CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA
CELADE - San José

CURSO BASICO DE DEMOGRAFIA
1974

TRABAJO FINAL DE INVESTIGACION

Título : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN EL SALVADOR (1950, 1961, 1971)

Autor : José Eduardo Navarro Quintanar

Asesor(es): Manuel J. Rincón
Víctor Gómez

DISTRIBUCION INTERNA

San José, Costa Rica
Diciembre de 1974

INDICE

INDICE DE CUADROS

INTRODUCCION

Este trabajo trata de estudiar los aspectos demográficos de la población económicamente activa de la República de El Salvador, enfocándola en su evolución por medio de los datos obtenidos con los censos de población efectuados en 1950, 1961 y las cifras preliminares obtenidas por muestreo del censo de 1971.

El objetivo perseguido en el capítulo I, es forma una idea general de la situación demográfica y de la composición de su población en cuanto a su condición en la actividad económica. Para estudiar la primera de ellas, se recurre a las medidas tradicionales que sirven para medir el fenómeno demográfico, sin pretender analizar en toda su extensión al mismo. La segunda va precedida de la introducción de un cuadro conceptual que permite desagregar en forma ordenada los componentes de la población salvadoreña, según su condición en la actividad económica; dándole un tratamiento especial al papel que juega la estructura de la población.

El capítulo II mide la participación de la población en la actividad económica por sexos y grupos de edad, desagregándola para el total del país, además en las áreas urbanas y rurales del mismo. Se agrega un breve análisis que trata de diferenciar el efecto ejercido por la edad y las condiciones socio-económicas en la medición de la actividad.

En el capítulo III se analiza, por medio de los números brutos y netos de años de vida activa, la duración de la vida económicamente activa para cada sexo, tratando de obtener por medio de su análisis y de la comparación entre ellos, el efecto diferencial ejercido por la mortalidad y la participación en la actividad económica, para captar el efecto de ellos en la duración de la vida activa.

La distribución de la fuerza de trabajo, según ramas de actividad y categoría ocupacional se estudia en el capítulo IV, tratando de hacer un análisis que vincule el proceso del desarrollo económico del país, con las variaciones sufridas durante el período estudiado por esas categorías.

Limitaciones.

En el desarrollo del trabajo se presentaron dificultades debidas a la información. Así, el censo de 1950 presenta la población de 25 a 65 años, por

grupos decenales; para los objetivos de este trabajo se requería contar con ella por grupos quinquenales, por lo cual se partieron esos grupos decenales por medio de la fórmula de Newton. */

Con los datos correspondientes a 1971 se tuvo la dificultad de contar únicamente con los datos muestrales, por lo que muchas veces la información vertida en ellos, era poco confiable, debido al nivel de desagregación de los datos a que se debe trabajar al estudiar la PEA.

Capítulo I

ASPECTOS GENERALES DE LA POBLACION DEL PAIS Y DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

En el presente capítulo va a tratarse la situación en la cual se encuentra incerta la población económicamente activa de El Salvador. Con el propósito de dar una idea general de estas condiciones, se tratarán acá aspectos fundamentales de la situación demográfica, para vincularlos con el efecto que ellos ejercen sobre la composición de la PEA en el país de estudio.

De tal manera, se ha dividido este capítulo en dos secciones:

A. Algunos indicadores demográficos del país y un breve análisis de la composición por edad de su población.

1. Natalidad, mortalidad, migración, crecimiento y esperanza de vida.

Los niveles alcanzados por estos indicadores demográficos, para el período considerado (1950, 1961, 1971), se presentan a continuación. Estos actúan sobre la composición de la población afectando por lo consiguiente al comportamiento de la población económicamente activa, que es el objetivo primordial de esta investigación.

---

*/ Fórmula de Newton: $f_{na} = \frac{1}{2}\left[f_n + \frac{1}{8}(f_{n-1} - f_{n+1})\right]$ donde:

f_{na} = el número de personas en la primera mitad del grupo decenal determinado que se va a calcular.

f_n = el número de personas en todo el grupo decenal

f_{n-1} = personas del grupo anterior

f_{n+1} = personas del grupo posterior

Naciones Unidas: Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad. Manual III. Pág. 16.

Cuadro 1

TASAS ANUALES DE NATALIDAD, MORTALIDAD, MIGRACION, CRECIMIENTO Y e_o^o PARA 1950-1975 (TASAS POR MIL)

Tasas	Períodos				
	1950 1955	1955 1960	1960 1965	1965 1970	1970 1975
Natalidad.....	48.09	48.45	47.95	44.23	42.17
Mortalidad	21.26	18.79	15.50	13.00	11.09
Migración	-1.70	-1.49	-1.28	3.45	-
Crecimiento ...	25.13	28.57	31.17	34.68	31.08
e_o^o	43.73	47.12	51.53	54.87	57.83

FUENTE: Boletín Demográfico No. 13. Cuadro 3, pág. 31 a 34. Cuadro 5, pág. 36. CELADE.

Tasa de natalidad.

La tasa de natalidad ha experimentado un descenso moderado. Esta tasa tiene en la región centroamericana una variación entre un máximo de 51.11‰ en Honduras [1] y un mínimo de 37.29‰ para Costa Rica, teniendo un promedio para América Central de 43.7‰ [2], que es superior al de América Latina (38.4).

Tasa de mortalidad.

La mortalidad ha tenido una disminución acentuada, lo que ha redundado en el logro de una esperanza de vida mayor. Con respecto a Centroamerica, en el período ya indicado, Costa Rica es el país que ha logrado la tasa de mortalidad más baja (7.31‰), lo mismmo que su e_o^o es la mayor alcanzada en el área (65.41 años); por otro lado, la mayor mortalidad de la región la tiene Honduras con 17.54‰ que corresponde a una e_o^o de 49.38. La e_o^o promedio para América Central es de 60 años [3] que coincide con el promedio para América Latina.

1/ Las tasas de los países centroamericanos se obtuvieron del Boletín Demográfico No. 13, CELADE. Cuadro 3, pág. 31-34 y Cuadro 5 pág. 36, para el período 1965-1970.

2/ Situación demográfica en el mundo en 1970, pág. 20, cuadro 10.

3/ Op.cit., pág. 36. Cuadro 11.

Migración.

Tuvo cambios bruscos dentro del período, pasando de un saldo neto de -1.28 a 3.45, como resultado de los acontecimientos de 1969. Para Honduras en ese mismo período, el saldo fue de -4.88. Esto para el período 1965-1970.

Tasa de crecimiento.

Puede verse en el cuadro anterior la tasa de crecimiento en El Salvador ha ido en aumento, siendo la más alta de Centro América durante el período 1965-1970 (34.68‰) encontrándose más baja en Honduras (28.89‰); el promedio para América Central para ese período fue de 33.6,[4/] siendo mayor que el promedio de América Latina (28.4‰).

2. Composición de la población por grandes grupos de edad.

Se ha elaborado una distribución de la composición de la población en tres grandes grupos de edad, que permiten conocer a la población según edades consideradas como activas e inactivas (dependientes), además se agrega un grupo de 10 años y más que corresponde con la edad mínima utilizada para investigar la actividad económica en los tres censos de población que sirven de base para este trabajo.

Cuadro 2

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRANDES GRUPOS DE EDAD. CENSOS DE 1950, 1961, 1971 (%)

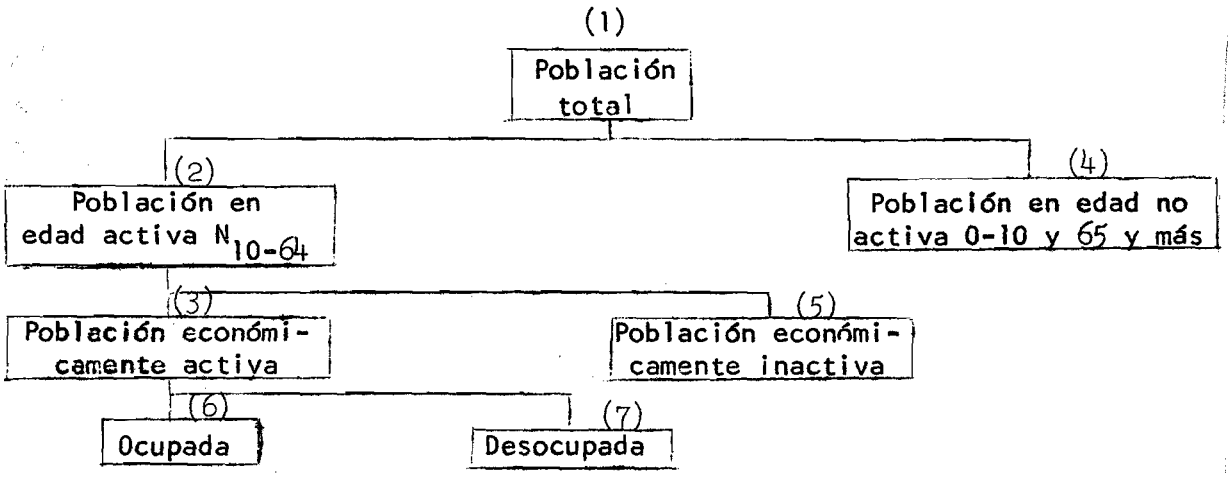
Año	Total	Grupos de edades			
		0 - 10	10 - 64	65 y más	10 y más
1950	100.0	29.07	67.97	2.96	70.93
1961	100.0	32.48	64.34	3.18	67.52
1971	100.0	33.04	63.51	3.45	66.96

FUENTE: Segundo, Tercero. Censos Nacionales de Población 1950, 1961. Dirección General de Estadística y Censos. Cifras preliminares obtenidas por muestreo. 1971.

4/ Op.cit. pág. 46. cuadro 2.

Podrá notarse en los años censales ya apuntados, la estructura de la población se ha rejuvenecido; el grupo 10-64 años, los potencialmente activos, han disminuido durante el período y en las edades avanzadas se observa un leve aumento.

Para tener una idea de la distribución de la población por su condición en la actividad económica se presenta el siguiente esquema. 5/



Tenemos a la población total que se descompone en población en edad activa, que comprende a todas las personas que están en edad de participar en el proceso productivo, por otro lado tenemos a las personas en edad no activa, estos son los dependientes que están muy jóvenes o que están viejos para estar en la actividad, luego la población activa se subdivide en "población económicamente activa ,que está constituida por las personas de uno u otro sexo, que suministran la mano de obra disponible, para la producción de bienes y servivios, comprende tanto a las personas ocupadas como a las desocupadas, durante el período de referencia adoptado en el censo". 6/

Por otra parte están los económicamente inactivos, formado por los estudiantes, amas de casa, pensionados, dentistas, incapacitados.

5/ Rincón, Manuel: Apuntes de clase de la materia "Población económicamente activa". CELADE. Curso Básico de Demografía. 1974.

6/ Naciones Unidas: Principios y recomendaciones relativos a los censos nacionales de población. Serie M, No. 27. 1958.

Se ha elaborado una serie de índices de dependencia que hacen posible ver el papel que juegan los diferentes grupos de edades, tomándolos como activos o inactivos.

Cuadro 3

EL SALVADOR: INDICES DE DEPENDENCIA
CENSOS DE 1950, 1961, 1971

Indices de dependencia	Año		
	1950	1961	1971
Indice 1	47.13	55.41	57.45
Indice 2	40.99	48.10	49.34
Indice 3	32.62	37.68	40.10
Indice 4	37.89	43.78	46.97
Indice 5	44.32	52.23	53.94
Indice 6	35.48	41.14	44.01

FUENTE: Cuadro 2 y 4 .

$$\text{Indice 1} = \frac{N_{0-10} + N_{65\,y+}}{N_{10-64}} \qquad \text{Indice 2} = \frac{N_{0-10}}{N_{10\,y+}}$$

$$\text{Indice 3} = \frac{N_{0-6} + N_{6-9}^{asiste}}{N_{6-9}^{no\ asiste} + N_{10\,y+}} \qquad \text{Indice 4} = \frac{N_{0-6} + N_{6-9}^{asiste} + N_{65\,y+}}{N_{6-9}^{no\ asiste} + N_{10-64}}$$

$$\text{Indice 5} = \frac{N_{0-10} + N_{65\,y+}^{inactiva}}{N_{10-64} + N_{65\,y+}^{activa}} \qquad \text{Indice 6} = \frac{N_{0-6} + N_{6-9}^{asiste} + N_{65\,y+}^{inactiva}}{N_{6-9}^{no\ asiste} + N_{10-64} + N_{65\,y+}^{activa}}$$

El comportamiento de estos índices se puede apreciar en el gráfico 1 del anexo No 1.

3. Breve análisis por grandes grupos de edad.

a) Grupos en edad inactiva.

Se presenta en este análisis los grupos de edades en los cuales lo ideal sería que la población se dedicara a actividades no consideradas como parte de la fuerza de trabajo.

i. Grupo de 0 a 10 años.

Los datos vistos en el cuadro 2, indican que este grupo a lo largo del período, ha tenido un aumento considerable, lo que implica un rejuvenecimiento de la población, debido a que, aunque los altos niveles de fecundidad han experimentado cierta disminución, siguen siendo muy elevados. Juega también un papel importante en ese rejuvenecimiento, el descenso de la mortalidad, que evita muchas pérdidas por muerte, afectando principalmente a las edades extremas de la vida, 7/ y debido a que el tipo de estructura de la población es joven, el mayor número de vidas salvadas, son las que se sustraen a la mortalidad infantil.

Se ha elaborado un supuesto para ver el papel que cumplen los niños de 0 a 10 años que se han incorporado a la actividad económica entre esas edades.

Supuesto: los niños de 6-9 años que no asisten a la escuela, están incorporados a la actividad. Este supuesto no está muy alejado de la realidad, puesto que los niños que no asisten a la escuela podrían, debido a las condiciones económicas del país, considerarse incluidos en la población económicamente activa tengan o no la condición de ocupados.

7/ Elizaga, Juan Carlos: Métodos demográficos para el estudio de la mortalidad. CELADE, Serie E, No. 4. Pág. 32.

Cuadro 4

ASISTENCIA ESCOLAR PARA EL GRUPO DE EDAD 6-9 AÑOS, AMBOS SEXOS. CENSOS DE 1950, 1961, 1971. VALORES ABSOLUTOS Y RELATIVOS

Asistencia	1950		1961		1971	
	N	%	N	%	N	%
TOTAL	190 254	100.0	297 250	100.0	450 656	100.0
Asiste	69 983	36.76	112 121	37.72	211 985	47.04
No asiste	120 371	63.24	185 129	62.28	238 671	52.96

FUENTE: Segundo, Tercero Censos Nacionales de Población 1950, 1961, 1971. Dirección General de Estadística y Censos. Cifras preliminares obtenidas por muestreo. 1971.

Puede observarse un incremento de personas de 6 a 9 años que asisten a la escuela, el aumento es muy significativo durante el período 1961-1971.

Comparando con el cuadro 3 y gráfico 1 del anexo No. 1, el índice 2 con el índice 3, puede verse para cada año, la influencia que ejercen los niños de 6 a 9 años que no asisten a la escuela, al hacer descender al valor índice 2 en un 10% en promedio obteniendo los valores indicados para el índice 3.

ii. Grupo de 65 años y más.

Este grupo ha experimentado un aumento relativo en el período, que como, se anotó anteriormente en buena medida depende del descenso de la mortalidad. Por medio de la clasificación publicada en los censos, se dividió este grupo de edad en aquellos que permanecen activos y los que han pasado a inactividad.

Comparando el índice 1 con el índice 5 del cuadro 3 y gráfico 1, se observa que el primero de ellos, considera a la población de 65 años y más como dependiente, el segundo lo desgloza en activos e inactivos, lo que da como resultado un índice menor que el primero, debido a que su numerador es menor y su denominador mayor. Este índice permite ver el papel que juega la población mayor de 65 años que permanece activa, al hacer descender el valor del índice de dependencia.

iii. Efecto comparativo entre los dos grupos anteriores.

Los índices 6 y 4 del mismo cuadro 3 y gráfico 1, dan a conocer la importancia que tienen dentro de la actividad económica los grupos de edades 0-10 y 65 años y más, ambos grupos consideran a la población menor de 10 años, según la asistencia a la escuela y la de 10 a 64 años, según la condición de actividad.

El índice 6 a diferencia del índice 4, desgloza la población mayor de 65 años, presentando por ello un valor menor. Estos dos índices sobre todo el 6, dan una idea más detallada que los anteriores de las poblaciones consideradas activas o inactivas, expresando así la función desempeñada por cada uno de los grupos considerados, al hacer descender el valor del índice de dependencia. Esto no debe interpretarse como que el valor del índice es más bajo que los que habitualmente se señalan (índices 1 y 2), si no que sirve para comprender el papel que juega una parte de la población, que por su edad no debería estar aún en la actividad económica o ya tendría que haberla abandonado.

Debe señalarse que independientemente del valor de este índice para cada año, durante los 3 años censales, los seis índices obtenidos en el cuadro 3, señalan un aumento de esta proporción.

b) Grupos de edad activa.

Los grupos considerados en edad activa son: 10 a 64 años y 10 años y más.

Esta población ha experimentado cierto descenso relativo a lo largo del período, por el aumento de los menores de 10 años y los mayores de 65. Según el caso estos dos grupos de edad se consideran en edad activa y constituyen principalmente la población economicamente activa.

B. Descripción general de la desagregación de la población por su condición de actividad.

En los siguientes cuadros se presentan ciertas cifras que nos señalan la evolución, según la condición de actividad para los tres períodos.

CUADRO 5.

EL SALVADOR: Distribución porcentual de la población del país por sexo y condición de actividad 1950, 1961, 1971.

Población	1950			1961			1971		
	Total	hombres	mujeres	Total	hombres	mujeres	Total	hombres	mujeres
1.- Población total del país	100.00	49.48	50.52	100.00	49.25	50.75	100.00	49.61	50.39
2.- Pob. en edad activa (10y+)	70.92	34.78	36.14	67.52	32.87	34.65	66.96	32.87	34.09
3.- Pob. no apta	29.07	14.70	14.37	32.47	16.37	16.10	33.04	16.73	16.31
4.- Pob. económicamente activa	35.20	29.35	5.85	32.13	26.40	5.73	37.05	26.19	10.86
5.- Pob. inactiva	35.73	5.43	30.30	35.39	6.47	28.92	29.92	6.69	23.23
6.- Pob. ocupada	34.59	28.92	5.67	30.50	25.00	5.50	29.59	25.71	5.88
7.- Pob. desocupada	0.61	0.43	0.18	1.64	1.41	0.23	7.45	2.47	4.98

Fuente: Segundo, Tercero Censos Nacionales de Población 1950, 1961
Cifras preliminares obtenidas por muestreo 1971. D.G.E.C.

De estas cifras podemos sacar una serie de tasas que pueden verse en la tabla 1 del anexo 1.

Para la población total del país se observa que tiene en los tres años censales porcentajes muy similares; en la población activa si se observa una leve reducción, esto se puede ver en el cuadro 2. La población no apta tiene cierto incremento debido al rejuvenecimiento de la población.

Para la población económicamente activa, cabe comentar el aumento para 1971, de casi el doble de los años anteriores debido a la mayor incorporación de la mujer a la actividad o también podría deberse a la calidad de los datos de que se dispone; para el total y las mujeres de la población inactiva, se observa la reducción notable en este período, explicándose esto por las razones mencionadas anteriormente.

La población ocupada ha tenido una leve reducción; la población desocupada muestra cada vez una mayor proporción de desempleados, siendo mayor en las mujeres y el total.

Se ha tomado como base la distribución de la población de 1950, por su condición de participación, para estudiar la evolución de dicha desagragación durante el período. Las condiciones de participación han variado debido al aumento de la población, al cambio de mortalidad, la migración internacional que para el último año censal (1971), ha incidido por los acontecimientos de 1969, como puede comprobarse tanto en el cuadro 6 como en el 1.

CUADRO 6:

EL SALVADOR: INDICES DE LA EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA POR SEXO DE LA POBLACION, EN SUS DIVERSAS CONDICIONES DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA. AÑO BASE: 1950 = 100

Población	1961			1971		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
1.- Población total del país	135.3	134.7	136.0	191.4	191.8	190.9
2.- Pob. en edad activa (10 y+)	128.8	127.9	129.7	180.7	180.8	180.5
3.- Pob. no apta	151.2	150.7	151.6	217.5	217.8	217.1
4.- Pob. económicamente activa	123.5	121.8	132.6	201.4	170.7	355.4
5.- Pob. inactiva	134.1	161.3	129.2	160.2	235.6	146.7
6.- Pob. ocupada	119.3	117.0	131.3	163.7	156.9	148.5
7.- Pob. desocupada	362.5	440.5	172.0	2 333.9	1092.7	5 364.4

Fuente: Segundo, Tercero Censos Nacionales de Población 1950, 1961
Cifras preliminares obtenidas por muestreo 1971. D.G.E.C.

Capítulo II.

ANALISIS DE LOS NIVELES DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES

Tasas de actividad por edad.

Las tasas de actividad por edad relacionan a las personas económicamente activas de un determinado grupo de edad con el total de personas del mismo.

Como se sabe, existe un comportamiento diferencial por sexo frente a la actividad. El nivel de participación por sexo está ligado con el grado de desarrollo alcanzado, la importancia relativa de la participación masculina tiende a reducirse a medida que un país se desarrollo. 8/

Como se dijo anteriormente, la Dirección General de Estadística y Censos ha adoptado un límite inferior, que son diez años para el grupo inicial, al cual se calculan las tasas. ¿por investigar la PEA??

A. Tasas de actividad masculina y femeninas para el total del país.

Cuadro 7

TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINAS Y FEMENINAS POR GRUPOS DE EDADES. CENSOS DE 1950, 1961, 1971. (Porcentaje)

Grupos de Edad	Masculinas			Femeninas		
	1950 */	1961	1971 */	1950 */	1961	1971
10 - 14	37.85	30.40	33.86	7.87	5.34	30.21
15 - 19	88.93	78.00	70.48	18.42	19.90	52.72
20 - 24	95.55	94.08	92.10	20.46	23.32	42.32
25 - 29	97.75	97.08	97.92	18.68	21.39	31.54
30 - 34	98.90	97.90	99.64	17.23	19.74	28.33
35 - 39	98.61	97.81	99.56	16.81	18.46	24.01
40 - 44	98.43	97.71	99.28	17.15	17.73	24.80
45 - 49	97.65	97.61	98.70	16.93	17.45	22.72
50 - 54	97.10	97.08	98.45	16.12	16.09	21.00
55 - 59	95.68	95.70	97.52	15.05	14.57	18.94
60 - 64	93.37	93.37	93.98	13.63	13.07	18.79
65 y más	82.42	79.24	75.13	10.64	9.52	11.64

*/ Tasas ajustadas a mano alzada.
FUENTE: Censos Nacionales de Población 1950, 1961. Dirección General de Estadística y Censos.
Cifras preliminares obtenidas por muestreo 1971. Dirección General de Estadística y Censos

8/ Elizaga, Juan Carlos y Mellon, Roger: Aspectos demográficos de la mano de obra latinoamericana. CELADE, Santiago de Chile. Serie E. No. 9.

Tasas de actividad masculinas.

Las tasas de actividad masculinas, difieren según se traten de edades tempranas o iniciales, con las intermedias como puede observarse en el cuadro 7, en las edades extremas, las tasas de participación son altas, ello está ligado al grado de desarrollo económico del país.

En las edades inferiores es fuerte la participación de los menores, debido a que principalmente en las áreas agrícolas es elevada su participación.

Para el período 1950-1971, se pueden destacar los siguientes cambios en la participación: para el grupo de 15 a 19 años, se observa una notable reducción de las tasas masculinas que desciende un 18.45 por ciento.

Para el grupo 10-14 años, ocurre un descenso a lo largo del período, pues como lo desmuestra el cuadro que se presenta a continuación, las tasas de asistencia escolar han ido en aumento. 9/

Cuadro 8
TASAS DE ASISTENCIA ESCOLAR MASCULINAS Y FEMENINAS. CENSOS DE 1950, 1961, 1971

Sexo y censos	Grupos de edades		
	10-14	15-19	20-24
Hombres			
1950*/	43.59	-	-
1961	58.59	21.56	6.36
1971	68.41	28.89	7.88
Mujeres			
1950*/	45.93	-	-
1961	53.67	17.55	3.61
1971	69.57	24.21	4.16

*/ Para 1950 no se pudo obtener las tasas para hombres y mujeres de los grupos 15 a 19 y 20 a 24 años, ya que el censo investigó únicamente de 6 a 14 años asistencia escolar.

FUENTE: Censos Nacionales de Población, 1950, 1961. Dirección General de Estadística y Censos. Cifras Preliminares obtenidas por muestreo. 1971.

9/ Las tasas de asistencia escolar están estrechamente ligadas a las tasas de actividad en las edades correspondientes, ya que ambas están vinculadas a las condiciones socio-económicas propias del país.

Para el grupo mencionado, las tasas de asistencia escolar aumentaron en un 24.82% durante el período, lo que indica una mayor incorporación al sistema educativo y por lo tanto era de esperarse una reducción de la actividad en estas edades.

El grupo 20-24 años presenta las tasas de actividad en descenso, por el aumento de las tasas de asistencia escolar como puede verse en el cuadro 8.

El grupo 65 años y más presenta una reducción de 7.29%, que puede deberse a un leve indicio de sistema de seguridad social; también podría explicarse esta reducción, por medio de las actividades agrícolas,que como puede advertirse en el capítulo IV., han perdido peso y es en esta rama donde los hombres permanecen por más tiempo laborando (mientras se encuentran físicamente capacitados).

Las edades entre las cuales los niveles de participación son altos, son por lo general de 20 a 55 años, en las tasas de estas edades, las diferencias no son muy apreciables ya que mantienen sus niveles. Ellas son más o menos independientes del grado de desarrollo alcanzado por un país cualquiera,

El país objeto de este estudio, a diferencia de los países desarrollados económicamente, tiene una alta participación en las edades superiores por la falta de sólidos regímenes de seguridad social que determina la permanencia en la actividad en estas edades, para las edades iniciales las tasas de participación son altas en relación a los otros.

Tasas de actividad femenina.

La incorporación y la permanencia de las mujeres en la actividad económica está afectada por una serie de factores entre los cuales se pueden mencionar: estado civil, fecundidad, urbanización, nivel educativo.

Para los países que tienen un mayor grado de desarrollo, la participación de la mujer en la actividad económica reviste mucho importancia. A medida que un país está en vías de desarrollo, la participación femenina tiende a disminuir la importancia relativa de la masculina.

Como se señala en el cuadro 7, las tasas de participación son propias de un país subdesarrollado; si se comparan las cifras de 1950 y 1961, puede verse que si bien es cierto que las mujeres aumentan, los hombres tienen tasas en descenso.

Para 1971 las tasas son las más elevadas del período; a diferencia de los dos censos anteriores, el punto máximo de la participación se da en las edades 15 a 19 años, en 1950 y 1961, se observan en el grupo de 20-24, como puede verse en el gráfico 1 del anexo 2, pudiendo deberse a la mala calidad de la muestra.

La participación máxima de las mujeres se presenta en las edades más jóvenes, ya que ingresan al mercado de trabajo cuando están solteras, para luego retirarse cuando se casan y van teniendo sus hijos, cuando estos no necesitan del cuidado exclusivo de su madre por razones de edad, vuelven a experimentar cierta reincorporación que se da en 1950 y 1971 entre los 40 y 45 años.

Para 1971 las tasas de participación del grupo 10-14 años, son sumamente elevadas, contradiciendo lo dicho anteriormente de que las tasas de actividad bajan conforme suben las tasas de asistencia escolar. Esto puede deberse a la calidad de los datos de la muestra de 1971.

B. Tasas de actividad masculina y femenina por área urbano-rural.

1. Tasas de actividad masculinas y femeninas por área urbana y rural.

Para el sexo masculino puede observarse en el cuadro siguiente, que en las edades extremas (10-14 y 65 años y más) se destacan las diferencias más significativas, sobre todo en las edades jóvenes, grupos 10-14 y 15-19 años.

Las tasas de actividad rurales siempre resultan superiores a las del área urbana. "Ello obedece a ciertas características de las actividades agrícolas, como son: a) hacer posible el trabajo de personas muy jóvenes; b) muchos agricultores son trabajadores por cuenta propia y permanecen en la actividad mientras estén físicamente capacitados; c) los sistemas de seguridad social no benefician a los trabajadores rurales". 10/

Las actividades agrícolas no requieren una mayor preparación, además el sistema escolar en el área rural es bastante deficiente, lo que permite que los jóvenes puedan incorporarse a la actividad a edad muy temprana, no sucendiendo así, por ejemplo en la industria, donde ya es necesario cierta calificación de la mano de obra.

10/ Elizaga, Juan C. y Mellon, Roger: Aspectos Demográficos de la mano de obra latinoamericana. CELADE. Serie E, No. 9.

CUADRO 9:

EL SALVADOR: TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINAS Y FEMENINAS PARA AREA URBANA Y RURAL. 1950, 1961, 1971

Grupos de edades	HOMBRES						MUJERES					
	URBANO			RURAL			URBANO			RURAL		
	1950	1961	1971	1950	1961	1971	1950	1961	1971	1950	1961	1971
10-14	19.67	10.79	14.02	46.41	41.25	45.90	8.42	5.58	14.18	7.58	5.20	40.85
15-19	78.40	60.23	52.37	94.28	88.68	85.58	33.88	31.12	45.91	12.22	11.70	58.39
20-24	91.42	87.84	87.51	97.91	97.92	98.36	35.78	40.72	53.82	10.52	10.52	32.55
25-34	94.47	95.10	98.09	98.61	98.89	99.54	30.26	36.71	46.83	8.67	8.72	17.39
35-44	95.96	96.15	99.37	98.40	98.73	99.44	28.93	31.69	38.82	8.70	7.89	12.91
45-54	95.96	95.89	98.38	98.36	98.28	99.14	25.18	27.67	33.74	8.47	7.68	11.00
55-64	93.19	92.09	96.67	96.71	96.14	97.55	20.25	21.58	25.86	7.76	6.85	12.18
65 y +	79.50	75.07	70.27	84.20	81.92	78.63	14.23	13.32	15.74	6.92	5.51	6.79

Fuente: Segundo, Tercero Censos Nacionales de Población 1950, 1961
Cifras preliminares obtenidas por muestreo. 1971. D.G.E.C.

Las tasas de participación de 65 años y más son superiores en el área rural que en el área urbana, como ya se mencionó anteriormente, los beneficios del sistema de seguridad social no llegan a los trabajadores del campo.

Para los grupos 10-14 años se observa disminución en las tasas de actividad en ambas áreas, para el grupo 15-19 años la reducción fue más significativa, pudiendo haberse debido al aumento de las tasas de asistencia escolar urbano-rural en estas edades.

Cuadro 10

TASAS DE ASISTENCIA ESCOLAR DEL TOTAL DEL PAIS, POR AREA URBANA Y RURAL. CENSO DE 1950, 1961, 1971

Grupos de Edad	Urbano			Rural		
	1950	1961	1971	1950	1961	1971
10 - 14	71.16	80.09	85.34	31.32	42.32	58.59
15 - 19	-	36.15	42.68	-	8.41	13.74

FUENTE: Censos Nacionales de Población. 1950, 1961. D.G.E.C.
Cifras preliminares obtenidas por muestreo. 1971. D.G.E.C.

Las tasas de participación femeninas del área urbana son mayores que las del área rural, debido a que la mayoría de las mujeres del campo no se incorporan a las actividades agrícolas por muchas razones, como por ejemplo: el grado de tecnificación, el tipo de sistema productivo importante, aspectos culturales mientras que las mujeres de las zonas urbanas tienen mayores posibilidades de incorporarse al proceso productivo, por la mayor oferta de trabajo que tiene esta área, esto mismo motiva una serie de espectativas en la mujer rural que la hace migrar hacia las zonas urbanas en busca de trabajo, incidiendo en alguna medida en el ascenso de sus tasas de actividad.

Se sabe que el sistema productivo urbano permite un mayor nivel de participación de la mujer en la actividad económica, las tasas urbanas en las edades intermedias aumentaron en el período considerado, como resultado del desarrollo económico y social que está experimentando el país pues aparecen nuevas industrias, van en aumento los servicios, esto implica una demanda mayor de mano de obra.

Sabemos que la diferencia entre las tasas de actividad observadas para los tres años censales, es el resultado del efecto combinado de la estructura por edad de la población y del nivel de participación de la misma en la actividad económica; conviene destacar por una parte, el efecto del factor edad (demográfico) que es muy reducido en el presente caso y por otra parte el efecto de "otros factores" (cambio en la situación socio-económica). Para lograr este aislamiento recurrimos a la tipificación que daría como resultado los siguientes efectos. 11/

Cuadro 11

EFECTO DE LAS DIFERENCIAS ENTRE LAS TASAS REFINADAS DE ACTIVIDAD DE 1950, 1961, 1971, CON LAS TASAS TIPIFICADAS (PORCENTAJES)

Tasas refinadas observadas			Tasas tipificadas	Efectos de la tipificación		
1950	1961	1971		Todos	Edad	Otros
49.63	47.59	55.32	48.09 a/	-2.04	-0.50	-1.54
			55.79 b/	7.73	-0.47	6.16
			56.33 c/	5.69	-1.01	8.74

a/ Tipificación $A_x^{61} \cdot N_x^{50} / N_x^{50}$

b/ Tipificación $A_x^{71} \cdot N_x^{50} / N_x^{50}$

c/ Tipificación $A_x^{71} \cdot N_x^{61} / N_x^{61}$

FUENTE: Tabla 1 del anexo No. 1 y cuadro 5.

Puede observarse que el papel jugado por las dos variables mencionadas (edad y otros), entre 1950 y 1961, la tasa refinada bajo un 2.04% que es el efecto total, debiéndose principalmente al efecto de los cambios en las condiciones económicas / sociales y muy poco debido al factor edad, el cual si hubiera permanecido constante durante el período, habría permitido obtener una tasa refinada de actividad de 48.09 en 1961.

También para los períodos comprendidos entre los años de 1950 y 1971, además entre 1961-1971, se nota un incremento en el valor de las tasas refinadas, debiéndose ese aumento, en cada caso, al papel jugado por las "otras

11/ Ver anexo metodológico.

causas", teniendo el factor edad no sólo un efecto poco significativo, sino que también negativo, de tal suerte que de haberse mantenido constante la estructura por edad del inicio de cada uno de los períodos, las tasas refinadas hubieran sido un poco más elevadas; de 55.79% (durante 1950-1971) y de 56.33 (1961-1971) en lugar de 55.32%.

Capítulo III.

DURACION DE LA VIDA ECONOMICAMENTE ACTIVA

Otra medida utilizada para analizar la participación de la población en las actividades económicas, es el cálculo de la duración de la vida activa. Ella está determinada por la duración de la participación en la fuerza de trabajo, así como también por la mortalidad.

Para el cálculo de la duración de la vida activa hay que considerar dos medidas: el número bruto y el número neto de años de vida activa.

El número bruto de años de vida activa se define como: el número medio de años que permanecerá en la actividad una generación, en el supuesto de que no fuera afectada por la muerte antes de alcanzar la edad de retiro.

El número neto de años de vida activa es el número medio de años que permanecerá en la actividad económica una generación, incluyendo las personas cuya vida es interrumpida por la muerte antes de alcanzar la edad de retiro. La diferencia entre ambos se debe a los efectos de la mortalidad en la duración de la vida activa.

A. El número bruto de años de vida activa para hombres y mujeres.

Se toma como límite inferior 10 años y superior se supondrá que el último grupo va a comprender de 65 a 74 años.

En el cuadro siguiente puede verse que una tasa de 37.85% que es la del grupo quinquenal 10 a 14 años (en 1950), significa que un individuo perteneciente a este grupo de edad, participa en la actividad económica durante un 37.85% de los cinco años que comprende el intervalo de edad, es decir 1.89 años. Para 1961 la tasa se ha reducido a un 30.40%, por lo tanto los años brutos se reducen a 1.52 años.

CUADRO 12:

EL SALVADOR: Número bruto de años de vida activa de los hombres en 1950, 1961, 1971.

Grupos de Edades	Número de años correspondientes a cada grupo	1950		1961		1971	
		Tasas de Actividad	Nº bruto de años de vida activa	Tasas de Actividad	Nº bruto de años de vida activa	Tasas de Actividad	Nº bruto de años de vida activa
	(1)	(2)	2x1 = 3	(4)	4x1 = 5	(6)	6x1 = 7
10-14	5	37.85	1.89	30.40	1.52	33.86	1.69
15-19	5	88.93	4.45	78.00	3.90	70.48	3.52
20-24	5	95.55	4.78	94.08	4.70	92.10	4.61
25-29	5	97.75	4.89	97.08	4.85	97.92	4.90
30-34	5	98.90	4.95	97.90	4.90	99.64	4.98
35-39	5	98.61	4.93	97.81	4.89	99.56	4.98
40-44	5	98.43	4.92	97.71	4.89	99.28	4.96
45-49	5	97.65	4.88	97.61	4.88	98.70	4.94
50-54	5	97.10	4.85	97.08	4.85	98.45	4.92
55-59	5	95.68	4.78	95.70	4.79	97.52	4.88
60-64	5	93.37	4.67	93.73	4.69	93.98	4.70
65 y +	10	82.42	8.24	79.24	7.92	75.13	7.51
			58.23		56.78		56.59

Fuente: Cuadro 7.

de donde [illegible]

De acuerdo con las tasas de actividad masculinas en 1950, un hombre participaría 58.23 años de un total de 65 años potencialmente activos, para 1961, conforme las tasas de actividad de este año, el número bruto de años de vida activa se reducirían a 56.78 años y para 1971 a 56.59 años, esto significaría 1.64 años menos que en 1950, debido a la disminución de las tasas de participación en las edades jóvenes.

Dentro de la clasificación de Naciones Unidas, la duración bruta de años de vida activa varía según el grado de insdustrialización alcanzado: da una media de vida activa de 50.8 años para los países agrícolas; 49.6 años para los semi-industrializados y 48.4 años de vida activa que los industrializados.12/

El Salvador quedaría dentro de los países agrícolas para los tres años, ya que da una duración superior a 50.8 años de vida activa.

Para 1950 el número bruto de años de vida activa fue de 9.97 años; para 1961 de 10.31 años y para 1971 de 15.95 años (para este año, sus resultados siempre se tienen en reserva para aceptar su validez).

Según la clasificación de Naciones Unidas, de la duración de la vida activa para las mujeres, para los países industrializados es de un promedio de 16.8 años y de 15.4 para los países agrícolas.

Ha habido un aumento de 5.98 años de 1971 con respecto al año de 1950, aquí puede observarse la poca duración de la mujer en la actividad económica, pues para el país en estudio, la participación de ella, en la producción de bienes y servicios es reducida.

12/ Naciones Unidas: Aspectos demográficos de la mano de obra. Informe No.1. Participación en las actividades económicas por sexo y edad.

CUADRO 13:

EL SALVADOR: Número bruto de años de vida activa de las mujeres en 1950, 1961, 1971.

Grupos de Edades	Número de años correspondientes a cada grupo	1950		1961		1971	
		Tasas de Actividad	Nº bruto de años de vida activa	Tasas de Actividad	Nº bruto de años de vida activa	Tasas de Actividad	Nº bruto de años de vida activa
	(1)	(2)	2 x 1 = 3	(4)	4 x 1 = 5	(6)	6 x 1 = 7
10-14	5	7.87	0.39	5.34	0.27	30.21	1.51
15-19	5	18.42	0.92	19.90	1.00	57.73	2.64
20-24	5	20.46	1.02	23.32	1.17	42.32	2.12
25-29	5	18.68	0.93	21.39	1.07	31.54	1.58
30-34	5	17.23	0.86	19.74	0.99	28.33	1.42
35-39	5	16.81	0.84	18.46	0.92	24.01	1.20
40-44	5	17.15	0.86	17.73	0.89	24.80	1.24
45-49	5	16.93	0.85	17.45	0.87	22.72	1.14
50-54	5	16.12	0.81	16.09	0.80	21.00	1.05
55-59	5	15.05	0.75	14.57	0.73	18.94	0.95
60-64	5	13.63	0.68	13.07	0.65	18.79	0.94
65 y +	10	10.64	1.06	9.52	0.95	11.64	1.16
			9.97		10.31		15.95

Fuente: Cuadro 7

B. Número neto de años de vida activa para hombres ymmujeres.

Este incluye además el efecto de la actividad económica, las pérdidas debidas a la mortalidad en el transcurso de los años. Para su cálculo se debe disponer de una tabla de vida que nos proporcione el nivel de la mortalidad de los años para los que se fectúa el cálculo.

Cuadro 14

NUMERO NETO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA DE LOS HOMBRES Y LAS MUJERES
CENSOS DE 1950, 1961, 1971

Grupos de Edad	Hombres			Mujeres		
	1950	1961	1971	1950	1961	1971
10 - 14	38.70	39.98	43.93	7.07	7.95	14.64
15 - 19	38.28	39.67	42.63	6.91	7.90	13.24
20 - 24	35.08	36.82	39.72	6.19	7.08	10.76
25 - 29	31.54	33.16	35.88	5.36	6.08	8.81
30 - 34	27.91	29.38	31.79	4.62	5.17	7.40
35 - 39	24.32	25.61	27.62	3.96	4.35	6.14
40 - 44	20.89	21.97	23.48	3.34	3.62	5.10
45 - 49	17.53	18.39	19.40	2.73	2.92	4.03
50 - 54	14.23	14.83	15.39	2.19	2.23	3.05
55 - 59	10.83	11.23	11.40	1.48	1.59	2.16
60 - 64	7.27	7.53	7.42	.88	1.00	1.36
65	3.48	3.63	3.43	.49	.44	.54

FUENTE: Tablas No. 5 a No. 10 del anexo 3.

Se observa que la media neta de años de vida activa de los hombres es de 38.78 años en 1950; de 39.98 años en 1961; de 43.93 años en 1971. Para este último año se nota una permanencia de 5.23 años más que en 1950, debido al descenso de la mortalidad.

Para las mujeres se observa un incremento de 7.57 años de permanencia en la actividad.

Cuadro 15

CALCULO DEL NUMERO NETO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA DE LOS HOMBRES PARA 1961 Y 1971, SUPONIENDO CONSTANTE LAS CONDICIONES DE PARTICIPACION DE 1950

Grupos de edad	1961	1971
10 - 14	41.14	45.10
15 - 19	40.48	43.61
20 - 24	37.10	39.79
25 - 29	33.38	35.77
30 - 34	29.57	31.69
35 - 39	25.76	27.56
40 - 44	22.09	23.46
45 - 49	18.47	19.42
50 - 54	14.92	15.46
55 - 59	11.33	11.55
60 - 64	7.64	7.68
65	3.78	3.76

FUENTE: Tablas 5, 11 y 12 del anexo 3.

Para obtener este cuadro se aplicaron las condiciones de mortalidad observadas para 1961 y 1971, a las tasas de participación de 1950, suponiéndolas constantes.

Como resultado se obtienen para 1961 una media neta de 41.14 y para 1971 de 45.10 años de vida activa. Por lo tanto si se hubiera mantenido las condiciones de participación de 1950, el trabajador hubiera permanecido 2.44 años más en la actividad económica, como efecto de la disminución de la mortalidad (en 1961) y para 1971 hubiera prolongado su permanencia en la actividad 6.4 años más

C. Comparación del número bruto de años de vida, con el número neto de años de vida activa y con la e_o^o.

Una forma de estimar el efecto de las muertes sobre la duración de la vida activa es mediante la diferencia observada en un mismo año, entre los años netos de vida activa y los años brutos ya que en este último no interviene la mortalidad.

La diferencia entre la esperanza de vida para el grupo de edad 10-14 años, considerado como de inicio en la actividad y los años netos, puede atribuirse fundamentalmente al efecto del retiro de la vida activa.

En el cuadro 16 se observa que mientras en 1950, el trabajador perdía 19.83 años de trabajo por causa de la mortalidad, al descender ésta en 1961 baja 16.80 años y en 1971 a 12.66 años de vida activa perdidos por muerte.

La diferencia entre la esperanza de vida del grupo 10-14 y los años netos se hace mayor cada vez, de 8.6 en 1950 pasa a 10.7 en 1961 y en 1971 a 11.74, se manifiesta de esta forma la importancia que tiene el retiro en 1971, debidos a los logros en alguna medida del sistema de seguridad social.

Cuadro 16
COMPARACION DE LOS AÑOS NETOS DE VIDA ACTIVA CON LOS AÑOS BRUTOS Y CON LA ESPERANZA DE VIDA DEL SEXO MASCULINO

Año	Años de vida activa		Esperanza de vida a los 15 años	Años de vida activa pérdidos por mortalidad (2-3)	Pérdida por retiros de act. (4-3)
	Número bruto	Número neto			
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1950	58.23	38.70	47.3 */	19.83	8.6
1961	56.78	39.98	50.6 */	16.80	10.7
1971	56.59	43.93	55.67**/	12.66	11.74

*/ Tablas de mortalidad para El Salvador, para los años censales 1950, 1961 tomadas del trabajo Aspectos Demográficos de la Mano de Obra en El Salvador. Evolución en el período 1950-1961. Salvador Oswaldo Brand. Revista Económica Salvadoreña. No. 35.

**/ El Salvador, tabla de mortalidad intercensal por sexo 1961-1971, aplicación del sistema modelo de Brass. Rosero Bixbi, Luis A., 1974, Curso Básico de Demografía, 1974. CELADE.

FUENTE: Cuadro 12 y 14.

Capítulo IV.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA Y CATEGORIA OCUPACIONAL

La distribución de la fuerza de trabajo en las ramas de actividad económica, se ha relacionado con el grado de desarrollo económico alcanzado por un país, se espera que a medida que se desarrolla, la participación de su población en las actividades agrícolas se vaya desplazando principalmente hacia la industria manufacturera y los servicios.

La rama de actividad económica, es el sector de la economía donde el trabajador presta su fuerza de trabajo para la producción de bienes y servicios.

A. Ramas de actividad.

En el siguiente cuadro puede verse la evolución de la PEA, en las ramas de actividad económica para los tres años censales, en los cuales se mantiene el orden de importancia de las tres actividades que ocupan el mayor número de trabajadores: la agricultura, los servicios y las industrias manufactureras; manifestando ciertos cambios en los períodos estudiados, los cuales están vinculados con el desarrollo económico y social realizado en el país, que ha venido evolucionando desde una economía fundamentalmente agrícola que se modifica por la introducción de un proceso de industrialización, que aunque moderado, efectúa cambios en la composición de las ramas de actividad, en que se desenvuelve la población económicamente activa, de tal manera que de una mayor concentración en el sector primario, la PEA se desplaza hacia los otros dos sectores, observándose que, al contrario de lo ocurrido en países desarrollados, el sector que más crece en El Salvador es el terciario y no el secundario, debido principalmente al modesto grado de insdustrialización logrado, como se anotó anteriormente. Los cambios que pueden observarse en el cuadro siguiente pueden sintetizarse, por rama de actividad, de la siguiente manera: la agricultura ha tenido pérdidas de importancia en favor del sector terciario y secundario, en 1971 ella desciende en 16.48% con respecto a 1950; sucediendo esto también para hombres y mujeres; conforme el proceso de urbanización aumenta, la participación de la mujer en la gricultura disminuye por el simple desplazamiento geográfico, debido a las migraciones, lo que no implica necesariamente que los centros urbanos tengan la capacidad suficiente para absorver toda esta mano de obra oferente.

CUADRO 17.

EL SALVADOR; Distribución relativa de la población económicamente activa, según rama de actividad, por sexo y total. 1950, 1961, -- 1971.

SECTOR	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	1950	1961	1971	1950	1961	1971*	1950	1961	1971*
Primario	63.16	60.24	46.68	73.20	71.10		12.26	10.19	
Secundario	14.67	17.22	10.55	13.01	15.75		22.98	23.96	
Terciario	22.17	22.54	42.67	13.69	13.15		64.76	65.85	

El sector primario incluye: agrícola.

El sector secundario incluye: minería, industria, construcción, electricidad, gas y agua.

El sector terciario incluye: servicios**; comercio, transporte, actividades no --- bién especificadas.

**Para 1971, servicios incluye: servicios comunales, sociales, personales.

* Para 1971, la muestra proporciona datos sin separación por sexo.

Fuente: Segundo, Tercero Censos Nacionales de Población, 1950, 1961. Cifras Preliminares obtenidas por muestreo 1971. D.G.E.C.

La industria manufacturera aumenta para 1961, descendiendo en el siguiente año censal considerado. El sector servicios aumentó su importancia relativa a lo largo del período, especialmente en el caso de las mujeres que tienen un porcentaje bastante elevado, esta rama es en la cual ellas tienen su mayor participación.

El comercio ha tenido cierto crecimiento en su proporción tanto para el total, como para cada sexo; una gran parte de los que participan en esta actividad son pequeños comerciantes que se catalogan como trabajadores por cuenta propia, que al no encontrar ubicación en otras actividades de mayor productividad, se ubican en ésta.

El sector primario, como se había dicho anteriormente, pierde importancia en favor del sector secundario y terciario, no observándose esto para 1971. En países subdesarrollados ante la incapacidad del sector secundario para absorver la mano de obra que ingresa al mercado de trabajo, procedente tanto del campo, como de la ciudad, obliga a que el sector de mayor crecimiento relativo sea el terciario y no el secundario, como ocurrió en los países desarrollados.

B. Categoría ocupacional.

Esta tiene estrecha relación con las ramas de actividad, pues ambas están íntimamente vinculadas, fundamentalmente al grado de desarrollo económico alcanzado en cada país. Se tratarán de estudiar en forma conjunta, a partir de los datos reunidos en el cuadro 18.

El cuadro señala que El Salvador, sigue la tendencia general en la evolución del desarrollo económico de los países , al cobrar una mayor importancia relativa los sectores terciario y secundario sobre el primario, así para los sectores de la economía se observan las siguientes tendencias: el sector primario tiene una tendencia al descenso en el período considerado, agravándose en 1971 (llega a 46.68%) posiblemente por la calidad de los datos, el sector secundario presenta una tendencia creciente al pasar de un 14.66 en 1950 a 17.21% en el año de 1961; en 1971 desciende, por la causa antes citada. El sector terciario crece durante todo el período, en una forma bastante pronunciada entre 1961 y 1971, debido fundamentalmente al renglón de las ramas no bien especificadas que de 3.32% y 0.93% en 1950 y en 1961 respectivamente, aparecen en la muestra censal de 1971 con 19.17%.

CUADRO 18.

Distribución relativa de la PEA total, por categoría ocupacional, según sectores de la economía. 1950, 1961, 1971

	TOTAL POR RAMA	PATRONO	CUENTA PROPIA	ASALARIADO	FAMILIAR	OTROS
1950 TOTAL EN CADA CATEGORIA	100 00	2.80	25.66	55.53	12.94	3.07
I	63.15	1.80	17.73	31.28	12.01	0 33
II	14.66	0.57	3.72	9 24	0.62	0.50
III	22.19	0.42	4.22	15 00	0.30	2.23
1961 TOTAL EN CADA CATEGORIA	100.00	1 80	21.40	68.15	7.60	1.05
I	60.24	1.10	13.61	38.42	7 10	0.01
II	17 21	0 40	3.46	12.67	0.36	0.32
III	22.52	0.28	4.30	17.07	0.14	0.73
1971 TOTAL EN CADA CATEGORIA	100 00	1.23	23.25	48 48	22.57	4.42
I	46 68	0 85	15.32	23.51	6.98	0.01
II	10.65	0 13	2.60	7.42	0.43	0 07
III	42 67	0.26	5.32	17.56	15.17	4 32

Fuente: Segundo, Tercero, Censos Nacionales de Población 1950, 1961
Cifras preliminares obtenidas por muestreo 1971 DGEC.

En el mismo cuadro 18, pueden observarse las categorías ocupacionales, distinguiéndose en alguna medida la evolución de la economía salvadoreña, por medio de dos aspectos.

a) La desintegración de un sistema tradicional, visto a través de las categorías ocupacionales de trabajadores familiares no remunerados y trabajadores por cuenta propia, los cuales están formados fundamentalmente por trabajadores del sector primario que en el período estudiado han ido en disminución, mostrando en general la misma tendencia en los otros dos sectores.

En economías de países subdesarrollados, como el del que ocupa este trabajo, es de esperarse un alto porcentaje de población económicamente activa en estas categorías. Por el escaso grado de desarrollo de sus estructuras económicas y sociales que ellos tienen, concentrándose las categorías ya mencionadas principalmente en el sector agropecuario precisamente por el gran peso del tradicionalismo que este sector guarda en las estructuras mencionadas; a medida que se logra un mayor grado de desarrollo, esas categorías ocupacionales tienden a reducirse, tanto por la pérdida de importancia relativa de la agricultura como por la penetración de un sistema productivo más tecnificado en ella misma. Esta reducción no se observa en el año 1971, debido a la mala calidad de la muestra; pues, por ejemplo en el caso de trabajadores por cuenta propia del sector primario tiene un aumento para ese año, en relación a 1961.

Las tendencias generales enumeradas para el total de la población, se encuentran también al analizar los datos para cada sexo, variando en su grado de intensidad, que es mayor para el sexo masculino. Se encontraría una excepción en las trabajadoras por cuenta propia, que como puede verse en la tabla 14 y 15 del anexo No. 4, presentan un aumento en las categorías de las industrias manufactureras y el comercio, posiblemente debido a la migración urbano-rural femenina, que al no encontrar empleo como asalariada en el sector secundario y terciario en el área urbana, se dedica a un comercio marginal (lotería, baratijas, etc.) para el caso de las manufacturas, a trabajar en algún tipo de artesanía (costurería por ejemplo).

b) La transformación hacia un sistema más desarrollado de producción, que puede verse al analizar las categorías de patronos y asalariados, esta última presenta una tendencia al aumento, en cambio la de patronos, presenta una disminución, lo que señala una concentración en los sectores mas beneficiados de la riqueza nacional.

El aumento de los asalariados es válido para los tres sectores de la economía; lo que señala la penetración de un sistema moderno de producción en los tres niveles de ella.

La contradicción del número de patronos, también ocurre en los tres sectores, por lo que la concentración mencionada anteriormente se observa en los tres sectores de la economía del país.

Es bueno recordar aquí la advertencia sobre la calidad de los datos de 1971, ya que según ellos parecería que la categoría asalariado, sufriera una retracción en ese año, y por otra parte los trabajadores familiares aumentarían en gran medida.

CONCLUSIONES

El estudio de la población económicamente activa en un país, debe estudiarse en forma lo más vinculada posible con las condiciones económicas y sociales en que ella se desenvuelve. Este trabajo pretende estudiarla -en la medida de sus posibilidades- en esa forma, pero dándole un énfasis fundamental al análisis de las características de su población, que necesariamente se vinculan con aquellas condiciones, pero que recibirán aquí un tratamiento secundario, no por considerarlos de esta calidad, sino que por las exigencias que un estudio de esta naturaleza requiere.

El Salvador es un país con una población en rápido crecimiento, debido a la evolución sufrida por sus variables demográficas, que por otra parte han sido la tónica general de los países subdesarrollados, a diferencia de la evolución presentada por los países desarrollados o sea, un crecimiento muy lento de su fecundidad, acompañado de un descenso considerable de la mortalidad, que ha producido un tasa de crecimiento muy alta, incluso comparándola a nivel mundial.

Las condiciones socio-económicas del país obligan a una parte de su población, que por su edad deberían dedicarse a actividades fuera del campo económico, como los niños y ancianos, a incorporarse a ese campo ejerciendo un efecto complicado dentro de la estructura productiva del país, que en alguna medida pudo estudiarse al observar el papel que la población de esas edades ejerce, al hacer descender aparentemente el índice de dependencia económico. Sin embargo la evolución de la participación de personas jóvenes en la actividad económica durante el período estudiado hace pensar en un descenso de ella, gracias a un incremento en la asistencia escolar, que aunque aún es modesto, empieza a ejercer su influencia al separar a los jóvenes de la actividad económica y permitirles lograr una mejor calificación. La evolución de la participación de las personas mayores de 65 años ha descendido muy levemente, señalando la labor aún modesta del sistema de seguridad social.

La mayor participación, tanto de hombres como de mujeres, ocurre en las edades adultas jóvenes, siendo más temprana en las mujeres que posteriormente -siempre a edad temprana- sufre un retiro de la actividad, debido principalmente al cambio de su estado civil y las condiciones de maternidad propias de esas edades. Durante el período se observa un aumento relativo en la participación femenina con respecto a la masculina, efecto que se observa en todos los países, en la medida que sus condiciones evolucionan hacia un mayor desarrollo; esta participación, en El Salvador, es más importante en las zonas urbanas que en las rurales, debido a la diferencia del grado de desarrollo técnico y económico diferente entre ambas áreas.

La variación presentada por la actividad económica, durante el período estudiado, medido por medio de sus tasas refinadas de actividad señala que independientemente del signo de esa evolución, ella se debe fundamentalmente a factores socio-económicos y no a variaciones en la composición por edad de la población.

Al considerar únicamente el papel jugado por la actividad, en el número bruto de años de vida activa, se observó que estos disminuyen en el caso de los hombres y aumenta en el de las mujeres. Cuando se introduce la variables mortalidad además de la participación en la actividad, en el estudio del número neto de años de vida activa, ambos sexos presentan un aumento en esos años, como producto del papel jugado por el descenso de la mortalidad.

La estructura fundamentalmente agrícola de la economía salvadoreña se refleja en una distribución de su PEA que a lo largo del período estudiado se presenta en un mayor porcentaje en el sector primario de su economía, aunque por el desarrollo de ésta, se nota un descenso en esa importancia relativa, que es trasladada al sector terciario principalmente, debido a que el grado de industrialización es relativamente pequeño y no puede absorver esa importancia, como ocurriría en una economía de un alto grado de industrialización.

Al estudiar los sectores de esta economía en forma conjunta con la categoría ocupacional en que se distribuye la PEA, puede observarse que la evolución socio-económica del país ha producido un aumento en la cantidad de asalariados, principalmente en el sector primario; y por otra parte un descenso en las categorías propias de un sistema productivo tradicional, como son los trabajadores por cuenta propia y los trabajadores familiares no remunerados. Por otro lado, esa evolución se refleja también en la concentración del número de patronos que se observa en los tres sectores.

No debe perderse de vista que para el caso de los datos de 1971, deben considerarse las limitaciones propias de la muestra censal, que en alguna medida se han mencionado a lo largo de este trabajo.

TABLA 1.

El SALVADOR:
TASAS DE PARTICIPACION E INDICES DE DEPENDENCIA
PARA LOS AÑOS 1950 , 1961 , 1971.

Tasas e índices	1950 TOTAL	1950 HOMBRES	1950 MUJERES	1961 TOTAL	1961 HOMBRES	1961 MUJERES	1971 TOTAL	1971 HOMBRES	1971 MUJERES
2/1 Tasa teórica de participación	70.93	34.79	36.14	67.52	32.88	34.64	66.96	32.87	34.09
4/1 Tasa bruta de actividad	35.20	29.35	5.85	32.13	26.41	5.72	37.05	26.19	10.86
6/1 Tasa bruta de ocupación	34.59	28.92	5.67	30.50	25.00	5.50	29.59	23.71	5.88
4/2 Tasa refinada bruta de actividad	49.63	41.39	8.24	47.59	39.11	8.48	55.32	39.11	16.22
6/2 Tasa refinada bruta de ocupación	48.77	40.78	7.99	45.17	37.02	8.15	44.20	35.41	8.78
6/4 Tasa de ocupación	98.26	82.16	16.10	94.91	77.79	17.12	79.88	64.01	15.88

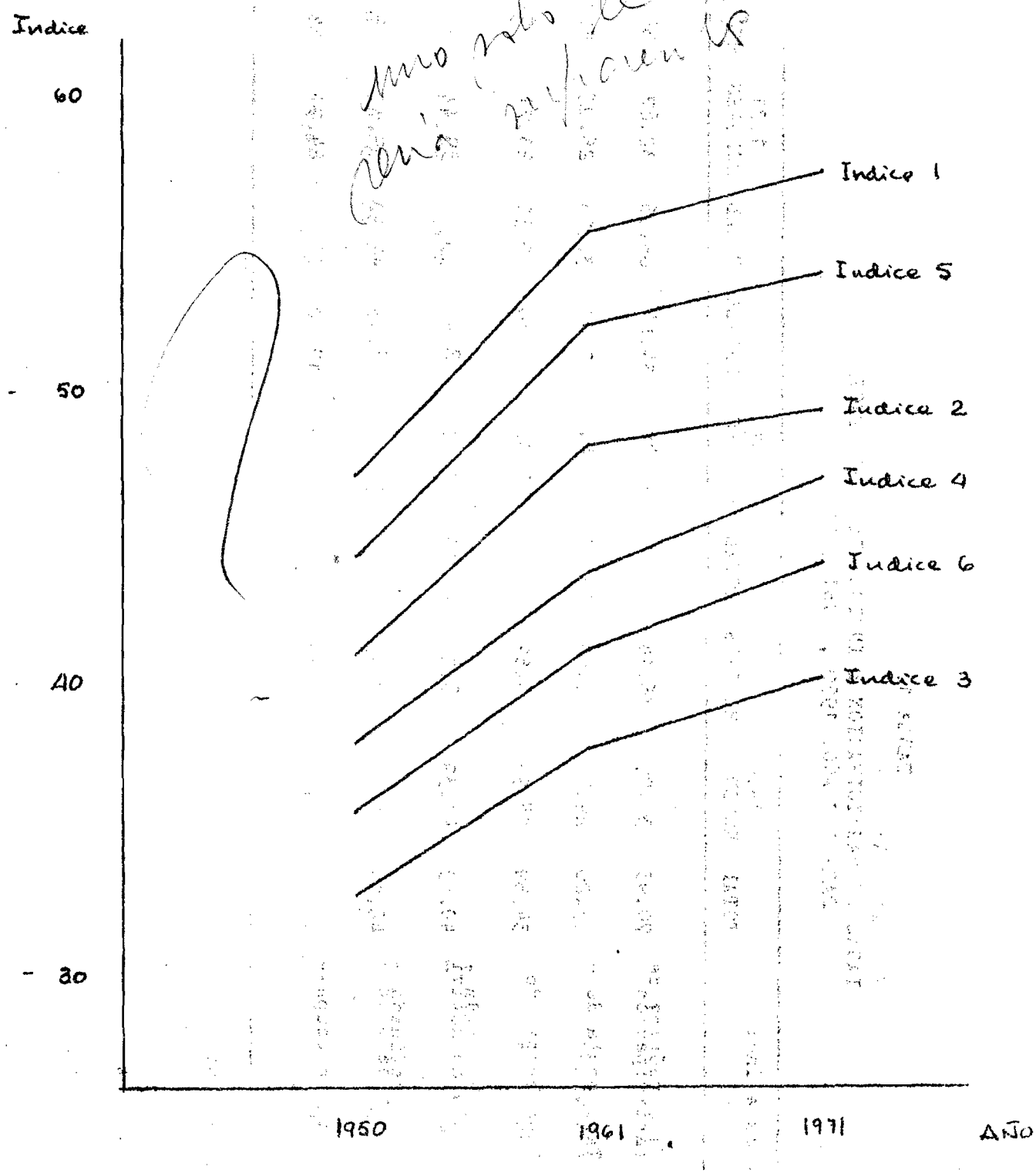
Fuente: Cuadro 5.

ANEXO I

Gráfico 1:

EL SALVADOR: Indices de dependencia

1950, 1961, 1971



Fuente: Cuadro 3.

TABLA 2.

EL SALVADOR: estructura por edad de la población por sexo y estructura de la población económicamente activa. 1950.

Grupos de Edad	POBLACION TOTAL			POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		
	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	1 864 711 1)	917 784	936 927	652 878	544 437	108 441
0-4	289 054	146 156	142 898			
5-9	250 178	126 505	123 673			
10-14	224 169	116 483	107 686	52 564	44 085	8 479
15-19	198 843	97 083	101 760	107 378	86 339	21 039
20-24	177 138	83 841	93 297	99 585	80 111	19 474
25-29	137 284	65 890	71 394	76 262	63 396	12 866
30-34	115 468	55 611	59 857	64 641	54 621	10 020
35-39	108 250	52 864	55 386	61 163	51 522	9 641
40-44	93 209	45 836	47 373	52 835	44 724	8 111
45-49	74 192	36 545	37 647	41 792	35 674	6 118
50-54	58 237	28 726	29 511	32 492	27 957	4 535
55-59	43 005	21 086	21 919	23 361	20 275	3 086
60-64	30 815	15 069	15 746	16 241	14 231	2 010
65 y +	54 869	26 089	28 780	24 564	21 502	3 062

Fuente: Segundo Censo Nacional de Población D.G.E.C.

1) Se eliminaron 1206 personas de edad ignorada

ANEXO II.

TABLA 3:

EL SALVADOR: Estructura por edad de la población por sexo y estructura de la población económicamente activa 1961.

Grupos de Edad	POBLACION TOTAL			POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		
	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	2 510 204 1)	1 236 216	1 273 988	806 626	662 868	143 758
0-4	431 658	217 613	214 045			
5-9	383 553	193 359	190 194			
10-14	309 305	159 798	149 507	56 574	48 584	7 990
15-19	242 248	117 234	125 014	116 318	91 446	24 872
20-24	214 829	101 363	113 466	121 822	95 362	26 460
25-29	172 503	80 859	91 644	98 101	78 495	19 606
30-34	150 730	73 035	77 695	86 843	71 504	15 339
35-39	139 022	66 101	72 921	78 117	64 656	13 461
40-44	111 796	54 866	56 930	63 700	53 609	10 091
45-49	89 906	43 711	46 195	50 730	42 668	8 062
50-54	75 844	37 236	38 608	42 361	36 149	6 212
55-59	50 913	24 765	26 148	27 511	23 701	3 810
60-64	58 075	28 808	29 267	30 827	27 003	3 824
65 y +	79 822	37 468	42 354	33 722	29 691	4 031

Fuente: Tercer Censo Nacional de Población D.G.E.C.

1) Se eliminaron 780 personas de edad ignorada

TABLA 4:

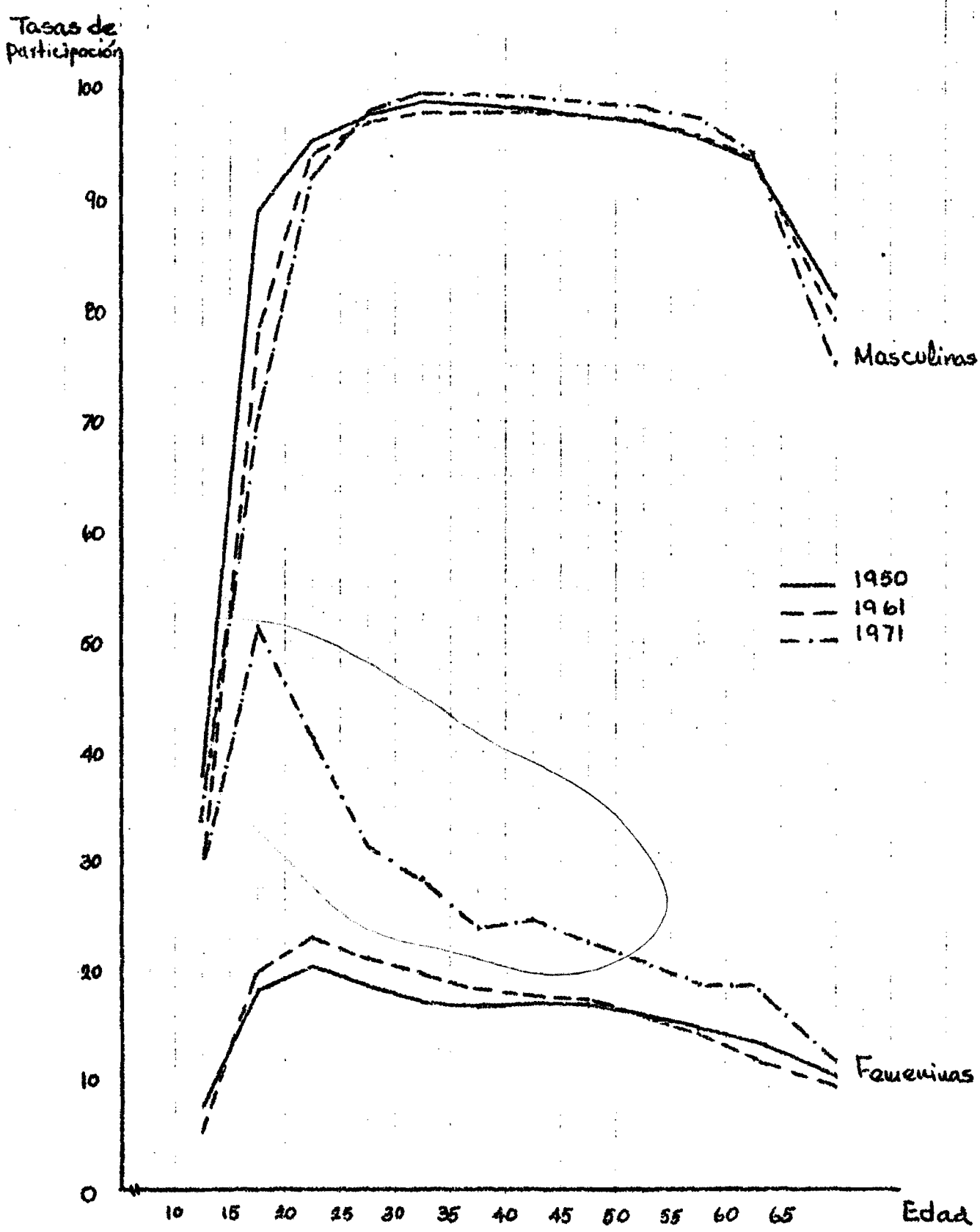
EL SALVADOR: Estructura por edad de la población por sexo y estructura de la población económicamente activa. 1971.

Grupo de Edad	POBLACION TOTAL			POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		
	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	3 549 240 1/	1 760 618	1 788 622	1 314 857	929 472	385 385
0-4	597 314	300 558	296 756			
5-9	575 313	293 372	281 941			
10-14	465 975	237 411	228 564	149 466	80 394	69 072
15-19	357 570	175 365	182 205	221 247	125 193	96 054
20-24	299 427	146 529	152 898	202 019	137 311	64 708
25-29	233 850	111 105	122 745	148 202	109 492	38 710
30-34	200 960	97 891	103 069	126 539	97 339	29 200
35-39	186 496	91 104	95 392	113 518	90 614	22 904
40-44	151 309	75 132	76 177	93 536	74 644	18 892
45-49	120 138	57 903	62 235	71 585	57 443	14 142
50-54	99 307	47 221	52 086	57 403	46 463	10 940
55-59	70 867	34 456	36 411	40 670	33 774	6 896
60-64	68 353	34 157	34 196	39 344	32 920	6 424
65y+	122 361	58 414	63 947	51 328	43 885	7 443

Fuente: Cifras preliminares obtenidas por muestreo D.G.E.C

1/ Se eliminaron 20 personas de edad ignorada

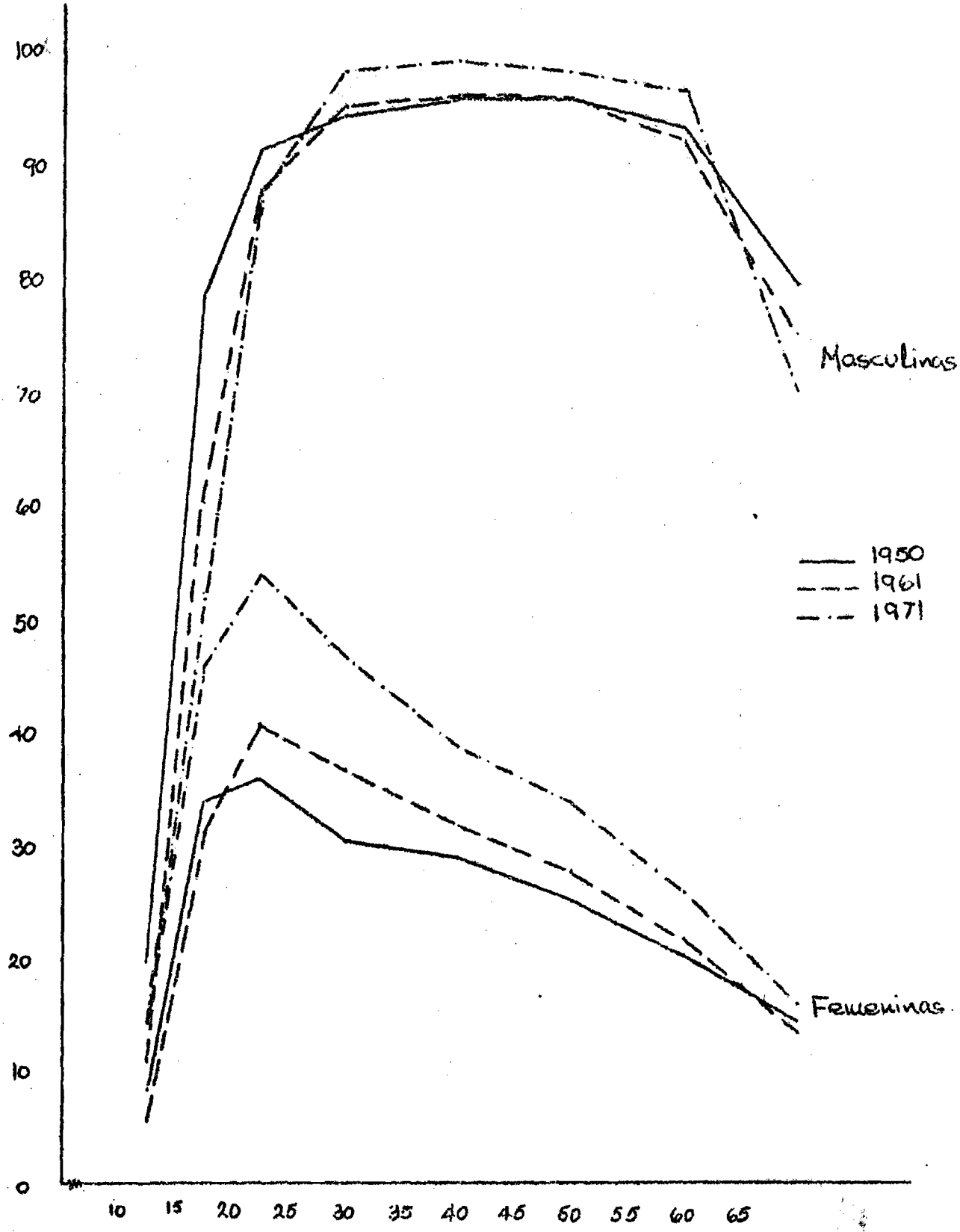
Gráfico 2:
EL SALVADOR: Tasas de participación masculinas y femeninas por grupos de edades. 1950, 1961 y 1971.



fuente: Cuadro 7.

Gráfico 3:

EL SALVADOR: Tasas de participación masculinas y femeninas, área urbana. 1950, 1961, 1971.



fuente: Cuadro 9

ANEXO METODOLOGICO

Tasas tipificadas

La tipificación permite separar los efectos de factores demográficos y socio-económicos sobre las tasas de participación en la actividad económica.

Se dispone de las tasas refinadas de actividad que las denotaremos como a^{50}, a^{61}, a^{71}; para los tres años censales.

$$a^{50} = \frac{A_x^{50} \cdot N_x^{50}}{N_x^{50}} \; ; \quad a^{61} = \frac{A_x^{61} \cdot N_x^{61}}{N_x^{61}} \; ; \quad a^{71} = \frac{A_x^{71} \cdot N_x^{71}}{N_x^{71}}$$

en donde A_x^{50}, A_x^{61}, A_x^{71}, son las tasas de actividad por edad y N_x^{50}, N_x^{61}, N_x^{71}, la población activa para 1950, 1961 y 1971.

Los efectos totales (edad + otros), se obtienen haciendo la diferencia entre las tasas refinadas:

$a^{61} - a^{50}$ = efecto total (edad+otros) en el período 50-61

$a^{71} - a^{50}$ = efecto total (edad+otros) en el período 50-71

$a^{71} - a^{61}$ = efecto total (edad+otros) en el período 61-71

Para obtener las tasas tipificadas, aplicamos:

1. Las tasas de actividad por edad de 1961, a la estructura de la población de 1950 (población tipo) $a^{T^1} = A_x^{61} \cdot N_x^{50} / N_x^{50}$

2. Las tasas de actividad por edad de 1971, a la estructura de la población de 1950. $a^{T^2} = A_x^{71} \cdot N_x^{50} / N_x^{50}$

3. Las tasas de actividad por edad de 1971, a la estructura de la población de 1961. $a^{T^3} = A_x^{71} \cdot N_x^{61} / N_x^{61}$

De tal manera que el efecto ejercido por el factor edad, puede obtenerse restando a cada tasa tipificada de la tasa refinada correspondiente al año final del período que se está considerando.

Por lo cual se puede escribir:

$a^{61} - a^{T^1}$ = efecto edad entre 1950-1961

$a^{71} - a^{T^2}$ = efecto edad entre 1950-1971

$a^{71} - a^{T^3}$ = efecto edad entre 1961-1971

Las diferencias entre las tasas tipificadas y las refinadas del primer año del período estudiado, reflejarán un cambio en el nivel de participación, como resultado del efecto de "otros factores"(socio-económicos).

$a^{T^1} - a^{50}$ = efecto de otros factores entre 1950-1961

$a^{T^2} - a^{50}$ = efecto de otros factores entre 1950-1971

$a^{T^3} - a^{61}$ = efecto de otros factores entre 1961-1971

TABLA 5:

EL SALVADOR. Cálculo del número neto de años de vida activa en la población masculina 1950.

EDAD	TASAS DE ACTIVIDAD (1)	SOBREVIVIENTES		NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD		MEDIA NETA DE AÑOS DE VIDA ACTIVA
		A EDADES EXACTAS l_x (2)	EN LOS GRUPOS QUINQUENALES $_nL_x$ (3)	PARA SOBREVIVIENTES EN LOS GRUP. QUINQUENALES $_nL^a_x$ (4) = 1 × 3	RESTANTES EDADES EXACTAS T^a_x (5) = Σ4	$(e^o_a)_x$ (5 ÷ 2)
10-14	37.85	72 603	356 208	134 825	2 810 040	38 70
15-19	88.93	69 880	343 598	305 562	2 675 215	38.28
20-24	95.55	67 559	331 620	316 863	2 369 653	35.08
25-29	97.75	65 089	318 675	311 505	2 052 790	31.54
30-34	98.90	62 381	304 063	300 715	1 741 285	27 91
35-39	98 61	59 244	286 708	282 723	1 440 567	24 32
40-44	98 43	55 439	266 320	262 139	1 157 844	20.89
45-49	97 65	51 089	243 343	237 624	895 705	17 53
50-54	97 10	46 248	218 543	212 205	658 081	14.23
55-59	95.68	41 169	192 785	184 457	445 876	10.83
60-64	93.37	35 945	166 243	155 221	261 419	7 27
65	82.42	30 552	128 850	106 198	106 198	3 48

Fuente: Cuadro 7.
Tablas de mortalidad para El Salvador años censales 1950, 1961, tomadas del trabajo "Aspectos demográficos de la mano de obra en El Salvador, Evolución en el período 1950-1961". Brand, Salvador O., Revista Económica Salvadoreña

ANEXO III.

TABLA 6

EL SALVADOR. Cálculo del número neto de años de vida activa en la población femenina. 1950.

EDAD	TASAS DE ACTIVIDAD (1)	SOBREVIVIENTES A EDADES EXACTAS l_x (2)	SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES $_nL_x$ (3)	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD PARA SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES $_nL^a_x$ (4) = 1x3	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD RESTANTES EDADES EXACTAS T^a_x (5) = Σ4	MEDIA NETA DE AÑOS DE VIDA ACTIVA $(e^o_a)_x$ (6) = 5÷2
10-14	7.87	74 839	367 890	28 953	528 967	7.07
15-19	18.42	72 317	356 178	65 608	500 014	6.91
20-24	20.46	70 154	344 960	70 579	434 406	6.19
25-29	18.68	67 830	232 875	62 181	363 827	5.36
30-34	17.23	65 320	319 178	54 994	301 646	4.62
35-39	16.81	62 351	302 410	50 835	246 652	3.96
40-44	17.15	58 613	282 468	47 483	195 817	3.34
45-49	16.93	54 374	260 238	44 058	148 334	2.73
50-54	16.12	49 721	236 190	38 074	104 276	2.19
55-59	15.05	44 755	210 283	31 648	66 202	1.48
60-64	13.63	39 358	132 943	18 120	34 554	0.88
65	10.64	33 819	154 458	16 434	16 434	0.49

fuente: Cuadro 7
Tablas de mortalidad para El Salvador, años censales 1950, 1961, tomadas del trabajo "Aspectos Demográficos de la mano de obra en El Salvador. Evolución en el período 1950-1961" Braud, Salvador O. Revista Económica Salvadoreña Nº 35

TABLA 7

EL SALVADOR: Cálculo del número neto de años de vida activa en la población masculina 1961

EDAD	TASAS DE ACTIVIDAD (1)	SOBREVIVIENTES A EDADES EXACTAS l_x (2)	SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL_x (3)	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD PARA SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL_x^a (4) · 1x3	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD RESTANTES EDADES EXACTAS T_x^a (5) = Σ4	MEDIA NETA DE AÑOS DE VIDA ACTIVA $(e_a^o)_x$ (6) = 5÷2
10-14	30.40	77196	380 213	115 585	3086 475	39.98
15-19	78.00	74 889	369 380	288 116	2970 890	39.67
20-24	94.08	72 863	358 933	337 684	2 682 774	36.82
25-29	97.08	70 710	347 613	337 463	2 345 090	33.16
30-34	97.90	68 335	334 808	327 777	2 007 627	29.38
35-39	97.81	65 588	319 538	312 540	1 679 850	25.61
40-44	97.71	62 227	301 430	294 527	1367 310	21.97
45-49	97.61	58 345	280 575	273 869	1 072 783	18.39
50-54	97.08	53 885	256 445	248 957	798 914	14.83
55-59	95.70	48 963	231 493	221 539	549 957	11.23
60-64	93.73	43 634	203 710	190 937	328 418	7.53
65	79.24	37 850	173 500	137 481	137 481	3.63

Fuente: Cuadro 7.
Tablas de mortalidad para El Salvador, años censales 1950, 1961; tomados del trabajo: "Aspectos Demográficos de la mano de obra en El Salvador. Evolución en el periodo--- 1950, 1961". Brand, Salvador O. Revista Economía Salvadoreña No. 35.

TABLA 8

EL SALVADOR: Cálculo del número neto de años de vida activa en la población femenina 1961

EDAD	TASAS DE ACTIVIDAD (1)	SOBREVIVIENTES		NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD		MEDIA NETA DE AÑOS DE VIDA ACTIVA
		A EDADES EXACTAS l_x (2)	EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL_x (3)	PARA SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL^a_x (4)·1x3	RESTANTES EDADES EXACTAS T^a_x (5)·Σ4	(e^o_a) x (6):Σ2
10-14	5.34	79 388	391 650	20 914	631 157	7.95
15-19	19.90	77 272	381 865	75 991	610 243	7.90
20-24	23.32	75 474	372 615	86 894	534 152	7.08
25-29	21.39	73 527	362 668	77 575	447 358	6.08
30-34	19.74	71 495	351 218	69 330	369 783	5.17
35-39	18.46	68 992	336 983	62 207	300 453	4.35
40-44	17.73	65 801	319 715	56 685	238 246	3.62
45-49	17.45	62 085	299 828	52 320	181 561	2.92
50-54	16.09	57 846	277 493	44 642	129 241	2.23
55-59	14.57	53 135	252 305	36 761	84 599	1.59
60-64	13.07	47 787	224 568	29 351	47 838	1.00
65	9.52	42 040	194 190	18 487	18 487	0.44

Fuente: Cuadro 7.
Tablas de mortalidad para El Salvador, años censales 1950, 1961; tomados del trabajo: "Aspectos Demográficos de la mano de obra en El Salvador. Evolución en el período 1950, 1961". Brand, Salvador O. Revista Economía Salvadoreña No. 32

TABLA 9

EL SALVADOR: Cálculo del número neto de años de vida activa en la población masculina 1971

EDAD	TASAS DE ACTIVIDAD (1)	SOBREVIVIENTES A EDADES EXACTAS l_x (2)	SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL_x (3)	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD PARA SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL_x^a (4) = 1×3	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD RESTANTES EDADES EXACTAS T_x^a (5) = Σ4	MEDIA NETA DE AÑOS DE VIDA ACTIVA $(e_a^o)_x$ (6) = 5/2
10-14	33.86	80 421	400 308	135 544	3 533 226	43 93
15-19	70 48	79 702	395 555	278 787	3 397 682	42 63
20-24	92.10	78 520	358 663	357 959	3 118 895	39.72
25-29	97.92	76 945	350 205	372 300	2 760 936	35.88
30-34	99 64	75 138	370 598	369 264	2 388 636	31.79
35-39	99.56	73 101	359 633	358 051	2 019 372	27.62
40-44	99 28	70 752	346 625	344 129	1 661 321	23.48
45-49	95 70	67 898	330 708	326 409	1 317 192	19 40
50-54	95 45	64 385	311 095	306 273	990 783	15.39
55-59	97.52	60 053	286 640	279 531	684 510	11.40
60-64	93 95	54 603	256 215	240 791	404 979	7 42
65	75.13	47 883	218 538	164 188	164 188	3.43

Fuente: Cuadro 7.
"El Salvador, Tabla de mortalidad intercensal por sexo 1961-1971, aplicación del sistema modelo de Brass". Rosero B., Luis. 1974, Curso Básico de Demografía. CELADE.

TABLA 10

EL SALVADOR: Cálculo del número neto de años de vida activa en la población femenina 1971

EDAD	TASAS DE ACTIVIDAD (1)	SOBREVIVIENTES A EDADES EXACTAS l_x (2)	SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL_x (3)	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD PARA SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL_x^a (4) 1x3	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD PARA SOBREVIVIENTES A EDADES EXACTAS T_x^a (5) = ΣA	MEDIA NETA DE AÑOS DE VIDA ACTIVA (e_x^a) (6) 5÷2
10-14	30.21	82 823	412 520	124 622	1 212 538	14 64
15-19	52.72	82 185	408 298	215 255	1 087 916	13 24
20-24	42.32	81 134	402 155	170 192	872 661	10 76
25-29	31.54	79 728	394 592	124 455	702 469	8 81
30-34	28 33	78 109	385 955	109 341	578 014	7 40
35-39	24 01	76 273	376 043	90 258	468 673	6 14
40-44	24.80	74 144	364 208	90 324	378 355	5 10
45-49	22.72	71 539	349 598	79 429	288 061	4.03
50-54	21 00	68 300	331 395	69 593	208 632	3.05
55-59	18 94	64 258	309 365	58 404	139 039	2 16
60-64	18 79	59 088	279 168	52 456	80 635	1.36
65	11.64	52 579	242 088	28 179	28 179	0.54

Fuente: Cuadro 7.
"El Salvador, Tabla de mortalidad intercensal por sexo 1961-1971, aplicación del sistema modelo de Brass". Rosero B., Luis. 1974. Curso Básico de Demografía. CELADE.

TABLA: 11

CALCULO DEL NUMERO DE AÑOS NETOS DE VIDA ACTIVA DE LOS HOMBRES PARA EL AÑO 1961, SUPONIENDO CONSTANTE LAS CONDICIONES DE PARTICIPACION DE 1950

EDAD	TASAS DE ACTIVIDAD (1)	SOBREVIVIENTES A EDADES EXACTAS l_x (2)	SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES $_nL_x$ (3)	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD PARA SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES $_nL_x^a$ (4) 1x3	NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD RESTANTES EDADES EXACTAS T_x^a (5) = Σ4	MEDIA NETA DE AÑOS DE VIDA ACTIVA (e_x^a) (6) : 5÷2
10-14	37.85	77 196	380 213	143 911	3 175 757	41.14
15-19	88.93	74 889	369 380	328 490	3 031 846	40.88
20-24	95.55	72 863	358 933	342 960	2 703 356	37.10
25-29	97.75	70 710	347 613	339 792	2 360 396	33.38
30-34	98 90	68 335	334 808	331 125	2 020 604	29.57
35-39	98 61	65 588	319 538	315 096	1 689 479	25.76
40-44	98.43	62 227	301 430	296 698	1 374 383	22.09
45-49	97.65	58 345	280 575	273 981	1 077 685	18.47
50-54	97.10	53 885	256 445	249 008	803 704	14.92
55-59	95.68	48 963	231 493	221 493	554 696	11.33
60-64	93.37	43 634	203 710	190 204	333 203	7.64
65	82.42	37 850	173 500	142 999	142 499	3.78

Fuente: Cuadro 7.
Tablas de mortalidad para El Salvador, años censales 1950, 1961; tomados del trabajo "Aspectos Demográficos de la Mano de obra en El Salvador. Evolución en el período -- 1950, 1961". Brand, Salvador O. Revista Economía Salvadoreña No. 35.

TABLA: 12

CALCULO DEL NUMERO DE AÑOS NETOS DE VIDA ACTIVA DE LOS HOMBRES PARA EL AÑO 1971, SUPONIENDO CONSTANTE LAS CONDICIONES DE PARTICIPACION DE 1950

EDAD	TASAS DE ACTIVIDAD (1)	SOBREVIVIENTES		NUMERO DE AÑOS DE ACTIVIDAD		MEDIA NETA DE AÑOS DE VIDA ACTIVA (e^{o}_{x})
		A EDADES EXACTAS l_x (2)	EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL_x (3)	PARA SOBREVIVIENTES EN LOS GRUPOS QUINQUENALES nL^{a}_{x} (4)=1×3	RESTANTES EDADES EXACTAS T^{a}_{x} (5)=Σ4	(6) 5÷2
10-14	37.85	80 421	400 308	151 517	3 627 255	45.10
15-19	88.93	79 702	395 555	351 767	3 475 738	43 61
20-24	95.55	78 530	388 663	371 367	3 123 971	39 79
25-29	97.75	76 945	380 208	371 653	2 752 604	35.77
30-34	98.90	75 138	370 598	366 521	2 380 951	31.69
35-39	98 61	73 101	359 633	354 634	2 014 430	27.56
40-44	98 43	70 752	346 625	341 183	1 659 796	23 46
45-49	97.65	67 898	330 709	322 936	1 318 613	19.42
50-54	97 10	64 355	311 095	302 073	995 677	15 46
55-59	95.68	60 053	286 640	274 257	693 604	11.55
60-64	93.37	54 603	256 215	239 228	419 347	7 68
65	82 42	47 893	218 538	180 119	180 119	3 76

Fuente: Cuadro 7.
"El Salvador, tabla de mortalidad intercensal por sexo 1961-1971, aplicación del sistema modelo de Brass". Rosero, Luis. 1974, Curso Básico de Demografía. CELADE.

TABLA 13

EL SALVADOR: Estructura relativa, según rama de actividad y sexo de la población económicamente activa. 1950,1961, 1971

Rama de actividad	TOTAL			HOMBRES[1]			MUJERES[1]		
	1950	1961	1971	1950	1961	1971	1950	1961	1971
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	63.16	60.24	46.68	73.30	71.10		12.26	10.19	
Explotación de minas y canteras	0.26	0.09	0.07	0.31	0.11		0.03	----	
Industrias manufactureras	11.40	12.83	8.20	9.11	10.44		22.86	23.83	
Construcción	2.85	4.09	2.12	3.41	4.95		0.08	0.10	
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	0.16	0.21	0.26	0.18	0.25		0.01	0.03	
Comercio	5.48	6.41	7.31	3.39	4.00		16.00	17.55	
Transporte, almacenaje y comunicaciones	1.51	2.16	2.46	1.76	2.57		0.26	0.27	
Servicios	11.86	13.03	13.73	5.51	5.71		43.75	46.81	
Actividades no especificadas	3.32	0.94	19.17	3.03	0.87		4.75	1.22	

1) En 1971, no hay datos separados por sexo.
Fuente: Segundo y Tercero Censos Nacionales de Población, 1950, 1961.
Cifras preliminares obtenidas por muestreo 1971. D.G.E.C.

CUADRO 14

EL SALVADOR. Distribución relativa de la PEA por categoría ocupacional según rama de actividad 1950

Rama de Actividad	Categoría ocupacional: Patrono	Asalariado	Trab. por cuenta propia	Trab. fam. no remunerado	No establecido	Total por rama
TOTAL EN CADA CATEGORIA	2.80	55.53	25.66	12.94	3.07	100.00
Hombres	2.54	44.70	21.84	12.11	2.19	83.39
Agricultura, silv., caza y pesca	1.78	29.70	17.58	11.73	0.31	61.12
Exp. minas y canteras	—	0.22	0.02	—	—	0.26
Industrias manufactureras	0.43	4.84	1.82	0.22	0.29	7.60
Construcción	0.02	2.53	0.18	0.01	0.10	2.84
Elect., gas, agua, serv. sanitario	—	0.14	—	—	—	0.15
Comercio	0.19	1.10	1.43	0.06	0.05	2.83
Transp, Almacenaje y comunicación	0.02	1.25	0.17	—	0.03	1.47
Servicios	0.07	4.02	0.42	0.03	0.07	4.60
Act. no bien especificada	0.01	0.90	0.22	0.06	1.34	2.53
Mujeres	0.26	10.83	3.82	0.83	0.88	16.61
Agricultura, silv., caza y pesca	0.02	1.58	0.15	0.27	0.02	2.04
Exp. minas y canteras	—	—	—	—	—	—
Industrias manufactureras	0.12	1.49	1.68	0.39	0.11	3.79
Construcción	—	0.01	—	—	—	0.01
Elect., gas, agua, serv. sanitario	—	—	—	—	—	—
Comercio	0.10	0.76	1.65	0.12	0.03	2.66
Transp. Almacenaje y comunicación	—	0.03	0.01	—	—	0.04
Servicios	0.02	6.87	0.30	0.02	0.06	7.27
Act. no bien especificada	—	0.09	0.03	0.02	0.65	0.79

Fuente: Segundo Censo Nacional de Población 1950. DGEC

CUADRO 15:

EL SALVADOR: Distribución relativa por categoría ocupacional según rama de actividad. 1961

RAMA DE ACTIVIDAD	CATEGORIA OCUPACIONAL.					
	Patrono	Asalariado	Trab. por cuenta propia	Trab. fam. no remunerado	No Establecido	Total por rama
TOTAL EN CADA CATEGORIA	1.80	68.15	21.40	7.60	1.05	100.00
HOMBRES	1.64	55.37	17.16	7.17	0.84	82.18
Agricultura, silv., caza y pesca	1.08	36.82	13.54	6.98	0.01	58.43
Exp. minas y canteras	—	0.08	—	0.01	—	0.09
Ind. manufactureras	0.33	6.31	1.61	0.13	0.21	8.57
Construcción	0.01	3.96	0.07	—	0.02	4.07
Elect., gas, agua, serv. sanitario	—	0.20	—	—	—	0.21
Comercio	0.14	1.66	1.44	0.04	—	3.28
Transp. Almacenaje y comunicación	0.02	1.90	0.18	—	0.01	2.11
Servicios	0.05	4.25	0.32	—	0.07	4.69
Act. no bien especificadas	—	0.20	—	—	0.52	0.72
MUJERES	0.16	12.78	4.24	0.42	0.22	17.82
Agricultura, silv., caza y pesca	0.02	1.60	0.08	0.12	—	1.82
Exp. minas y canteras	—	—	—	—	—	—
Ind. manufactureras	0.07	2.09	1.79	0.21	0.09	4.25
Construcción	—	0.02	—	—	—	0.02
Elect., gas, agua, serv. sanitario	—	—	—	—	—	—
Comercio	0.05	0.99	2.00	0.08	—	3.13
Transp. Almacenaje y comunicación	—	0.05	—	—	—	0.05
Servicios	0.02	7.92	0.37	0.01	0.03	8.34
Act. no bien especificada	—	0.12	—	—	0.10	0.22

Fuente: Tercer Censo Nacional de Población. 1961. D.G.E.C.

BIBLIOGRAFIA

1. Boletin Demográfico No. 13. CELADE

2. Brand, Salvador Oswaldo: "Aspectos Demográficos de la Mano de Obra en El Salvador. Evolución en el período 1950-1961". Economía Saldoreña No. 35. Enero-Junio de 1967.

3. Dirección General de Estadísticas y Censos: Segundo Censo de Población 1961. Tercer Censo Nacional de Población, 1961. Cifras preliminares por muestreo. 1971.

4. Chackiel, Juan: "América Latina: Participación de la actividad económica por sexo y grupos de edades", Santiago de Chile, 1960, CELADE.

5. Elizaga, Juan Carlos y Mellon, Roger: Aspectos Demográficos de la mano de obra latinoamericana. CELADE, Santiago de Chile, Serie E. No.9.

6. Elizaga, Juan Carlos: Métodos demográficos para el estudio de la mortalidad. CELADE, Serie E No. 4, pág. 32.

7. Naciones Unidas. Aspectos demográficos de la mano de obra. Informe No.1. Participación en las actividades económicas por sexo y edad.

8. Naciones Unidas: Métodos para preparar proyecciones de población, por sexo y edad. Manual III., pág. 16.

9. Rosero Bixbi, Luis Agustín: Trabajo final de investigación, Curso Básico de Demografía. "El Salvador, tabla de mortalidad intercensal por sexo, 1961-1971, aplicación del sistema modelo de Brass". CELADE, 1974.

10. Naciones Unidas. Situación demográfica en el mundo, 1970. Estudio Demográfico No. 49.

11. Naciones Unidas. Principios y Recomendaciones relativos a los Censos Nacionales de Población. Serie M, No. 27. 1958.

* * *