795 815         | 395 273 | 394 712         | 330 879 | 401 103         | 64 394 |

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos: Censo de Población de 1963, cuadros N° 10 y 48. Costa Rica.

<sup>a/</sup> Las cifras incluyen la parte proporcional de la población censada clasificada como "desconocida".

Tabla 2

COSTA RICA: POBLACION TOTAL Y POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1950 a/

| Edad     | Total           |         | Hombres         |         | Mujeres         |        |
|----------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------|
|          | Población total | PEA     | Población total | PEA     | Población total | PEA    |
| 12 - 14  | 57 718          | 16 766  | 29 119          | 15 120  | 28 599          | 1 646  |
| 15 - 19  | 84 304          | 46 748  | 40 452          | 36 864  | 43 852          | 9 884  |
| 20 - 24  | 77 112          | 45 375  | 37 703          | 36 457  | 39 409          | 8 918  |
| 25 - 34  | 106 770         | 61 078  | 52 542          | 51 730  | 54 228          | 9 348  |
| 35 - 44  | 83 282          | 47 303  | 41 254          | 40 702  | 42 028          | 6 601  |
| 45 - 54  | 52 309          | 29 271  | 26 476          | 25 842  | 25 833          | 3 429  |
| 55 - 64  | 30 653          | 16 133  | 15 570          | 14 760  | 15 083          | 1 373  |
| 65 - 74  | 15 706          | 7 177   | 8 054           | 6 682   | 7 652           | 495    |
| 75 y más | 7 412           | 2 133   | 3 655           | 1 992   | 3 757           | 141    |
| Total    | 515 266         | 271 984 | 254 825         | 230 149 | 260 441         | 41 835 |

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos: Censo de Población de 1950, cuadros N° 2 y 23. Costa Rica.

a/ Las cifras incluyen la parte proporcional de la población censada, clasificada como "desconocida".

Tabla 3

COSTA RICA: POBLACION TOTAL Y POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, URBANA,  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1950

| Edad     | Total           |        | Hombres         |        | Mujeres         |        |
|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
|          | Población total | PEA    | Población total | PEA    | Población total | PEA    |
| 12 - 14  | 17 591          | 3 257  | 8 468           | 2 494  | 9 123           | 763    |
| 15 - 19  | 28 351          | 15 536 | 12 312          | 9 584  | 16 039          | 5 952  |
| 20 - 24  | 27 828          | 17 359 | 12 130          | 11 156 | 15 698          | 6 203  |
| 25 - 34  | 38 789          | 23 537 | 17 258          | 16 673 | 21 531          | 6 864  |
| 35 - 44  | 31 138          | 18 562 | 14 051          | 13 668 | 17 087          | 4 894  |
| 45 - 54  | 19 969          | 11 114 | 9 049           | 8 639  | 10 920          | 2 475  |
| 55 - 64  | 12 305          | 5 986  | 5 535           | 5 028  | 6 770           | 958    |
| 65 - 74  | 6 760           | 2 583  | 3 003           | 2 233  | 3 757           | 350    |
| 75 y más | 3 271           | 666    | 1 363           | 578    | 1 908           | 88     |
| Total    | 186 002         | 98 600 | 83 169          | 70 053 | 102 833         | 28 547 |

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos: Censo de Población de 1950, cuadros N° 2 y 23. Costa Rica.

Tabla 4

COSTA RICA: POBLACION TOTAL Y POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, RURAL,  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1950

| Edad     | Total           |         | Hombres         |         | Mujeres         |        |
|----------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------|
|          | Población total | PEA     | Población total | PEA     | Población total | PEA    |
| 12 - 14  | 40 127          | 13 509  | 20 651          | 12 626  | 19 476          | 883    |
| 15 - 19  | 55 953          | 31 212  | 28 140          | 27 280  | 27 813          | 3 932  |
| 20 - 24  | 49 284          | 28 016  | 25 573          | 25 301  | 23 711          | 2 715  |
| 25 - 34  | 67 981          | 37 541  | 35 284          | 35 057  | 32 697          | 2 484  |
| 35 - 44  | 52 144          | 28 741  | 27 203          | 27 034  | 24 941          | 1 707  |
| 45 - 54  | 32 340          | 18 157  | 17 427          | 17 203  | 14 913          | 954    |
| 55 - 64  | 18 348          | 10 147  | 10 035          | 9 732   | 8 313           | 415    |
| 65 - 74  | 8 946           | 4 594   | 5 051           | 4 449   | 3 895           | 145    |
| 75 y más | 4 141           | 1 467   | 2 292           | 1 414   | 1 849           | 53     |
| Total    | 329 264         | 173 384 | 171 656         | 160 096 | 157 608         | 13 288 |

Fuente: *Ibidem.*

Tabla 5

COSTA RICA: POBLACION TOTAL Y POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, URBANA,  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1963

| Edad     | Total           |         | Hombres         |         | Mujeres         |        |
|----------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------|
|          | Población total | PEA     | Población total | PEA     | Población total | PEA    |
| 12 - 14  | 32 582          | 3 391   | 15 576          | 2 225   | 17 006          | 1 166  |
| 15 - 19  | 47 730          | 19 520  | 21 182          | 11 510  | 26 548          | 8 010  |
| 20 - 24  | 37 379          | 23 053  | 16 305          | 14 120  | 21 074          | 8 933  |
| 25 - 34  | 60 495          | 38 053  | 27 240          | 26 230  | 33 255          | 11 823 |
| 35 - 44  | 46 408          | 28 370  | 20 950          | 20 406  | 25 458          | 7 964  |
| 45 - 54  | 34 630          | 19 554  | 15 678          | 15 034  | 18 952          | 4 520  |
| 55 - 64  | 20 885          | 9 987   | 9 089           | 8 092   | 11 796          | 1 895  |
| 65 - 74  | 11 597          | 3 302   | 4 981           | 2 784   | 6 616           | 518    |
| 75 y más | 6 861           | 954     | 2 813           | 802     | 4 048           | 132    |
| Total    | 298 567         | 146 164 | 133 814         | 101 203 | 164 753         | 44 961 |

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos: Censo de Población de 1963, cuadros N° 41 y 48. Costa Rica.

Tabla 6

COSTA RICA: POBLACION TOTAL Y POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, RURAL,  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1963

| Edad     | Total           |         | Hombres         |         | Mujeres         |        |
|----------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------|
|          | Población total | PEA     | Población total | PEA     | Población total | PEA    |
| 12 - 14  | 64 626          | 15 483  | 33 414          | 14 243  | 31 212          | 1 240  |
| 15 - 19  | 82 393          | 43 338  | 42 831          | 38 332  | 39 562          | 5 006  |
| 20 - 24  | 66 217          | 37 520  | 34 273          | 33 515  | 31 944          | 4 005  |
| 25 - 34  | 101 635         | 56 484  | 52 678          | 52 195  | 49 007          | 4 289  |
| 35 - 44  | 74 901          | 41 556  | 39 349          | 38 937  | 35 552          | 2 619  |
| 45 - 54  | 52 185          | 29 104  | 28 120          | 27 673  | 24 065          | 1 431  |
| 55 - 64  | 31 382          | 16 980  | 17 198          | 16 372  | 14 184          | 608    |
| 65 - 74  | 15 491          | 6 474   | 8 454           | 6 286   | 7 037           | 188    |
| 75 y más | 8 368           | 2 170   | 4 581           | 2 123   | 3 787           | 47     |
| Total    | 497 248         | 249 109 | 260 898         | 229 676 | 236 350         | 19 433 |

Fuente: Ibidem.

Tabla 8

COSTA RICA: CALCULO DE LAS  $A_x$  A PARTIR DE LAS TASAS DE PARTICIPACION OBSERVADAS ( $A'_x$ ), SEXO FEMENINO: 1963

| Edad     | $A'_x$ | $\Delta A'_x$ | $\Delta \Delta A'_x$ | $A_x$               |
|----------|--------|---------------|----------------------|---------------------|
| 12       | 0.010  | 0.0310        | 0.0310               | 0.010               |
| 13       | 0.041  | 0.0650        | 0.0650               | 0.041               |
| 14       | 0.106  | 0.0500        | 0.0500               | 0.106               |
| 15       | 0.156  | 0.0300        | 0.0300               | 0.156               |
| 16       | 0.186  | 0.0190        | 0.0190               | 0.186               |
| 17       | 0.205  | 0.0120        | 0.0135               | 0.205               |
| 18       | 0.217  | 0.0100        | 0.0097               | 0.219               |
| 19       | 0.227  | 0.0057        | 0.0051               | 0.229               |
| 12-14    | 0.050  | --            | --                   | 0.050 <sup>b/</sup> |
| 15-19    | 0.197  | --            | --                   | 0.197 <sup>c/</sup> |
| 20-24    | 0.244  | -0.00082      | -0.00082             | 0.244               |
| 25-29    | 0.203  | -0.00030      | -0.00030             | 0.203               |
| 30-34    | 0.188  | -0.00016      | -0.00018             | 0.188               |
| 35-39    | 0.180  | -0.00030      | -0.00026             | 0.179               |
| 40-44    | 0.165  | -0.00032      | -0.00034             | 0.166               |
| 45-49    | 0.149  | -0.00044      | -0.00044             | 0.149               |
| 50-54    | 0.127  | -0.00042      | -0.00042             | 0.127               |
| 55-59    | 0.106  | -0.00038      | -0.00039             | 0.108               |
| 60-64    | 0.087  | -0.00052      | -0.00052             | 0.088               |
| 65-69    | 0.061  | -0.00042      | -0.00044             | 0.062               |
| 70-74    | 0.040  | -0.00023      | -0.00023             | 0.040               |
| 75 y más | 0.023  |               |                      | 0.023               |

Fuente: Cuadro 2.

a/ Las tasas centrales de las edades individuales fueron leídas en el gráfico 1.

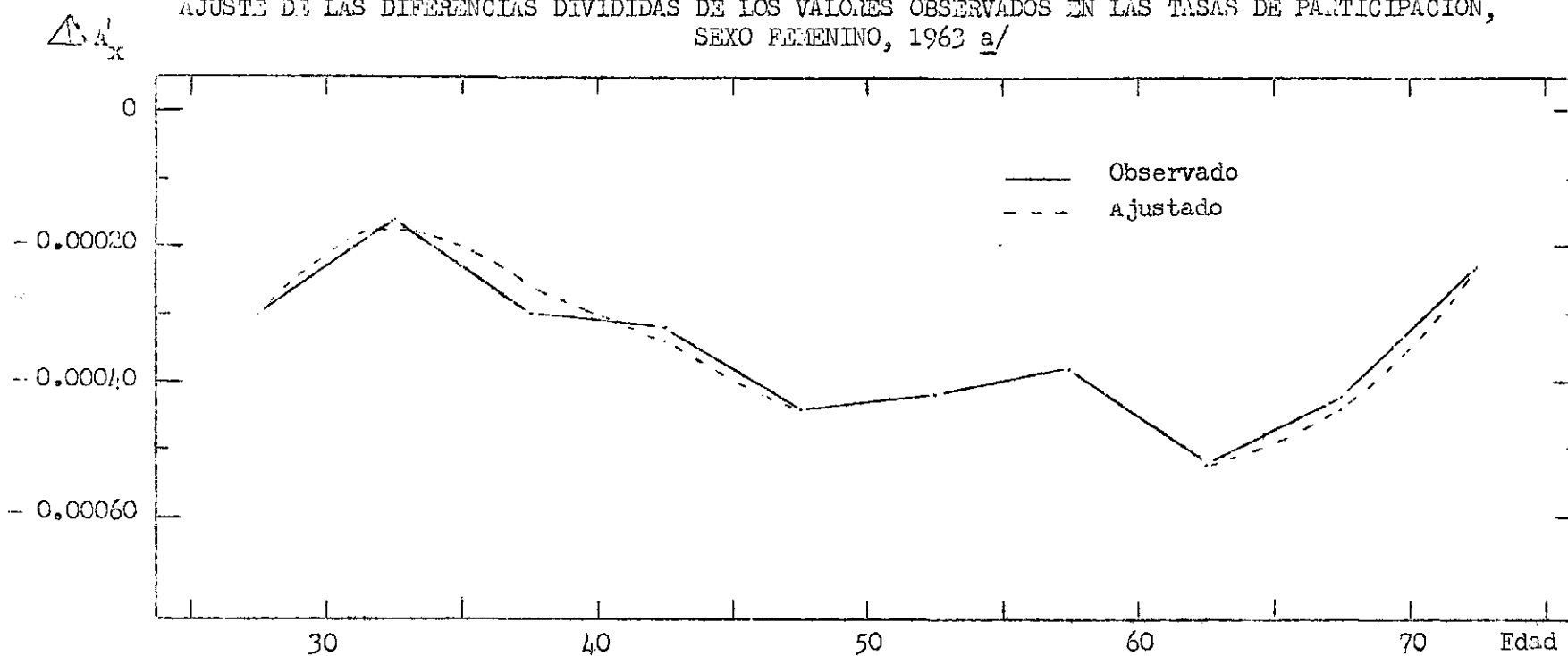
b/ Se obtuvo con base en las tasas centrales de las edades 12, 13 y 14.

c/ Se obtuvo con base en las tasas centrales de las edades 15, 16, 17, 18 y 19.



Gráfico 2

AJUSTE DE LAS DIFERENCIAS DIVIDIDAS DE LOS VALORES OBSERVADOS EN LAS TASAS DE PARTICIPACION,  
SEXO FEMENINO, 1963 a/



Fuente: Tabla 8.

a/ El ajuste se hizo a partir del grupo 25-29 hasta 70-74.

