

celade

original de trabajo final
de becario de año

n°	21
1965	

Curso Básico

C.A

DE DEMOGRAFIA - 1965.

autor CARLOS ROMERO MEDRANO ✓	asesor JUAN CARLOS ELIZAGA
----------------------------------	-------------------------------

titulo del trabajo " PROYECCION DE LA POBLACION DE EL SALVADOR POR AREAS URBANA Y RURAL Y POR REGIONES. 1961-1981".

se ruega al profesor calificar con una es- cala de 1 a 7 los si- guientes aspectos del trabajo:	originalidad e interés del tema	tratamiento teorico del tema
	presentacion formal	conclusiones y resultados
al final, como resú- men de las califica- ciones asignadas, se clasificará el traba- jo en una de las si- guientes categorias:	muy bueno	bueno
	regular	mal o

observaciones

copia destinada a BIBLIOTECA

en la copia destinada a la
secretaria de becarios se
anotará la calificación fi-
nal conjunta del trabajo y
se la destinará al archivo

ST60 - Chile .

I N D I C E

	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1
Cap. I CONSIDERACIONES GENERALES	2
II ANALISIS DE LAS TENDENCIAS DEL CRECIMIENTO URBANO Y RU- RAL Y REGIONES.	3
III PROYECCION DE LA POBLACION TOTAL POR AREAS URBANA Y RU- RAL Y REGIONES POR EL METODO DE LAS PROPORCIONES. . . .	4
IV PROYECCION UTILIZANDO TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL 1950-1961 DE LA POBLACION RURAL	6
V PROYECCION POR COMPONENTES	7
a) Cálculo de "tasas"de migración neta.	8
b) Proyección utilizando las relaciones de supervivencia usadas en la proyección del país	8
VI COMENTARIO DE LOS RESULTADOS	19
a) Areas urbana y rural	19
b) Regiones	20

APENDICE

INDICE DE CUADROS

EL SALVADOR

Cuadro 1	Proporciones de población por áreas urbana y rural, y por regiones, Años 1930,1950 y 1961	3
2	Proporciones de población proyectadas por regiones,.. 1966, 1971, 1976 y 1981	4
3	Proporciones de población proyectadas por regiones y áreas urbana y rural, Años 1966,1971, 1976 y 1981 . . .	5
4	Población proyectada por regiones y áreas urbana y ru- ral, Años 1966, 1971, 1976 y 1981	5
5	Población total proyectada por áreas urbana y rural . con el método de las proporciones , Años 1966 a 1981 .	6
6	Población total proyectada por áreas urbana y rural u- tilizando tasa de crecimiento de la población rural, años 1966, 1971, 1976 y 1981	6
7	Población urbana proyectada y porcentaje de la pobla- ción total	7
8	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en . urbana y rural, Año 1961	10
9	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en . urbana y rural, Año 1971.	11

EL SALVADOR		<u>Página</u>
Cuadro 10	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en urbana y rural, año 1971	12
11	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1981.	13
12	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1981.	14
13	Población de la Región I por grupos de edad y sexo, Años 1961, 1971 y 1981	15
14	Población de la Región II por grupos de edad y sexo, Años 1961, 1971 y 1981.	16
15	Población de la Región III por grupos de edad y sexo, Años 1961, 1971 y 1981.	17
16	Población de la Región IV por grupos de edad y sexo, Años 1961, 1971 y 1981.	18
17	Diferencias entre las proyecciones por componentes y por proporciones	21

INDICE DE TABLAS

Tabla 1	Población por Departamentos y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1930	22
2	Población por Departamentos y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1950	23
3	Población por Departamentos y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1961	24
4	Población por regiones y sexo, clasificada en urbana y rural, Años 1930, 1950 y 1961.	25
5	Relaciones de supervivencia observadas, 1951-1961 utilizadas en el cálculo de tasas de migración neta . . .	26
6	Población del área urbana en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas y ajustadas, por grupos de edad y sexo	27
7	Población de la región I en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas, por grupos de edad y sexo	28
8	Población de la región II en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	29
9	Población de la región III en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas y ajustadas, por grupos de edad y sexo	30

EL SALVADOR

Página

Tabla 10	Población de la región IV en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	31
11	Tasas de migración neta del área urbana y regiones por grupos decenales observadas durante 1951-1961	32
12	Tasas de supervivencia utilizadas	33

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1	Mapa de la República de El Salvador, División por regiones adoptado por la Oficina de Planificación y coordinación económica	34
2	Mapa de la República de El Salvador, División por regiones adoptada en la proyección	35
3	Área urbana , tasas de migración, neta observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	36
4	Región II: Tasas de migración neta observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	37
5	Región III: Tasas de migración neta observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo.	38
6	Región IV: Tasas de migración neta observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	39

- - - - -

INTRODUCCION

La Oficina de Planificación y Coordinación Económica de la República de El Salvador, desde hace algunos años viene elaborando planes quinquenales de desarrollo económico y social. La falta de trabajos de investigación en el campo demográfico ha resultado ser un obstáculo para emprender la tarea de preparar programas bien planificados. Para suplir esta necesidad la Dirección General de Estadística y Censos preparó, por encargo de la mencionada Oficina, un estudio sobre proyección de la población de El Salvador hasta 1981 ^{1/}. En dicho estudio se estimaron cifras de la población total del País por grupos de edad y sexo, para los años 1966, 1971, 1976 y 1981.

Esta vez la tarea consiste en preparar proyecciones por áreas urbana y rural ^{2/} y por regiones ^{3/}, tomando como base los resultados del trabajo antes mencionado. Recientemente la citada oficina planificadora estableció una división del País en cuatro regiones ^{4/} con el objeto de emprender algunos estudios básicos para realizar sus programas. La división regional adoptada es diferente de la que se ha considerado en este trabajo, y sólo una de ellas, la región oriental, coincide con una de las aquí definidas y es la llamada región IV.

La razón que se tuvo en cuenta para adoptar en este trabajo una división por regiones distinta a la establecida por la Oficina de Planificación y Coordinación Económica es que se buscó la manera de aislar el departamento de San Salvador para considerarlo en forma separada como una región por ser éste el Departamento donde se encuentra la capital de la República y donde se presentan los más serios problemas de concentraciones de población.

^{1/} Alens, Alex A.: Proyección de la Población Por Sexo y Grupos de Edad entre 1961 y 1981; Dirección General de Estadística y Censos de la República de El Salvador.

^{2/} La división de la población por áreas urbana y rural está definida en el capítulo I página 2.

^{3/} Ver división por regiones adoptada en este trabajo en Cap. I, pág. 2.

^{4/} La división regional establecida por la Oficina de Planificación y Coordinación Económica es la siguiente:

Región Occidental : Ahuachapán, Santa Ana, Sonsonate;

Región Central : San Salvador, la Libertad, La Paz;

Región Para-central : Chalatenango, Cuscatlán, Cabañas, San Vicente;

Región Oriental : Usulután, San Miguel, Morazán, La Unión.

INDICE

	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1
Cap. I. CONSIDERACIONES GENERALES	2
II ANALISIS DE LAS TENDENCIAS DEL CRECIMIENTO URBANO Y RU- RAL Y REGIONES.	3
III PROYECCION DE LA POBLACION TOTAL POR AREAS URBANA Y RU- RAL Y REGIONES POR EL METODO DE LAS PROPORCIONES. . . .	4
IV PROYECCION UTILIZANDO TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL 1950-1961 DE LA POBLACION RURAL	6
V PROYECCION POR COMPONENTES	7
a) Cálculo de "tasas" de migración neta.	8
b) Proyección utilizando las relaciones de supervivencia usadas en la proyección del país	8
VI COMENTARIO DE LOS RESULTADOS	19
a) Areas urbana y rural	19
b) Regiones	20

APENDICE

INDICE DE CUADROS

EL SALVADOR

Cuadro 1	Proporciones de población por áreas urbana y rural, y por regiones, Años 1930, 1950 y 1961	3
2	Proporciones de población proyectadas por regiones, .. 1966, 1971, 1976 y 1981	4
3	Proporciones de población proyectadas por regiones y áreas urbana y rural, Años 1966, 1971, 1976 y 1981 . .	5
4	Población proyectada por regiones y áreas urbana y ru- ral, Años 1966, 1971, 1976 y 1981	5
5	Población total proyectada por áreas urbana y rural . con el método de las proporciones , Años 1966 a 1981 .	6
6	Población total proyectada por áreas urbana y rural u- tilizando tasa de crecimiento de la población rural, años 1966, 1971, 1976 y 1981	6
7	Población urbana proyectada y porcentaje de la pobla- ción total	7
8	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en . urbana y rural, Año 1961	10
9	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en . urbana y rural, Año 1971.	11

EL SALVADOR

Página

Cuadro 10	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en urbana y rural, año 1971	12
11	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1981.	13
12	Población por grupos de edad y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1981.	14
13	Población de la Región I por grupos de edad y sexo, Años 1961, 1971 y 1981	15
14	Población de la Región II por grupos de edad y sexo, Años 1961, 1971 y 1981.	16
15	Población de la Región III por grupos de edad y sexo, Años 1961, 1971 y 1981.	17
16	Población de la Región IV por grupos de edad y sexo, Años 1961, 1971 y 1981.	18
17	Diferencias entre las proyecciones por componentes y por proporciones	21

INDICE DE TABLAS

Tabla 1	Población por Departamentos y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1930	22
2	Población por Departamentos y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1950	23
3	Población por Departamentos y sexo, clasificada en urbana y rural, Año 1961	24
4	Población por regiones y sexo, clasificada en urbana y rural, Años 1930, 1950 y 1961.	25
5	Relaciones de supervivencia observadas, 1951-1961 utilizadas en el cálculo de tasas de migración neta . . .	26
6	Población del área urbana en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas y ajustadas, por grupos de edad y sexo	27
7	Población de la región I en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas, por grupos de edad y sexo	28
8	Población de la región II en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	29
9	Población de la región III en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas y ajustadas, por grupos de edad y sexo	30

EL SALVADOR

Página

Tabla 10	Población de la región IV en 1951 y 1961, saldo migratorio neto y tasas de migración observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	31
11	Tasas de migración neta del área urbana y regiones por grupos decenales observadas durante 1951-1961	32
12	Tasas de supervivencia utilizadas	33

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1	Mapa de la República de El Salvador, División por regiones adoptado por la Oficina de Planificación y coordinación económica	34
2	Mapa de la República de El Salvador, División por regiones adoptada en la proyección	35
3	Área urbana , tasas de migración, neta observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	36
4	Región II: Tasas de migración neta observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	37
5	Región III: Tasas de migración neta observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo.	38
6	Región IV: Tasas de migración neta observadas y ajustadas por grupos de edad y sexo	39

- - - - -

I. CONSIDERACIONES GENERALES

Para la división de la población por áreas se ha seguido las definiciones censales de 1930, 1950 y 1961, que consideran urbana la población de las cabeceras de municipios sin tomar en cuenta otras características cualitativas o cuantitativas. Para la división por regiones, se definieron cuatro zonas dentro de las cuales están distribuidos los catorce departamentos en que se divide el País, de la manera siguiente:

Región I : Ahuachapán, Santa Ana, Sonsonate, La Libertad;

Región II : San Salvador ^{5/}

Región III : Chalatenango, Cuscatlán, La Paz, Cabañas, San Vicente;

Región IV : Usulután, San Miguel, Morazán, La Unión.

Las "Proyecciones de Población 1961-1981" ^{6/} fueron elaboradas haciendo algunas hipótesis básicas sobre la fecundidad y la mortalidad en El Salvador:

Hipótesis I sobre fecundidad: Constante entre el período de la proyección;

Hipótesis II sobre fecundidad: Decreciente a partir de 1971;

Hipótesis III sobre fecundidad: Decreciente a partir del mismo año 1971, pero en grado mayor que en la Hipótesis II;

Hipótesis sobre la mortalidad : Decreciente durante el período de la proyección con una ganancia en la esperanza de vida al nacimiento (e_0) en la forma que puede verse en la tabla No. 12 del apéndice.

Las cifras presentadas en este nuevo trabajo para El Salvador fueron elaboradas tomando como base las cifras de la mencionada proyección, y ajustadas a la Hipótesis I (fecundidad constante) y a la Hipótesis de mortalidad decreciente.

^{5/} El departamento de San Salvador se tomó como una región por ser el que comprende a la Capital de la República.

^{6/} Alens, Alex A.: Op. Cit. Páginas 8-17

II. ANALISIS DE LAS TENDENCIAS DEL CRECIMIENTO URBANO Y RURAL Y REGIONES.

Para analizar las tendencias del crecimiento de la población de las distintas zonas en que se dividió el País, se calcularon los porcentajes de población urbana, rural, y de las regiones ya mencionadas, con las cifras de los censos de 1930, 1950 y 1961. Se observa que las regiones I y IV no registran cambios en sus proporciones, mientras que la región II crece en cada censo, compensándose este aumento con una disminución en los porcentajes de la región III.

En cuanto a la población urbana su importancia relativa no presenta una tendencia definida, ya que había disminuido en el período 1930-1950 y aumentado entre 1950 y 1961 hasta un nivel similar al que tenía en 1950. Probablemente la definición de población urbana de 1930 es más amplia que la de los otros dos censos, en el sentido que incluiría "localidades" que no son cabeceras de municipio. Si se considera la distribución urbana-rural dentro de cada región, excepto en la región II donde se produjo un franco crecimiento de la urbanización, en las restantes parece haber ocurrido el proceso inverso.

Por estas razones se considera que la verdadera tendencia de la urbanización es la que resulta de comparar los datos de 1950 y 1961. Desde este punto de vista se advierte el crecimiento de la urbanización en la región II de 71,8% a 75,4% y un pequeño aumento en la región IV (26,7% a 27,6%) en tanto que las dos regiones restantes se mantienen sin cambios.

Cuadro No. 1

EL SALVADOR

Proporciones de Población por áreas
urbana y rural, y por regiones

Años 1930 1950 y 1961

Años	R E G I O N E S				A R E A S	
	I	II	III	IV	U	R
1930	31,5	13,3	27,1	28,1	38,3	61,7
1950	30,2	16,0	24,7	29,1	36,5	63,5
1961	30,3	18,4	23,2	28,1	38,5	61,5

	I		II		III		IV	
	U	R	U	R	U	R	U	R
1930	39,0	61,0	65,0	35,0	31,6	68,4	31,2	68,8
1950	35,3	64,7	71,8	28,2	26,6	73,4	26,7	73,3
1961	35,3	64,7	75,4	24,6	26,5	73,5	27,6	72,4

III. PROYECCION DE LA POBLACION TOTAL POR AREAS URBANA Y RURAL
Y REGIONES POR EL METODO DE LAS PROPORCIONES.

Se procedió a proyectar los porcentajes obtenidos para áreas urbana y rural y regiones de acuerdo con la tendencia observada a través de los dos últimos censos con las excepciones indicadas donde se usan datos de los tres censos, haciendo la hipótesis de que cada una de las proporciones obtenidas de los datos censales están a mitad de año. y extrapolando hasta el año 1981 de la manera siguiente:

Area urbana : Mediante línea recta con los datos de los dos últimos censos;

Región I : Línea recta con los datos de 1950 y 1961, tanto para el total de la región como para su parte urbana;

Región II : Se aplicó la fórmula de Lagrange a los valores de los tres censos para población total y para área urbana;

Región III : Se hizo por diferencia con 100% la proporción de población total, y para la urbana se tomó constante el dato de 1950;

Región IV : Para el total se tomó constante el promedio de los tres datos censales; las proporciones para el área urbana se obtuvieron por medio de una línea recta con los datos de 1950 y 1961.

De la manera antes descrita se lograron las proporciones de población de cada región y su composición urbana y rural y también las proporciones urbana y rural para el total del País para los años 1966, 1971, 1976 y 1981.

Cuadro No. 2

EL SALVADOR

Proporciones de Población proyectadas
por regiones. 1966 1971 1976
y 1981

AÑOS	R E G I O N E S			
	I	II	III	IV
1966	30,3	19,7	21,6	28,4
1971	30,4	21,1	20,1	28,4
1976	30,4	22,7	18,5	28,4
1981	30,5	24,4	16,7	28,4

Cuadro No. 3
EL SALVADOR
Proporciones de población proyectadas
por regiones y áreas urbana y rural
Años 1966, 1971, 1976 y 1981

AÑOS	REGIONES Y AREAS							
	I		II		III		IV	
	U	R	U	R	U	R	U	R
1966	35,3	64,7	77,0	23,0	26,6	73,4	28,0	72,0
1971	35,3	64,7	78,6	21,4	26,6	73,4	28,4	71,6
1976	35,3	64,7	80,1	19,9	26,6	73,4	28,8	71,2
1981	35,3	64,7	81,7	18,3	26,6	73,4	29,2	70,8

Para obtener la población proyectada en los años 1966, 1971, 1976 y 1981 se aplicaron los porcentajes correspondientes a las cifras de la Hipótesis I de la proyección de la población total ^{7/} llegando así a los resultados que se -- presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 4
EL SALVADOR
Población proyectada por regiones y áreas urbana y rural
Años 1966, 1971, 1976 y 1981

REGIONES	AREAS	AÑOS			
		1966	1971	1976	1981
I	Total	913 212	1 080 446	1 270 933	1 524 634
	Urbana	322 264	381 397	448 639	538 196
	Rural	590 848	699 049	822 294	986 438
II	Total	593 738	749 915	949 019	1 219 707
	Urbana	457 178	589 433	760 164	996 501
	Rural	136 560	160 482	188 855	223 206
III	Total	651 002	714 374	773 429	834 800
	Urbana	173 167	190 023	205 732	222 057
	Rural	477 835	524 351	567 697	612 743
IV	Total	855 948	1 009 365	1 187 319	1 419 659
	Urbana	239 665	286 660	341 948	414 540
	Rural	616 283	722 705	845 371	1 005 119

También, aplicando a las mismas cifras de la población total los porcentajes proyectados para áreas urbana y rural, se obtuvieron nuevas cifras de - población por áreas para los mismos años 1966, 1971, 1976 y 1981. (cuadro No.5).

Cuadro No. 5
EL SALVADOR

Población Total Proyectada por áreas urbana y rural
con el Método de las Proporciones
Años 1966, 1971, 1976 y 1981

AÑOS	Porcentajes proyectados		Total	Urbana	Rural
	Urb.	Rur.			
1966	39,4	60,6	3 013 900	1 187 477	1 826 423
1971	40,3	59,7	3 554 100	1 432 302	2 121 798
1976	41,2	58,8	4 180 700	1 722 448	2 458 252
1981	42,1	57,9	4 998 800	2 104 495	2 894 305

IV. PROYECCION UTILIZANDO TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL
1950-1961 DE LA POBLACION RURAL ^{8/}

Con el fin de tener un punto más de comparación de las proyecciones de población urbana y rural hechas en las dos formas descritas anteriormente, es decir, con las proporciones urbana y rural de cada región por un lado, y con las proporciones urbana y rural de todo el País por otro, se estimaron cifras para los mismos años usando un tercer método. Se calculó la tasa de crecimiento intercensal entre 1950 y 1961 para la población rural, suponiendo un crecimiento geométrico. La tasa anual encontrada de 2.511% se aplicó en forma constante para cada quinquenio a partir del censo de 1961, hasta 1981, llevando los resultados siempre a mitad de año; la población urbana se obtuvo por diferencia con la población total para cada uno de los años 1966, 1971, 1976 y 1981. Las cifras encontradas de esa manera son como se detallan a continuación:

Cuadro No. 6
EL SALVADOR

Población Total Proyectada por áreas urbana y rural
Utilizando tasa de crecimiento de la población rural
Años 1966, 1971 1976 y 1981

AÑOS	Total	Urbana	Rural
1966	3 013 900	1 258 928	1 754 972
1971	3 554 100	1 567 429	1 986 671
1976	4 180 700	1 931 741	2 248 959
1981	4 998 800	2 452 935	2 545 865

% Urb.
41.2
44.1
46.2
49.1

^{8/} Esta proyección se hizo sólo para áreas urbana y rural del total del País.

De esta manera se llegó a tener cifras de población urbana y rural para los años 1966, 1971, 1976 y 1981. observándose que los resultados más altos para el área urbana se obtienen con el último procedimiento descrito, que para el último año de la proyección representa 49,1% de la población total; la población urbana de la proyección por regiones y la de la proyección por áreas urbana y rural representan 43,4% y 42 1%, respectivamente, para el mismo año 1981. Las cifras obtenidas por los tres procedimientos son como sigue:

Cuadro No. 7
EL SALVADOR
Población Urbana Proyectada y porcentaje de la
Población Total

AÑOS	Proyección por áreas		Proyección por regiones		Proyección con tasa geométrica	
	Población	%	Población	%	Población	%
1966	1 187 477	39,4	1 192 374	39,6	1 258 928	41,8
1971	1 432 302	40,3	1 447 513	40,7	1 567 429	44,1
1976	1 722 448	41,2	1 756 483	42,0	1 931 741	46,2
1981	2 104 495	42,1	2 171 294	43,4	2 452 935	49,1

V. PROYECCION POR COMPONENTES.

Con los métodos descritos en páginas anteriores se logró hacer estimaciones de la población total del País, por áreas urbana y rural y por regiones, pero sin obtener una clasificación por sexo y grupos de edad. Para alcanzar esto último hubo que recurrir a una forma más completa de proyección que, poniendo en juego las variables demográficas mortalidad, fecundidad y migraciones, permita alcanzar dicho objetivo. Además constituye un método independiente que sirve para controlar las anteriores proyecciones y, adicionalmente verificar qué tasas migratorias son coherentes con tales proyecciones. Esta nueva forma utilizada para proyectar la población es el llamado método de los componentes utilizando relaciones de supervivencia.

Para aplicar este método se hizo uso de los datos de los dos últimos censos realizados el 13 de junio de 1950 y 2 de mayo de 1961. Se empezó por proyectar al 2 de mayo de 1951 la población censada el 13 de junio de 1950, es decir, se trasladó exactamente a 10 años del censo de 1961; esto se hizo para el total del País, área urbana y regiones, y suponiendo que la estructura de la población no varía en ese breve lapso se formaron grupos quinquenales y decenales para cada sexo, haciéndolo en el caso de los decenales a partir del grupo 5-14. Esta misma clasificación se hizo para el censo de 1961.

a) Cálculo de "tasas" de migración neta.

Una vez que se tuvo esta información básica se procedió a calcular relaciones de supervivencia para hombres y para mujeres, por grupos quinquenales y por grupos decenales, relacionando las cohortes en ambas poblaciones 9/. Por no contar con la información necesaria no fue posible calcular estas relaciones por áreas urbana y rural y por regiones, y hubo que conformarse con las correspondientes a la población total.

Estas relaciones de supervivencia se aplicaron por sexo a la población del área urbana, y a cada una de las cuatro regiones para tener la población estimada al 2 de mayo de 1961 por sexo y grupos de edad a partir de 10-14 en el caso de grupos quinquenales, y a partir de 15-24 en el caso de los decenales. Se compararon las cifras del censo de 1961 con la población estimada al mismo año; las diferencias resultantes en cada grupo de edad y sexo es el número de migrantes sobrevivientes al final del período, es decir, 1961. Dividiendo estas diferencias entre la población de los grupos correspondientes se obtuvieron ciertas "tasas" netas de migración por grupos de edad y sexo en el área urbana y en cada una de las regiones. Estas tasas se ajustaron en forma gráfica tomando en cuenta los valores resultantes para grupos quinquenales y grupos decenales, considerando estos últimos como valores guías para el ajuste. En el apéndice se presentan los gráficos de ajuste para las tasas del área urbana y cada una de las regiones excepto la región I. En ésta, los resultados obtenidos fluctúan considerablemente tomando signos más y menos, pero en conjunto el movimiento migratorio se compensa y prácticamente no afecta el crecimiento de la población 10/.

b) Proyección utilizando las relaciones de supervivencia usadas en la proyección del País.^{11/}

Para aplicar las tasas de supervivencia de la proyección del País, se procedió a corregir por áreas urbana y rural y por regiones, cada sexo y grupos quinquenales de edad de la población censada en 1961. La corrección se

9/ Ver Tabla 5 del apéndice

10/ Ver Tablas 6 a 11 y gráficos del 3 al 6.

11/ Son las mismas utilizadas por Alens y se presentan en la Tabla 12.

hizo comparando las cifras del censo por áreas y por regiones, con la población total corregida al 1^o-VII-1961 ^{12/} Las diferencias encontradas en cada grupo de edad fueron prorrateadas de acuerdo a la proporción de población de cada área según las cifras del censo. El mismo procedimiento se siguió para corregir la población de las regiones.

La Tabla 12 muestra las tasas de supervivencia (5Px) utilizadas para proyectar la población por sexo y grupos quinquenales de edad, considerando los distintos niveles de esperanza de vida al nacer para cada uno de los años 1966, 1971, 1976 y 1981, tanto para el sexo masculino como para el sexo femenino.

Aplicando las tasas de supervivencia correspondientes a cada sexo y cada grupo de edad se proyectó la población de las áreas urbana y rural y de cada región hasta el año 1971, y de esta manera se estimó la población de ese año sin considerar el movimiento migratorio del área rural al área urbana y entre las regiones. Se pasó luego a aplicar las correspondientes tasas de migración para tener la población estimada en 1971 incluido el movimiento migratorio. Esto se hizo mediante la relación ${}^{71}N_x + 1-t$, siendo ${}^{71}N_x$ la población proyectada del grupo en 1971 sin incluir movimientos migratorios y t la correspondiente tasa de migración. Aplicando las tasas de supervivencia correspondientes se volvió a proyectar hasta 1981 por áreas y regiones y en igual forma que en 1971 se obtuvo la población sin incluir movimientos migratorios, y también la población ya tomados en cuenta éstos, usando las mismas tasas de migración.

Debido a que las tasas de migración se calcularon a partir del grupo 10-14 años no podía obtenerse la población con migrantes en los grupos 0-4 y 5-9; para superar esta dificultad se procedió a calcular la población total de cada sexo en áreas y regiones con base en la proporción correspondiente a la población de 10 y más años en 1961. En el caso de la división por áreas urbana y rural, se hizo el cálculo correspondiente con la población rural y por diferencia con la población total de 0-9 años se obtuvo la correspondiente al área urbana, controlando que los resultados fueran coherentes para este último respecto a la composición de 1961.

^{12/} Alens. Alex A. : Op. Cit. página 7

Cuadro No. 8

Población de la República de El Salvador por grupos de
edad y sexo, clasificada en urbana y rural

Año 1961 (x)

EDAD	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTALES	2568462	1264932	1303530	987878	461899	525979	1580584	803033	777551
0-4	479013	242876	236137	167742	84924	82818	311271	157952	153319
5-9	385481	194599	190882	135869	68068	67801	249612	126531	123081
10-14	310035	158397	151638	114093	56420	57673	195942	101977	93965
15-19	245382	120294	125088	97939	45164	52775	147443	75130	72313
20-24	207379	96626	110753	83787	36849	46947	123592	59786	63806
25-29	178012	83233	94779	71393	31192	40201	106619	52041	54578
30-34	155115	74457	80658	62509	28021	34488	92606	46436	46170
35-39	137617	66460	71157	55940	25176	30764	81677	41284	40393
40-44	113793	54771	59022	45511	20238	25273	68282	34533	33749
45-49	91726	45040	46686	38564	17167	21397	53162	27873	25289
50-54	72467	36108	36359	30401	13798	16603	42066	22350	19716
55-59	57969	28823	29146	24948	11133	13815	33021	17690	15331
60-64	49865	24617	25248	20505	8708	11797	29360	15909	13451
65-69	34287	16395	17892	15252	6231	9021	19035	10164	8871
70-74	20134	9222	10912	8841	3500	5341	11293	5722	5571
75 y +	30187	12974	17213	14584	5319	9265	15603	7655	7948

(x) Es la población corregida

Cuadro No. 9

Población de la República de El Salvador por grupos
de edad y sexo, clasificada en urbana y rural

Año 1971^(x)

EDAD	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTALES	3554100	1763300	1790200	1320100	633800	686300	2234000	1130100	1103900
0-4	619000	339300	329700	234300	118600	115700	434700	220700	214000
5-9	546600	276400	270200	191400	96600	94800	355200	179800	175400
10-14	446900	226100	220800	156500	79100	77400	290400	147000	143400
15-19	372300	189000	185300	131900	66100	65800	242300	122900	119500
20-24	298700	152600	146100	110000	54400	55600	188700	98200	90500
25-29	233800	114500	119300	93300	43000	50300	140500	71500	69000
30-34	196400	91400	105000	79400	34900	44500	117000	56500	60500
35-39	167900	78400	89500	67400	29400	38000	100500	49000	51500
40-44	145400	69600	75800	58100	26200	32400	86800	43400	43400
45-49	127200	61000	66200	51700	23100	28600	75500	37900	37600
50-54	102900	48900	54000	41200	18100	23100	61700	30800	30900
55-59	79900	38500	41400	33700	14700	19000	46200	23800	22400
60-64	59700	29000	30700	25100	11100	14000	34600	17900	16700
65-69	43600	21000	22600	18800	8100	10700	24800	12900	11900
70-74	32300	15300	17000	13300	5400	7900	19000	9900	9100
75 y +	29500	12900	16600	13500	5000	8500	16000	7900	8100

Nota: Los grupos 0-4 y 5-9 se formaron de la manera que se explica en el comentario.

(x) No incluye migraciones.

Cuadro No. 10

Población de la República de El Salvador por grupos
de edad y sexo, clasificada en urbana y rural

Año 1971 (x)

EDAD	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	3554100	1763900	1790200	1479945	701142	778803	2074155	1062758	1011397
0-4	669000	339300	329700	270524	135273	135251	398476	204027	194449
5-9	546600	276400	270200	219122	108462	110660	327478	167938	159540
10-14	446900	226100	220800	176041	86354	89687	270859	139746	131113
15-19	374300	189000	185300	163035	78132	84903	211265	110868	100397
20-24	298700	152600	146100	130655	64227	66428	168045	81373	79672
25-29	233800	114500	119300	101775	47514	54261	132025	66986	65039
30-34	196400	91400	105000	83560	36970	46990	112440	54430	58010
35-39	167900	71400	96500	70372	30498	39874	97528	47902	49626
40-44	145400	69600	75800	61747	26927	34820	83653	42673	40980
45-49	127200	61000	66200	53357	23596	29761	73843	37404	36439
50-54	102900	48900	54000	42382	18394	23988	60518	30506	30012
55-59	79900	38500	41400	34573	14894	19679	45317	23606	21711
60-64	59700	29000	30700	25728	11235	14493	33972	17765	16207
65-69	43600	21000	22600	19247	8182	11065	24353	12818	11535
70-74	32300	15300	17000	13605	5444	8161	18695	9856	8839
75 y +	29500	12900	16600	13812	5040	8772	15688	7860	7828

Nota: Los grupos 0-4 y 5-9 se formaron de la manera que se explica en el comentario.

Incluye migraciones

Cuadro No. 11
Población de la República de El Salvador por grupos
de edad y sexo, clasificada en urbana y rural
Año 1991 (x)

EDAD	TOTAL		URBANA		RURAL	
	TOTAL	MUJERES	TOTAL	MUJERES	TOTAL	MUJERES
TOTALES	4999800	2501000	2058900	1064200	2939900	1436800
0-4	965800	473300	390500	194200	575300	279100
5-9	738600	360000	292100	149300	440000	214700
10-14	636000	314000	257200	128800	378800	185200
15-19	534400	264200	214200	108200	320200	156000
20-24	434200	214700	171000	87200	263200	127500
25-29	360400	178700	157000	81900	203400	96800
30-34	286300	140200	125200	63700	161100	76500
35-39	223300	114100	97200	51900	124100	62200
40-44	186600	100000	79800	44800	106800	55200
45-49	157700	84500	66100	37600	91100	46900
50-54	133800	70400	56800	32300	77000	38100
55-59	113200	59800	47100	26900	65600	32900
60-64	87000	46700	35900	20700	51100	26000
65-69	62100	33200	27000	15800	35100	17400
70-74	40400	21600	17500	10200	22900	11400
75 y +	39000	21600	17300	10700	21700	10900

Nota: Los grupos 0-4 y 5-9 se formaron de la manera que se explica en el comentario.

(x) No incluye migraciones.

Cuadro No. 12

Población de la República de El Salvador por grupos de edad y sexo, clasificada en urbana y rural

Año 1961 (x)

EDAD	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTALES	4998800	2497100	2501700	2270608	1083131	1187477	2728192	1416669	1311523
0-4	965800	492500	473300	414015	201441	207574	651715	216059	265726
5-9	738600	374600	364000	335518	165525	169993	403082	209075	194007
10-14	636000	322000	314000	289408	140150	149258	346592	181850	164742
15-19	534400	270200	264200	264918	125312	139606	269082	144888	124194
20-24	434200	219500	214700	203171	98987	104184	231029	120513	110516
25-29	360400	181700	178700	169530	82499	87030	190810	98701	90850
30-34	286300	146100	140200	132416	65110	67306	153884	80990	72894
35-39	223300	109200	114100	101499	47028	54471	121801	62172	59629
40-44	186600	96600	100000	82705	35991	46714	103895	50109	53786
45-49	157700	73200	84500	68240	29076	39164	89460	44124	45336
50-54	138800	63400	70400	58483	24910	33573	75317	38490	36827
55-59	113200	53400	59800	48807	20931	27876	64393	32469	31924
60-64	87000	40300	46700	36824	15349	21475	50176	24951	25225
65-69	62100	28900	33200	27621	11295	16326	34479	17605	16874
70-74	40400	18800	21600	17879	7343	10536	22521	11457	11064
75 y +	39000	17400	21600	17755	6684	11071	21245	10116	10529

Nota: Los grupos 0-4 y 5-9 se formaron de la manera que se explica en el comentario.

(x) Incluye migraciones

Cuadro No. 13
República de El Salvador
Población de la Región I por grupos de edad y sexo
Años 1961, 1971 y 1981

EDAD	1961			1971			1981		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M
TOTAL	777644	388004	389640	1080200	539800	540400	1523300	763600	759700
0-4	146518	74134	72384	204700	103600	101100	295700	150400	145300
5-9	116449	58577	57872	167200	84400	82800	226100	114400	111700
10-14	93025	48434	44591	136700	69000	67700	194600	98300	96300
15-19	72747	36478	36269	113100	56900	56200	163400	82500	80900
20-24	61931	28646	33285	89600	46600	43000	133000	67100	65900
25-29	54548	26586	27962	69300	34700	34600	108900	54700	54200
30-34	45241	21536	23705	58700	27100	31600	85900	44600	41300
35-39	43095	20846	22251	51500	25100	26400	66200	33100	33100
40-44	35423	17690	17733	42400	20100	22300	55700	25700	30000
45-49	29096	14950	14146	39800	19100	20700	48300	23400	24900
50-54	23646	12259	11387	32000	15800	16200	39000	18300	20700
55-59	16834	8957	7877	25300	12800	12500	35400	16700	18700
60-64	14658	7365	7293	19400	9800	9600	27100	13100	14000
65-69	10037	4676	5361	12600	6500	6100	19600	9600	10000
70-74	6302	3023	3279	9400	4500	4900	13100	6400	6700
75 y +	8094	3849	4245	8500	3800	4700	11300	5300	6000

Nota: Los grupos 0-4 y 5-9 se formaron de la manera que se explica en el comentario.

En este cuadro no se incluye movimiento migratorio

Cuadro No. 11

República de El Salvador

Población de la Región II por grupos de edad y sexo

Años 1961, 1971 y 1981

Edad	1961			1971			1981		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M
Total	473510	223647	249863	754675	361772	392903	1738980	603087	1135893
0-4	83694	42334	41360	153675	67930	65745	219610	113242	106368
5-9	62357	32018	30339	99652	51455	48197	163754	85777	77977
10-14	50916	25144	25772	90935	45028	45907	148333	74057	74276
15-19	47729	21704	26025	86121	41083	45038	138382	66437	71945
20-24	42603	18915	23688	73278	35588	37690	132125	64291	67834
25-29	37197	16300	20897	59322	26988	32334	108120	51495	56625
30-34	32167	14828	17339	46298	20551	25747	80669	39100	41569
35-39	27174	12401	14773	37580	16829	21251	60951	27481	33470
40-44	21032	9771	11261	31802	14480	17322	46546	20481	26058
45-49	18028	8617	9411	26534	11900	14634	37179	15908	21271
50-54	13395	5919	7476	19973	9062	10911	30768	13730	17038
55-59	11178	4987	6191	16379	7596	8783	24820	10842	13998
60-64	9028	4130	4898	11756	4974	6772	17743	7758	9985
65-69	6905	2926	3979	8908	3834	5074	13350	5910	7440
70-74	3515	1414	2101	6174	2689	3485	8375	3842	5033
75+	6586	2239	4347	6288	2275	4013	1335	3229	5106

Nota: Los grupos 0-4 y 5-9 se formaron de la manera que se explica en el comentario.

Este cuadro incluye migraciones

Cuadro No. 15
 República de El Salvador
 Población de la Región III por grupos de edad y sexo
 Años 1961, 1971 y 1981

EDAD	1961			1971			1981		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M
TOTAL	594623	295447	299176	763243	384175	379068	996335	507477	488858
0-4	112731	57358	55373	145114	74357	70757	189472	98222	91250
5-9	91818	46304	45514	118230	60104	58126	154357	79395	74962
10-14	75361	38925	36436	99751	51297	48454	130943	67787	63156
15-19	56065	28460	27605	76621	39788	36833	99303	51943	47360
20-24	44230	21124	23106	59640	30940	28700	79614	41093	38521
25-29	38020	18208	19812	47871	24305	23566	66133	34306	31827
30-34	34822	16713	18109	40405	19286	21119	55108	28553	26555
35-39	30914	15094	15820	35024	16798	18226	44754	22780	21974
40-44	25905	12379	13526	32194	15560	16634	37785	18105	19680
45-49	20406	9778	10628	28202	13790	14412	33422	15555	17167
50-54	16888	8396	8492	23093	10924	12169	29221	14065	15156
55-59	14318	7017	7301	17674	8342	9332	24785	11989	12796
60-64	12658	6084	6574	13726	6652	7073	19281	8943	10338
65-69	8589	4068	4521	10576	5070	5506	13579	6226	7353
70-74	4442	2193	2249	8103	3777	4326	9112	4287	4895
75+	7446	3336	4110	7019	3184	3835	9396	4228	5168

Nota: Los grupos 0-4 y 5-9 se formaron de la manera que se explica en el comentario.
 Este cuadro incluye migraciones

Cuadro No. 16
República de El Salvador

Población de la Región IV por grupos de edad y sexo
Años 1961, 1971 y 1981

EDAD	1961			1971			1981		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M
	752595	357834	364761	1005100	500500	504600	1417600	709800	707800
0-4	136070	69050	67020	190100	96500	93600	274300	140000	134300
5-9	114857	57700	57157	155300	78600	76700	209800	106500	103300
10-14	90733	45894	44839	127000	64300	62700	180700	91600	89100
15-19	68841	33652	35189	111400	56000	55400	151800	76800	75000
20-24	58615	27941	30674	87500	44300	43200	123300	62400	60900
25-29	48247	22139	26108	65600	32000	33600	107300	55000	52300
30-34	42885	21380	21505	55500	26400	29100	83900	42400	41500
35-39	36384	18121	18263	45600	20900	24700	62700	30500	32200
40-44	31427	14931	16496	40200	20000	20200	52700	25000	27700
45-49	24196	11685	12511	33600	16600	17000	42800	19500	23300
50-54	18538	9574	8964	28500	13400	15100	36900	18200	18700
55-59	15639	7862	7777	21100	10000	11100	30000	14600	15400
60-64	13521	7038	6483	15200	7700	7500	24100	11100	13000
65-69	8756	4725	4031	11800	5700	6100	16400	7500	8900
70-74	5825	2592	3233	8800	4400	4400	10300	5000	5300
75 y +	8061	3550	4511	7900	3700	4200	10600	4900	5700

Nota: Los grupos 0-4 y 5-9 se formaron de la manera que se explica en el comentario.

Este cuadro no incluye movimiento migratorio.

VI. COMENTARIO DE LOS RESULTADOS.

a) Áreas urbana y rural.

En el cuadro No. 7 se presentan los resultados obtenidos para la población urbana, de las proyecciones hechas por los métodos de las proporciones, y utilizando en forma constante la tasa de crecimiento intercensal 1950-1961 de la población rural. Los porcentajes de población urbana obtenidos por el método de las proporciones no difieren en forma notable en la proyección por áreas urbana y rural para todo el País, y en la proyección por áreas urbana y rural de las cuatro regiones. Las diferencias surgen al hacer la proyección utilizando la tasa de crecimiento geométrica de la población rural, constante para los 20 años de la proyección. La población urbana obtenida en esta última forma representa en 1966 el 41,8% de la población total, y para 1981 dicha proporción sube a 49.1%. En el primero de estos años excede en 2,2% a la cifra obtenida de las regiones y en 2,4% a la obtenida del País globalmente; en 1981 las diferencias se acentúan y pasan a ser de 5,7% y 7,0% respectivamente.

El relativamente rápido crecimiento de la urbanización que resulta de proyectar en forma constante la tasa de crecimiento de la población rural, ocurre no obstante que dicha tasa es elevada (2,511% anual). Podría pensarse entonces que este resultado es más realista que el de las otras dos proyecciones, siempre que se acepte que la tasa de crecimiento del País no esté exagerada.

Las cifras del cuadro No. 7 solamente se pueden comparar con los resultados de la proyección por componentes, en los años 1971 y 1981; como se dijo antes, debido a que las tasas de migración estimadas corresponden a períodos decenales, sólo fue posible hacer las proyecciones por decenios a partir de 1961. Estas se hicieron para 1971 y 1981; por un lado sin considerar el movimiento migratorio y por otro incluyendo éste. La proporción de población urbana es de 37.1% en 1971 y 41.2% en 1981 si no se considera la migración rural-urbana; al tomar en cuenta el movimiento migratorio la proporción para esos mismos años pasa a ser de 41.6% y 45.4% respectivamente.

En 1971 la cifra de población urbana que incluye migrantes es mayor que la cifra que no los considera, en 4,5%, y esto significa que entre 1961 y ..

1971 se trasladarían del área rural al área urbana 159 845 personas, de las cuales 67 342 son hombres, y 92 503 son mujeres. De 1971 a 1981 se obtiene una migración rural-urbana de 88 431 hombres y 123 277 mujeres que hacen un total de 211 708 personas que representan el 4,2% de la población total estimada para ese año.

Con estos resultados se puede ver que las cifras obtenidas para la población urbana con el método de componentes, caen entre las estimadas por el método de las proporciones y las estimadas utilizando la tasa de crecimiento de la población rural lo que permite ver que con el método de componentes se pudo estimar cifras para la población urbana que más o menos están de acuerdo con el proceso de urbanización en El Salvador. En todo caso, las tasas de migración estarían por debajo del movimiento esperado con más pobladores a partir de 1961.

b) Regiones.-

Por medio del método de las proporciones se estimaron cifras para los años 1966, 1971, 1976 y 1981 para cada una de las regiones, las cuales se presentan en el cuadro No. 4. Con el método de componentes las estimaciones se hicieron solamente para los años 1971 y 1981, por la misma razón expuesta en el caso de las áreas urbana y rural.

Región I : Las cifras obtenidas por el método de componentes no difieren de las que se obtuvieron por el método de las proporciones. La tasa de crecimiento entre 1961 y 1981 resulta del orden de 3% anual, y como se dijo oportunamente este crecimiento no supone movimientos migratorios.

Región II : El departamento de San Salvador, que constituye la región II muestra el más rápido crecimiento, debido al gran número de personas provenientes especialmente de la región III. Se estima que en 1981 la población de la región II alcanzará aproximadamente $2\frac{1}{2}$ veces la de 1961, con una tasa de crecimiento entre esos años del orden de 4,5% anual. Con el método de componentes la población estimada para esta región resulta mayor que la obtenida con el método de las proporciones; la diferencia es de 0,1% y 0,4% en 1971 y 1981 respectivamente. Los valores absolutos de tales diferencias pueden verse en el cuadro No. 17.

Región III : Esta región es la que registraría el menor crecimiento durante los 20 años del período de la proyección con tasa del orden de 2,5% anual.

Esta región incluye departamentos muy cercanos a San Salvador (Región II), y gran número de personas emigran hacia este último.

Región IV : A pesar de que para esta región se obtuvieron tasas de migración neta que la afectan con emigración hacia otras regiones, las cifras se presentan en el cuadro No. 16 sin considerar el movimiento migratorio; dichas cifras se aproximan en buena medida a las estimadas para la misma región por el método de las proporciones. Al igual que la región I, ésta muestra un crecimiento del orden de 3% anual.

De los resultados obtenidos para las cuatro regiones, solamente la región III presenta diferencias notables al comparar las cifras obtenidas de la proyección por componentes, con las estimadas por medio del método de las proporciones. Esto puede deberse a un error de estimación en el método de las proporciones, compensado entre las regiones III y IV. Los resultados de las comparaciones aparecen en el cuadro siguiente:

Cuadro No. 17

Diferencias entre las proyecciones
por componentes (A) y por proporciones (B)

AÑOS	Diferencias (A-B)				
	Regiones				
	I	II	III	IV	Total
1971	- 246	4 760	48 869	- 4 265	49 118
1981	- 1 334	19 273	161 535	- 2 059	177 415

Si se hace la suma de la población estimada para las cuatro regiones, se obtiene, para 1971 y 1981 una cifra mayor que la de la población total tomada como base para hacer estas proyecciones; las diferencias son de 49 118 y 177 415 habitantes respectivamente para cada uno de dichos años, y coinciden con las diferencias que aparecen distribuidas por regiones en el cuadro No. 17. Esto resulta así por el tratamiento que se dio a las tasas de migración neta al aplicarlas y dejarlas de aplicar para hacer las proyecciones por componentes controlando las cifras con las obtenidas por el método de las proporciones; además es de esperar cambios en las tasas de migración en los años venideros, y en ese caso, las tasas que se consideraron constantes para todo el período de la proyección podrían no reflejar lo que realmente pueda ocurrir durante el período comprendido entre los años 1961 y 1981.

A P E N D I C E

Tabla 2

Población de la República de El Salvador por Departamentos
y sexo, clasificada en urbana y rural
Año 1950

DEPARTAMENTOS	TOTAL			URBANA			RURAL		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Totales	1855917	918469	937448	677167	314921	362246	1178750	603548	575202
Ahuachapán	94646	47921	46725	28107	13203	14904	66539	34718	31821
Santa Ana	202455	101275	101180	74181	34450	39731	128274	66825	61449
Sonsonate	120327	60274	60053	46392	21768	24624	73935	38506	35429
Chalatenango	105859	53361	52498	27152	13249	13903	78707	40112	38595
La Libertad	144004	72901	71103	49560	23228	26332	94444	49673	44771
San Salvador	296452	139997	156455	212933	97729	115204	83519	42268	41251
Cuscatlán	90099	43820	46279	22179	10003	12176	67920	33817	34103
La Paz	96843	48085	48758	34430	16093	18337	62413	31992	30421
Cabañas	77628	38732	38896	11403	5253	6150	66225	33479	32746
San Vicente	87577	42980	44597	26768	12153	14615	60809	30827	29982
Usulután	162349	80789	81560	48631	22307	26324	113718	58482	55236
San Miguel	171234	85125	86109	54131	25568	28563	117103	59557	57546
Morazán	96729	48232	48497	16495	7995	8500	80234	40237	39997
La Unión	109715	54977	54738	24805	11922	12883	84910	43055	41855

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos, Segundo Censo Nacional de Población.

Tabla 3

Población de la República de El Salvador por Departamentos
y sexo, clasificada en urbana y rural

Año 1961

DEPARTAMENTOS	TOTAL			URBANA			RURAL		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Totales	2510914	1236527	1274457	966897	451652	515245	1544017	784875	759212
Ahuachapán	130710	65764	64946	34135	16018	18067	96575	49696	46879
Santa Ana	259155	128560	130595	103178	47143	55335	155977	80717	75260
Sonsonate	166932	83298	83634	60196	28315	31881	106736	54983	51753
Chalatenango	129897	65309	64588	35501	17222	18279	94396	48087	46309
La Libertad	203480	101743	101737	70974	33389	37585	132506	68354	64152
San Salvador	463228	218571	244657	349374	161466	187908	113854	57105	56749
Cuscatlán	113042	55376	57666	26766	12201	14565	86276	43175	43101
La Paz	130659	64795	64864	41904	19795	22109	88755	45000	43755
Cabañas	94590	47297	47293	15171	7021	8150	79419	40276	39143
San Vicente	112920	55974	56946	34819	16553	18266	78101	39421	38680
Usulután	207061	102091	104970	58428	27021	31407	148633	75070	73563
San Miguel	231821	114791	117030	77654	36515	41139	154167	78276	75891
Morazán	119381	59174	60207	23560	11351	12209	95821	47823	47998
La Unión	148108	73784	74324	35237	16892	18345	112871	56892	55979

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos, Tercer Censo Nacional de Población.

Tabla 4
 Población de la República de El Salvador por regiones y sexo
 Clasificada en urbana y rural
 Años 1930, 1950 y 1961
 Censo de 1930

REGIONES	TOTAL				URBANA				RURAL			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
I	452,103	228,551	223,552	176,880	71,781	54,821	259,166	289,555	185,440	457,114	428,026	130,277
II	191,125	92,861	98,264	124,201	58,870	65,331	153,311	169,244	33,991	329,333	329,333	329,333
III	389,016	194,024	194,992	122,831	68,205	54,626	164,626	266,185	135,819	130,366	130,366	130,366
IV	402,117	201,344	200,773	125,297	58,974	66,323	166,323	276,820	142,370	134,450	134,450	134,450
Censo de 1950												
I	1,559,917	918,469	937,448	677,167	314,921	362,246	1,178,750	603,548	575,202	1,734,710	1,734,710	1,734,710
II	296,452	139,997	156,455	212,933	97,729	115,204	835,192	189,722	412,511	1,422,688	1,422,688	1,422,688
III	458,006	226,978	231,028	121,932	56,751	65,181	336,074	170,227	165,847	1,658,477	1,658,477	1,658,477
IV	510,027	269,123	270,904	144,012	67,792	76,270	396,965	201,331	196,634	1,966,341	1,966,341	1,966,341
Censo de 1961												
I	2,510,984	1,236,527	1,274,457	966,897	451,652	515,245	1,544,087	784,875	759,212	2,380,444	2,380,444	2,380,444
II	463,228	218,571	244,657	214,413	125,615	142,818	491,794	253,750	238,044	567,449	567,449	567,449
III	581,108	288,751	292,357	154,161	72,792	81,369	426,927	215,959	210,981	1,658,477	1,658,477	1,658,477
IV	706,371	349,840	356,531	194,879	91,779	103,100	511,492	258,061	253,431	2,534,431	2,534,431	2,534,431

Fuente: Tablas 1, 2 y 3

Tabla 5
RELACIONES DE SUPERVIVENCIA OBSERVADAS
1951-1961 UTILIZADAS EN EL CALCULO DE
TASAS DE MIGRACION NETA

Grupos de edad	Grupos Quinquen.		Grupos Decenales	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	1.06740	1.02083		
5-9	.91911	.98643	.87860	1.00548
10-14	.85002	1.02734		
15-19	.81328	.87809	.83069	.84702
20-24	.85025	.81311		
25-29	.96947	.96274	.97166	.96535
30-34	.97430	.96871		
35-39	.78376	.78412	.79964	.80594
40-44	.81912	.83375		
45-49	.70288	.73088	.80047	.80466
50-54	.90878	.89423		
55-59	.79557	.78372	.66054	.67803
60-64	.53478	.57495		
65 y +	.48770	.54168	.48770	.54168

TABLA N° 6
 REPUBLICA DE EL SALVADOR.-POBLACION DEL AREA URBANA EN 1951 y 1961.
 SALDO MIGRATORIO NETO Y TASAS DE MIGRACION OBSERVADAS Y
 AJUSTADAS, POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

Grupos de Edad	P O B L A C I O N ^{a/}				Migración ^{b/}		Tasas de Migración Neta ^(c)			
	1951		1961		Neta		Observadas		Ajustadas	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	48864	48001	76055	75058						
5-9	41152	41427	67610	67552						
10-14	38527	39174	56899	56859	4764	7816	8.4	13.7	8.4	13.7
15-19	33731	40974	44001	52741	6784	11875	15.4	22.5	15.4	22.5
20-24	31463	39409	38632	48094	5916	7820	15.5	16.3	15.3	16.3
25-29	24626	31193	30291	38869	2880	2824	9.5	7.3	9.5	7.3
30-34	20155	23748	27477	33218	761	1150	2.8	3.5	5.6	5.3
35-39	20705	25637	25032	31524	1148	1444	4.6	4.6	3.6	4.7
40-44	16331	19279	20266	24376	555	1406	2.7	5.8	2.7	4.2
45-49	13188	16220	16655	21171	415	1080	2.5	5.1	2.1	3.9
50-54	11309	14475	14209	17648	835	1536	5.9	8.7	1.6	3.7
55-59	6675	8796	9563	12393	286	523	3.0	5.0	1.3	3.5
60-64	6772	9117	10188	13673	81	884	0.8	6.5	1.2	3.4
65-69			5394	7543	96	620	1.8	8.2	1.0	3.3
70-74	10174	15122	3894	5484	274	271	7.0	4.9	0.8	3.2
75 y +			5331	8714	364	457	6.8	5.2	0.8	3.1

- 27 -

^{a/} La Población es al 2 de Mayo de cada año, - (estimada para 1951 en base al censo del 13-6-50 y población censada para 1961)

^{b/} Saldo migratorio obtenido por comparación de N_x^{61} (censada) con $N_x^{51} \cdot P_x$

REPÚBLICA DE EL SALVADOR.- POBLACION DE LA REGION I EN 1951 Y 1961
 SALTO MIGRACION NETA Y TASAS DE MIGRACION OBSERVADAS;
 POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.

TABLE N° 7

Grupos de Edad	POBLACION		Migración Neta	Tasas Migración Neta (%)	
	1951	1961		Hombres	Mujeres
0-4	45264	44529	67148	65250	57632
5-9	39108	38176	61233	57632	57632
10-14	35408	32910	48976	43767	661
15-19	30321	30363	35015	35730	930
20-24	26477	28074	29135	33825	963
25-29	21216	22350	26100	27692	1441
30-34	17892	17829	21434	23312	1094
35-39	18036	18315	21053	22530	487
40-44	14626	14137	17375	17674	57
45-49	11475	10703	14643	13751	507
50-54	9856	9615	12860	11961	880
55-59	5607	5409	7815	6971	251
60-64	5868	5552	1460	8304	497
65-69	7660	8070	3225	3580	87
70-74	754+				
75+					

TABLE N° 6
 TABLE N° 6

TABLA N° 8

REPUBLICA DE EL SALVADOR POBLACION DE LA REGION II EN 1951 y 1961 SALDO
MIGRATORIO NETO Y TASAS DE MIGRACION OBSERVADAS Y AJUSTADAS
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

Grupos de Edad	POBLACION a/				Migración b/		Tasas de Migración Neta (c)			
	1951		1961		Neta		Observadas		Ajustadas	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	20847	20893	38337	37286						
5-9	17253	17036	31824	30215						
10-14	15528	15429	25420	25298	3168	3970	12.5	15.7	12.5	15.7
15-19	15096	18322	20830	25640	4973	8835	23.9	34.5	24.3	34.5
20-24	15096	18161	19234	24074	6035	8223	31.4	34.2	32.0	34.2
25-29	12077	14625	15999	20698	3722	4610	23.3	22.3	23.3	23.3
30-34	9633	10768	14754	17053	1910	2286	12.9	13.4	12.9	13.0
35-39	9777	11411	12524	14973	816	893	6.5	6.0	6.3	7.3
40-44	7764	8357	9595	11230	210	799	2.2	7.1	4.7	5.9
45-49	5895	6750	8438	9150	775	202	9.2	2.2	4.2	5.7
50-54	5032	5947	6207	7853	153	885	2.5	11.3	4.0	5.6
55-59	2732	3536	4350	5480	207	547	4.8	12.0	3.9	5.5
60-64	2732	3536	4743	5578	170	319	3.6	5.7	3.7	5.5
65-69	4169	5786	2492	3450	319	679	12.8	19.9	3.5	5.4
70-74			1508	2349	47	316	3.1	13.4	3.3	5.3
75 y +			2229	4330	196	1155	8.8	26.7	3.3	5.3

a/ idem tabla N° 6

b/ idem tabla N° 6

TABLA N° 9

REPUBLICA DE EL SALVADOR POBLACION DE LA REGION III EN 1951 y 1961 SALDO
MIGRATORIO NETO Y TASAS DE MIGRACION OBSERVADAS Y AJUSTADAS
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

Grupos de Edad	POBLACION a/				Migración b/		Tasas de Migración Neta (%)			
	1951		1961		Neta		Observadas		Ajustadas	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	38386	37343	51946	49905						
5-9	33620	33083	46027	45315						
10-14	30620	27951	39357	35755	1616	2386	4.1	6.7	4.1	6.7
15-19	24506	24925	27316	27189	3584	5445	13.1	20.0	13.1	20.0
20-24	19483	21803	21483	23476	4545	5239	21.2	22.3	21.2	22.3
25-29	15601	17357	17874	19617	2056	2269	11.5	11.6	11.5	11.6
30-34	12857	13999	16632	17805	55	77	0.3	0.4	3.7	3.7
35-39	12602	13385	15246	16080	121	630	0.8	3.9	1.8	2.6
40-44	10811	11185	12156	13478	371	83	3.0	0.6	0.9	2.2
45-49	8533	8655	9586	10320	291	175	3.0	1.7	0.8	2.0
50-54	8184	8631	8807	8917	49	408	0.6	4.6	0.7	1.9
55-59	4603	5132	6121	6461	123	135	2.0	2.1	0.7	1.8
60-64	5161	5226	6988	7484	449	148	6.4	2.0	0.7	1.8
65-69			3465	3918	197	104	5.7	2.6	0.6	1.7
70-74	7440	7709	2339	2456	421	549	18.0	22.4	0.6	1.7
75+			3321	4093	307	137	9.2	3.3	0.5	1.7

a/ idem tabla N° 6

b/ idem tabla N° 6

TABLA N° 10
 REPUBLICA DE EL SALVADOR POBLACION DE LA REGION IV EN 1951 y 1961 SALDO
 MIGRATORIO NETO Y TASAS DE MIGRACION OBSERVADAS Y AJUSTADAS
 POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

Grupos de Edad	POBLACION (a)				Migración		Tasas de Migración Neta (b)			
	1951		1961		Neta (b)		Observadas		Ajustadas	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	45196	43768	62517	60396						
5-9	39661	38440	57339	56902						
10-14	37705	34082	46389	43996	- 1853	- 684	- 4.0	- 1.6	- 4.0	- 1.6
15-19	29625	30779	32290	34655	- 4163	- 3263	- 12.9	- 9.4	- 12.0	- 9.4
20-24	24843	27588	28407	31161	- 3643	- 3853	- 12.8	- 12.4	- 12.8	- 12.4
25-29	19169	21371	21725	25849	- 2287	- 1178	- 10.5	- 4.6	- 9.0	- 8.0
30-34	15947	16236	21270	21142	132	- 1290	0.6	- 6.1	- 4.3	- 4.8
35-39	15258	15986	18297	18504	- 287	- 2071	- 1.6	- 11.2	- 3.1	- 4.2
40-44	12256	12545	14658	16436	- 879	- 708	- 6.0	- 4.3	- 2.6	- 4.1
45-49	9227	9547	11440	12158	- 519	- 377	- 4.5	- 3.1	- 2.3	- 3.9
50-54	8593	8965	10040	9412	1	- 1047	- .-	- 11.1	- 2.1	- 3.8
55-59	4847	4996	6857	6881	372	- 97	5.4	- 1.4	- 2.0	- 3.7
60-64	5398	5162	8081	7380	272	- 547	3.4	- 7.4	- 1.8	- 3.5
65-69	7602	7966	4023	3494	167	- 421	4.2	- 12.0	- 1.7	- 3.4
70-74			2764	3530	- 123	- 562	- 4.5	- 15.9	- 1.5	- 3.2
75 y +			3533	4492	- 174	- 121	- 4.9	- 2.7	- 1.4	- 3.1

a/ idem tabla N° 6

b/ idem tabla N° 6

Tabla II

EL SALVADOR

TASAS DE MIGRACION NETA DEL AREA URBANA Y REGIONES
POR GRUPOS DE EDADES OBSERVADAS DURANTE 1951-1961

Grupos de edad	Área Urbana		Región I		Región II		Región III		Región IV	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
15-24	15.3	19.6	- 2.1	- 2.8	28.1	34.3	- 15.7	- 21.1	- 12.0	- 10.8
25-34	6.3	5.6	0.7	3.0	18.4	18.1	- 5.9	- 5.8	- 5.0	- 5.2
35-44	3.9	5.0	1.1	3.4	4.6	6.4	- 0.9	- 2.4	- 3.5	- 3.9
45-54	4.0	6.7	5.0	1.7	4.2	6.3	- 1.8	- 2.9	- 2.4	- 6.6
55-64	0.7	5.2	- 4.9	- 7.0	3.8	7.6	- 2.1	0.3	4.5	- 4.5
65-74	4.4	6.8	- 5.2	9.7	9.8	17.3	- 11.1	- 10.2	0.3	2.0
75+	6.9	4.8	2.5	4.7	8.8	26.6	- 9.2	- 3.3	- 4.9	2.7

Tabla 12

TASAS DE SUPERVIVENCIA (5Px) UTILIZADAS

Edad (x, x+4)	Esperanza de vida al nacer (e ₀), por sexo									
	Sexo masculino					Sexo femenino				
	50 a.	53 a.	55 a.	57 a.	59 a.	56 a.	58 a.	60 a.	62 a.	64 a.
0 - 4	9434	9530	9588	9642	9675	9565	9620	9671		
5 - 9	9846	9870	9884	9898	9904	9869	9885	9900		
10 - 14	9838	9862	9876	9889	9894	9860	9876	9891		
15 - 19	9757	9792	9812	9831	9766	9802	9825	9845		
20 - 24	9707	9750	9775	9798	9720	9763	9790	9815		
25 - 29	9694	9740	9766	9790	9702	9748	9776	9801		
30 - 34	9666	9715	9744	9770	9683	9731	9760	9786		
35 - 39	9606	9660	9692	9721	9652	9702	9731	9758		
40 - 44	9447	9512	9598	9630	9518	9641	9672	9700		
45 - 49	9329	9405	9447	9484	9473	9532	9568	9600		
50 - 54	9086	9172	9222	9268	9294	9365	9408	9447		
55 - 59	8727	8828	8887	8940	9002	9089	9143	9192		
60 - 64	8198	8317	8386	8448	8524	8633	8702	8765		
65 - 69	7436	7574	7656	7731	7781	7924	8009	8087		
70 y más	5276	5397	5466	5528	5524	5651	5722	5783		

Fuente: Alena, Alex A. op. cit. pág. 19

Gráfico 1

MAPA DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
DIVISION POR REGIONES ADOPTADO POR LA OFICINA DE PLANI-
FICACION Y COORDINACION ECONOMICA



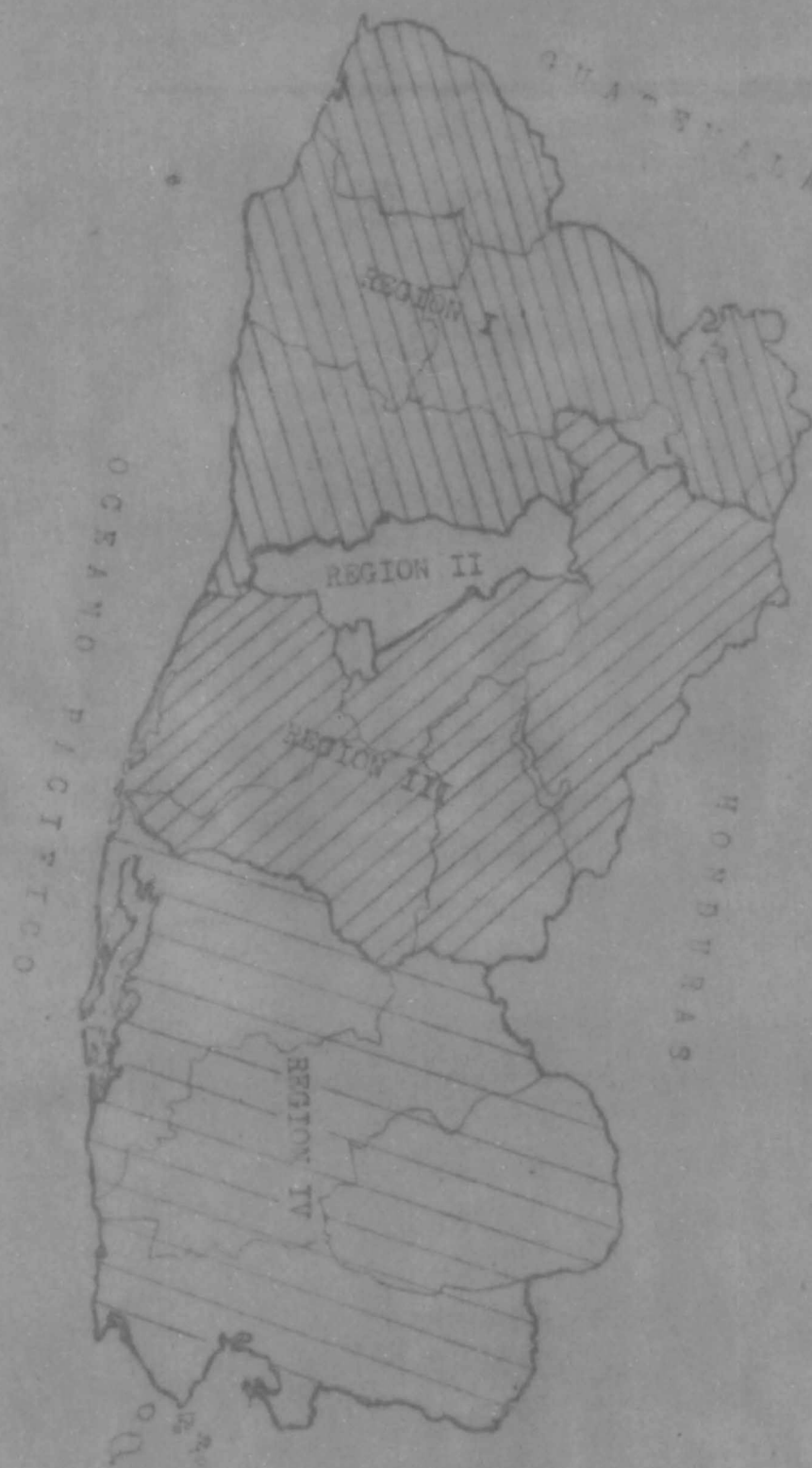


Gráfico 2
MAPA DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
DIVISION POR REGIONES ADOPTADA EN LA PROTECCION

GRAFICO N° 3

REPUBLICA DE EL SALVADOR AREA URBANA TASAS DE MIGRACION
NETA OBSERVADAS Y AJUSTADAS POR GRUPOS
DE EDAD Y SEXO

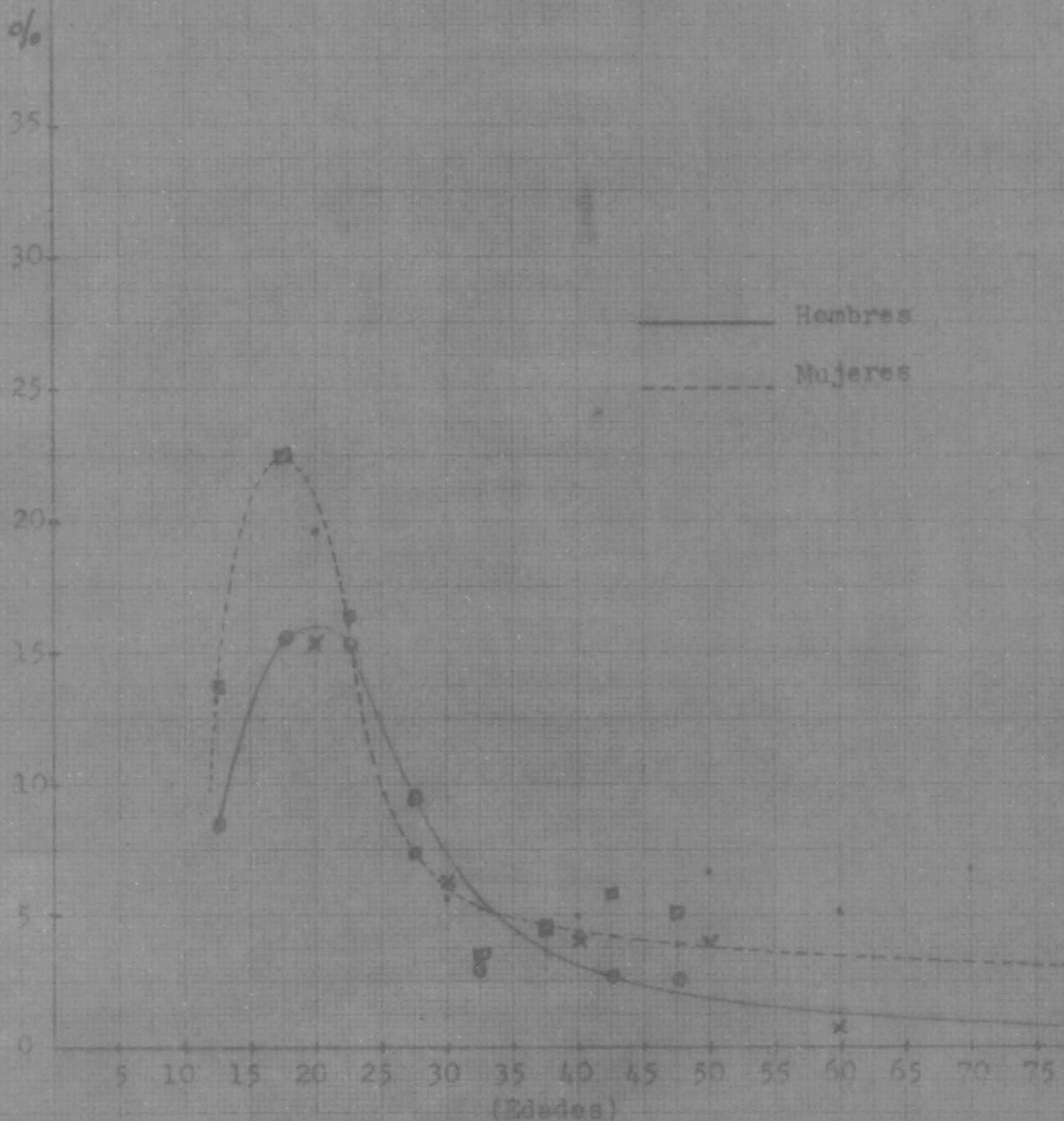


GRAFICO N° 2
REPUBLICA DE EL SALVADOR.- REGION II: TASAS DE MIGRACION
NETA OBSERVADAS Y AJUSTADAS POR GRUPOS DE
EDAD Y SEXO

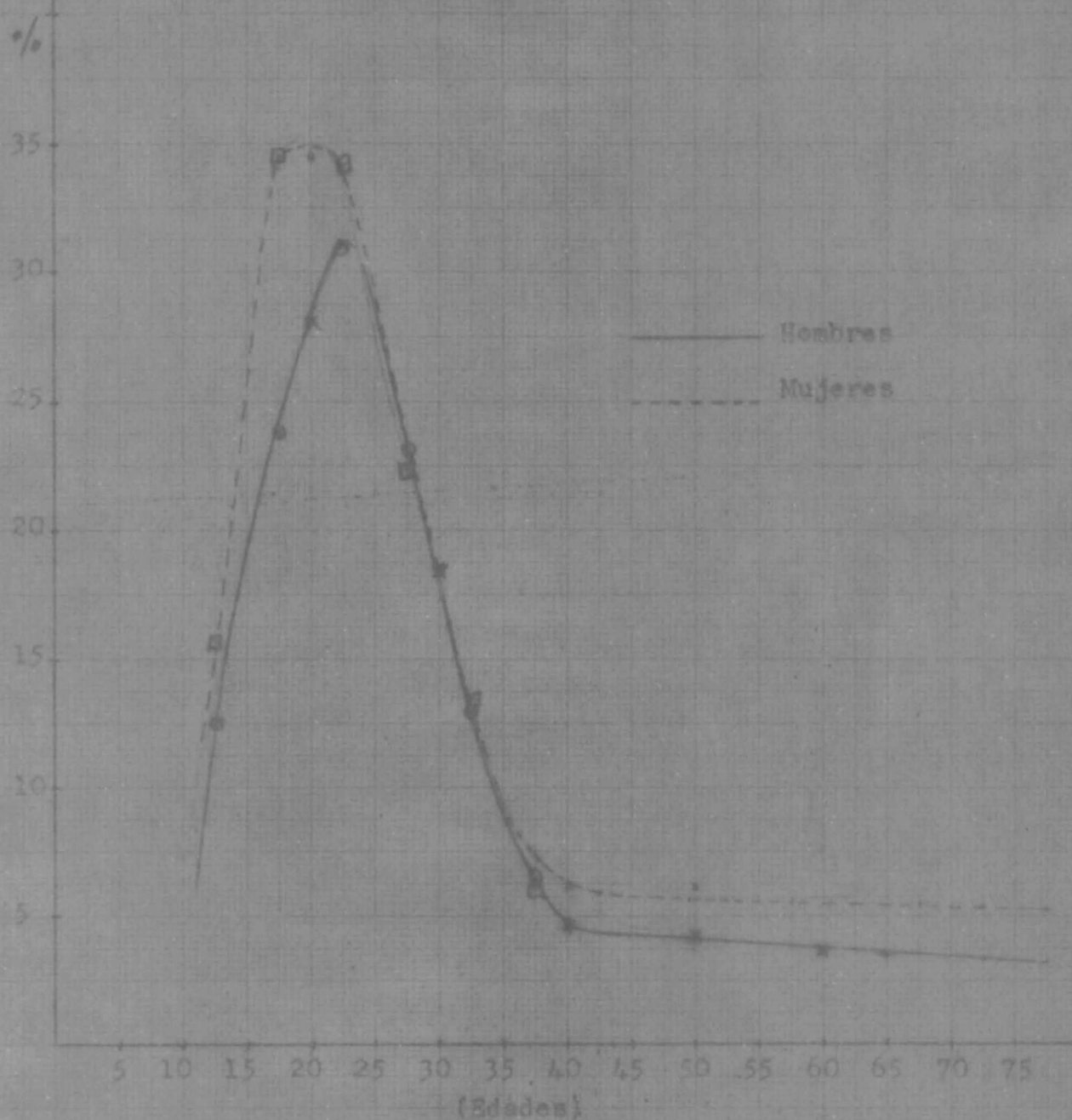


GRAFICO N° 5
REPUBLICA DE EL SALVADOR.-REGION III:TASAS DE MIGRACION
NETA OBSERVADAS Y AJUSTADAS POR
GRUPOS DE EDAD Y SEXO

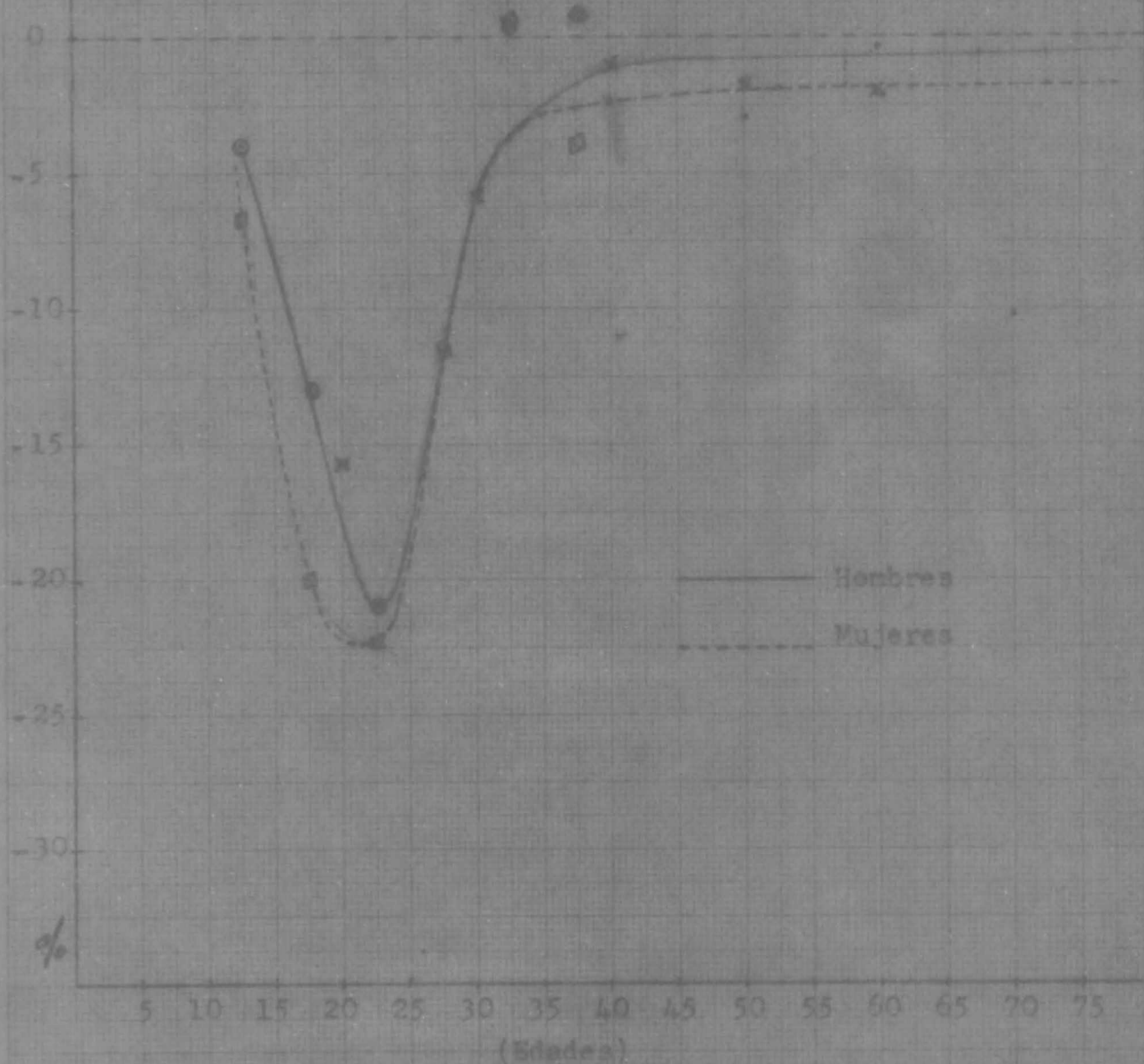


GRAFICO N° 6
REPUBLICA DE EL SALVADOR.- REGION IV: TEXAS DE MIGRACION
NETA OBSERVADAS Y AJUSTADAS POR GRUPOS DE EDAD
Y SEXO

