



TRABAJO FINAL DE INVESTIGACION

*PEA y Nivel de  
desarrollo*

Título: ECUADOR: DINAMICA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, 1962-1974.

Autor : Regina Reyes

Asesor: Juan Chackiel

Distribución Interna

Santiago - Chile  
Diciembre de 1979

TRABAJO FINAL DE INVESTIGACION

Título: COLABORACIÓN FINANCIERA DE LA FORMACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, 1955-1975

Autor: Sergio Reyes

Asesor: Juan Chevalier

Distribución interna

Santiago - Chile  
Enero de 1978

## INDICE

	<u>Página</u>
INTRODUCCION .....	1
I. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS Y SOCIALES DEL ECUADOR .....	2
II. CUANTIFICACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA A PARTIR DE LOS CENSOS DE POBLACION .....	7
1. Definiciones censales de la población económicamente activa.	7
2. Medidas de participación en la actividad económica .....	10
III. FACTORES ASOCIADOS A LA DINAMICA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, MASCULINA .....	18
1. Estructura por edades .. .. .	18
2. Lugar de residencia .....	18
3. Factores económicos .....	21
IV. FACTORES ASOCIADOS A LA PARTICIPACION FEMENINA EN LA ACTIVIDAD ECO NOMICA .....	24
1. Lugar de residencia .....	24
2. Factores económicos .....	25
3. Nivel de instrucción .....	27
4. Estado civil .....	28
5. La fecundidad .....	30
V. CONCLUSIONES .....	31
1. Respecto de la participación masculina .....	31
2. Respecto de la participación femenina .....	32
BIBLIOGRAFIA .....	33
ANEXOS .....	34

### Indice de cuadros y gráficos

<u>Cuadros</u>		<u>Página</u>
1	Ecuador: Distribución relativa de la población por grandes gru pos de edades .....	3
2	Ecuador: Índice de dependencia por áreas geográficas .....	4
3	Indicadores socio-económicos del Ecuador .....	5
4	Ecuador: Población total, PEA y tasas brutas de actividad por área y sexo .....	10
5	Ecuador: Tasas refinadas de actividad por sexo y áreas geográ ficas .....	11
6	Ecuador: Tasas específicas de actividad por sexo y edades ....	12
7	Ecuador: Número medio bruto de años de vida activa, por sexo y áreas geográficas .....	14
8	Niveles de mortalidad y esperanza de vida al nacer, usados pa ra el cálculo de los años netos de vida activa .....	15

Cuadros

Página

9	Ecuador: Número medio neto de años de vida activa, por sexo y área geográfica .....	16
10	Ecuador: Años perdidos por efecto de la mortalidad .....	16
11	Porcentaje de años perdidos por mortalidad sobre número medio bruto de años de vida activa .....	17
12	Población masculina: Tasas de asistencia escolar por áreas ...	19
13	Porcentaje de descenso de las tasas de actividad masculina ...	19
14	Ecuador: Población afiliada al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, 1968 .....	20
15	Ecuador: Población masculina. Distribución relativa por ramas de actividad .....	21
16	Ecuador: Distribución relativa de la PEA masculina por categoría ocupacional .....	22
17	Ecuador: Población femenina. Tasas de asistencia escolar por áreas .....	24
18	Ecuador: Distribución relativa de la PEA femenina clasificada por ramas de actividad y por áreas geográficas .....	25
19	Ecuador: Tasas de participación femenina por nivel de instrucción .....	27
20	Ecuador: Tasas de actividad por estado conyugal de la PEA femenina .....	29

Gráficos

1	Ecuador 1962. Tasas de participación en la actividad económica por sexo y edad .....	12a
2	Ecuador 1974. Tasas de participación en la actividad económica por sexo y edad .....	12b
3	Ecuador, área urbana. Tasas de participación en la actividad económica por sexo y edad, 1962-1974 .....	19a
4	Ecuador, área rural. Tasas de participación en la actividad económica, por sexo y edad, 1962-1974 .....	19b
5	Ecuador. Participación femenina en la actividad económica por nivel de instrucción, 1974 .....	27a
6	Ecuador. Tasas de actividad de la población femenina, por estado civil, 1974 .....	29a
7	Ecuador. Participación femenina en la actividad económica por estado civil y áreas geográficas .....	29b

En el país se han realizado hasta la fecha, tres censos de población a nivel nacional. El primero el 29 de noviembre de 1950, el segundo el 25 de octubre de 1962 y el tercero el 8 de junio de 1974, con un intervalo de 12 años entre cada uno respectivamente. Los resultados del segundo censo fueron los siguientes:

### INTRODUCCION

A través de la definición más general de la población económicamente activa, como el número potencial de trabajadores disponibles para la producción de bienes y servicios, es posible visualizar la importancia que este estudio reviste para un país, en especial para el Ecuador, que por su bajo nivel de desarrollo requiere de la implementación de planes y políticas tendientes a una mayor y mejor utilización de los recursos humanos disponibles.

Como se sabe las variables demográficas son un factor importante, que explican en cierta medida, la estructura y comportamiento de la población económicamente activa, de allí la necesidad de incorporar al análisis puramente económico, la influencia de los factores demográficos como asociados a la oferta de mano de obra.

De acuerdo a estas consideraciones, en este trabajo se pretende en primer lugar, una cuantificación de la participación de la población en las actividades productivas del país y luego, un análisis de los factores económicos, sociales y demográficos asociados a la actividad económica en forma diferencial por áreas geográficas y por sexo. No se pretende una identificación precisa de la magnitud en que intervienen cada uno de ellos, pero sí, una visión general que permita conocer las características principales de la mano de obra y la tendencia a través del tiempo.

Para alcanzar estos objetivos, se dispone de la información de dos censos sucesivos y de las tabulaciones del Programa OMUECE del CELADE.

## I. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS Y SOCIALES DEL ECUADOR

En el país se han realizado hasta la fecha, tres censos de población a nivel nacional. El primero el 29 de noviembre de 1950, el segundo el 25 de noviembre de 1962 y el tercero el 8 de junio de 1974, con un intervalo de 12 años entre cada uno respectivamente.

Los resultados del recuento censal fueron los siguientes:

Año	Población	Tasa anual de crecimiento (Porcentajes)
1950	3 202 800	
1962	4 476 000	2,8
1974	6 521 710	3,3

Se observa claramente que el crecimiento de la población, ya significativo en el período 1950-1962, se acelera rápidamente hasta llegar a 3,3 por ciento, tasa que ubica al país entre aquellos que tienen las más altas tasas de crecimiento en el mundo, comparable solamente con algunos países asiáticos y de la India.

Este crecimiento considerable se explica debido al descenso de la mortalidad, como consecuencia del éxito alcanzado en las medidas de salud y saneamiento ambiental emprendidas por los gobiernos, así como también a las altas tasas de fecundidad que se han mantenido en los últimos años en el país, según estimaciones de CELADE<sup>1/</sup> para el período 1960-1965, se registró una tasa global de fecundidad de 7 hijos por mujer y para el período 1970-1975 la tasa era de 6,5. Así mismo, la esperanza de vida al nacer para los mismos períodos pasó de 51,85 a 57,10 años, produciéndose una apreciable ganancia en años.

Se sabe además, que los niveles de fecundidad y mortalidad determinan principalmente, a su vez, la estructura por edades de la población, que es importante analizar debido a las implicaciones económicas y sociales que conlleva. La distribución relativa de la población por grandes grupos de edades, se presenta en el cuadro 1.

1/ CELADE, Boletín Demográfico N° 22, julio de 1978.

Cuadro 1

## ECUADOR: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION POR GRANDES GRUPOS DE EDADES

	Grupos de edades		
	0-14	15-64	65 y más
<u>1950</u> <sup>a/</sup>			
Total	42,3	54,1	3,6
<u>1962</u>			
Total	45,0	51,8	3,2
Urbano	43,8	53,0	3,2
Rural	45,7	51,1	3,2
<u>1974</u>			
Total	44,4	51,8	3,8
Urbano	41,4	54,9	3,7
Rural	46,6	49,4	4,0

Fuente: Ecuador, Instituto Nacional de Estadística y Censos, Censos de Población de 1950, 1962 y 1974.

a/ No se dispone de información por áreas geográficas.

Al analizar la estructura por edades de la población, se confirma una vez más que los altos niveles de fecundidad y descenso de la mortalidad determinaron una estructura joven de la población, especialmente los menores de 15 años, que representan el 45 por ciento del total aproximadamente en el período que va de 1950 a 1974. Aunque respecto del total de la población la estructura por edades se ha mantenido casi constante, se observa ligeras diferencias en lo que se relaciona a las áreas urbana y rural.

Cabe mencionar el bajo porcentaje de población en edades productivas, lo que conlleva implicaciones económicas y sociales que se pueden visualizar a través del índice de dependencia<sup>2/</sup> que se define como la relación de la población en edades no productivas, sobre aquella en edades potencialmente aptas para trabajar. (Véase el cuadro 2).

$$2/ \quad ID = \frac{N_{-15} + N_{65 \text{ y más}}}{N_{15-64}}$$

ID = Índice de dependencia.

N<sub>-15</sub> = Población menor de 15 años.

N<sub>65 y +</sub> = Población de 65 años y más.

N<sub>15-64</sub> = Población entre 15 y 64 años.

Cuadro 2

ECUADOR: INDICE DE DEPENDENCIA POR AREAS GEOGRAFICAS  
(Porcentajes)

Año	Total	Urbano	Rural
1950	84,8	-	-
1962	93,1	88,7	95,7
1974	93,1	82,1	102,4

Fuente: Censos de Población de 1950, 1962 y 1974.

Se observa que en el período 1962-1974 por cada 100 personas en edad productiva, existían en total 93,1 que dependían de éstas. Aunque el índice de dependencia no refleja la verdadera carga económica que soporta la población económicamente activa, debido a que en el sector rural, especialmente, existen muchas personas menores de 15 años y mayores de 65 que están trabajando y además, muchas personas que se encuentran en edades productivas, no desempeñan ninguna labor económica y son también una carga para los demás. A pesar de estas consideraciones, permite visualizar a grandes rasgos las implicaciones económicas y sociales que se derivan de la estructura diferencial por edades de la población.

A través de los datos censales es posible estimar uno de los indicadores más representativos del nivel de desarrollo del país, cual es el grado de urbanización, expresado a través de la proporción de la población que vive en localidades consideradas como urbanas. A este respecto es necesario anotar que en los tres censos levantados en el país, se coincidió en definir como urbana a " la población que vive en capitales provinciales y cabeceras cantonales (núcleos concentrados)",<sup>3/</sup> eliminando a la población que vive en la periferia de las ciudades. Según esta definición, los resultados censales permiten analizar la evolución que ha experimentado este indicador.

Año	Porcentaje de personas que vive en el área urbana
1950	28,5
1962	34,5
1974	39,8

<sup>3/</sup> Insitituto Nacional de Estadística y Censos. III Censo de población y II de vivienda. 1974.



Se aprecia que a pesar de que el nivel de urbanización creció en forma considerable en el período 1950-1974, el Ecuador sigue siendo un país eminentemente agrícola, ya que el 60 por ciento de la población vive en el área rural con las consiguientes limitaciones de acceso a la educación, salud y posibilidades de empleo.

Para tener una idea aproximada del nivel de desarrollo del país se transcriben algunos indicadores sociales y económicos. (Véase cuadro 3).

Cuadro 3  
INDICADORES SOCIO-ECONOMICOS DEL ECUADOR

		Total del país	Area- urbana	Area rural
Densidad de población	(1974) <sup>a/</sup>	23,2 Hb./Km <sup>2</sup>		
Médicos por cada 10 000 habitantes	(1976)	5,1		
Porcentaje de población servida con agua potable	(1974) <sup>a/</sup>	35,7		
Porcentaje de población servida con alcantarillado	(1974) <sup>a/</sup>	25,6		
Esperanza de vida al nacer				
a) Hombres	(1975)	56,6 años		
b) Mujeres	(1975)	59,6 años		
Producto Interno Bruto, a precios de comprador, per cápita	(1977) <sup>b/</sup>	853 US\$		
Porcentaje de alfabetismo sobre la población de 10 años y más	(1974) <sup>a/</sup>		90,8	64,4
Porcentaje de asistencia escolar	(1974) <sup>a/</sup>		65,3	30,4
Porcentaje de hombres en la agricultura	(1974) <sup>a/</sup>		10,3	79,0
Probabilidad de morir de los menores de 2 años (por mil)	(1970) <sup>c/</sup>		98	145

Fuente: Indicadores Socio-económicos. Publicación de la Junta Nacional de Planificación, (1978), y otros.

a/ Censo de 1974.

b/ Tipo de cambio: 25 sucres por dólar.

c/ Hugo Behm y Luis Rosero, La mortalidad en los primeros años de vida en países de América Latina, período 1969-1970, CELADE, Serie A, N° 1031.

Como se puede apreciar, estos indicadores revelan un bajo nivel de desarrollo del país, situación que es más crítica si se observa por áreas urbana

y rural, ya que existe una marcada diferencia entre ellas, como consecuencia de las características económicas y sociales predominantes.

En vista de la situación económica y social diferencial por áreas geográficas, a efectos de este estudio se estimó conveniente analizar por separado los factores que condicionan la participación en la actividad económica de hombres y mujeres, según el área geográfica en que viven.

CUADRO 2  
INDICADORES SOCIO-ECONÓMICOS DEL ECUADOR

Área	Área urbana	Totales del país	1970	1971
densidad de población		23,2 Hb./Km <sup>2</sup>	(1970) <sup>a</sup>	(1971) <sup>b</sup>
habitantes por cada 10 000 habitantes		5,1	(1970)	(1971)
porcentaje de población servida con agua potable		35,7	(1970) <sup>a</sup>	(1971) <sup>b</sup>
porcentaje de población servida con electricidad		25,6	(1970) <sup>a</sup>	(1971) <sup>b</sup>
esperanza de vida al nacer				
a) Hombres		50,6 años	(1970)	(1971)
b) Mujeres		52,6 años	(1970)	(1971)
Producto Interno Bruto, a precios de compra, por cápita		853 US\$	(1970) <sup>a</sup>	(1971) <sup>b</sup>
porcentaje de alfabetismo sobre la población de 10 años y más	90,8		(1970) <sup>a</sup>	(1971) <sup>b</sup>
porcentaje de asistencia escolar	30,4		(1970) <sup>a</sup>	(1971) <sup>b</sup>
porcentaje de hombres en la agricultura	13,0	10,3	(1970) <sup>a</sup>	(1971) <sup>b</sup>
probabilidad de morir de los menores de 5 años (por mil)	142	88	(1970) <sup>a</sup>	(1971) <sup>b</sup>

Fuente: Indicadores socio-económicos, publicación de la Junta Nacional de Estadística, (1970), y otros.  
 a) Censo de 1970.  
 b) Tipo de cambio: 25 sucres por dólar.  
 c) Tipo de cambio y tasa de cambio, la mortalidad en los primeros años de vida en países de América Latina, período 1950-1970, CEPAL, Serie A, N.º 1991.

## II. CUANTIFICACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA A PARTIR DE LOS CENSOS DE POBLACION

### 1. Definiciones censales de la población económicamente activa

El criterio seguido en el Ecuador para definir a la población económicamente activa no ha sido uniforme a través de los censos que se levantaron en 1950, 1962 y 1974.

Es así, el censo de 1950 define a la población económicamente activa (PEA) como el "conjunto<sup>4/</sup> de individuos de 12 años en adelante, que en el momento del censo declararon tener una ocupación remunerada y que se hallan formados por: empleadores (patronos, dueños o propietarios, empresarios, arrendatarios, etc.); empleados, fuerzas armadas, obreros y peones, trabajadores por cuenta propia, trabajadores familiares no remunerados; y finalmente, estudiantes y amas de casa, que tienen además una ocupación remunerada.

La población económicamente inactiva la forman: habitantes de toda edad, que en el momento del censo declararon no tener una ocupación remunerada, como: amas de casa y estudiantes sin otra ocupación remunerada; rentistas, incapacitados físicamente para el trabajo; internados permanentemente en asilos, manicomios, etc., reclusos sentenciados; y, miembros de asociaciones religiosas que viven bajo clausura."

Según se puede comprender en esta definición no se incluye como miembro de la PEA, a la población de 12 años y más desocupada, ya sea porque están cesantes temporalmente o porque buscan trabajo por primera vez.

En lo que respecta a los censos de 1962 y 1974, se siguió las recomendaciones de COINS, para la década de 1960 y 1970 respectivamente. Las definiciones adoptadas fueron las siguientes:

Censo de 1962, "Población económicamente activa".

"Conforman las categorías de ocupados y no ocupados".

<sup>4/</sup> Dirección General de Estadística y Censos. Primer censo de población del Ecuador, 1950, pág. 6.

Ocupados:

a) Personas que tuvieron una ocupación o trabajo remunerado en dinero o en especies el día del censo;

b) Las que ejercían una ocupación no remunerada en una empresa o negocio de un miembro de su familia; y

c) Personas que tuvieron una ocupación remunerada, pero que no la ejercían en el momento del censo por circunstancias transitorias como: enfermedad o accidente, conflicto de trabajo, vacaciones, permisos, licencias, etc.

No ocupados:

a) Personas que tuvieron un trabajo anterior, pero que al momento del censo se encontraban cesantes, o sea, sin trabajo;

b) Personas que nunca han trabajado y se encontraban buscando trabajo por primera vez.<sup>5/</sup>  
Censo de 1974, "Activos".

Aquellos que en la semana de referencia censal (3 al 7 de junio de 1974), tenían trabajo remunerado o no, y los que buscaban trabajo, es decir, comprende a los ocupados, cesantes y los que buscan trabajo por primera vez.<sup>6/</sup>

Como se señaló anteriormente, existen algunas diferencias en las definiciones de la PEA, concretamente entre el censo de 1950 y los dos posteriores, al no considerar dentro de la PEA a los desocupados. Por esta razón, el análisis de las características y factores determinantes de la fuerza de trabajo se basará en los datos censales de 1962 y 1974.

En cuanto al período de referencia, no fue uniforme en los tres censos ya que en 1950 y 1962 se investigó el tipo de actividad en el momento del censo, en cambio en 1974 se tomó como período de referencia la semana anterior al mismo. Este criterio diferencial puede afectar en alguna medida la comparabilidad, debido a que en un período de referencia más largo existe mayor posibilidad de que una persona desempeñe una actividad económica.

Para los censos de 1970, las Naciones Unidas define como "población económicamente activa a la que abarca a todas las personas de uno u otro sexo que aportan su trabajo para producir bienes y servicios económicos durante el período de referencia elegido para la investigación. Este grupo incluye a la fuerza de trabajo civil y los efectivos de las fuerzas armadas ... La fuerza de

5/ Junta Nacional de Planificación y Coordinación Económica, División de Estadística y Censos. II Censo de Población y I de Vivienda. Tomo I, pág. II.

6/ Instituto Nacional de Estadística y Censos, Censo de Población de 1974.

trabajo civil abarca a las personas que están ocupadas y desocupadas, durante el período de referencia".<sup>7/</sup>

Se debe anotar que esta definición (adoptada para el censo de 1974), incluye dentro de la PEA, a todas aquellas personas que "Venden su fuerza de trabajo o se dedican a la producción de mercancías, como trabajadores independientes o familiares, no remunerados de manera directa",<sup>8/</sup> sin tomar en cuenta a toda la población que produce bienes para el autoconsumo, tales como alimentos, vestidos, producción que es más importante mientras más bajos sean los ingresos de la familia. En países como el Ecuador, de un bajo nivel de desarrollo, existe una proporción significativa de personas que producen para el autoconsumo y que debido a la definición adoptada no forman parte de la población económicamente activa disponible del país. Sin embargo, se considera dentro de las estadísticas oficiales como parte integrante de la fuerza de trabajo, a aquella población que se dedica a la agricultura, que en el caso ecuatoriano, en su mayor proporción es para autoconsumo y sólo una pequeña parte se destina al mercado.

Por las consideraciones anotadas, el estudio de la PEA a través de los datos censales no permite un conocimiento exacto de la misma, pero es posible visualizar un marco de referencia de la tendencia pasada y su comportamiento futuro; además, "la magnitud de la población económicamente activa no constituye por sí sola una medida exacta de la oferta de mano de obra, ya que no considera la eficiencia de los trabajadores ni las proporciones de tiempo que están dispuestos a dedicar a las actividades económicas".<sup>9/</sup>

Cabe anotar que respecto a la cobertura de los censos, es probable que no exista una omisión significativa, ya que según evaluaciones efectuadas,<sup>10/</sup> para el censo de 1962 se estimó un porcentaje de omisión de 2,3 por ciento para el total del país, de 2,5 y 2,0 por ciento respectivamente, para hombres y mujeres y para el censo de 1974, según estimaciones de Carlos Cavallini,<sup>11/</sup> para

<sup>7/</sup> Naciones Unidas, "Principios y Recomendaciones relativos a los censos de población de 1970", ST/STAT/M44, 1967, pág. 63.

<sup>8/</sup> José Gordillo, Problemas ocupacionales en el Ecuador, 1977, pág. 83.

<sup>9/</sup> Naciones Unidas, Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas, Nueva York, 1953, pág. 203.

<sup>10/</sup> Pedro Merlo, Ecuador: Evaluación y ajuste de los censos de población de 1950 y 1962 y proyección de la población total del año 1960 al año 2000, pág. 10.

<sup>11/</sup> Carlos Cavallini, "Informe de la Misión de Asesoría realizada en la República del Ecuador desde el 6 al 30 de marzo de 1976, CEPAL, Reservado. Abril de 1976.

Quito y Guayaquil, que concentran el 25 por ciento de la población total del país, la omisión es de alrededor del 1 por ciento entre los 5 a 69 años de edad, por lo que se supone que en todo el país se observa una baja omisión, por lo cual a efectos de este estudio se toma la información original de los censos respectivos.

## 2. Medidas de participación en la actividad económica

### a) Tasa bruta de participación en la actividad económica

Una de las medidas de más fácil determinación es la "tasa bruta de actividad" que se define como la relación entre la población económicamente activa, sobre la población total. Más que una tasa misma, representa "el porcentaje de la población potencialmente disponible para contribuir a la subsistencia de todos los habitantes del país."<sup>12/</sup>

La tasa bruta de actividad en consecuencia, está influenciada por la estructura por edades de la población, especialmente en las edades marginales (menores de 12 años y mayores de 65 años). En el caso del Ecuador, según se vio en el capítulo I, existen algunas diferencias en la distribución relativa por edades en especial entre las áreas urbana y rural. Sin embargo, el análisis de la evolución de la tasa bruta no conduce a cometer grandes errores porque la variación no es muy importante, según se pudo observar. En el cuadro 4 se presenta las tasas brutas por áreas y por sexo, para los años estudiados.

Cuadro 4

ECUADOR: POBLACION TOTAL, PEA Y TASAS BRUTAS DE ACTIVIDAD POR AREA Y SEXO

	1962			1974		
	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
<u>Población total</u>						
Hombres	2 236 476	771 484	1 464 992	3 258 413	1 295 381	1 963 032
Mujeres	2 239 531	840 862	1 398 669	3 263 291	1 403 341	1 859 950
<u>PEA</u>						
Hombres	1 207 235	374 544	832 691	1 611 252	588 014	1 023 238
Mujeres	235 356	135 582	99 774	329 376	222 672	106 704
<u>Tasa bruta (%)</u>						
Hombres	54,0	48,5	56,8	49,4	45,4	52,1
Mujeres	10,5	16,1	7,1	10,1	15,9	5,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos. Censos población de 1962 y 1974.

<sup>12/</sup> Juan Chakiel, La fuerza de trabajo en los países de la Cuenca del Plata, 1960, Serie A, N° 1022, pág. 22.

Se aprecia que existe una tendencia descendente de la tasa bruta a través de los años, tanto en el área urbana, como en la rural y en hombres y mujeres.

Llama la atención la baja participación de las mujeres en la actividad económica. Como se observa, en 1974 representan apenas el 10,1 por ciento de la población femenina total, mientras que en países con un nivel de desarrollo mayor, como por ejemplo, el caso del Uruguay y la Argentina, la participación femenina es de 19,5 por ciento y 16,8 por ciento<sup>13/</sup> respectivamente, en el año 1960. También se observan altas tasas de actividad femenina en países de muy bajo desarrollo, cuando el criterio para considerar a una mujer como activa es amplio.

b) Tasa refinada de participación en la actividad económica

Una medida más aproximada de participación es la tasa refinada de actividad y se define como la relación entre la PEA y la población total a partir del límite inferior, para el cual se investigó la condición de actividad, de esta forma se elimina por lo menos en parte, la influencia de la estructura diferencial por edades, en especial de los menores de 12 años, edad a partir de la cual se investigó en el Ecuador la condición de actividad. (Véase el cuadro 5).

Cuadro 5

ECUADOR: TASAS REFINADAS DE ACTIVIDAD POR SEXO Y AREAS GEOGRAFICAS

	1962			1974		
	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Hombres	87,6	78,4	92,4	79,8	70,9	86,1
Mujeres	16,7	24,7	11,6	16,0	23,4	9,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos, Censo de Población de 1962 y 1974.

Como se estableció en la primera parte, la proporción de menores de 15 años se ha mantenido constante en el país, razón por la cual las diferenciales por áreas geográficas de la tasa refinada no varía sustancialmente respecto de las observadas en la tasa bruta.

c) Tasas de actividad por sexo y grupos de edad

Estas tasas tienen la ventaja de no estar afectadas por la estructura por edad de la población y refleja la tasa media anual de actividad de los individuos que forman cada grupo de edad.

13/ Juan Chackiel, La fuerza de trabajo en los países de la Cuenca del Plata 1960, CELADE, Serie A, N° 1022, pág. 23.

A efectos de observar los márgenes de variación de las tasas se presenta el cuadro 6 y los gráficos 1 y 2.

Cuadro 6

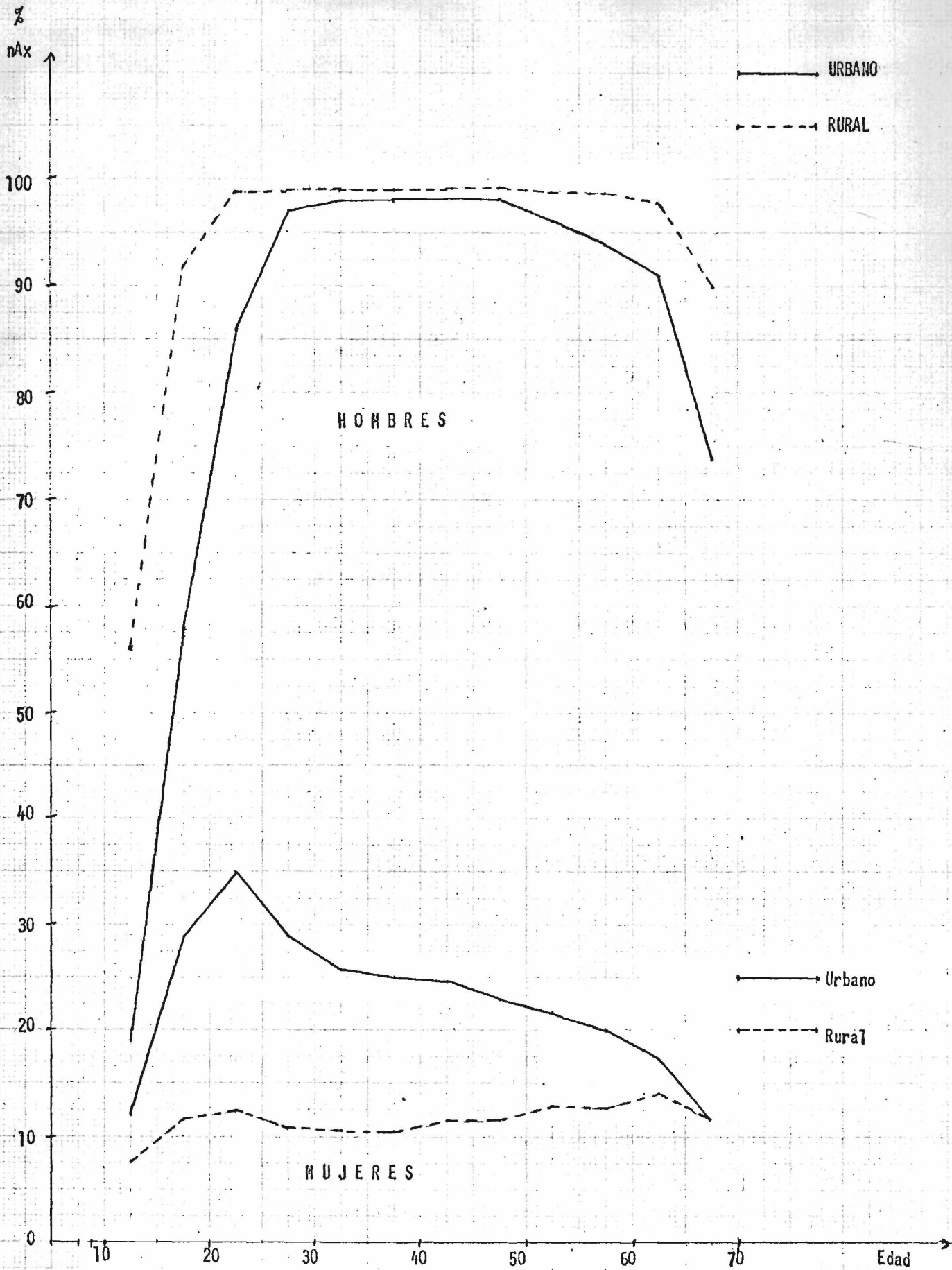
## ECUADOR: TASAS ESPECIFICAS DE ACTIVIDAD POR SEXO Y EDADES

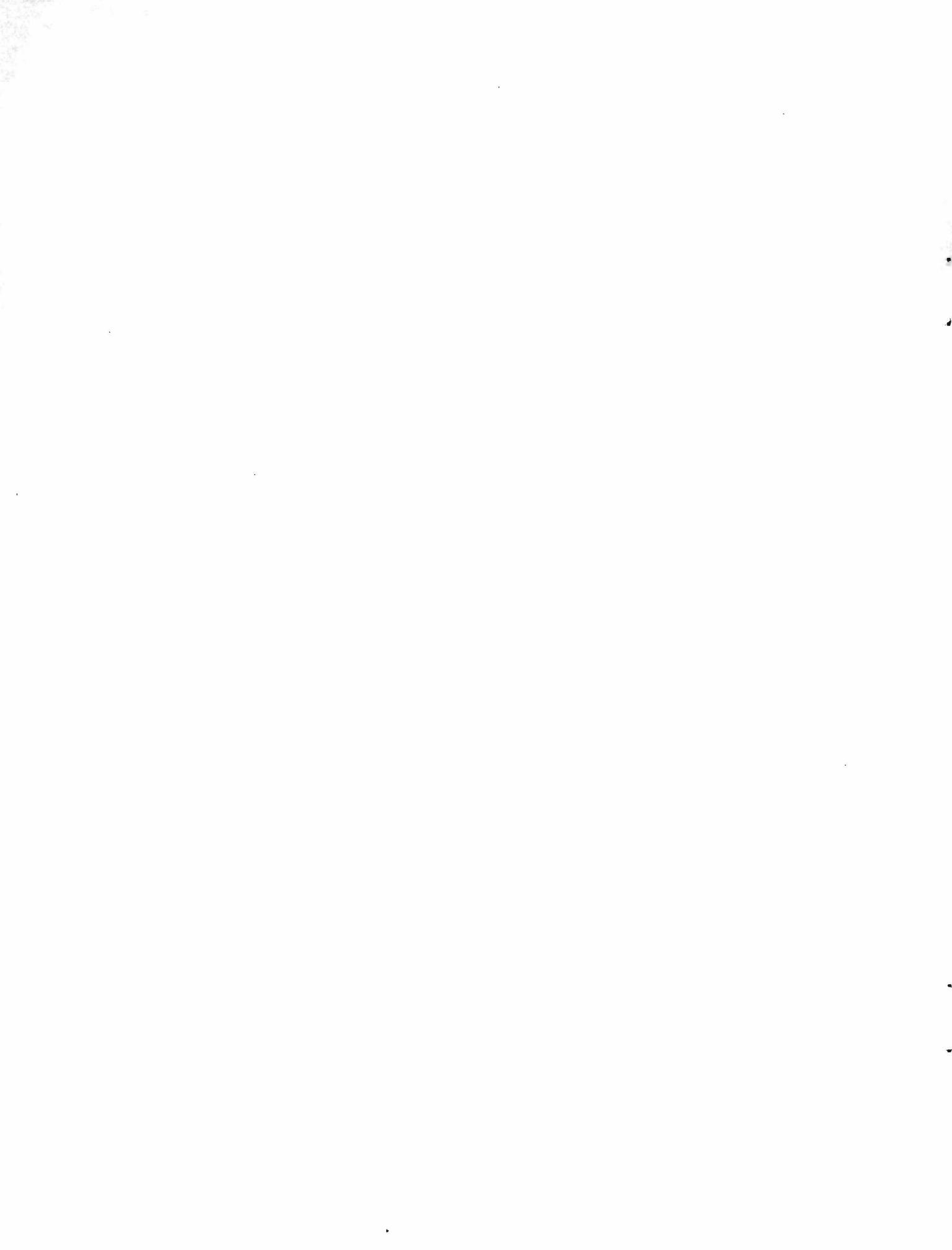
Ejedad	1962			1974		
	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
<b>Hombres</b>						
Total	87,6	78,4	92,4	79,8	70,9	86,1
12-14	43,2	19,1	56,2	23,4	10,6	32,8
15-19	79,4	57,6	92,0	62,9	42,1	79,3
20-24	94,2	85,6	98,7	86,3	75,3	95,1
25-29	98,5	96,9	99,3	95,8	92,8	98,1
30-34	99,0	98,3	99,4	98,5	97,9	98,9
35-39	99,1	98,3	99,3	98,9	98,6	99,0
40-44	98,9	98,1	99,4	98,7	98,4	98,9
45-49	98,8	97,7	99,4	98,3	97,6	98,8
50-54	98,1	96,3	99,1	97,3	95,8	98,2
55-59	97,1	94,5	98,7	95,4	91,8	97,7
60-64	95,9	91,0	98,1	93,0	86,5	96,5
65 y más	85,2	74,2	90,5	82,5	67,7	90,6
<b>Mujeres</b>						
Total	16,7	24,7	11,6	16,0	23,6	9,6
12-14	9,4	12,0	7,7	6,7	8,2	5,5
15-19	20,2	29,4	13,7	16,6	21,8	11,3
20-24	21,2	35,0	12,6	22,0	33,0	11,4
25-29	17,6	28,9	10,9	20,4	32,3	10,1
30-34	16,6	25,7	10,8	18,1	28,9	9,3
35-39	16,1	25,0	10,7	16,8	27,0	9,2
40-44	16,6	24,8	11,6	16,7	25,8	9,7
45-49	16,2	23,3	11,7	16,2	24,5	10,0
50-54	16,4	21,6	13,2	15,4	22,3	10,1
55-59	15,6	19,5	12,8	14,1	19,6	9,7
60-64	15,2	17,6	13,8	12,3	15,9	9,7
65 y más	12,0	11,9	12,0	9,4	11,2	8,1

Fuente: Censos de Población de 1962 y 1974.



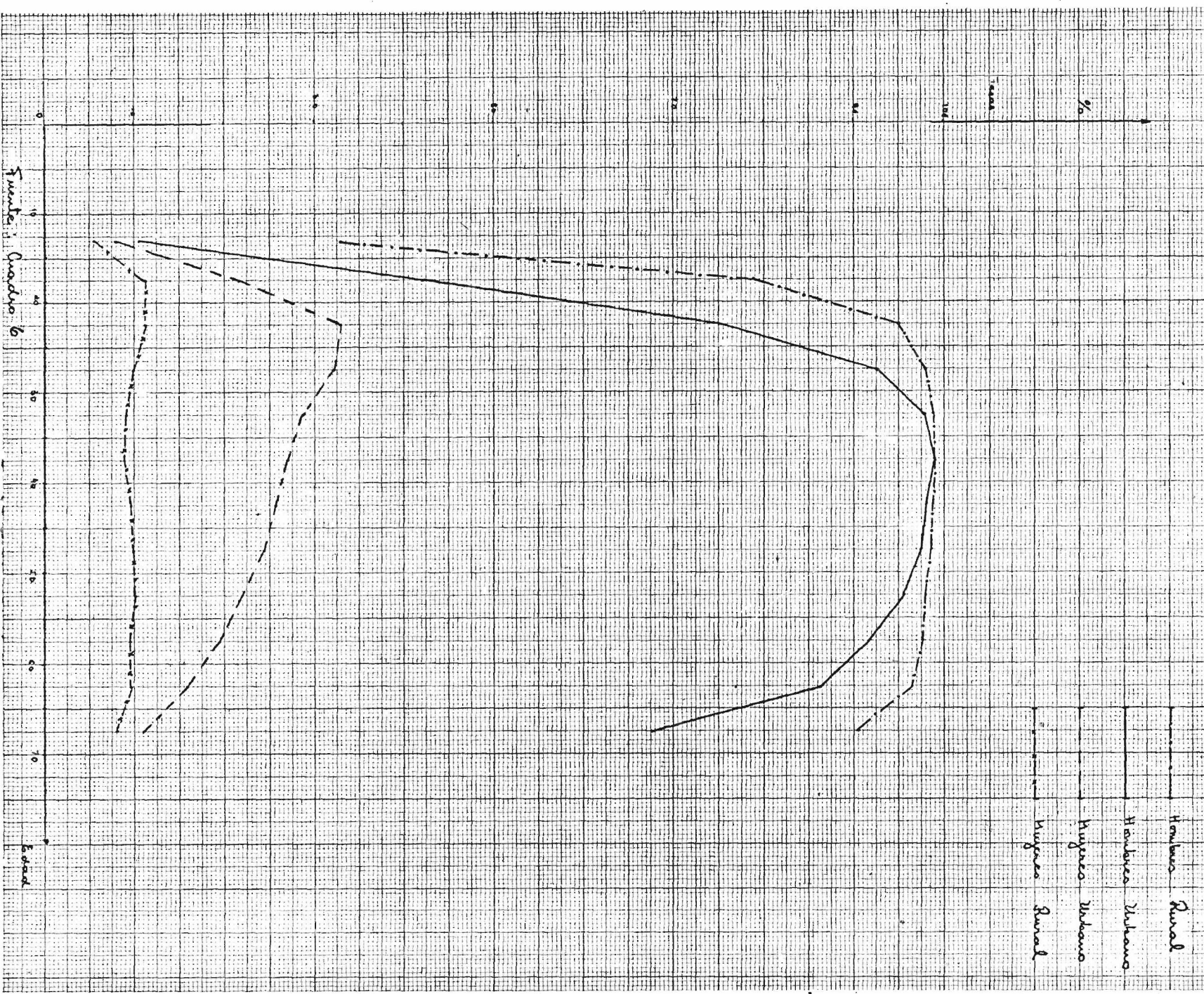
POR SEXO Y EDAD





### GRAFICO 2

ECUADOR: 1974. - Estructura de participaciones en la actividad económica por sexo y edad.





Al observar el cuadro 6, se advierte que las tasas de actividad presentan un comportamiento esperado típico de los países, con un incipiente nivel de desarrollo, con una proporción alta de personas en edades marginales que integran la población económicamente activa, fundamentalmente en el área rural.

En lo que se relaciona a la participación de los hombres, en los grupos de 12 a 29 años, se advierte una reducción considerable de las tasas en 1974 con respecto a las observadas en 1962; en el grupo de 30 a 54 años se produce un ligero descenso, en realidad ocurre en la mayoría de los países en este intervalo de edad un alto porcentaje de los hombres se encuentra trabajando. En los grupos finales de edad, la forma de la curva presenta un comportamiento esperado, a partir de los 55 años se aprecia una tendencia decreciente más pronunciada en 1974.

En el caso de las mujeres, se verifica un comportamiento heterogéneo aunque las tasas de actividad en las edades marginales descendieron en 1974, al igual que en los hombres, la curva presenta su valor modal en el grupo de 20 a 24 años y luego comienzan un descenso sistemático, que se hace más significativo a partir de los 55 años.

En general, se sabe que tanto las tasas específicas de actividad de hombres como de mujeres, están afectadas por una serie de factores demográficos, económicos y sociales que actúan interrelacionados entre sí, modificando los niveles de participación. Entre otros cabe mencionar: nivel de urbanización, estructura económica, estado civil, fecundidad, etc. A efectos de este trabajo en los capítulos posteriores se tratará por separado, los factores que condicionan la participación tanto en el área urbana, como en la rural y por sexo.

#### d) Duración de la vida activa

Además de las tasas específicas de actividad, existen otras medidas de resumen que no están afectadas por la estructura por edades de la población, que permiten conocer en promedio cuantos años se espera que viva una persona en actividad. Estas medidas son: "el número medio bruto de años vividos en la actividad" y "el número medio neto de años potencialmente activos".

i) El número medio bruto de años de vida activa. Representa el número medio de años económicamente activos de una generación, que no está afectada por la mortalidad antes de la edad de retiro de la actividad, es decir, que depende de la edad en que ingresan a la actividad las personas, de la edad en que se retiran y de las tasas de actividad. La forma de cálculo es la que se indica a continuación.

$$(NMB)_{12} = n \sum_{12}^{75} \frac{A}{n \times}$$

en donde:  $(NMB)_{12}$  = Número medio bruto de años de vida activa, a partir de los 12 años de edad.

$n$  = Intervalo de edades.

75 = Edad de retiro de la actividad.

$\frac{A}{n \times}$  = Tasas de actividad por grupos de edades de dimensión  $n$ .

Para el Ecuador el número medio bruto de años de vida activa consta en el cuadro 7.

Cuadro 7

ECUADOR: NUMERO MEDIO BRUTO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA,  
POR SEXO Y AREAS GEOGRAFICAS

Año	Total	Urbano	Rural
<u>Hombres</u>			
1962	57,8	53,8	60,0
1974	55,3	50,9	58,1
Diferencia	2,5	2,9	1,9
<u>Mujeres</u>			
1962	10,1	14,0	7,5
1974	9,6	13,9	6,1
Diferencia	0,5	0,1	1,4

Fuente: Cuadros 1 y 2 del anexo 1.

Como se esperaba, en el caso de los hombres en 1974 el número medio bruto de años de vida activa, disminuye con respecto a 1962, tanto en el área urbana, así como en la rural, aunque es mayor el descenso en el área urbana, debido a la reducción de las tasas en edades extremas. En cambio en las mujeres, no se producen variaciones importantes, a excepción del área rural que en 1974 disminuyó en 1,4 años brutos de actividad, siempre en relación a 1962.

En esta medida, también se verifica que la vida media activa de las mujeres es muy inferior a la de los hombres.

ii) El número medio neto de años de vida activa. Es el número medio de años en la actividad de una generación tomando en cuenta la edad de ingreso y de retiro de la actividad, las tasas de participación y los efectos de la mortalidad, se tiene entonces como fórmula para cuantificar esta medida:

$$(NMN)_{12} = \frac{\sum_{12}^{75} n^L \times n^A}{l_{12}}$$

en donde:  $(NMN)_{12}$  = Número medio neto de años de actividad, a partir de los 12 años de edad.

$L_{n x}$  = Población estacionaria entre 12 y 12+n años, según la tabla de vida del país.

$A_{n x}$  = Tasas de actividad por grupos de edades (dimensión n).

$l_{12}$  = Sobrevivientes a la edad exacta 12 años, perteneciente a la tabla de vida del país.

75 = Edad de retiro de la actividad.

Para el cálculo de los años netos, se supone implícitamente que no existe mortalidad diferencial entre la población activa y la inactiva.

La población estacionaria y los sobrevivientes de edad x, se tomaron de las Tablas de Mortalidad de Coale y Demeny, Modelo Oeste (véase el cuadro 8). La forma de obtener estos niveles se presenta en el anexo 1.

Cuadro 8

NIVELES DE MORTALIDAD Y ESPERANZA DE VIDA AL NACER, USADOS PARA EL CALCULO DE LOS AÑOS NETOS DE VIDA ACTIVA

Año	Total		Urbano		Rural	
	Nivel	$e_o^o$	Nivel	$e_o^o$	Nivel	$e_o^o$
			<u>Hombres</u>			
1962	14	49,26	16	51,58	13	48,05
1974	16,5	52,18	18,5	54,66	15,5	50,99
			<u>Mujeres</u>			
1962	14	51,54	16	54,18	13	50,36
1974	16,5	54,85	18,5	57,56	15,5	53,52

Fuente: Anexo 1.

En base a estos niveles se estimo el número medio neto de años vividos en actividad de la población activa del país. (Véase el cuadro 9).

Respecto de los hombres, se advierte que en 1962 y 1974 se presenta igual número de años netos; en el área urbana y rural esto se explica debido a que se compensa el efecto del descenso en la mortalidad, con el descenso de las tasas, esto es que las altas tasas de 1962 fueron afectadas por un nivel de mortalidad más alto, en cambio para 1974, en donde se presentan tasas menores de participación, la mortalidad también es menor y en resumen resulta que los hombres viven igual número medio neto de años de actividad. En el caso de las mujeres, debido a que la participación es tan reducida, la variación no es muy significativa.

Cuadro 9  
 ECUADOR: NUMERO MEDIO NETO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA,  
 POR SEXO Y AREA GEOGRAFICA

Año	Total	Urbano	Rural
<u>Hombres</u>			
1962	43,6	42,2	44,2
1974	43,6	42,2	44,9
<u>Mujeres</u>			
1962	10,1	12,1	5,7
1974	9,6	12,4	4,9

Fuente: Cuadros 3 y 4 del anexo 1.

Para una mejor visión del efecto de la mortalidad sobre el número medio neto de años de vida activa, se estimó los años perdidos por la mortalidad que resulta de la diferencia entre los años brutos, menos los años netos de actividad. (Véase el cuadro 10).

Como se había mencionado, en los hombres el efecto de la mortalidad es más elevado en 1962 y hace que se pierdan más años de actividad, en especial en el área rural, en 1974 el efecto es menor.

En el caso de las mujeres, debido a los niveles de participación tan bajos, los efectos de la mortalidad restan muy pocos años de actividad económica.

Cuadro 10  
 ECUADOR: AÑOS PERDIDOS POR EFECTO DE LA MORTALIDAD

Año	Total	Urbano	Rural
<u>Hombres</u>			
1962	14,2	11,5	15,7
1974	11,7	8,7	13,2
<u>Mujeres</u>			
1962	2,0	2,0	1,8
1974	1,4	1,5	1,2

Fuente: Cuadros 5 y 6 del anexo 1.

Llama la atención que en 1962 y 1974, los años perdidos por mortalidad son mayores en el área urbana, antes que la rural, cuando en realidad se esperaba todo lo contrario. En verdad este comportamiento permite analizar que los años perdidos en la actividad por mortalidad, no sólo dependen del nivel de la mortalidad, sino también del nivel y estructura de las tasas, en este caso como



las tasas son tan pequeñas, la mortalidad no ejerce mayor influencia sobre el total de los años brutos.

Para apoyar esta afirmación, se ha calculado el porcentaje que representan los años perdidos por mortalidad, con respecto a los años brutos. (Véase el cuadro 11).

Cuadro 11

PORCENTAJE DE AÑOS PERDIDOS POR MORTALIDAD SOBRE NUMERO MEDIO BRUTO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA

Año	Total	Mujeres	
		Urbano	Rural
1962	19,7	14,7	24,0
1974	14,6	10,8	19,7

En realidad en cifras relativas, se observa con mayor facilidad que la pérdida por mortalidad es mayor en el área rural y se ajusta al comportamiento esperado, verificándose un descenso en el año de 1974.

2. Lugar de residencia

Uno de los factores que es necesario tomar en cuenta, como asociado al nivel de participación, es el lugar de residencia. Se sabe que las oportunidades de integrar la oferta de trabajo son diferentes por áreas geográficas. En el cuadro 6 se presentan las tasas de actividad masculina por áreas urbanas y rural.

Los gráficos 3 y 4 permiten un análisis de la evolución que han experimentado los niveles de participación en el período en estudio. En primer lugar, cabe señalar que se presentan algunas diferencias en los niveles de participación por áreas geográficas. Si se observa los gráficos 1 y 2, se puede apreciar que en los dos años considerados en forma simultánea las tasas del área rural son mayores que en el área urbana, en especial en las edades marginales. Lo que...

### III. FACTORES ASOCIADOS A LA DINAMICA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, MASCULINA

"La finalidad del análisis de los datos censales relativos a la población activa, no es necesariamente la de medir su tamaño, composición y crecimiento, sino también obtener un conocimiento de los factores que toman parte en la determinación de estas características".<sup>14/</sup>

Debido al comportamiento diferencial por sexo de la participación en la actividad económica se ha estimado conveniente analizar los factores sociales, económicos y demográficos que afectan a hombres y mujeres por separado, en el presente capítulo se tratará los factores condicionantes de la PEA masculina y en el siguiente, los de la PEA femenina.

#### 1. Estructura por edades

Cuando se mide la participación en la actividad económica, a partir de la tasa bruta de actividad, es necesario tomar en cuenta la estructura por edades de la población, por el carácter determinante que ejerce en la estimación de esta medida, pero como en este capítulo se estudia las tasas específicas por grupos de edad se elimina la influencia de este factor, aunque persisten las diferencias dentro de cada grupo, que se supone no tienen mayor importancia.

#### 2. Lugar de residencia

Uno de los factores que es necesario tomar en cuenta, como asociado al nivel de participación, es el lugar de residencia. Se sabe que las oportunidades de integrar la oferta de trabajo son diferenciales por áreas geográficas. En el cuadro 6 se presentaron las tasas de actividad masculina por áreas urbano y rural.

Los gráficos 3 y 4 permiten un análisis de la evolución que han experimentado los niveles de participación en el período en estudio. En primer lugar, cabe anotar que se presentan algunas diferencias en los niveles de participación por áreas geográficas. Si se observa los gráficos 1 y 2, se puede apreciar que en los dos años considerados, en forma sistemática las tasas del área rural son mayores que en el área urbana, en especial en las edades marginales, lo que

<sup>14/</sup> Naciones Unidas, Métodos de análisis de los datos censales relativos a las actividades económicas de la población, ST/SOA/Serie A/43, pág. 42

revela una mayor participación de niños y ancianos en el sector rural, debido a las deficiencias de establecimientos educacionales y beneficios del seguro social.

En cuanto a la evolución a través del tiempo, en los gráficos 3 y 4 se observa una tendencia decreciente, tanto en el área urbana, así como en la rural, en especial en las edades extremas.

El descenso en las primeras edades puede explicarse, debido a un crecimiento de las tasas de asistencia escolar, como se puede apreciar en el cuadro 12.

Cuadro 12

## POBLACION MASCULINA: TASAS DE ASISTENCIA ESCOLAR POR AREAS

Grupos de edad	Urbana		Porcentaje de aumento	Rural		Porcentaje de aumento
	1962	1974		1962	1974	
10-14	85,8	89,9	4,8	50,5	67,6	33,8
15-19	44,8	61,3	36,8	8,1	20,8	156,7
20-24	16,7	33,3	99,4	0,9	5,8	544,4

Fuente: Censo de Población de 1962 y 1974.

El porcentaje de aumento de la asistencia escolar en el período intercensal puede explicar el descenso de las tasas de actividad, registrado tanto en el área urbana como en la rural. Sin embargo, existen muchos factores asociados que influyen también en interrelación. Es por esta razón, que aunque el porcentaje de aumento de la asistencia escolar en el área rural es alto, el descenso de las tasas de actividad, sin embargo, no se aproxima a este crecimiento. (Véase el cuadro 13).

Cuadro 13

## PORCENTAJE DE DESCENSO DE LAS TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINA

Grupos de edad	Urbana	Rural
12-14	44,5	41,6
15-19	26,9	13,8
20-24	12,0	3,6

Fuente: Cuadro 6.

Posiblemente se pueda explicar este comportamiento, ya que existían muchos jóvenes y niños que no estaban asistiendo a ningún establecimiento educacional y tampoco trabajaban, o si lo hacían, no se tomó en cuenta en la enumeración censal.

Es importante observar, por otra parte, la presencia de altas tasas de participación de los menores de 20 años, en especial en el área rural, lo que hace

pensar que existe un alto porcentaje de jóvenes y niños trabajando en la agricultura, debido a que en esta rama de actividad las restricciones legales son menos rígidas y predominan las explotaciones de tipo familiar, así como también no exige una mayor capacitación. Efectivamente, del total de niños y jóvenes que trabajan, el 70,8 por ciento en 1962 y el 60,9 por ciento en 1974, están en la agricultura.

En los gráficos 3 y 4 se visualiza más claramente, que en las edades centrales de 25 a 54 años, se presentan los más altos niveles de participación tanto en el área urbana como en la rural. Sin embargo, cabe anotar que en el área rural se observa en forma sistemática, tasas de actividad ligeramente más altas que en la urbana, debido posiblemente, a que el tipo de actividad predominante en el sector rural facilita que muchas personas que en la zona urbana no formarían parte de la PEA, en el área rural pueden dedicarse a la producción de autoconsumo, elevando las tasas de actividad.

En los tramos finales de la vida, a partir de los 55 años, se encuentran notables variaciones en las tasas de participación. En primer lugar, se aprecia una diferencia por áreas. Mientras en el área urbana las tasas de participación comienzan un descenso sistemático, en el área rural la actividad económica se mantiene en los más altos niveles, hasta la edad de 65 años y más, la cual presenta una tasa de 90,6 en relación a 67,7 por ciento del área urbana, en el año 1974.

Sin duda, este comportamiento tiene una explicación en la cobertura diferencial de los beneficios sociales del retiro profesional, ya que si bien en el Ecuador se está implementando el Sistema de Seguro Campesino en algunas comunidades rurales, éste contempla solamente asistencia médica y una ayuda mínima al campesino, cuando está totalmente imposibilitado para trabajar, razón por la cual, en el área rural se registran altas tasas de participación.

Cabe anotar, que en el área urbana los beneficios del retiro profesional cubren a una pequeña parte de la población económicamente activa, como se observa en el cuadro 14.

Cuadro 14

ECUADOR: POBLACION AFILIADA AL INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL, 1968

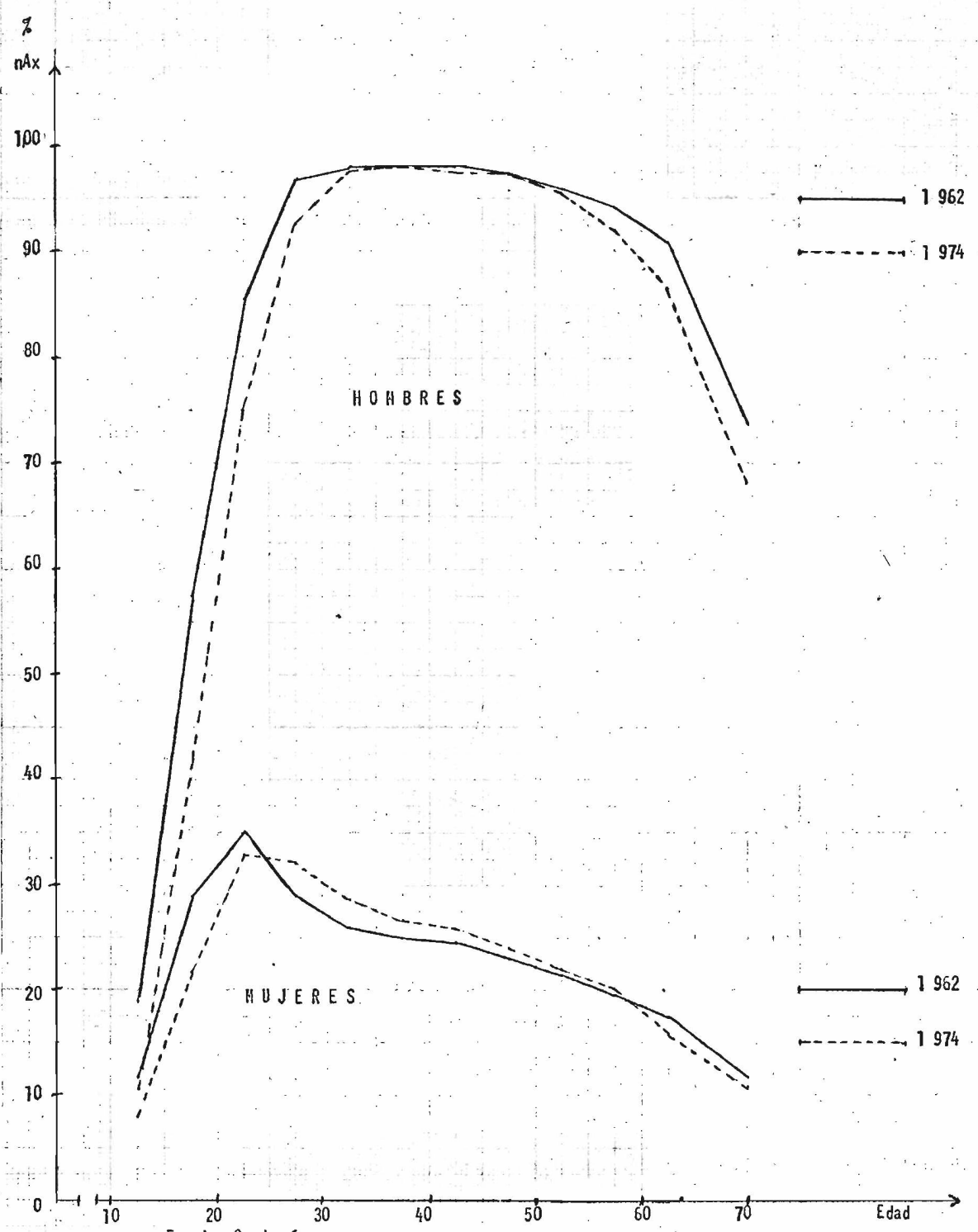
Total nacional	Total asegurada	% de población asegurada
	<u>Población total</u>	
5 792 000	276 100	4,8
	<u>Población económicamente activa</u>	
1 823 700	276 100	15,1

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.

ELABORACION: Junta Nacional de Planificación.

GRAFICO 3

ECUADOR, AREA URBANA.- TASAS DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA  
POR SEXO Y EDAD. 1.962- 1.974



Fuente: Cuadro 6

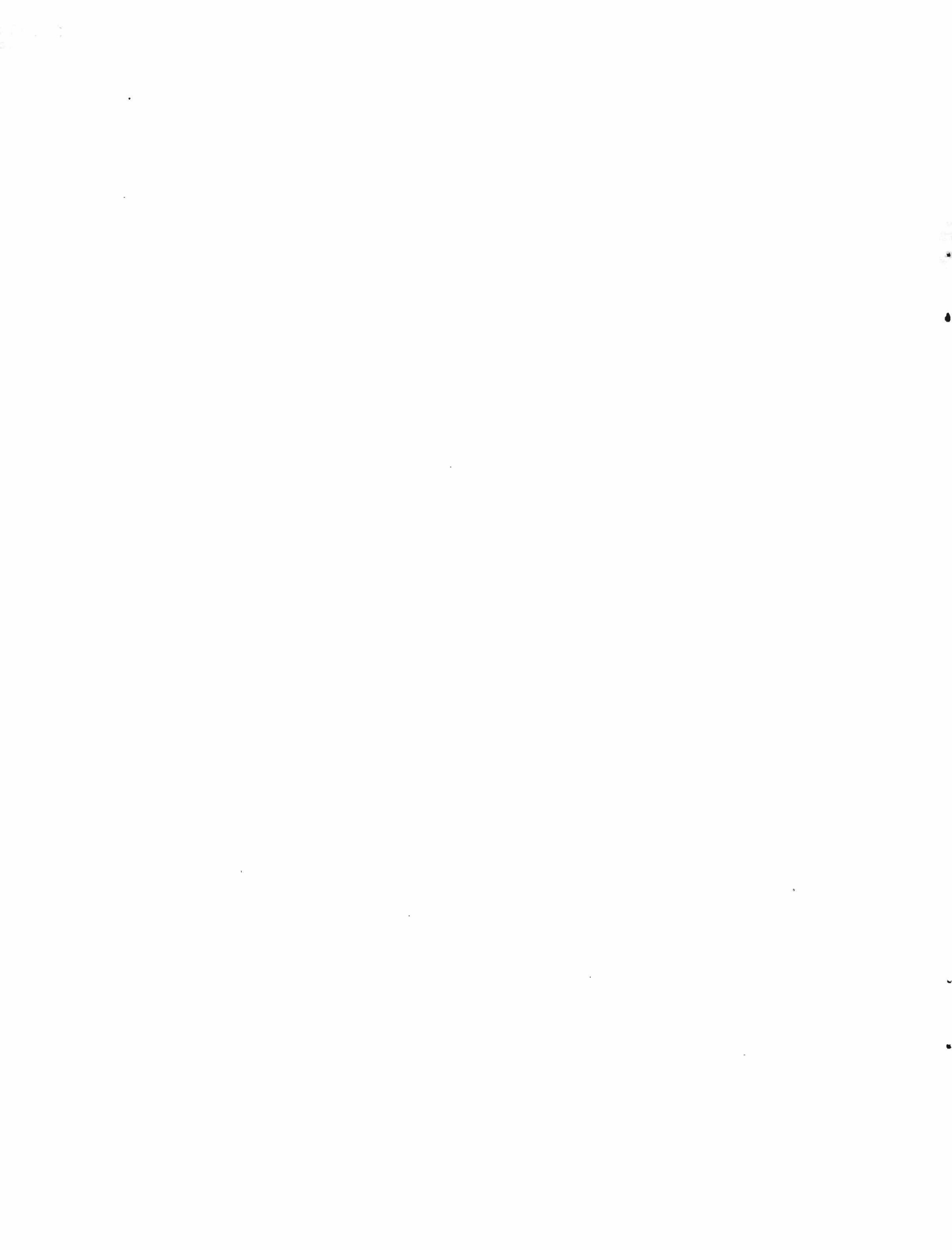
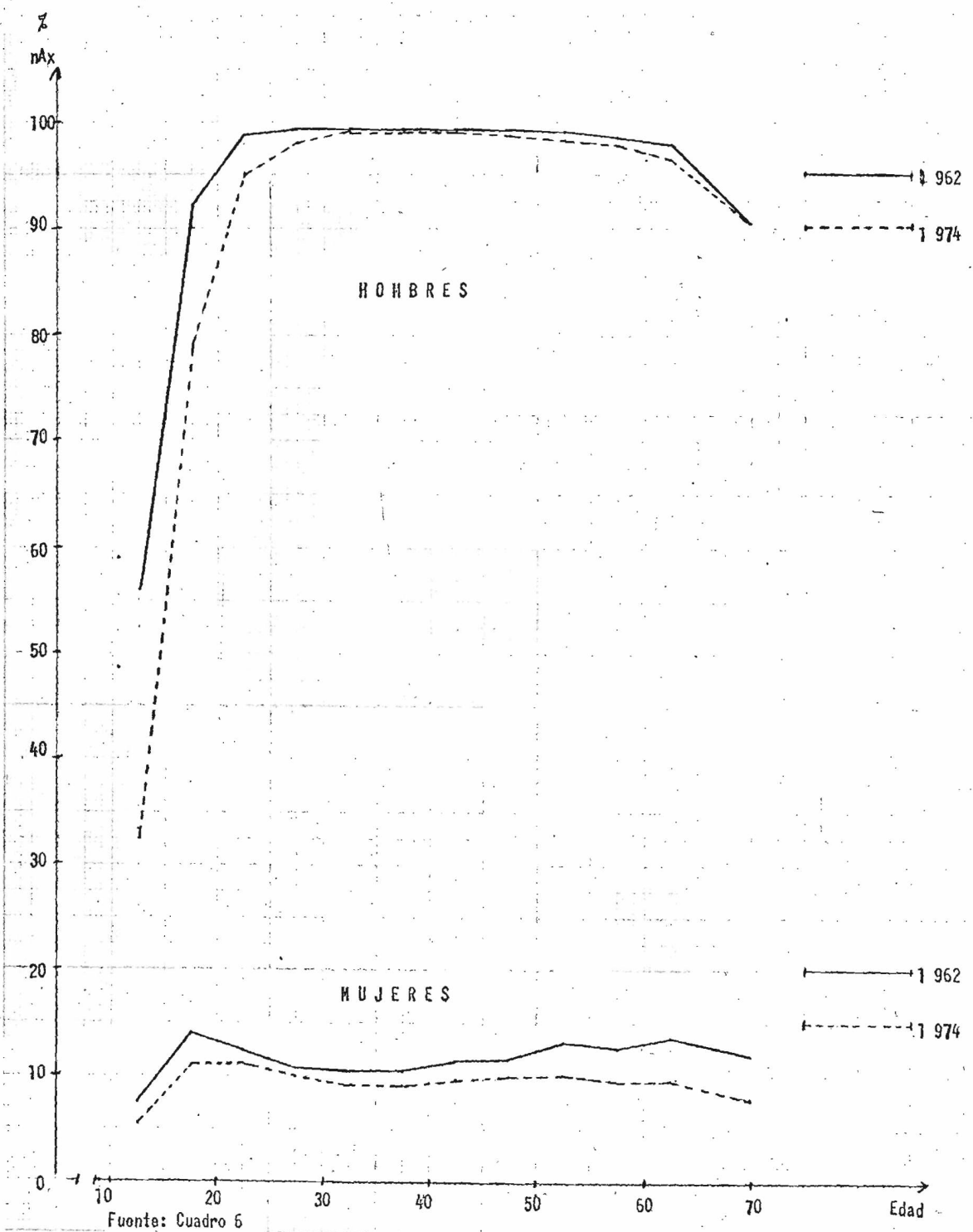
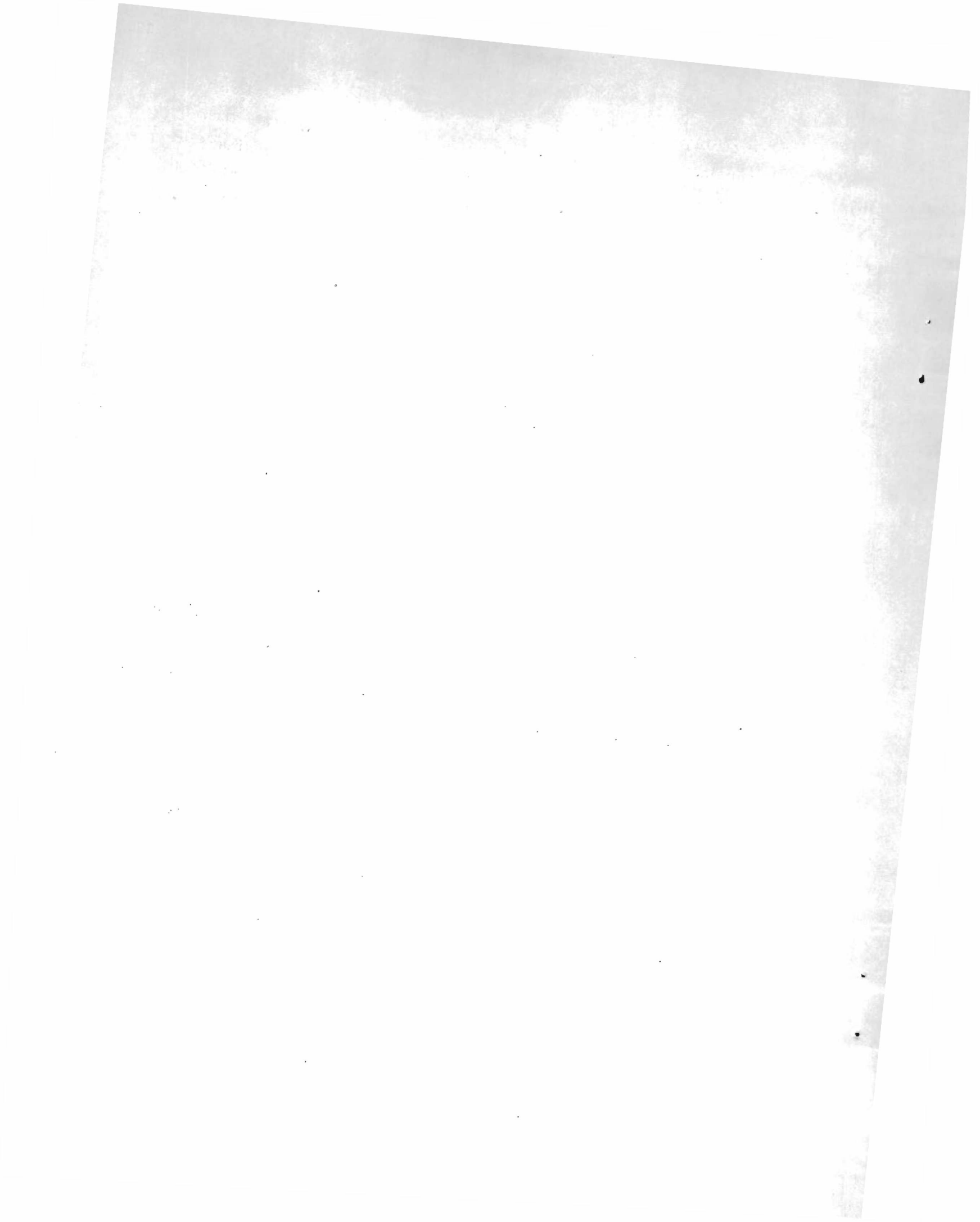


GRAFICO 4

ECUADOR, AREA RURAL.- TASAS DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA  
POR SEXO Y EDAD. 1 962 - 1 974



Fuente: Cuadro 6





El bajo porcentaje de beneficiarios del retiro profesional en el área urbana, puede determinar en alguna medida que en la zona urbana existan muchas personas de edad avanzada que permanecen en la actividad, según lo indican las tasas de actividad observadas de 74,2 por ciento en 1962 y 67,7 por ciento en 1974, para los de 65 años y más. Mientras que en la Argentina y el Uruguay se estimaron<sup>15/</sup> para el año 1960, tasas de 50,2 y 35,3 por ciento respectivamente, para el mismo grupo de edad.

### 3. Factores económicos

Además de los factores mencionados existen otros de carácter económico que están asociados a la mayor o menor participación en la actividad productiva. Estos factores son: la estructura de la PEA por ramas de actividad, la ocupación y la categoría ocupacional, que en cierta medida determinan la demanda de la fuerza de trabajo.

a) Rama de actividad. A efectos de este trabajo, se estimó conveniente analizar la evolución de la distribución relativa de la PEA en las ramas de actividad más importantes. Con tal objeto, se presenta el cuadro 15.

Cuadro 15

ECUADOR: POBLACION MASCULINA. DISTRIBUCION RELATIVA POR RAMAS DE ACTIVIDAD

Rama de actividad	1962			1974		
	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Agricultura, Silvicultura, caza y pesca	63,6	13,9	85,9	54,0	10,3	79,0
Industria manufacturera	11,6	25,4	5,4	10,1	17,0	6,0
Comercio	5,7	14,2	1,9	8,7	18,2	3,2
Servicios y servicios personales	7,9	19,8	2,6	12,1	26,0	4,2
Otras ramas de actividad	11,2	26,7	4,2	15,1	28,5	7,6
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuentes: Banco de Datos de CELADE, Programa OMUECE (1962).  
Censo de Población de 1974.

15/ Juan Chackiel, La Fuerza de Trabajo ... op. cit.

Como se sabe, la estructura por ramas de actividad de un país, pone de manifiesto el estado de desarrollo económico. Del análisis del cuadro 15 se deduce que la rama de actividad predominante, es la agricultura, ya que para los dos años para los cuales se dispone de información, se observa que más del 50 por ciento de los trabajadores totales están en la agricultura, en especial en el área rural, donde ocupa al 80 por ciento de la población masculina, aunque se observa un descenso en el año 1974.

Le sigue en importancia, con mucha diferencia, la industria manufacturera, que agrupa a pequeños artesanos. Analizando el cuadro, se observa que en el área urbana la importancia de este sector experimentó un descenso, debido al crecimiento del comercio y los servicios. En general, se aprecia un comportamiento uniforme en las áreas urbana y rural. La agricultura y la industria manufacturera pierden importancia en favor del comercio y los servicios.

En realidad, se aprecia claramente que la actividad predominante de un país condiciona la participación en la oferta de trabajo. En el caso del Ecuador, la agricultura es una actividad predominante. Es por eso que la mayor parte de los hombres se incorporan a esta actividad, en especial los niños y los ancianos.

b) Categoría ocupacional. La distribución relativa por categoría ocupacional, está en relación directa con la rama de actividad y por tanto, con el nivel de desarrollo económico del país. Generalmente, se espera que un país altamente industrializado tenga una concentración mayor de la PEA en la categoría ocupacional de asalariados y empleadores. Por el contrario, en un país con una economía de subsistencia, se espera que exista un alto porcentaje de trabajadores por cuenta propia y sin remuneración. El Ecuador, según se vio en la sección anterior, se ubica en este segundo grupo y la estructura de la PEA por categoría ocupacional lo confirma. (Véase el cuadro 16).

Cuadro 16

## ECUADOR: DISTRIBUCIÓN RELATIVA DE LA PEA MASCULINA POR CATEGORÍA OCUPACIONAL

	1962			1974		
	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Patrones	2,8	3,3	2,5	2,4	4,4	1,2
Cuenta propia	41,9	31,5	46,6	38,1	27,8	44,0
Empleados y obreros	45,0	56,4	39,8	47,5	61,7	39,7
Trabajadores familiares sin remuneración	7,8	2,1	10,3	9,3	1,8	13,3
Otros	2,5	6,7	0,8	2,7	4,3	1,8
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuentes: Banco de Datos de CELADE, Programa OMUECE (1962).  
Censo de Población de 1974.

En forma concomitante con lo ocurrido en la rama de actividad, el desplazamiento de la mano de obra hacia los servicios, trae consigo que se produzca una reducción de los trabajadores por cuenta propia que se integran a la categoría de asalariados, aunque debería ocurrir lo mismo con los trabajadores familiares sin remuneración, esto no sucede, produciéndose un ligero incremento relativo en esta categoría. La información por áreas urbano y rural, facilita el estudio diferencial de la participación en la actividad económica, según categoría de ocupación, Alrededor del 57 por ciento de la mano de obra rural son trabajadores por cuenta propia y sin remuneración, características de una economía de subsistencia.

"La vinculación entre el tipo de economía y las categorías de trabajadores dominantes se hace más explícita, cuando se analizan tabulaciones cruzadas de las últimas con las ramas de actividad".<sup>16/</sup>

Para el Ecuador, en el anexo 2 constan los cuadros 1 y 2, en donde se presenta la tabulación cruzada. Como se había mencionado, es manifiesta la importancia de los trabajadores por cuenta propia, tanto en el área urbana como en la rural, que revela la existencia de pequeños artesanos, comerciantes, probablemente vendedores ambulantes y agricultores que producen para el autoconsumo junto con su familia, lo que se confirma con el alto porcentaje de trabajadores sin remuneración, en especial en la agricultura.

En resumen, se puede concluir que el tipo de economía de un país, la estructura por ramas de actividad y categoría de ocupación, a través de la demanda de la mano de obra, son factores que condicionan la mayor o menor participación de la población en las actividades productivas. En la medida en que la economía esté desarrollada, se espera una concentración de la PEA en la categoría de asalariados y patronos. En cambio en el caso del Ecuador, con una economía fundamentalmente agrícola, existe un alto porcentaje de trabajadores por cuenta propia y trabajadores familiares sin remuneración.

<sup>16/</sup> J.C. Elizaga y R. Mellon, Aspectos demográficos de la mano de obra en América Latina, CELADE, Serie E, N° 9.

#### IV. FACTORES ASOCIADOS A LA PARTICIPACION FEMENINA EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA :

Además de los factores mencionados que condicionan la participación en la actividad económica, tanto de hombres como de las mujeres, existen otros que juegan un papel muy importante en el caso del sexo femenino, estos factores son el estado civil, la fecundidad, el nivel de instrucción, etc. Además, en el Ecuador como en todo país subdesarrollado, existen factores culturales y de tradición que retienen a la mujer en el hogar.

Para facilitar el análisis se presentaron en el cuadro 6 las tasas de actividad para mujeres, por grupos de edad y área geográfica para los años en estudio. Con este mismo propósito se puede ver los gráficos 3 y 4.

##### 1. Lugar de residencia

A diferencia de las tasas de participación masculina, en el área urbana se registran tasas de actividad más altas que en el área rural, como consecuencia del efecto diferente que ejercen los factores demográficos, sociales, económicos y culturales en cada área geográfica.

Se advierte también, que a través del tiempo se ha operado un ligero descenso de las tasas en las primeras edades, posiblemente debido a un incremento de la tasa de asistencia escolar, como se puede apreciar en el cuadro 17.

Cuadro 17.

ECUADOR: POBLACION FEMENINA. TASAS DE ASISTENCIA ESCOLAR POR AREAS

Grupos de edad	Urbano		Porcentaje de aumento	Rural		Porcentaje de aumento
	1962	1974		1962	1974	
10-14	81,2	87,7	8,0	45,1	62,7	39,0
15-19	35,8	55,2	54,2	6,0	16,9	64,5
20-24	5,9	22,2	276,3	0,6	3,7	516,7

Fuente: Censos de Población de 1962 y 1974.

En verdad se observa un crecimiento importante de la asistencia escolar, más significativo en el área rural, aunque llama la atención el hecho de que el porcentaje de aumento es tan alto. En cambio, la reducción de las tasas de actividad no es tan pronunciada, lo que implica la existencia de muchas niñas y

adolescentes que no asistían a la escuela ni trabajaban, o no fueron enumerados en el censo como PEA. Por otra parte, no se ha establecido con claridad si los bajos niveles de participación se deben a la baja escolaridad o viceversa.

Si se observa los gráficos 3 y 4, se aprecia en mejor forma la evolución de las tasas de actividad a través del tiempo. En el área urbana, la forma de la curva es característica de los países de bajo nivel de desarrollo, presentando un máximo a la edad de 20 a 24 años y luego inicia un descenso sistemático. Lo mismo ocurre en el área rural, aunque en las edades finales existen algunas discrepancias. Esto puede explicarse, posiblemente, debido a un cambio en el criterio de enumeración censal, unido a la influencia más fuerte de los factores culturales y tradicionales en esta área.

En general, se observa que la participación femenina en la actividad económica es muy reducida en relación a la masculina. En un intento de explicar este comportamiento se analizan los factores demográficos, sociales y económicos que se estima condicionan en mayor medida la incorporación de la mujer a la oferta de trabajo del país.

## 2. Factores económicos

Sin duda la estructura económica de un país, la rama de actividad predominante, la categoría ocupacional y la ocupación de la mayor parte de la población, son factores que ayudan a determinar la magnitud de la oferta de trabajo. En el caso de las mujeres, sin embargo, como se ha mencionado, existen otros factores que actúan interrelacionados como se verá más adelante.

En el cuadro 18 se presenta la distribución relativa de la PEA femenina por ramas de actividad.

Cuadro 18

### ECUADOR: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA PEA FEMENINA CLASIFICADA POR RAMAS DE ACTIVIDAD Y POR AREAS GEOGRAFICAS

Actividad	1962			1974		
	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Agricultura, Silvicultura, Caza y Pesca	24,3	2,0	47,8	12,4	9,1	36,6
Industria manufacturera	25,8	21,2	30,6	20,6	15,2	31,9
Comercio	8,1	12,8	3,1	15,9	19,9	7,6
Servicios	37,9	57,3	17,4	42,4	53,7	18,6
Otras	3,9	6,7	1,1	8,7	2,1	5,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuentes: Banco de datos de CELADE, Programa OMUECE (1962).

III Censo de Población y II de Vivienda 1974.

Al analizar la distribución relativa de la PEA, clasificada por ramas de actividad, se advierten variaciones importantes en la concentración de la mano de obra femenina. En primer lugar, se operó un desplazamiento de las mujeres que en 1962 se ocupaba en la agricultura y la industria manufacturera hacia la rama del comercio y los servicios.

Respecto del comportamiento por áreas geográficas, se presenta la misma situación, aunque existe una mayor concentración en el área urbana de mujeres trabajando en la rama de servicios, en especial en 1974, año en que el 53,7 por ciento de la mano de obra femenina se encuentra en la rama de servicios, posiblemente, en la administración pública y en el servicio doméstico. En el área rural, aunque en menor importancia, existe un alto porcentaje de mujeres que trabajan en la agricultura. Le sigue en importancia la industria manufacturera, donde se concentran sin duda artesanas que trabajan en el hogar.

Con el fin de analizar la estructura de la categoría ocupacional por rama de actividad, se elaboró el cuadro 3 y 4 del anexo 2.

Existe una hipótesis que sostiene que "en las economías preindustriales o con una industria incipiente, las oportunidades de trabajo de la mujer están en las actividades agrícolas, las artesanales y los servicios personales (servicio doméstico, confección y reparación de vestidos, lavado, planchado y similares). Estas ocupaciones que son compatibles con el bajo nivel de instrucción predominante y se ejercen en su mayoría en el ámbito del hogar están a cargo de "trabajadores familiares no remunerados" y "trabajadores por cuenta propia" o asalariadas (domésticas)".<sup>17/</sup>

Al observar los cuadros 3 y 4 del anexo 2, se confirma plenamente esta hipótesis.

Aunque en el caso ecuatoriano en el sector rural existe una alta concentración de trabajadoras por cuenta propia y familiares sin remuneración, en la industria manufacturera hay un predominio de las asalariadas en el área urbana y trabajadoras por cuenta propia en el área rural, integrado posiblemente por artesanas que trabajan en su hogar, en la rama del comercio como se esperaba tanto en el área urbana como en la rural, la mayor parte de la PEA femenina son trabajadoras por cuenta propia y en la rama de servicios, el 90 por ciento de las mujeres de todo el país son asalariadas.

17/ J.C. Elizaga, Participación de la mujer en la mano de obra en América Latina, la fecundidad y otros determinantes, CELADE, Serie D, N° 95, pág.14.

El análisis de los factores económicos explican en cierta medida, la baja participación de las mujeres en la actividad económica. La agricultura como rama de actividad predominante en el país, no absorbe un alto porcentaje de mano de obra femenina, como se esperaba. En cambio el comercio y los servicios concentran un alto porcentaje de la población económicamente activa femenina.

En resumen, la estructura económica del país, a través de la demanda de mano de obra, es un factor asociado a la mayor o menor incorporación de la mujer a la actividad económica del país.

### 3. Nivel de instrucción

Dentro de los factores asociados a la participación femenina en la actividad económica, el nivel de instrucción ocupa un lugar preponderante. A medida que las mujeres alcanzan mayor capacitación, existe mayores posibilidades de integrar la mano de obra del país, como se observa en el cuadro 19.

Cuadro 19

#### ECUADOR: TASAS DE PARTICIPACION FEMENINA POR NIVEL DE INSTRUCCION

Nivel de instrucción	Total		Urbana		Rural	
	Por- centaje	a/ n x	Por- centaje	a/ n x	Por- centaje	a/ n x
	1962					
Ninguno	37,7	17,7	15,5	29,1	51,1	15,6
Primario (1-3 años de estudio)	26,7	16,2	19,9	25,9	30,8	12,5
Primario (4-6 años de estudio)	26,3	21,1	42,9	23,9	16,2	16,7
Secundario (algún grado)	8,8	29,6	20,5	28,6	1,8	36,5
Universidad (algún grado)	0,5	51,7	1,2	53,6	0,1	25,0
Total	100,0		100,0		100,0	
	1974					
Ninguno	25,9	12,0	12,0	24,2	43,6	7,8
Primario (1-3 años)	22,9	13,8	14,5	24,7	25,8	8,6
Primario (4-6 años)	32,8	16,7	36,6	22,3	25,6	10,0
Secundario (algún grado)	26,7	26,0	33,0	26,4	4,7	23,3
Universidad (algún grado)	1,7	52,1	3,9	52,5	0,3	46,8
Total	100,0		100,0		100,0	

Fuente: Cuadros 5, 6 y 7 del anexo 2.

a/ Composición de la población femenina por nivel de instrucción.

En los cuadros 6 y 7 del anexo 2 y el gráfico 5, se aprecia con más claridad que en todas las edades las tasas de participación son mayores a medida que

el nivel de instrucción aumenta. Como se esperaba existe una marcada diferencia entre las áreas. Se advierte que las tasas en el área urbana son mayores que en el área rural. Sin embargo, cabe anotar que el nivel de instrucción no es el único factor que explica una mayor participación en el área urbana, ya que se verifica que en todos los niveles de instrucción, la participación de las mujeres es mayor en el área urbana antes que en la rural, lo que pone en evidencia la influencia de la estructura económica y los otros factores como condicionantes de la integración de la mujer a la oferta de trabajo. No se puede dejar de mencionar el hecho de que la diferente distribución de la población femenina total por nivel de instrucción en las áreas urbana y rural, condiciona en alguna medida la mayor participación de las mujeres. Así por ejemplo se observa que en el área rural, el 81,9 por ciento de las mujeres en 1962 y el 69,4 por ciento en 1974, tienen menos de 4 años de instrucción, mientras que en el área urbana, el 63,4 por ciento y el 69,6 por ciento tienen de 4 a 6 años de instrucción primaria y algún grado de secundaria respectivamente.

En resumen, es probable que un bajo nivel de instrucción sea un fuerte impedimento, no sólo en cuanto a la magnitud de la participación, sino también en la distribución de la mano de obra femenina en los sectores de la economía. Como se sabe un alto porcentaje de mujeres de bajo nivel de instrucción trabajan en el servicio doméstico y en labores agrícolas, lo que no sucedería si tuvieran mayor grado de instrucción.

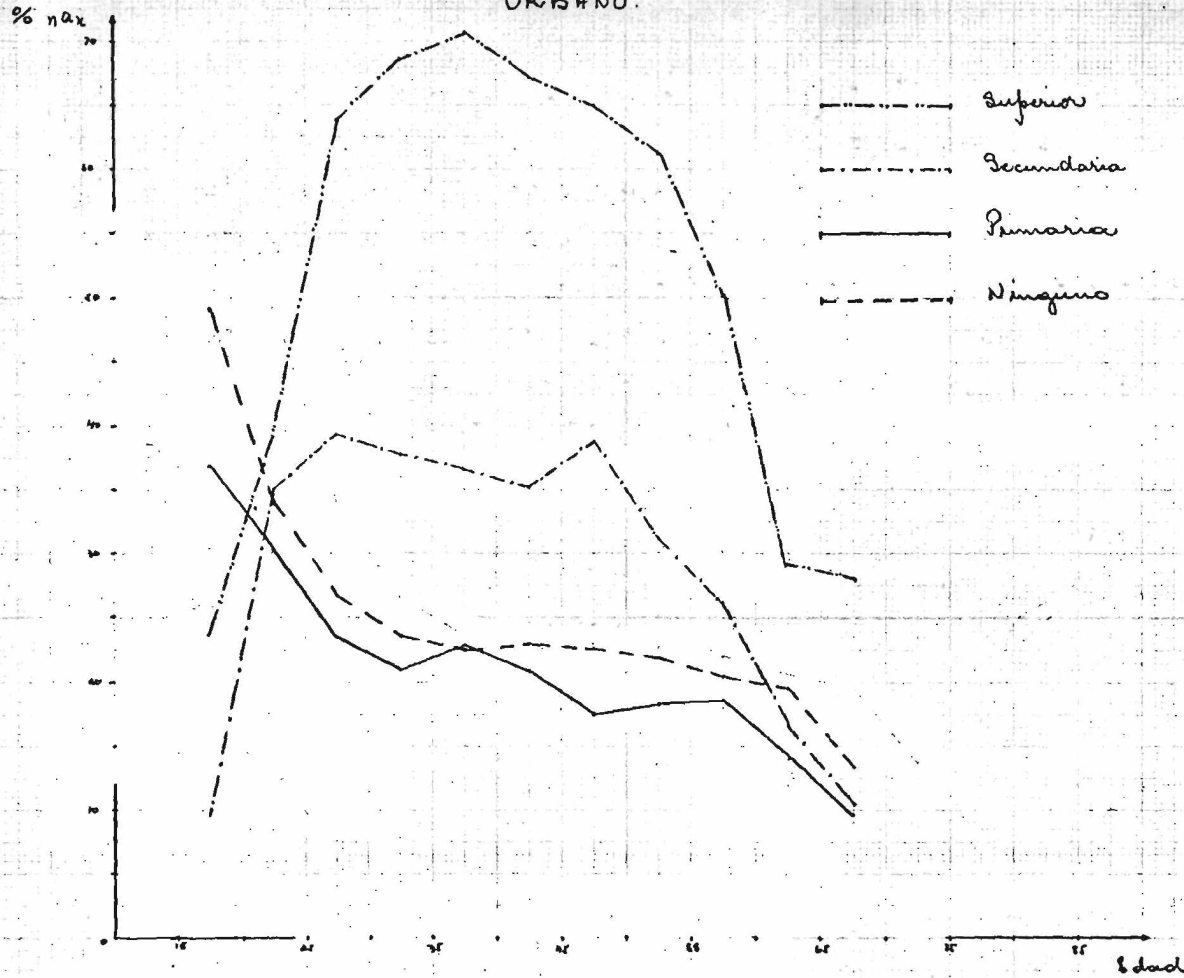
#### 4. Estado civil

Sin duda el estado civil unido a la fecundidad, constituyen un factor importante dentro del estudio de la mano de obra femenina.

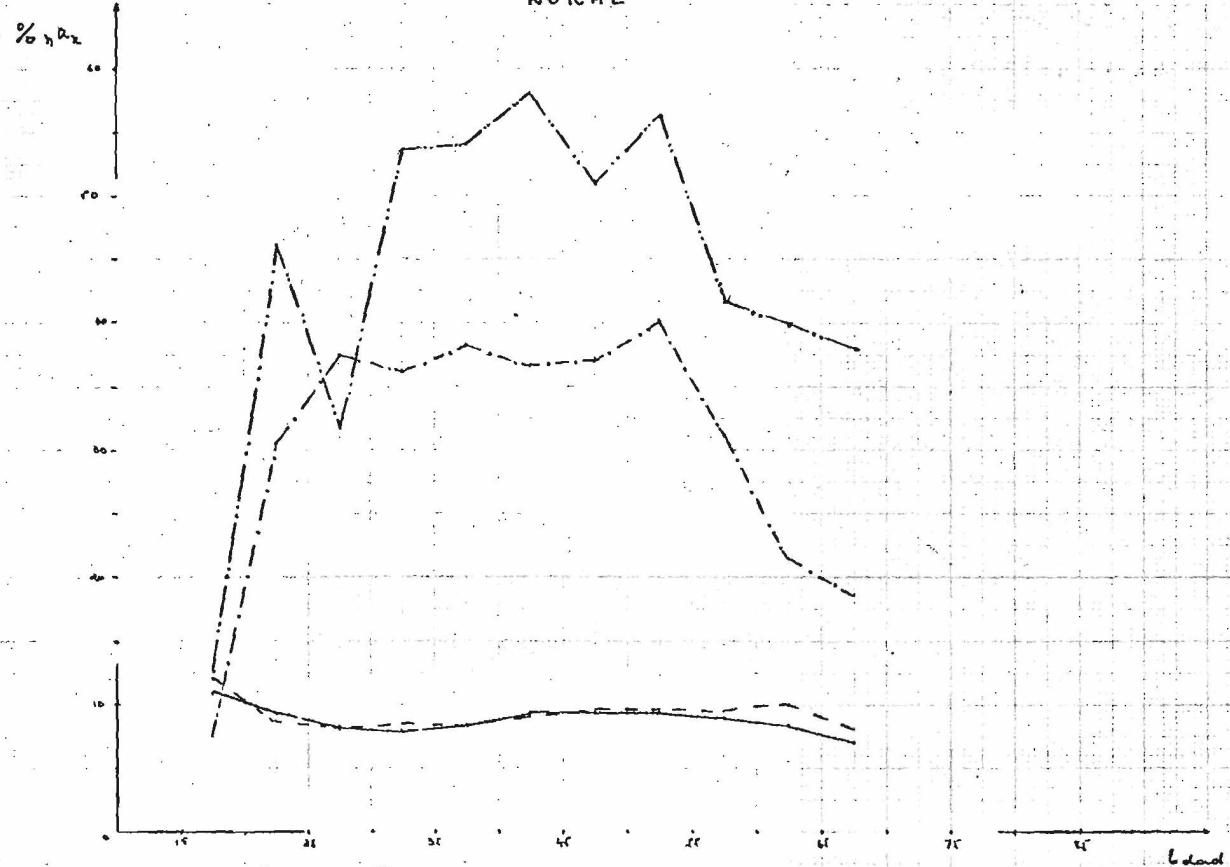
No parece necesario insistir en el carácter determinante que ejercen los factores culturales y de tradición, en la integración de la mujer a la actividad económica, en especial en el grupo de las mujeres casadas y unidas. En el cuadro 19 y en los gráficos 6 y 7 se presentan las tasas de actividad femenina, por estado conyugal.



URBANO.



RURAL



Fuente: Cuadro 7 en anexo 2



Cuadro 20

## ECUADOR: TASAS DE ACTIVIDAD POR ESTADO CONYUGAL DE LA PEA FEMENINA

	Total		Urbano		Rural	
	Porcentaje <sup>a/</sup>	n <sup>A</sup> x	Porcentaje <sup>a/</sup>	n <sup>A</sup> x	Porcentaje <sup>a/</sup>	n <sup>A</sup> x
	<u>1962</u>					
Solteras	31,4	31,5	37,8	43,8	27,5	26,6
Casadas y unidas	60,1	9,7	53,2	15,5	64,3	8,7
Viudas, divorciadas y separadas	8,5	22,1	9,0	23,0	8,2	29,4
Total	100,0		100,0		100,0	
	<u>1974</u>					
Solteras	31,3	27,6	37,7	36,4	25,9	16,6
Casadas y unidas	58,5	10,7	51,1	16,7	64,7	6,7
Viudas, divorciadas y separadas	10,2	21,4	11,2	28,4	9,4	14,5
Total	100,0		100,0		100,0	

Fuente: Cuadros 8, 9 y 10 del anexo 2.

a/ Composición relativa por estado civil de la PEA femenina.

Como se esperaba, se aprecia una mayor participación de las mujeres solteras, situación que se repite por áreas geográficas y en los dos años en estudio. Sin embargo, llama la atención que en el área urbana y rural en 1974, son mayores las tasas del grupo de las unidas, separadas y divorciadas en las primeras edades en el área urbana y en el grupo de 35-39 en el área rural. Este comportamiento puede explicarse por la concentración relativa de la población femenina diferencial por estado civil, ya que como se observa en el cuadro 19, el grupo de las viudas, separadas y divorciadas representa el 11,2 y el 9,4 por ciento del total de la población femenina de 15 años y más, en el área urbana y rural respectivamente. En cambio la mayor concentración en el grupo de las casadas y unidas, puede favorecer una menor participación, como se observa en los gráficos 6 y 7.

Cabe mencionar que no se ha puesto en duda los errores en la declaración del estado civil, que puedan distorcionar en alguna medida el comportamiento diferencial de las tasas de actividad por estado civil.

## 5. La fecundidad

Como se mencionó anteriormente, el número de hijos tenidos por las mujeres es otro de los factores asociados al nivel de participación femenina en la actividad económica, aunque existe una hipótesis que sostiene que "la fecundidad tiene un reducido poder explicativo de las diferenciales de participación a nivel global",<sup>18/</sup> Estudios efectuados<sup>19/</sup> sobre países con información apropiada demuestran que existe una relación inversa entre el nivel de la fecundidad y la oferta de mano de obra femenina.

Desafortunadamente las tabulaciones censales y del programa OMUECE no permiten un estudio para el Ecuador de esta variable, pero se sabe que es uno de los países latinoamericanos que tiene una alta tasa global de fecundidad. Es así como en el período 1960-1965 y 1970-1975 se estimó<sup>20/</sup> una tasa global de fecundidad de 7,0 y 6,5 hijos por mujer, mientras que en la Argentina,<sup>21/</sup> por ejemplo, para los mismos períodos, la TGF era de 3,09 y 2,98 hijos por mujer, en consecuencia, es posible afirmar que esta variable está asociada en gran medida a la incorporación de la mujer a la actividad económica. Así mismo, se sabe que los niveles de fecundidad son diferenciales según el área geográfica del país, por lo tanto, el mayor número de hijos tenidos por las mujeres en el área rural, puede ser un factor que explique la baja participación femenina en la actividad económica en esta área.

18/ Juan C. Elizaga, "Participación de la mujer en la mano de obra en América Latina. La Fecundidad y otros determinantes", CELADE, Serie E, N° 95, pág. 7.

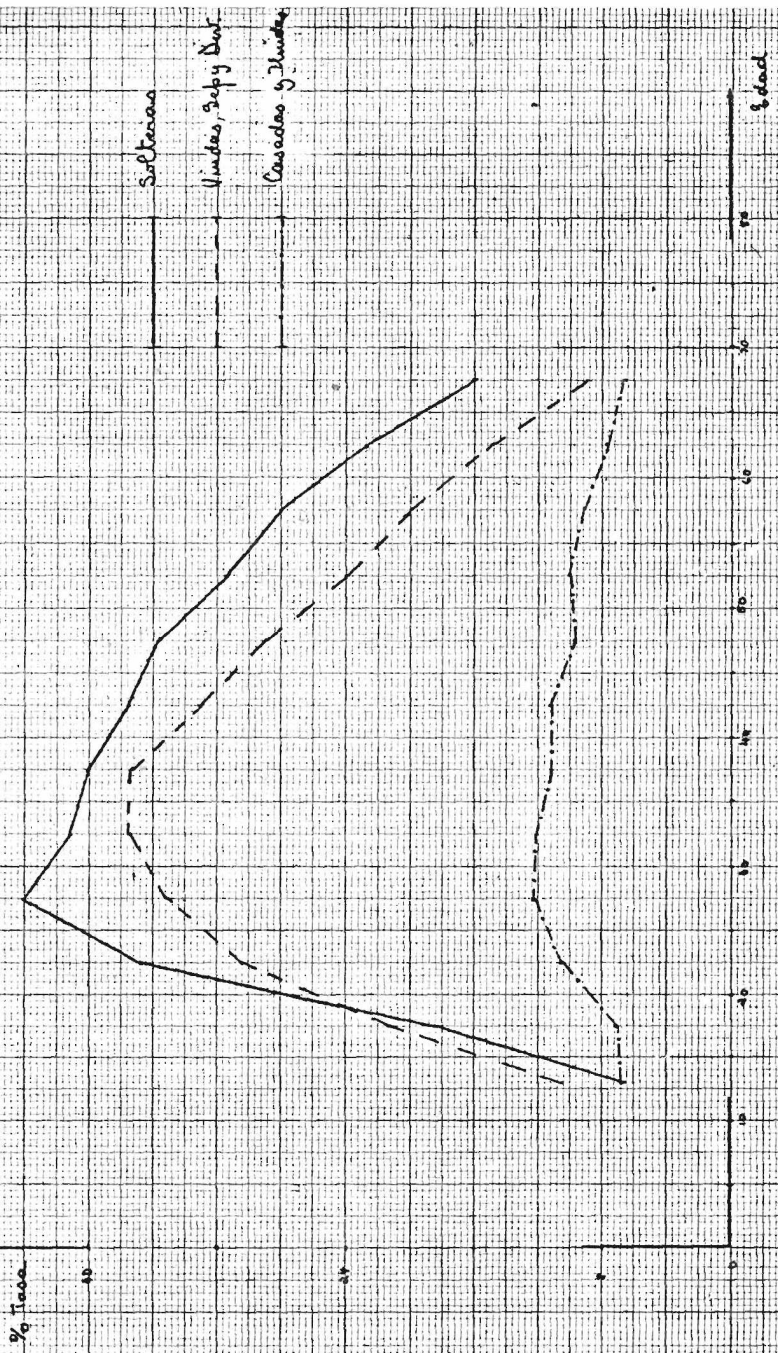
19/ Edith Pantelides, "Estudio de la Población femenina económicamente activa en América Latina" 1950-1970, Serie C, N° 161.

20/ Boletín Demográfico N° 22, julio de 1978, CELADE.

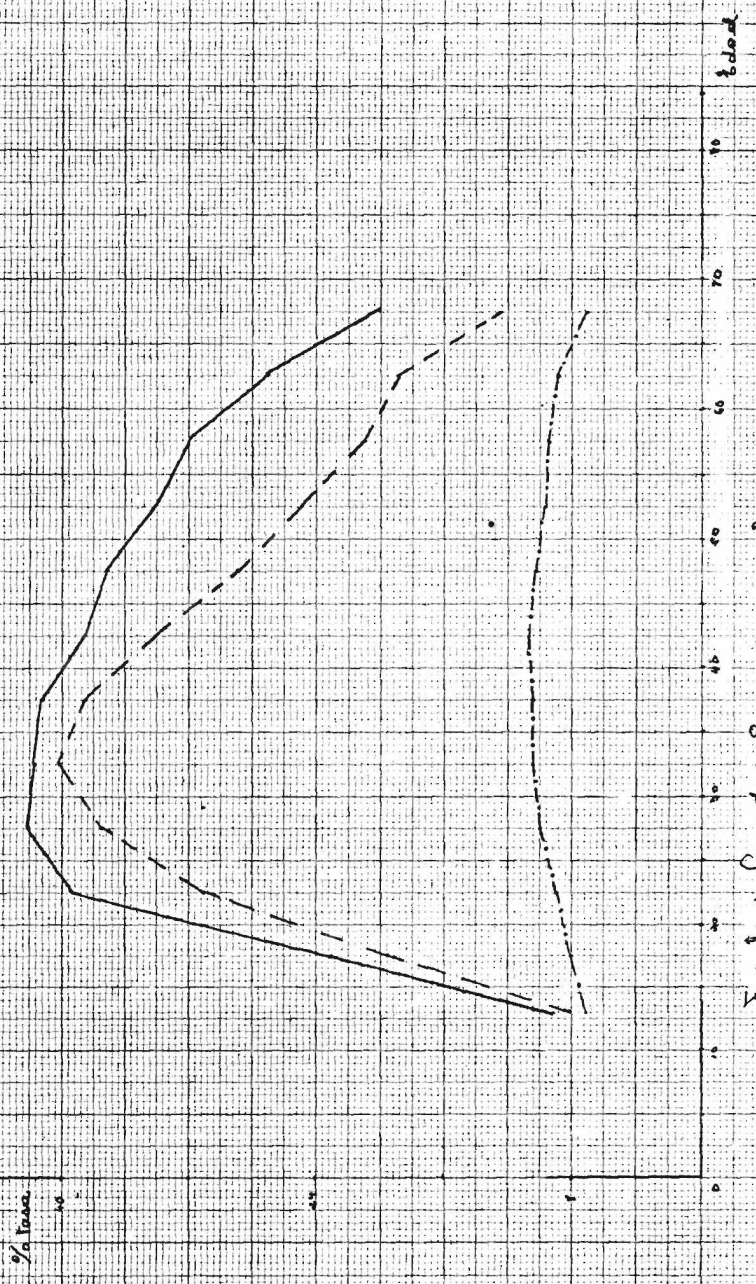
21/ Boletín Demográfico ... op. cit.

GRAFICO 6

ECUADOR - Causas de actividad de la población femenina por estado civil  
1974



1966



Fuente: Cuadro 8 en anexo 2

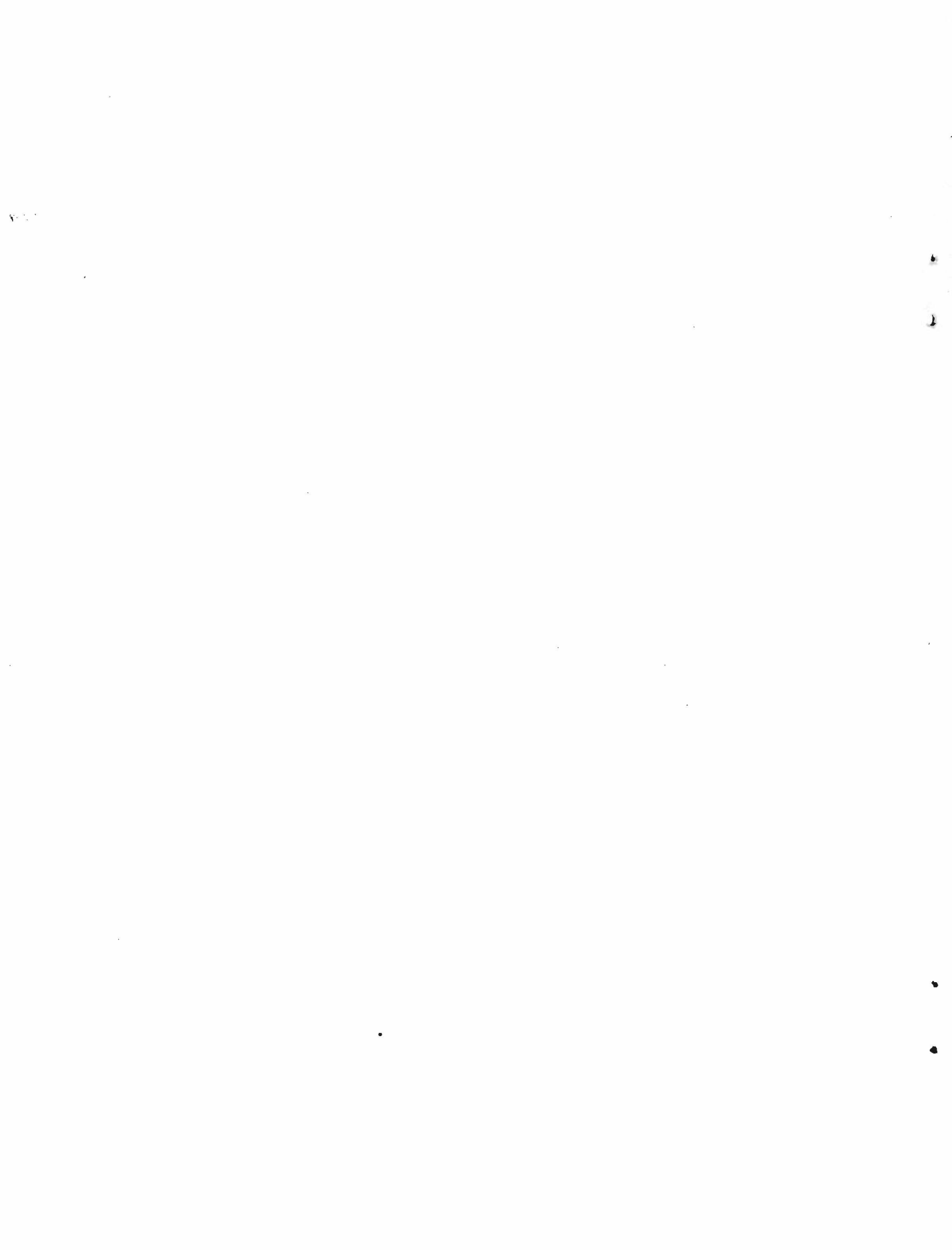
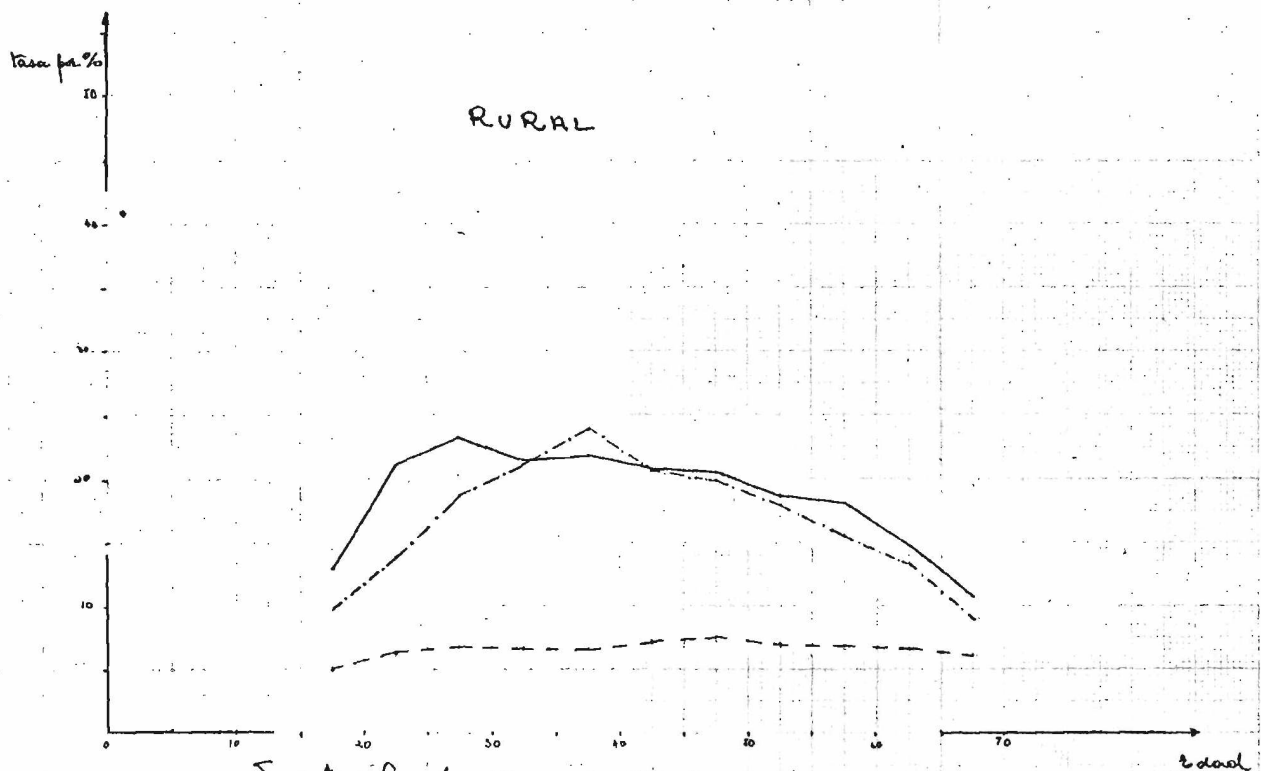
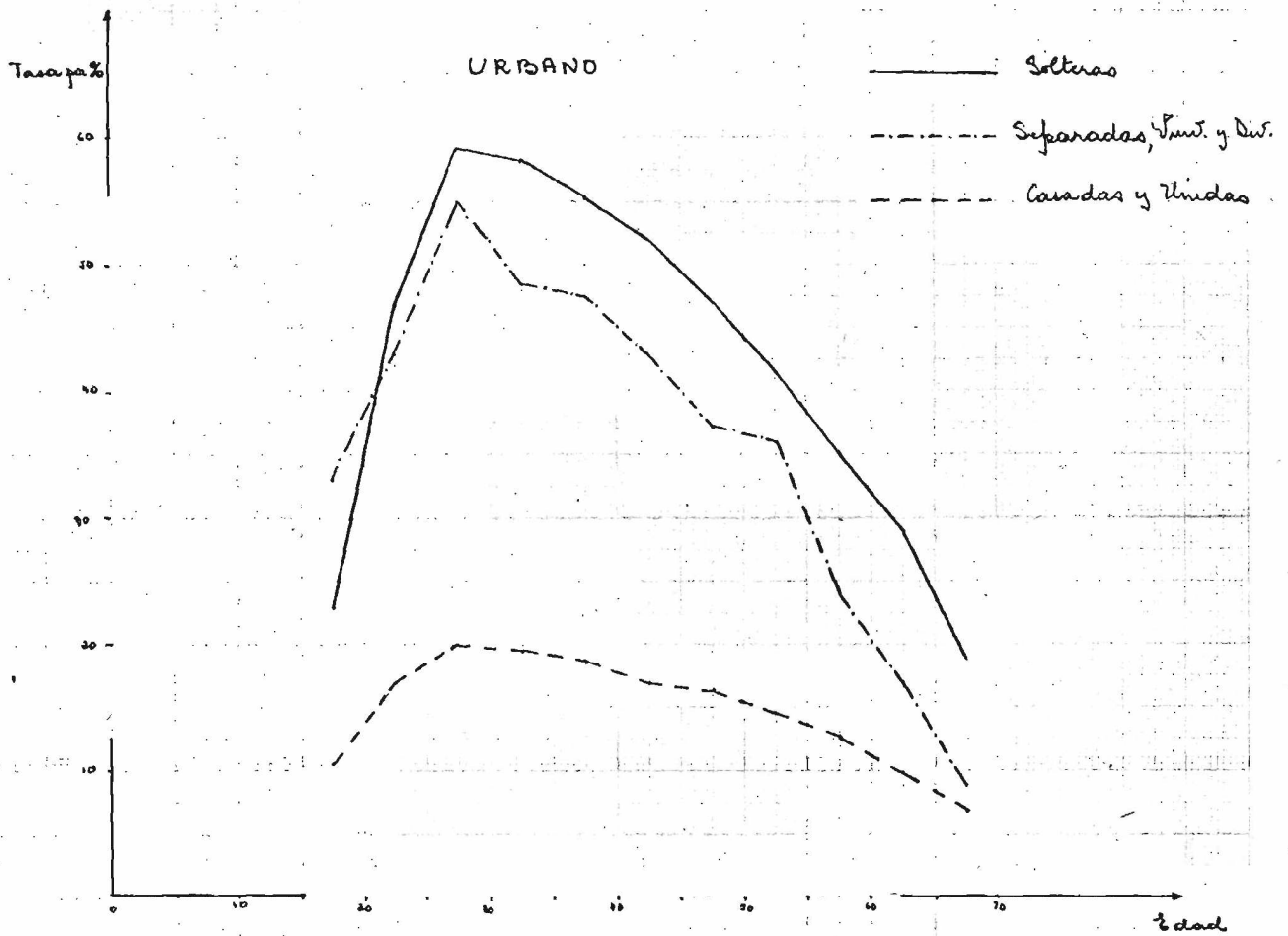


GRAFICO 7  
 ECUADOR. Participación femenina en la actividad económica por estado civil.  
 Año 1974



Fuente: Cuadro 10 en anexo 2





## V. CONCLUSIONES

Se ha efectuado un análisis, en base a los datos censales, de la participación en la actividad económica de hombres y de mujeres, por áreas geográficas y su evolución en el período intercensal. Al final del mismo es posible formular las siguientes conclusiones.

### 1. Respecto de la participación masculina

Sin duda la estructura económica del país, la agricultura como rama de actividad predominante, favorecen la mayor participación de los hombres en el área rural, en especial de los niños y ancianos, así mismo como consecuencia de este predominio, existe un alto porcentaje de trabajadores por cuenta propia y familiares sin remuneración, que revela una economía de subsistencia.

El estudio de la evolución a través del período estudiado, permite afirmar que se han dado algunos cambios en los niveles de participación y en la estructura interna. Es así que se observa que tanto en el área urbana como en la rural, la participación de los hombres ha disminuido, en especial en las edades marginales, debido entre otros factores a un crecimiento de la tasa de asistencia escolar y a un mejoramiento del retiro profesional. Sin embargo, hay que anotar que a pesar que el crecimiento de las tasas de asistencia escolar fue muy importante, el descenso de las tasas de actividad en las primeras edades no lo fue en el mismo sentido, en especial en el área rural.

Finalmente, el estudio ha permitido visualizar que el Ecuador, a pesar de ser un país eminentemente agrícola, a través del período en estudio se ha operado un ligero descenso en la importancia relativa de las personas que dependen de la agricultura. En cambio creció el porcentaje en el comercio y los servicios, lo que hace pensar que el país no es ajeno al proceso de industrialización, que se ha iniciado en algunos países de la América Latina, y en forma concomitante se ha operado un crecimiento de los trabajadores asalariados en desmedro de los trabajadores por cuenta propia y familiares sin remuneración.

## 2. Respecto de la participación femenina

Es conocido que la participación femenina en la actividad económica, reviste características especiales y heterogéneas, debido a múltiples factores de demográficos, sociales, culturales y económicos, que condicionan la integración de la mujer a la oferta de trabajo. La influencia de estos factores es diferencial por áreas geográficas, como se constata al observar una mayor participación femenina en el área urbana a diferencia del comportamiento esperado, ya que por ser el Ecuador un país agrícola, podría pensarse que concentra a una mayor actividad femenina en esta rama.

No cabe duda, sin embargo, que los cambios ocurridos a través del tiempo en la participación masculina, afectaron también a la femenina. Es así como se verifica un descenso de las tasas de actividad en las edades marginales como consecuencia del crecimiento de la asistencia escolar y los beneficios del Seguro Social. Así mismo se produjo un traslado de la mano de obra femenina, de la agricultura hacia el comercio y los servicios.

Aunque no se pretende atribuir como última causa de la baja participación femenina, el nivel de desarrollo del país, no se puede desconocer que la demanda de mano de obra y los incentivos económicos pueden superar la influencia de los factores mencionados y determinar una mayor incorporación de la mujer a la actividad económica. Sin embargo, se sabe que estos factores pierden importancia si la población femenina no está preparada para asumir el papel de trabajadora, además del de esposa y madre.

Una política para lograr una mayor participación femenina deberá tomar en cuenta los efectos interrelacionados de los factores económicos, sociales y demográficos, aunque se estima que el nivel de instrucción es el condicionante más poderoso que dificulta una mayor participación femenina, sin duda los factores demográficos y culturales están supeditados al nivel de instrucción de la mujer. Es así como se verifica que a mayor grado de instrucción, mayores salarios, la edad del matrimonio se posterga y el nivel de la fecundidad disminuye y aunque la presencia de niños de corta edad dificulte el trabajo fuera del hogar, un alto nivel de instrucción permitirá a la madre trabajar en horarios apropiados que no interfieran las obligaciones del hogar. Finalmente, no se puede dejar de mencionar que un alto nivel de instrucción de hombres y mujeres determinará un cambio en la mentalidad tradicional sobre el papel que la sociedad destina a la mujer.

## BIBLIOGRAFIA

- Chakiel, Juan, América Latina: Participación de la actividad económica por sexo y grupos de edades 1960, CELADE, Serie C, N° 117, Santiago, Chile, 1969.
- Chakiel, Juan, La fuerza de trabajo en los países de la Cuenca del Plata. 1960, CELADE, Serie A, N° 1022, San José, Costa Rica, 1976.
- Elizaga, Juan Carlos, y Mellon, Roger, Aspectos demográficos de la mano de obra en América Latina, CELADE, Serie E, N° 9, Santiago, Chile, 1971.
- Elizaga, Juan Carlos, Participación de la mujer en la mano de obra en América Latina: La fecundidad y otros determinantes, CELADE, Serie D, N° 95, Santiago, Chile, 1977.
- Gordillo, José, Problemas ocupacionales en el Ecuador, México, 1977. Tesis de grado para optar al título de maestro en demografía.
- Naciones Unidas, Métodos de análisis de los datos censales relativos a las actividades económicas de la población, ST/SOA/Serie A/43.
- Naciones Unidas, Aspectos demográficos de la mano de obra, ST/SOA/Serie A/ 33, Nueva York, 1963.
- OEA y J.N. P.C., Demografía y aspectos socioeconómicos del Ecuador, Junta de Planificación y Coordinación Económica, 1971.
- Rodríguez, Virginia, Aspectos demográficos de la mano de obra en Costa Rica. Evolución en el período 1950-1963, CELADE, Serie C, N° 100, 1967, Santiago, Chile.
- Rothman, Ana M., La participación femenina en actividades económicas en su relación con el nivel de fecundidad en Buenos Aires y México, CELADE, Serie C, N° 108, Santiago, Chile, 1967.
- Tavarés, Ricardo, Brasil: Evolución de la población económicamente activa en el período 1940-1950, CELADE, Serie C, N° 140, 1972, Santiago, Chile.
- Pantelides, Edith, Estudio de la población femenina económicamente activa en América Latina, 1950-1970, CELADE, Serie C, N° 161, 1976, Santiago, Chile.

BIBLIografía

- Castro, Juan, Métrica y ritmo: Participación de la actividad económica  
y otros de años 1950. CEAL, Serie C, N° 111, Santiago, Chile, 1951.
- Castro, Juan, La técnica de trabajo en los países de la América del Sur.  
CEAL, Serie A, N° 101, San José, Costa Rica, 1951.
- Castro, Juan Emilio y Nelson, Roberto. Aspectos demográficos de la zona de obra  
en América Latina. CEAL, Serie D, N° 9, Santiago, Chile, 1951.
- Castro, Juan Emilio. Participación de la mujer en la zona de obra en América  
Latina: la fecundidad y otros datos demográficos. CEAL, Serie D, N° 1, Santiago,  
Chile, 1951.
- Castro, Juan Emilio. Profesores ocupacionales en el Ecuador, México, 1951. Tercera  
parte para servir al estudio de maestros en demografía.
- Castro, Juan Emilio. Métodos de análisis de los datos censales relativos a la  
diversidad económica de la población. STADASTATIS 1953.
- Castro, Juan Emilio. Aspectos demográficos de la zona de obra. STADASTATIS 1953.  
New York, 1953.
- Castro, Juan Emilio y otros. Demografía y aspectos sociológicos del Ecuador. Tercera  
parte. STADASTATIS 1951.
- Castro, Juan Emilio. Aspectos demográficos de la zona de obra en Costa Rica.  
Evolución en el período 1950-1951. CEAL, Serie C, N° 100, Santiago,  
Chile.
- Castro, Juan Emilio. La participación femenina en actividades económicas en la  
zona de obra de la actividad en zonas altas y bajas. STADASTATIS 1951.
- Castro, Juan Emilio. Evolución de la población económicamente activa en el  
período 1950-1951. CEAL, Serie C, N° 100, Santiago, Chile.
- Castro, Juan Emilio. Estudio de la población femenina económicamente activa en  
América Latina, 1950-1951. CEAL, Serie C, N° 101, Santiago, Chile.



