

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA
CELADE - San José

CURSO DE ANALISIS DEMOGRAFICO BASICO
1977

TRABAJO FINAL DE INVESTIGACION

**Título : GUATEMALA: MIGRACIONES INTERNAS DURANTE
EL PERIODO 1964-1973**

Autor : María Teresa Aguilera

Asesor(es): Manuel Rincón

DISTRIBUCION INTERNA

**San José, Costa Rica
Diciembre de 1977**

I N D I C E

	Página
INTRODUCCION.....	1
 Capítulos:	
I. MIGRACION NETA INTERCENSAL, 1964-1973 POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.....	4
1. Estimación de la migración neta rural-urbana	4
2. Migración neta regional por sexo y edad.....	10
3. Saldo migratorios netos por regiones y gran des grupos de edades.....	13
 II. MIGRACION INTERDEPARTAMENTAL Y REGIONAL, PERIO- DO 1968-1973.....	18
1. Corrientes migratorias regionales.....	22
 III. MIGRACION INTERNA Y ETAPAS MIGRATORIAS.....	27
1. Migración diferencial.....	30
2. Niveles de redistribución de la población en Guatemala.....	32
 IV CONCLUSIONES.....	34
 ANEXOS.....	36
 BIBLIOGRAFIA.....	55

INDICE DE CUADROS Y GRAFICOS

Cuadro:	Página
1. América Latina: Estimación de la proporción de la población urbana, 1950, 1960 y 1970.....	5
2. Guatemala: Saldos netos y tasas netas de migración interna rural-urbana, por sexo y grupos de edades, período 1964-1973.....	7
3. Guatemala: Saldos migratorios netos urbanos por sexo y grandes grupos de edades, período 1964-1973.....	9
4. Guatemala: Tasas de migración neta ajustadas por regiones y sexo, según grupos de edades, período 1964-1973....	12
5. Guatemala: Saldos migratorios netos por regiones y grandes grupos de edades, período 1964-1973.....	14
6. Guatemala: Distribución porcentual de los saldos migratorios netos por regiones y grandes grupos de edades.....	14
7. Guatemala: Algunos indicadores socioeconómicos y demográficos a nivel regional 1973.....	15
8. Guatemala: Saldos migratorios netos por sexo según departamentos, período 1968-1973.....	20
9. Guatemala: Población migrante de 5 años y más clasificada por departamentos de inmigración y emigración, 1968-1973.....	21
10. Guatemala: Inmigrantes, emigrantes y saldos netos a nivel regional por sexo, 1968-1973.....	23
11. Región Central: Corrientes migratorias por sexo, período 1968-1973.....	24
12. Región Petén: Corrientes migratorias por sexo, período 1968-1973.....	24
13. Guatemala: Migrantes interdepartamentales de 5 años y más por sexo y zona, período 1968-1973.....	31
Gráfico:	
1. Guatemala: Tasas ajustadas de migración interna neta rural-urbana por sexo y grupos de edades, 1964-1973.....	8
2. Guatemala: Tasas de migración neta ajustadas de la población femenina, por regiones y grupos de edades, 1964-1973...	16
3. Guatemala: Tasas de migración neta ajustadas de la población masculina, por regiones y grupos de edades, 1964-1973.	17
Mapa 1: Mapa de Guatemala por regiones.....	26

INTRODUCCION

En el campo de análisis demográfico se acepta que una de las variables fundamentales que condicionan el comportamiento demográfico de una población es su movilidad espacial.

Se considera como migraciones internas a los movimientos que realizan los habitantes de un país en el espacio geográfico que ocupa, desplazamientos que conducen al cambio de la comunidad (por lo regular a nivel de localidad) de residencia habitual a otra con carácter permanente. La migración interna además de constituir un mecanismo muy importante de redistribución, en asociación de la mortalidad y la fecundidad afecta de muy diversa manera el crecimiento de la población y contribuye a modificar el volumen, la estructura, la distribución y muchas de las características de los habitantes de un país.

Es así como dice el profesor Elizaga "Los movimientos migratorios interiores constituyen una de las características demográficas de la América Latina más impresionantes por su magnitud".^{1/}

No obstante la importancia que tiene el conocimiento de los procesos migratorios internos de un país y el interés creciente por la medición, el tema no ha logrado el desarrollo metodológico alcanzado por otras áreas de los estudios demográficos como la fecundidad y la mortalidad.

La complejidad de los procesos migratorios internos es causa determinante del menor desarrollo de las técnicas de investigación demográfica aplicable al análisis de este tema; por otra parte hay dificultad

^{1/} Elizaga, Juan C., "Migraciones interiores en la América Latina" en Componentes de los cambios demográficos en la América Latina, Milk Bank Memorial, Volumen XLIII, número 4, octubre, 1965, parte 2, página 129.

para establecer definiciones operativas, entre otras cosas por el hecho que el movimiento migratorio debe referirse a dos lugares físicos, un lugar de salida y a otro de llegada, aspecto que presenta dificultades para su adecuada medición. Paralelamente a la deficiencia o inexistencia de información básica suficiente para su estudio.

Ante la ausencia de registros permanentes de población y lo costoso que resultan las encuestas de migración por muestreo, en los países de América Latina se depende para su estudio de las migraciones internas de las informaciones recogidas en los censos de población. Los censos son por lo tanto la fuente única y principal para el estudio de la movilidad espacial de la población y el Guatemala país para el que se realiza el presente trabajo no es la excepción.

En el presente documento se estudia la movilidad espacial de la población guatemalteca en el período 1964-1973 por una parte, recurriendo a procedimientos indirectos de estimación en la que se utiliza las distribuciones por sexo y edad de la población urbana y rural y además por regiones y de otra parte a partir de los resultados derivados de la pregunta lugar de residencia cinco años antes incluida en el último censo de población levantado en Guatemala en 1973. Esta última información permite el estudio de los movimientos migratorios internos en el período 1968-1973.

En resumen se pretende presentar en este trabajo estimaciones de la migración interna en Guatemala con las siguientes características:

- a) Migración rural-urbana por sexo y edad, período 1964-1973.
- b) Migración regional por sexo y grupos de edad, período 1964-1973.
- c) Migración interdepartamental por sexo, período 1968-1973.
- d) Migración interregional por sexo, 1968-1973.

En relación con el punto c) las tabulaciones disponibles permiten además presentar algunos resultados en relación a la migración por etapas y otras características de los migrantes.

Se trata pues de estimaciones sobre aspectos cuantitativos de las migraciones internas del país, en términos de áreas geográficas y divisiones administrativas mayores (departamentos). Aunque se reconoce la importancia de estudiar las interrelaciones entre variables económicas y sociales y los movimientos migratorios, también es preciso aceptar que un primer paso es el de intentar medirlo en forma precisa, sin que acá se pretenda hacerlo en forma exhaustiva, es un intento por avanzar en esta dirección.

La república de Guatemala con una extensión de un poco más de 100 mil kilómetros cuadrados tenía ese año de 1973 alrededor de 5 millones de habitantes, población que representa aproximadamente un tercio de la población de América Central. La densidad media es relativamente baja y alcanza a 47 habitantes por kilómetro cuadrado en el año de 1973. El ritmo de crecimiento durante el último período intercensal fue aproximadamente 3 por ciento, su mortalidad se ha reducido aceleradamente en los últimos años y la fecundidad precisa que tendiera a reducirse.

Su economía primordialmente agrícola hace que aproximadamente un 66 por ciento de la población económicamente activa se dedique a actividades en este sector. Además como una de las situaciones más peculiares de América Latina, cuenta este país con un elevado componente indígena que alcanza a un 43.8 por ciento de su población en el año de 1973. Esta población indígena se concentra fundamentalmente en los departamentos de Sololá, Totonicapan, Quiché, Alta Verapaz. Estas condiciones permiten pensar que en el país se producen desplazamientos de la población en términos de migraciones internas ya que como plantea Lee: "El volumen de las migraciones dentro de un territorio determinado varía con el grado de diversidad de las zonas incluidas en su estudio.

2/ Lee Everett, Una teoría de las migraciones en Elizaga J.C. y Macisco J.. Migraciones internas, teoría y métodos y factores sociológicos, CELADE, Serie E. No.19, pág. 116.

Capítulo I.

MIGRACION NETA INTERCENSAL 1964-1973, POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES

En ausencia de las preguntas directas sobre status migratorio de la población, particularmente los que implican desplazamientos desde lugares rurales a urbanos, un método indirecto muy sencillo para conocer la migración neta por edad, es utilizar la distribución por sexo y edad de dos censos sucesivos. Este método en consideración de los instrumentos demográficos que utiliza se denomina "método de las relaciones de supervivencia"(ver anexo 1).

1. Estimación de la migración neta rural-urbana

La concentración de la población en las denominadas áreas urbanas ^{3/} de un país, es uno de los fenómenos demográficos que con frecuencia deben ser investigados por los efectos de esa misma, sobre el comportamiento demográfico. En América Latina, el proceso de concentración de la población en las denominadas áreas urbanas ha sido relativamente intenso a partir de la segunda mitad del siglo XX, en el cuadro 1, se dan algunos datos para países de diversos niveles de urbanización..

^{3/} Guatemala en los últimos censos de población ha definido como área urbana todos aquellos lugares poblados que tengan oficialmente la categoría de ciudad, villa o pueblo.

Cuadro 1.

AMERICA LATINA: ESTIMACION DE LA PROPORCION DE LA POBLACION URBANA, PERIODO 1950-60-70

País	Población urbana como porcentaje de la población total		
	1950	1960	1970
Guatemala.....	25,0	33,6	36,4
Nicaragua.....	35,2	40,9	47,7
Perú.....	40,5	46,6	52,5
Brasil.....	36,2	45,0	55,9
Chile.....	58,6	67,8	76,0

Fuente: Naciones Unidas, Crecimiento pobl. urbana-rural del mundo, 1920, 2000, pág. 114.

La población urbana de Guatemala solo era de 25,0 en 1950 elevándose a un 33,6 en el año de 1964 y un 36,4 en 1973, siendo no obstante uno de los países con menor ritmo de urbanización.

Este incremento en el porcentaje urbano, de alguna manera puede ser atribuido a los desplazamientos de la población de las áreas rurales y al hecho de que pequeñas localidades crecen de tamaño, por ejemplo para el año de 1964 Guatemala contaba con 14 ciudades de más de 10.000 habitantes que sumaban el 18 por ciento de la población. Su número se elevó a 23 para el año de 1973 y en ellos residía el 21 por ciento de la población. ^{4/}

^{4/} La población de Guatemala, hoy y mañana, programa de educación para el desarrollo humano, Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala.

En el presente capítulo se pretende mediante estimaciones indirectas determinar la importancia del proceso migratorio rural-urbano por sexo y edad. En el anexo 1 se indica con detalle los procedimientos utilizados.

Se presenta en el cuadro 2, los saldos migratorios netos rural-urbano por sexo y edad y las respectivas tasas netas de migración del período 1964-1973.

Como se puede observar en los resultados del cuadro 2, por problemas de mala declaración de la edad y posibles errores diferenciales en los empadronamientos censales, los montos de la migración neta por edad presentan irregularidades muy marcadas que hacen necesario hacer algún tipo de ajuste, se procedió a graficar las tasas de migración, luego se hizo un ajuste que permitió derivar un conjunto de tasas de migración ajustadas que presentan un comportamiento más regular como puede verse en el gráfico 1. ^{5/}

Los saldos netos migratorios rural-urbano que se estiman por este procedimiento indirecto ponen en evidencia dos aspectos fundamentales que caracterizan la movilidad espacial de la población:

- a) El predominio de la población femenina en el proceso migratorio rural-urbano.
- b) La migración rural-urbana de uno a otro sexo está constituida fundamentalmente por población adulta joven.

^{5/} En esta oportunidad se hizo un ajuste manual, buscando en todo caso reproducir el volumen migratorio neto total.

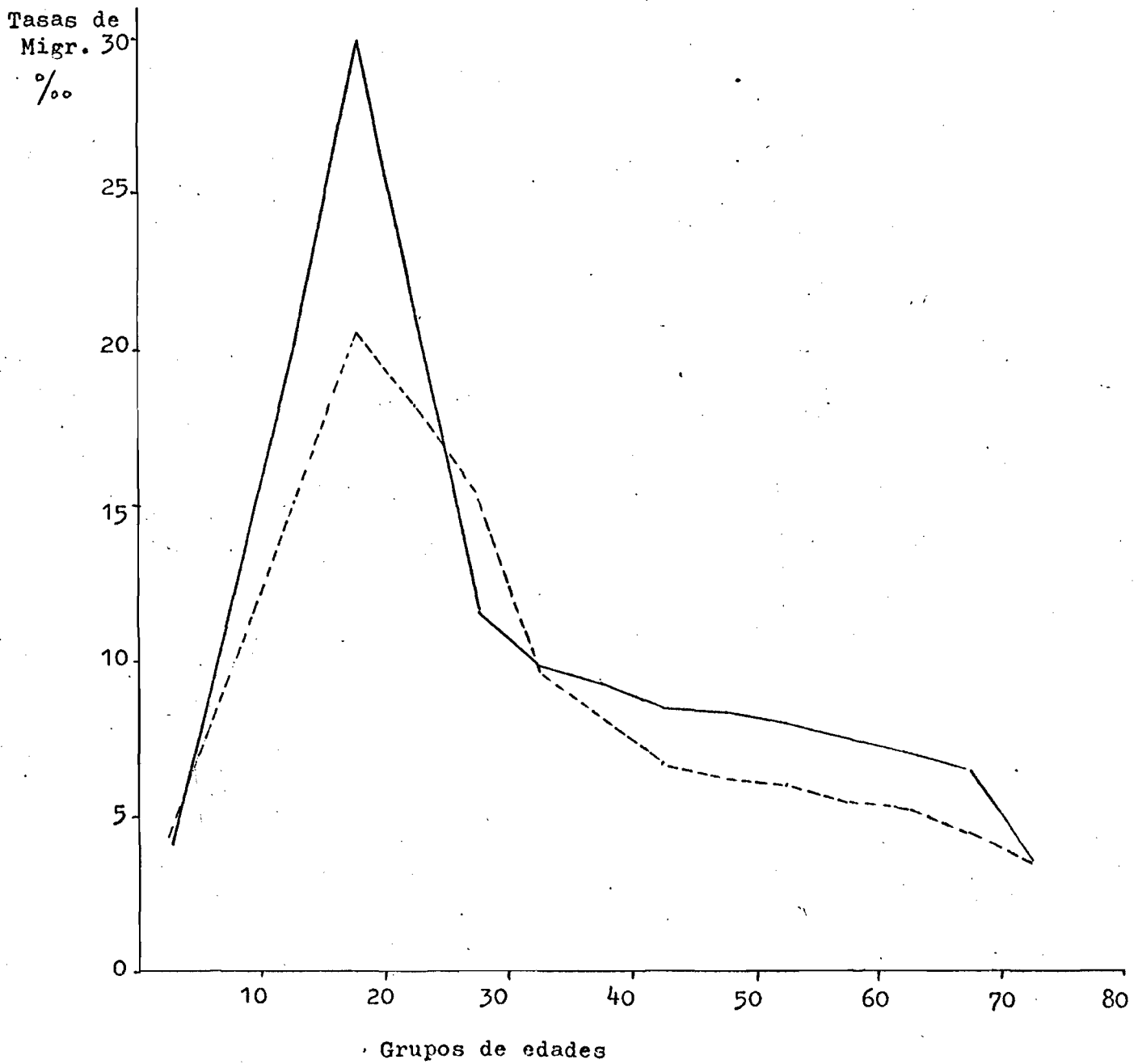
Cuadro 2

GUATEMALA. SALDOS NETOS Y TASAS NETAS DE MIGRACION INTERNA RURAL-URBANA
POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES EN EL PERIODO 1964 - 1973

Grupos de edades	Saldo neto migratorio		Tasas netas de migración observadas		Tasas de migración ajustadas	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL	+ 89823	+ 111638				
0 - 4	+ 4868	+ 4883	+ 4,88	+ 4,02	+ 4,28	+ 4,02
5 - 9	+10254	+10254	+ 9,86	+10,00	+ 9,86	+10,00
10 - 14	+15823	+21209	+15,05	+20,22	+15,05	+20,22
15 - 19	+18640	+29050	+20,60	+29,96	+20,60	+29,96
20 - 24	+14182	+14654	+18,23	+17,51	+18,23	+17,51
25 - 29	+ 8993	+ 7520	+15,36	+11,08	+15,36	+11,75
30 - 34	+ 4271	+ 4815	+ 8,83	+ 9,07	+ 9,64	+ 9,80
35 - 39	+ 3458	+ 4861	+ 8,10	+10,23	+ 8,23	+9,30
40 - 44	+ 2289	+ 3310	+ 5,95	+ 7,91	+ 6,75	+ 8,54
45 - 49	+ 2200	+ 3558	+ 6,81	+ 9,86	+ 6,38	+ 8,41
50 - 54	+ 1657	+ 1479	+ 6,30	+ 5,29	+ 6,00	+ 8,00
55 - 59	+ 1620	+ 2973	+ 8,07	+13,45	+ 5,50	+ 7,50
60 - 64	- 1187	- 2296	- 6,96	- 1,60	+5,25	+ 7,00
65 - 69	+ 1458	+ 2393	+11,86	+16,39	+ 4,50	+ 6,50
70 y más	+ 1297	+ 975	+ 5,78	+ 3,58	+ 3,50	+ 3,50

Fuente: Cuadros 2 y 3 del Anexo I

GUATEMALA. TASAS AJUSTADAS DE MIGRACION INTERNA NETA
RURAL - URBANA POR SEXO Y GRUPOS DE
EADAES, 1964 - 1973



Fuente: Cuadro 2

Se observa en el cuadro 3, la composición de los saldos migratorios netos del período considerado por sexo y grandes grupos de edad.

Cuadro 3.

GUATEMALA: SALDOS MIGRATORIOS NETOS URBANOS POR SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDADES, PERIODO 1964-1973

Grupos de edades	Saldos netos migratorios				Índice de masculinidad de los saldos
	Hombres		Mujeres		
	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	
TOTAL	89 823	100	111 638	100	80,5
0-14	30 945	34,4	36 346	32,6	85,1
15-49	54 033	60,2	67 768	69,7	79,7
50-64	2 090	2,3	4 156	3,7	50,3
65 y más	2 755	3,1	3 368	3,0	81,8

Fuente: Cuadro 2.

Es claro que los saldos netos se refieren, como se dijo anteriormente a migrantes sobrevivientes al final del período considerado, tres quintas partes de migración rural-urbana se concentra en la población de 15-49 años y un poco más del 90 por ciento es menor de 50 años.

Los índices de masculinidad en cada grupo de edad dejan en claro la existencia de una selectividad por parte de la población femenina en los desplazamientos internos desde las zonas rurales a las urbanas; su volumen total que alcanza un poco más de 200 mil personas representa aproximadamente el 4 por ciento de la población total censada en el año de 1973.

2. Migración neta regional por sexo y edad

Las diferencias existentes en las condiciones socioeconómicas de las diversas áreas de un país, se asocian por lo regular a las diferencias históricas en el desarrollo de los factores socioeconómicos de cada una de ellas.

El volumen de la migración en un territorio determinado varía entonces con la heterogeneidad de las diversas zonas así como también del número de áreas que se consideran para su estudio.

En Guatemala como en todos los países subdesarrollados existen grandes diferencias regionales desde el punto de vista socioeconómico y también en su comportamiento demográfico. Con el objeto de analizar la movilidad espacial de la población guatemalteca a nivel regional, se utiliza en este caso una regionalización de cinco áreas, las utilizadas por la Oficina de Planificación del país que consiste en una agrupación de las divisiones administrativas mayores (departamentos), siendo una de ella la formada por el departamento de Guatemala, lugar donde se ubica la capital de la república y desde luego un área donde tiende a ubicarse la mayoría de la población.

Utilizando una vez más los procedimientos indirectos de las relaciones de supervivencia intercensales se efectuaron estimaciones para cada una de las regiones por sexo y grupos de edades; para tal efecto se siguió el mismo procedimiento utilizado en el capítulo anterior, procedimientos explicados en el anexo 1.

En el cuadro 4 se presenta el conjunto de tasas netas de migración, por sexo y edad para cada una de las cinco regiones, tasas que fueron ajustadas previamente.

Como era de esperar, la región central presenta saldos netos positivos para uno y otro sexo, este comportamiento esta asociado principalmente a que esta región está formada por el departamento de Guatemala, donde existe la creciente concentración de las actividades industriales y demás actividades económicas y culturales del país.

En el caso de Petén a pesar de su bajo nivel de densidad (1,8 habitante por Km²) presenta los mayores niveles relativos de migración neta que incluso alcanza hasta tres veces los niveles observados en Guatemala, este comportamiento de las tasas presenta un tipo de migración diferente al que se da en la región central, en el sentido de que su composición estaría formada por población de todas las edades lo que nos hace pensar que posiblemente se produjo una migración de tipo familiar. Por otra parte en este caso hay una selectividad masculina que alcanza un índice de masculinidad de 138, es decir que de cada 100 mujeres de saldo neto existe un saldo neto de 138 hombres, este comportamiento de la migración neta esta determinado entonces que a nivel de la región existe según el censo de 1973 una masculinidad que alcanza a 114.

Otro aspecto que vale la pena mencionar es que el saldo neto de migrantes de ambos sexos en el período intercensal representa alrededor del 37 por ciento de la población residente de la región.

En relación a las otras tres regiones (Oriente, Norte y Sur) los volúmenes de migración neta las caracteriza como áreas de expulsión siendo por lo tanto las regiones desde donde se desplaza la población a las otras dos regiones.

Cuadro 4

GUATEMALA: TASAS DE MIGRACION NETA AJUSTADAS POR REGIONES Y SEXO SEGUN GRUPOS DE EDADES, PERIODO 1964 - 1973 ^{a/}

Grupos de edades	Central		Sur		Oriente		Norte		Petén	
	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.
0 - 4	+ 6,25	+ 6,23	- 2,15	- 2,15	- 2,81	- 2,81	- 1,86	- 1,87	+18,36	+18,55
5 - 9	+12,00	+15,36	- 3,50	- 3,75	- 3,00	- 3,80	- 4,11	- 4,13	+52,00	+40,00
10 - 14	+18,65	+22,35	- 4,35	- 6,25	- 4,00	- 6,00	- 9,78	-12,30	+66,75	+52,00
15 - 19	+26,50	+39,27	- 5,50	- 9,58	- 6,00	-12,00	-11,60	-11,00	+74,50	+63,00
20 - 24	+32,25	+32,74	- 9,99	-10,07	- 9,50	-16,00	- 6,50	- 8,00	+81,00	+70,50
25 - 29	+25,60	+19,66	-12,46	- 6,03	- 6,00	- 9,50	- 2,00	- 5,50	+84,00	+76,50
30 - 34	+19,00	+12,71	-11,01	- 4,70	- 4,56	- 4,50	+ 0,50	- 4,00	+79,00	+66,00
35 - 39	+13,50	+11,00	- 9,50	- 4,00	- 1,00	- 2,50	+ 2,09	- 3,50	+70,00	+62,00
40 - 44	+10,50	+10,00	- 8,50	- 5,00	+ 0,25	- 0,50	+ 3,00	- 3,00	+61,00	+60,75
45 - 49	+ 9,00	+ 9,50	- 7,82	- 5,50	+ 1,50	+ 0,30	+ 3,00	- 2,50	+59,75	+58,75
50 - 54	+ 8,50	+ 8,50	- 7,50	- 6,00	+ 2,00	+ 0,50	+ 3,50	- 2,00	+59,00	+56,00
55 - 59	+ 7,50	+ 8,00	- 7,25	- 5,50	+ 2,25	+ 0,60	+ 3,50	- 2,00	+56,50	+49,50
60 - 64	+ 6,50	+ 7,50	- 6,00	- 5,50	+ 2,00	+ 0,50	+ 3,50	- 1,50	+50,25	+41,00
65 - 69	+ 5,00	+ 7,00	- 5,53	- 5,25	+ 1,50	+ 0,25	+ 3,00	- 1,25	+46,00	+32,00
70 y más	+ 4,00	+ 6,50	- 5,25	- 5,00	+ 1,00	+ 0,00	+ 2,00	- 1,25	+41,50	+23,00

^{a/}

Región Central: Guatemala.

Región Sur: Escuintla, Sacatepequez, Chimaltenango, Quezaltenango, Solola, Totonicapan, San Marcos, Retalhuleu, Suchitepequez.

Región Oriente: Santa Rosa, Jutiapa, Jalapa, El Progreso, Zacapa, Izabal, Chiquimula.

Región Norte: Alta Verapáz, Baja Verapaz, Quiché, Huehuetenango,

Región Petén: Petén

3. Saldos migratorios netos por regiones y grandes grupos de edades

Para comparar la migración neta que resulta para el período intercensal se ha clasificado las regiones según sea de atracción o de expulsión. Se presenta en el cuadro 5 la distribución en términos absolutos de la migración por grandes grupos de edades, en el cuadro 6 se ha calculado su estimación relativa.

De la información anterior resulta que en el caso de la región central hay un predominio de población adulta joven. El 65 por ciento de la migración neta se da entre personas de 15 a 49 años. De igual forma en el Petén predomina la población adulta joven pero acompañada de una mayor proporción de población menor de 15 años.

Las regiones que presentan saldos netos negativos caracterizadas por lo tanto como áreas de expulsión, es la región Norte la que expulsaría población más joven ya que el 51 por ciento de su pérdida neta en el período es de menores de 15 años, mientras que en la región de Oriente predomina la expulsión de población adulta joven es decir de 15 a 49 años.

Con el propósito de vincular el comportamiento migratorio a nivel regional se han calculado algunos indicadores.

En el cuadro 7 se presenta algunos indicadores demográficos a nivel regional entre ellos el nivel de la fecundidad medida a través de la TGF,^{6/} permite ver que la región del Petén presenta los más altos niveles de fecundidad del país, siendo Guatemala la que presenta los niveles más bajos, este comportamiento está asociado como se mencionó anteriormente al hecho de que en la región del Petén se trataría posiblemente de una migración de tipo familiar, se tiene además que los niveles de urbanización son completamente diferentes entre las dos regiones, situación que desde

^{6/} TGF = Número de hijos que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres, que estarían expuestas a los riesgos de fecundidad y no a la mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil.

GUATEMALA. SALDOS MIGRATORIOS NETOS POR REGIONES Y GRANDES
GRUPOS DE EDADES, PERIODO 1964 - 1973

Grupos de Edades	Areas de Atracción		Areas de Expulsión		
	Central	Petén	Sur	Oriente	Norte
TOTAL	+164810	+24905	-109548	-44005	-46775
0 - 14	+ 47538	+ 8978	- 27999	-14969	-23845
15 - 49	+107823	+13952	- 68860	-30324	-22241
50 - 64	+ 5528	+ 1547	- 9546	+ 873	- 1582 _{a/}
65 y más	+ 13921	+ 428	- 3133	+ 415	+ 893 _{b/}

_{a/}Corresponde al grupo 50 - 69

_{b/}Corresponde al grupo 70 y más

Fuente: Cuadro II.8

Cuadro 6

GUATEMALA. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS SALDOS MIGRATORIOS
NETOS POR REGIONES Y GRANDES GRUPOS DE
EDADES, PERIODO 1964 - 1973

Grupos de Edades	Areas de Atracción		Areas de Expulsión		
	Central	Petén	Sur	Oriente	Norte
TOTAL	100	100	100	100	100
0 - 14	+28.8	+36.1	-25.5	-34.0	-51.0
15 - 49	+65.4	+56.0	-62.9	-66.0 _{a/}	-47.5
50 - 64	+ 3.4	+ 6.2	- 8.7	-	- 1.5 _{b/}
65 y más	+ 2.4	+ 1.7	- 2.9	-	-

_{a/}Corresponde a 15 y más

_{b/}Corresponde a 50 y más

luego conduce a niveles diferentes en cualquier población. Cabe mencionar las diferencias observadas en los niveles de analfabetismo de las dos regiones pero que en todo caso son bastante inferiores a las observadas en las regiones de expulsión. Entre éstas últimas puede mencionarse a la región Sur y Norte en donde se encuentra un alto grado de población indígena.

Cuadro 7.

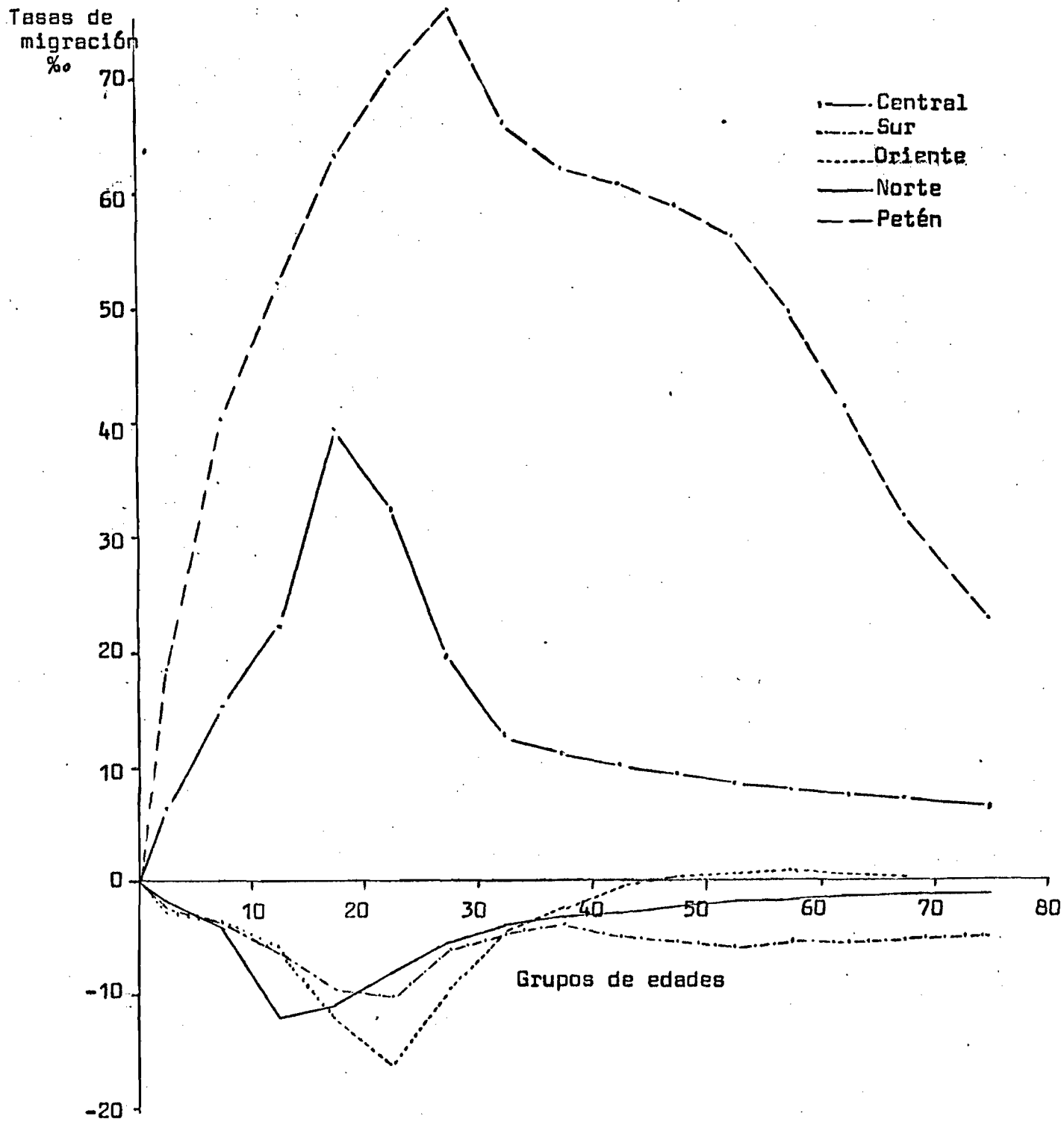
GUATEMALA: ALGUNOS INDICADORES SOCIOECONOMICOS Y DEMOGRAFICOS
A NIVEL REGIONAL - 1973

Indicadores	R. Central	R. Sur	R. Oriente	R. Norte	R. Petén
Población total ^{1/}	1108186	1897866	1035321	1054734	64114
Pob. Indígena ^{1/}	152498	1099189	165965	826959	17045
Porcentaje Pob. Indígena ^{1/}	13,76	57,92	16,03	78,41	26,59
Area (Km ²) ^{1/}	2116	19058	24263	27588	35854
Densidad ^{1/}	521	100	43	28	2
TGF ^{2/}	4,37	6,74	7,17	6,84	7,68
R.N.M. ^{2/}	539,7	772,3	826,7	806,3	939,9
Porcent. de analfab. ^{1/}	19,4	44,2	43,6	59,7	38,0
Porcent. pob. urbana ^{1/}	83,85	29,34	22,13	13,44	33,14

^{1/} Dirección General de Estadística. VIII Censo de Población, 1973, Guatemala.

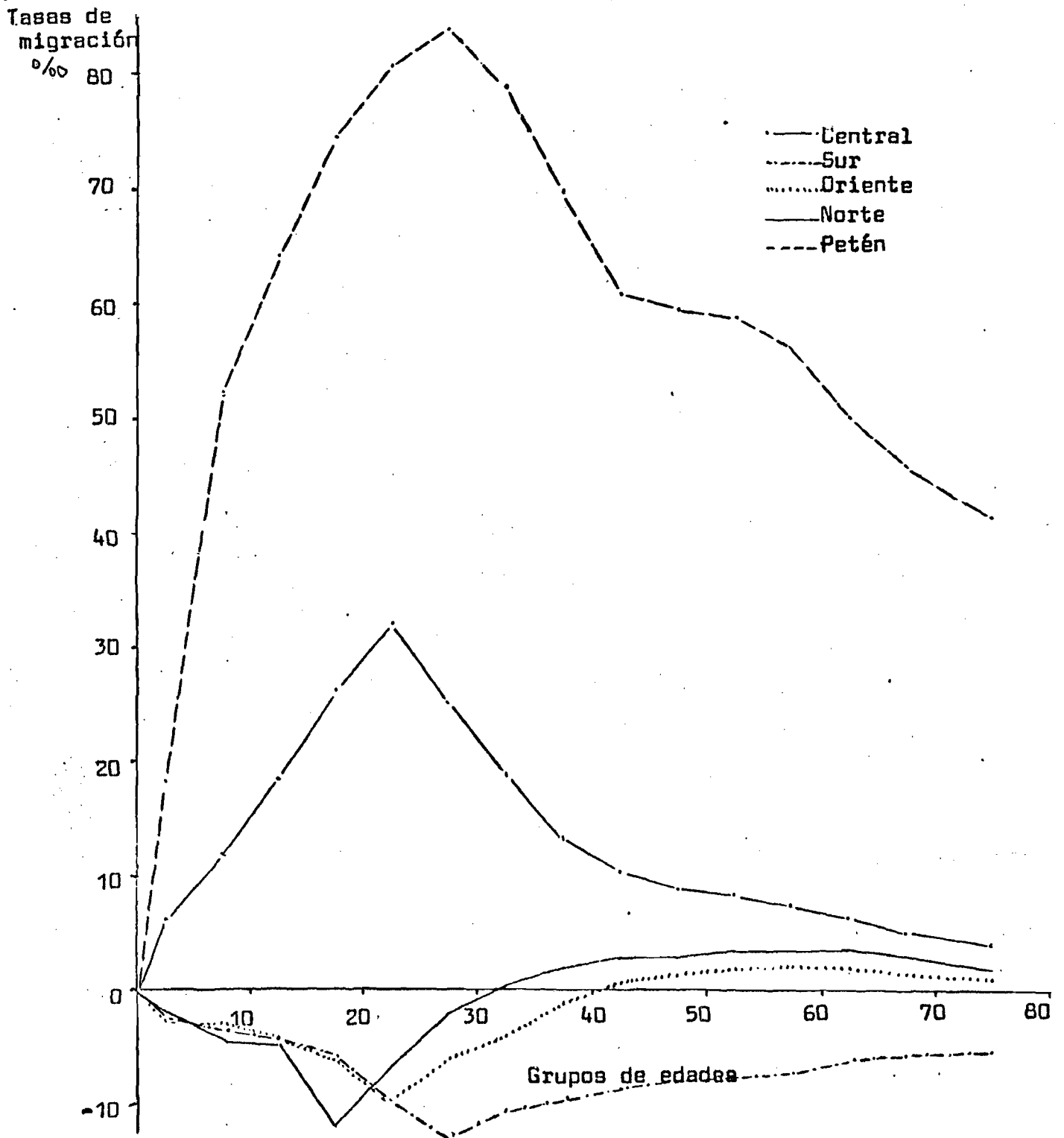
^{2/} Loza, Gloria, La fecundidad de Guatemala a partir del Censo de 1973. Total del país por regiones según área urbana. (Inédito).

GUATEMALA. TASAS DE MIGRACION NETA AJUSTADAS DE LA POBLACION FEMENINA POR REGIONES Y GRUPOS DE EDADES PERIODO 1964 - 1973



Fuente: Cuadro 4

GRAFICO 3
 GUATEMALA. TASAS DE MIGRACION NETA AJUSTADAS DE LA POBLACION
 MASCULINA POR REGIONES Y GRUPOS DE EDADES
 PERIODO 1964 - 1973



Fuente: Cuadro 4

Capítulo II

MIGRACION INTERDEPARTAMENTAL Y REGIONAL

PERIODO 1968-1973

En el capítulo I se presentaron resultados sobre saldos migratorios netos por sexo y edad para las zonas urbanas y para cinco regiones en que se ha dividido el país, estimaciones que se han derivado a partir de procedimientos indirectos.

En este capítulo se presentan resultados sobre la migración interna interdepartamental del período 1968-1973, derivados en este caso de información directa proporcionada por el último censo de población^{7/} en el cual se incluyó una pregunta sobre lugar de residencia cinco años antes del momento del empadronamiento.

Migración interdepartamental

Regularmente en cualquier país la clasificación de los resultados censales se presenta por muy diversas razones administrativas, económicas, políticas, etc, para las divisiones administrativas mayores (estado, provincia, departamento), esta situación como una de las razones fundamentales determina una limitación para el análisis de la migración interna de un país, además que condiciona la magnitud del fenómeno en virtud de que el volumen de migrantes será mayor cuantos más sean las divisiones que se consideren.

En el caso de Guatemala las tabulaciones existentes presentan resultados a nivel de divisiones administrativas mayores (22 departamentos en total).

^{7/} Ver cuadros 1 y 2 del anexo II.

Los movimientos que se miden son entonces los que toman como referencia el cruce de las fronteras de estas divisiones. Mediante dicha información se ha construido un cuadro en el que se clasifica la población por lugar de residencia en 1968 y residencia actual (1973). Esta información que se presenta en el cuadro 11.1 del anexo 2, permite estudiar todo lo relacionado con las corrientes migratorias interdepartamentales, derivando de esta manera la migración neta de cada departamento como se presenta en el cuadro 8.

Los resultados en esta oportunidad y como se muestra en el cuadro 9 ha permitido determinar que existen cinco departamentos que pueden ser clasificados como áreas de inmigración en virtud de que sus saldos netos son positivos, los restantes departamentos, puede decirse que son áreas con tendencia a expulsión de población. De un total de 211 000 movimientos en el período, los cinco departamentos mencionados atraen aproximadamente el 64 por ciento de ellos.

Ver cuadros 8 y 9 página siguiente.

GUATEMALA. SALDOS MIGRATORIOS NETOS POR SEXO SEGUN DEPARTAMENTOS
PERIODO 1968 - 1973

Departamentos	Hombres			Mujeres		
	Inmigran- tes	Emigran- tes	Saldo Neto	Inmigran- tes	Emigran- tes	Saldo Neto
TOTAL	108328	108328	0	102672	102672	0
Guatemala	30181	12154	+ 18027	38679	11505	+ 27174
El Progreso	1285	3498	- 2213	1310	3355	- 2045
Sacatepéquez	1747	1904	- 157	2064	1807	+ 257
Chimaltenango	2193	3642	- 1449	2047	3463	- 1416
Escuintla	13121	10400	+ 2721	9780	10309	- 529
Santa Rosa	4484	6901	- 2417	3020	7284	- 4264
Sololá	1046	1149	- 103	857	948	- 91
Totonicapán	646	2060	- 1414	697	1270	- 573
Quezaltenango	4915	6083	- 1168	4455	6270	- 1815
Suchitepéquez	5097	6135	- 1038	4482	5780	- 1298
Retalhuleu	3483	3801	- 318	3123	3728	- 605
San Marcos	2476	5800	- 3324	2035	7006	- 4971
Huehuetenango	1584	4512	- 2928	1362	3547	- 2185
Quiché	1972	3774	- 1802	1500	2561	- 1061
Baja Verapáz	1000	3284	- 2284	764	2676	- 1912
Alta Verapáz	2381	3119	- 738	1751	3235	- 1484
Petén	9755	825	+ 8930	7608	747	+ 6861
Izabal	12042	4454	+ 7588	10178	4296	+ 5882
Zacapa	2428	5516	- 3088	1666	5205	- 3539
Chiquimula	1446	6261	- 4815	1413	5891	- 4478
Jalapa	1412	4544	- 3132	1529	3965	- 2436
Jutiapa	3634	8512	- 4878	2352	7824	- 5472

Fuente: Cuadros II.1, II.2

GUATEMALA: POBLACION MIGRANTE DE 5 AÑOS Y MAS CLASIFICADA POR
DEPARTAMENTOS DE INMIGRACION Y EMIGRACION,
PERIODO 1968 - 1973

Departamentos	Inmigrantes	Emigrantes	Saldo Neto
TOTAL	211,000	211,000	0
<u>De Inmigración</u>			
Guatemala	68860	23659	+ 45201
Sacatepéquez	3811	3711	+ 100
Escuintla	22901	20709	+ 2192
Petén	17363	1572	+ 15791
Izabal	22220	8750	+ 13470
<u>De Emigración</u>			
El Progreso	2595	6853	- 4258
Chimaltenango	4240	7105	- 2865
Santa Rosa	7504	14185	- 6681
Sololá	1903	2097	- 194
Totonicapán	1343	3330	- 1987
Quezatenango	9370	12353	- 2983
Suchitepéquez	9579	11915	- 2336
Retalhuleu	6606	7529	- 923
San Marcos	45011	12806	- 8295
Huehuetenango	2946	8059	- 5113
Quiché	3472	6335	- 2863
Baja Verapáz	1764	5960	- 4196
Alta Verapáz	4132	6354	- 2222
Zacapa	4094	10721	- 6627
Chiquimula	2859	12152	- 9293
Jalapa	2941	8509	- 5568
Jutiapa	5986	16336	- 10350

Fuente: Cuadro 8

Migración Interregional

De la información proporcionada por cuadros 11.1 y 2 se derivó la información del cuadro 10, donde se clasifica a la población de 5 años y más por regiones de residencia en 1968 y regiones de residencia actual (1973).

Las regiones son las mismas que se utilizaron para las estimaciones por sexo y edad por el método indirecto en el capítulo I. Se han derivado volúmenes de inmigración y emigración para cada una de las regiones, así como los saldos respectivos. Los resultados indican nuevamente que durante el período 1968-1973 la región central y la región de Petén mantienen la tendencia de áreas de atracción ya determinada anteriormente, obsérvese el cuadro 10.

1. Corrientes migratorias regionales

Para los efectos de analizar algunas corrientes migratorias se presenta en los cuadros 11 y 12 los resultados sobre las corrientes migratorias hacia Guatemala y Petén, regiones hacia las cuales se orienta en su totalidad la migración interna tanto en el período 1968-1973 como en el período 1964-1973.

En el caso de Guatemala los migrantes internos de uno y otro sexo provienen fundamentalmente de las regiones Sur y Oriental, mientras que con respecto a Petén, aunque en niveles muy bajos esta región perdería más bien población.

Para el Petén, las regiones que se encontraron mayores volúmenes de migrantes son Oriente y Sur respectivamente.

Cuadro 10

GUATEMALA. INMIGRANTES, EMIGRANTES Y SALDOS NETOS A NIVEL REGIONAL
POR SEXO, PERIODO 1968 - 1973

Regiones	Inmigrantes			Emigrantes			Saldo Neto		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	149181	75230	73951	149181	75230	73951	0	0	0
Central	68860	30181	38679	23659	12154	11505	+45205	+18027	+27174
Sur	35077	19429	15648	52368	25679	26689	-17291	- 6250	-11041
Oriente	19790	11244	8546	49097	24199	24898	-29307	-12955	-16352
Norte	8091	4621	3470	22485	12373	10112	-14394	- 7752	- 6642
Petén	17363	9755	7606	1572	825	747	+15791	+ 8930	+ 6861

Fuente: Cuadro II.1

REGION CENTRAL. CORRIENTES MIGRATORIAS POR SEXO, PERIODO
1968 - 1973

Regiones	Hombres			Mujeres			I.M.
	Inmigran- tes	Emigran- tes	Saldo Neto	Inmigran- tes	Emigran- tes	Saldo Neto	
TOTAL	30181	12154	+18027	36679	11505	+27174	66.3
Sur	15033	6670	+ 8363	19189	6555	+12634	66.2
Oriente	11166	3765	+ 7441	14779	3466	+11313	65.8
Norte	3629	1170	+ 2459	4364	1010	+ 3354	73.3
Petén	353	589	- 236	347	474	- 127	185.8

Fuente: Cuadro II.7

Cuadro 12

REGION PETEN. CORRIENTES MIGRATORIAS POR SEXO, PERIODO
1968 - 1973

Regiones	Hombres			Mujeres			I.M.
	Inmigran- tes	Emigran- tes	Saldo Neto	Inmigran- tes	Emigran- tes	Saldo Neto	
TOTAL	9755	825	+8930	7608	747	+6861	130.1
Central	589	353	+ 236	474	347	+ 127	185.8
Sur	3255	195	+3060	2410	136	+2274	134.6
Oriente	4273	183	+4090	3488	174	+3314	123.4
Norte	1638	94	+1544	1236	90	+1146	134.7

Fuente: Cuadro II.7

En términos de su composición por sexo, un aspecto importante que se puede mencionar en relación a los saldos migratorios netos de estas dos regiones es que su masculinidad es bastante diferente, tenemos así, que en Guatemala existe una preponderancia de la población femenina, mientras que en el Petén se produce una mayor afluencia de migración masculina.

Se tiene que las corrientes migratorias de la región Central conducen a un saldo neto cuatro veces más elevado que el saldo neto hacia Petén.

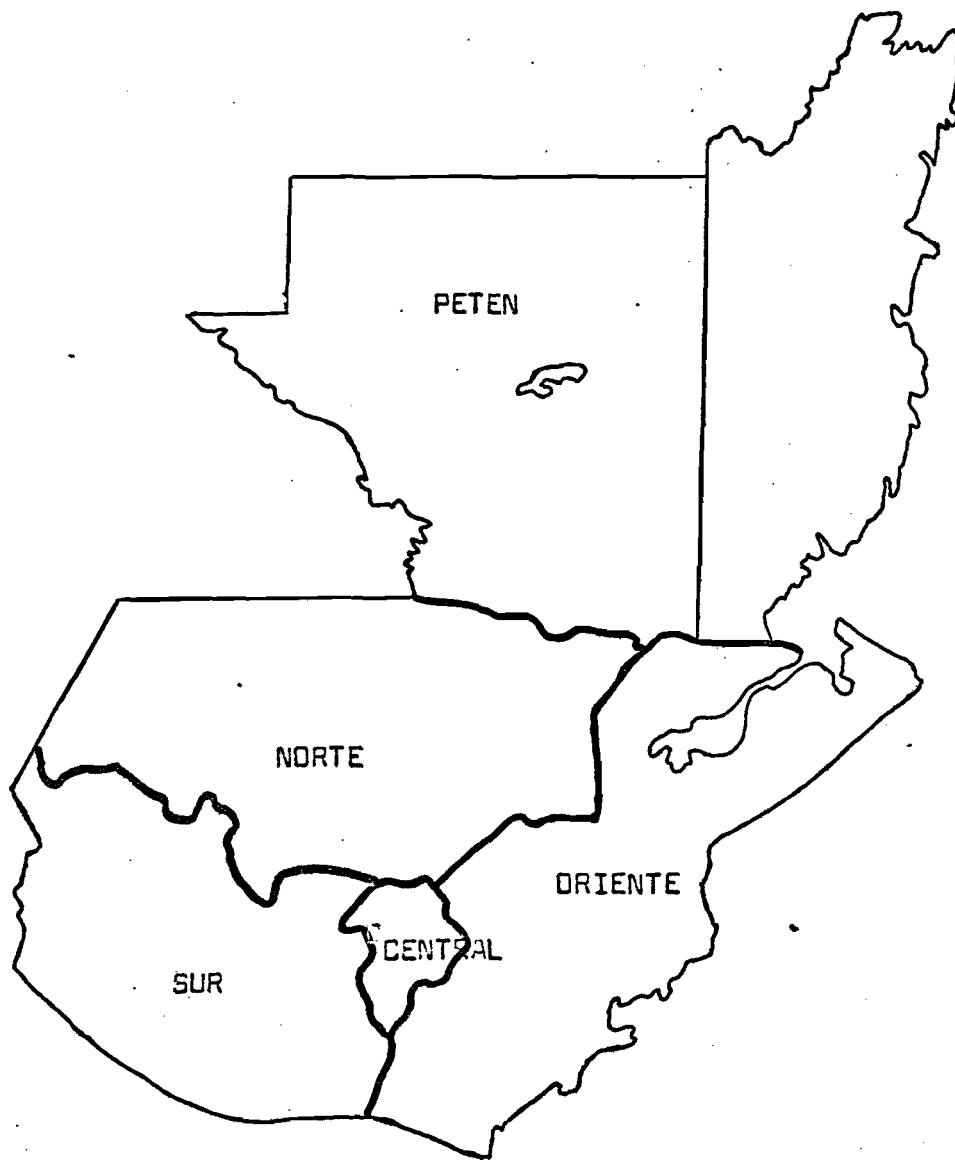
La región Central tiene su mayor intercambio con la región Sur desde donde llegan el 50 por ciento de los inmigrantes. De esta manera la región Sur significa en términos netos con aproximadamente el 40 por ciento de la migración neta de la región, esta región Sur junto con la región Oriental contribuye con el 90 por ciento de los migrantes netos.

Respecto a la emigración, las corrientes se desplazan igualmente desde Guatemala hacia la región Sur y Oriente, en el caso de Petén ocurre de igual forma, las corrientes de inmigrantes provienen fundamentalmente de las regiones Sur y Oriente, en tanto que las corrientes de emigrantes son muy reducidas. Un aspecto importante que surge nuevamente al comparar las dos regiones, es la diferente composición de los saldos migratorios netos, en el caso del Petén, en su mayoría población masculina, mientras que en la región Central se trata de población femenina.

*
* *

MAPA 1

MAPA DE GUATEMALA POR REGIONES



<u>REGION</u>	<u>DEPARTAMENTO</u>
CENTRAL	GUATEMALA
SUR	ESCUINTLA
	SACATEPEQUEZ
	CHIMALTENANGO
	QUEZALTENANGO
	SOLOLA
	TOTONICAPAN
	SAN MARCOS
	RETALHULEU
SUCHITPEQUEZ	
ORIENTE	SANTA ROSA
	JUTIAPA
	JALAPA
	EL PROGRESO
	ZACAPA
NORTE	CHIQUMULA
	IZABAL
	ALTA VERAPAZ
	BAJA VERAPAZ
PETEN	QUICHE
	HUEHUETENANGO
PETEN	PETEN

Capítulo III.

MIGRACION INTERNA Y ETAPAS MIGRATORIAS

De la información sobre inmigrantes interdepartamentales, derivados del censo de 1973 a partir de la pregunta lugar de residencia cinco años antes, se obtuvieron tabulaciones sobre la condición de migración de la población de acuerdo a que en 1968 estuvieran residiendo en el mismo departamento o en otro departamento y esto desde luego determina la condición de migrante.

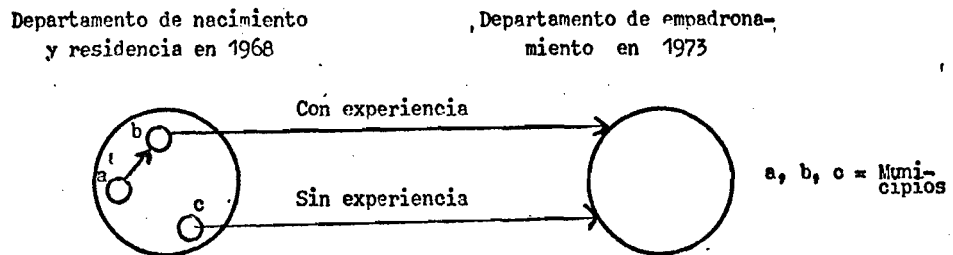
Para la población residente en el mismo departamento, es decir los no migrantes, se ha procedido a clasificarlos según se encuentren residiendo en el mismo municipio o en otro municipio, conociendo de esta manera la migración al interior de cada uno de los departamentos.

Se ha clasificado la población migrante, es decir aquellas personas que cambiaron departamento de residencia en el período 1968-1973 en las siguientes categorías:

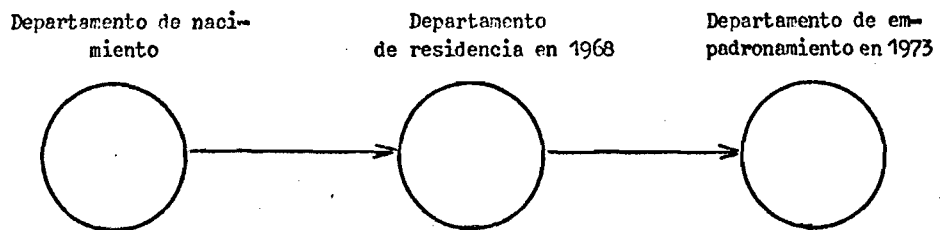
1. Migrantes de una etapa: son los nacidos en otro departamento y residían en el mismo departamento en 1968. Estos migrantes a su vez se han clasificado de acuerdo a que estos se hayan movido o no entre municipios del mismo departamento :

- 1.1. Migrantes de una etapa sin experiencia migratoria o migrantes de una etapa directos: son aquellos que han salido directamente desde su municipio de nacimiento.

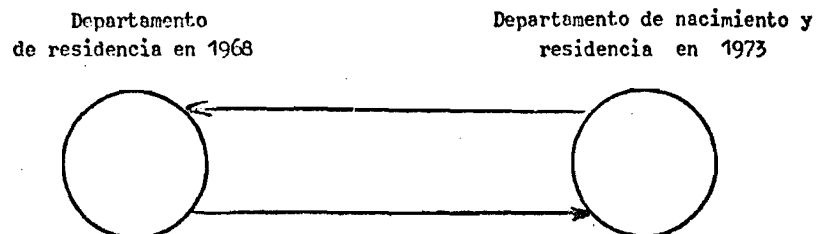
- 1.2 Migrantes de una etapa con experiencia migratoria o migrantes de una etapa indirectos: son aquellos migrantes interdepartamentales que previamente se han movido entre municipios de su departamento de nacimiento.



2. Migrantes de dos etapas: es la población nacida en otro departamento distinto al de su residencia en 1968



3. Migrantes de retorno: corresponde aquellas personas que nacieron en el mismo departamento en que fueron empadronados y residentes en otro departamento en 1968..



A continuación se presentan algunos resultados sobre estos aspectos de la migración en etapas (una, dos etapas y de retorno) tenemos así:

- En el departamento de Guatemala que puede considerarse como el de mayor atracción sobre la población por sus condiciones económicas, presenta un volumen de movimientos migratorios intermunicipales de una magnitud un poco mayor que los provenientes de otros departamentos.

- Petén, otro de los departamentos que está recibiendo flujos migratorios importantes, se comporta en forma diferente al departamento de Guatemala, ya que, produce una elevada migración del exterior (otros departamentos) y se daría muy poca movilidad interna, igual situación se produce en Izabal.

- La importancia relativa del componente migratorio al desarrollo cualitativo de la población de Petén es muy grande, se tiene que el 53 por ciento de la población residente en este departamento en el año de 1973 llegó a él durante el período 1968-1973 proveniente de otros departamentos. El comportamiento que sigue presentando Izabal es similar a Petén, en términos de la contribución de la migración interna a su crecimiento. La población migrante en el período representa en este caso el 17 por ciento.

- San Marcos, Huehuetenango y Alta Verapaz tendrían una alta movilidad intermunicipal más que intercambio con otros departamentos.

- De la migración interdepartamental captada, resulta que la migración de retorno en el total del país, representa aproximadamente el 10 por ciento de la migración del período. Los departamentos de Petén e Izabal presentan los más bajos niveles relativos de migración de retorno.

- La migración interdepartamental está constituida fundamentalmente por migrantes de una etapa, tenemos así que el 70 por ciento de los migrantes de ambos sexos son migrantes de una etapa, es decir población que se desplaza directamente desde su lugar de nacimiento. Resulta además, que de estos migrantes de una etapa el 90 por ciento se habrían movili- zado (migrado) en forma directa desde su lugar de nacimiento. A éstos se les ha denominado anteriormente migrantes interdepartamentales sin ex- periencia migratoria previa. Cuando se considera por área urbana y ru- ral los comportamientos a nivel nacional son similares a los analizados por sexo.

1. Migración diferencial

Aunque la información censal no es la más adecuada para estudiar as- pectos relacionados con la migración diferencial de la población, se a- cepta que a partir de clasificaciones elaboradas con datos de los migran- tes en el lugar de destino, permite obtener resultados sobre diferencias de las migraciones internas en relación a determinadas variables como el sexo, la edad, nivel de instrucción, estado conyugal, etc.

Para los migrantes del período 1968-1973, es decir los identificados en el censo a partir de la pregunta sobre el lugar de residencia cinco años antes, se han elaborado algunas tabulaciones, se presentan algunos re- sultados en el cuadro 13. En este caso se identifica como migrante inter- departamental a toda persona que ha cambiado su departamento de residen- cia habitual en los últimos cinco años. No mide sin embargo, la totali- dad de los movimientos en la medida de que muchas personas pudieran ha- berse movido más de una vez, solo se refiere a los desplazamientos de los sobrevivientes empadronados en el censo.

Cuadro 13

GUATEMALA. MIGRANTES INTERDEPARTAMENTALES DE 5 AÑOS Y MAS POR
SEXO Y ZONA, PERIODO 1968 - 1973

Zona y Sexo	Pobl. Total	Migr. Inter munic.	Inmigrantes Interdepartamentales					Total
			De Una Etapa		De Dos Etapas	De Re- torno		
			Total	Directo			Indirecto	
TOTAL	4289844	155918	152175	136192	15983	37789	21044	211008
Hombres	2149693	76000	77655	69910	7745	19828	10853	108336
Mujeres	2140151	79918	74520	66282	8238	17961	10191	102672
Urbana	852638	84936	80743	63880	8863	21345	11249	113067
Hombres	768827	40045	37661	33628	4033	10762	5639	53792
Mujeres	838111	44891	43082	30252	4830	10563	5610	59275
Rural	3437206	70982	71432	72312	7120	16444	9795	97941
Hombres	1380866	35955	33994	36282	3712	9066	5214	54544
Mujeres	2056340	35027	31438	36030	3408	7378	4581	43397

Fuente: Cuadros 3,4,5,6 del anexo II

2. Niveles de redistribución de la población en Guatemala

La migración interna como componente del crecimiento regional de la población es de relativa importancia, mientras para unas áreas puede ser positiva, para otras será negativa.

Una manera de cuantificar los efectos de la migración interna como mecanismo de redistribución, es calcular indicadores que permitan conocer el grado de redistribución que se produce en una población en un período de tiempo determinado. Los niveles de redistribución varían conforme se consideren diversos números de divisiones geográficas, teniendo en cuenta que el saldo neto total que se registra en un país para un período determinado es nulo, en el manual de Naciones Unidas se propone calcular el volumen total de los saldos netos de un mismo signo, es decir, un promedio de los saldos netos en términos absolutos o lo que es lo mismo:

$$R_m = \frac{1}{2} / (\text{Inmigrantes} - \text{emigrantes}) /$$

a partir de este volumen de redistribución, se puede calcular una tasa de redistribución de la población, definida así:

$$r_m = \frac{R_m}{\frac{1}{2} (\hat{N}^{68} \frac{8/}{5y+} + N^{73})} \cdot 1000$$

$$\frac{8/}{\hat{N}^{68}} = \frac{N^{73}}{5P_{0y+}} \quad 5P_{0y+} \sqrt[9/5]{9P_{0y+}} = \sqrt[9/5]{\frac{N^{73}}{N^{64} \cdot 9y+}} = 0.87362$$

Cuadro 14.

GUATEMALA: REDISTRIBUCION DE LA POBLACION Y
TASAS DE REDISTRIBUCION, 1968-1973

Areas	Número de áreas	R_m	r_m (por mil)
Departamento	22	76754	1,69
Regiones....	5	60992	1,35

Se presenta el volumen de población que podemos considerar se redistribuyó en el territorio del país en 1968-1973, como es de esperar, el volumen que resulta es mayor cuando se refiere a la redistribución entre divisiones administrativas mayores, en el caso particular, se refiere a 22 departamentos, representando el 26 por ciento mayor que la redistribución a nivel regional.

En términos de las tasas de redistribución se encuentra que la población de Guatemala a nivel departamental en el período 1968-1973 produjo una tasa de 1.69 por mil frente a una tasa de 1,35 a nivel regional.

*
* *

IV CONCLUSIONES

Los resultados sobre migraciones internas de Guatemala ocurridas en el período 1964-1973, que se han obtenido en el presente trabajo, mediante el análisis de información censal con todas sus limitaciones que pueden atribuirse proporcionan datos sobre niveles y algunas otras características de los movimientos internos del país. La información censal sobre migraciones internas resulta de un interés aun mayor cuando se incluyen preguntas directas para medir este fenómeno, tal es la situación que se da en Guatemala en el período 1968-1973, derivado de la información sobre la pregunta lugar de residencia cinco años antes.

Los procedimientos indirectos han permitido estimar saldos migratorios netos por sexo y edad, encontrándose en ellos las características básicas esperadas como es el predominio de la población femenina y su composición fundamentalmente de población adulta joven.

A nivel regional, mediante los procedimientos indirectos se ha llegado a concluir que existen en un país dos polos fundamentales de atracción de población, siendo ellos la región Central que incluye la capital de la república y la región de Petén ubicada en la parte norte. Esta última región caracterizada por la más baja densidad del país y presenta características diferentes a la región Central tal es así que es la región de más alta fecundidad. Las restantes regiones del país que relativamente se hallan más atrasadas (poseen los más bajos niveles de urbanización y los más altos niveles de analfabetismo) son regiones que en alguna medida están sufriendo una permanente expulsión de población.

En términos de corrientes migratorias los resultados indican que los desplazamientos más importantes se producen desde la región Sur y Oriente hacia Guatemala y también hacia el Petén. En relación a este punto se ha determinado que las corrientes migratorias hacia Guatemala son en mayor grado constituidas por población femenina mientras que en el Petén fluye en mayor medida población masculina, esto hace pensar que lo que está determinando la movilidad hacia ella son factores socioeconómicos.

Finalmente, los resultados de nuestro estudio permiten concluir que la migración interdepartamental está constituida fundamentalmente por migrantes de una etapa, ésto, desde luego cuando se analiza los desplazamientos de los últimos cinco años.

*
* *

ANEXO I.



ESTIMACION DE SALDOS NETOS MIGRATORIOS POR EL METODO DE LAS
RELACIONES DE SUPERVIVENCIA

Si se conoce la población de dos censos clasificada por sexo y edad podemos con facilidad obtener relaciones de supervivencia. Al sobrevivir mediante una relación de supervivencia adecuada la población censada de una cierta área de un censo y llevada hasta la fecha de un segundo censo, la comparación de esta estimación con la población efectivamente censada proporciona una estimación del saldo neto migratorio al final del período intercensal.

En esta oportunidad y en el capítulo I, se han desarrollado estimaciones de migración intercensal rural-urbano y para algunas regiones del país.

El procedimiento utilizado es el que se explica a continuación, teniendo en cuenta los siguientes supuestos del método ^{9/}

1. La población de Guatemala es aproximadamente cerrada y no afectada en forma importante por la migración internacional.
2. Que el grado de cobertura de la población en los dos censos es la misma. Sin embargo, en este sentido cabe mencionar que los resultados podrían verse afectados en virtud de que en el censo de 1964 enumeraron a la población de facto o de hecho y el censo de población realizado en 1973 enumeró la población de jure o de derecho.
3. La mortalidad en las regiones es aproximadamente igual a la del país.

^{9/} Arévalo, Jorge, Los supuestos del método de las relaciones de supervivencia en la medición de la migración interna. CELADE, Notas de población, Año II, Vol.5, págs.81-102

Se considera que las estimaciones de las relaciones de supervivencia intercensal derivados de los censos de población medirán simultáneamente el efecto de la mortalidad del período y la posible migración internacional, además de los efectos de los errores censales, en tal sentido, se considera que estas relaciones permiten medir de una manera más o menos precisa la migración neta intercensal.

La información básica que se requiere es el número de personas clasificados por edad y sexo, enumerada en los dos últimos censos de población levantados en Guatemala, con esa información se calcularon relaciones de supervivencia por sexo y edad para el período 1964-1973, cuya diferencia en años era aproximadamente nueve años. Se define como relación que existe entre la población de edad $x+9$, $x+14$ enumerada en el censo de 1973 y la población de edad x , $x+4$ enumerada en el censo de 1964. Esta relación de supervivencia está dada por la siguiente fórmula:

$${}^9P_{x,x+4}^{64-73} = \frac{N_{x+9, x+14}^{73}}{N_{x,x+4}^{64}} \quad \text{donde } x = 0, 5, 10\dots$$

Se espera que con esas relaciones de supervivencia se reduzcan en parte los efectos que se producen en los resultados cuando se trabaja con grupos quinquenales terminados en 0 y 5 como consecuencia de la atracción de estos dígitos.

Al sobrevivir mediante estas relaciones de supervivencia la población urbana y cada una de las regiones utilizadas del año 1964, se obtienen estimaciones de población para la fecha del segundo censo, es decir, una población estimada para 1973 de la siguiente manera:

$$\hat{N}_{x+4, x+9}^{73} = N_{x, x+4}^{64} \cdot P_{x, x+4}^{64-73}$$

Comparando esta población estimada con la población censada por sexo y edad para la misma región, se obtienen saldos migratorios netos al final del período intercensal, estos resultados no incluyen a las personas que pudieran haberse desplazado durante el período 1964-1973, pero fallecieron antes de 1973, es decir son saldos netos durante el período, solamente de aquellas personas que sobrevivieron. Simbólicamente la representamos así:

$$\hat{M}_{x, x+4}^{73} = N_{x, x+4}^{73} - \hat{N}_{x, x+4}^{73}$$

En el cuadro 1.4 se muestra la aplicación del método para la población urbana femenina.

Debido al hecho de trabajar con un promedio intercensal, el método solo produce saldos netos migratorios para los sobrevivientes enumerados en el primer censo.

La estimación del saldo neto migratorio para los nacidos en el período intercensal, suele ser realizado en forma aproximada mediante un método propuesto por Naciones Unidas, que se apoya en el uso de la relación niño-mujer, observada en el último censo. El procedimiento es el siguiente:^{10/}

1. Definiendo la relación niño-mujer como el cociente de menores de cuatro años sobre la población femenina de 15 a 44 años, es decir:

$$RNM_0 = \frac{N_{0-4}}{N_{15-44}}$$

^{10/} Naciones Unidas, Métodos de medición de la migración interna, Manual VI, ST/SOA/Serie A/47, pág. 48

Se tiene que la migración neta del grupo 0-4 será igual al producto de la migración neta de las mujeres de 15 a 44 por 1/4 de la relación anterior. La fórmula correspondiente es:

$$M_{0-4} = \frac{1}{4} RNM_0 \cdot M_{15-44}$$

Para cada sexo se calcula una relación niño-mujer, utilizando los niños o niñas en cada caso.

2. Para el grupo de 5-9 años, se considera una relación niño-mujer un tanto diferente a la anterior que se define como: los niños de 5 a 9 años entre las mujeres de 20 a 49 años, es decir:

$$RNM_5 = \frac{N_{5-9}}{N_{20-49}}$$

Como en el caso anterior se procedió a calcular relaciones para niños y para niñas separadamente.

La migración neta del grupo 5-9, se estima entonces como el producto siguiente:

$$M_{5-9} = \frac{3}{4} RNM_5 \cdot M_{20-49}$$

Es decir 3/4 de la relación niño-mujer por el volumen neto de migrantes femeninos con edades comprendidas entre 20 y 49 años.

Cálculo de la tasa de migración neta

Teniendo en cuenta que la propensión a migrar varía con la edad y probablemente difiere de un sexo a otro y además que las tasas obtenidas para cada grupo de edad está íntimamente relacionadas con el intervalo de exposición, se procedió a obtener las tasas de migración neta por sexo y edad para el área urbana y las regiones que se estudian en este documento. Aplicando la siguiente relación:

$$r_{x, x+4} = \frac{M_{x, x+4}^{73}}{\frac{t}{2} (N_{x-9, x-5}^{64} + N_{x, x+4}^{73})} \cdot 1000$$

donde t es igual al período intercensal, en este caso 9 años.

Para las primeras edades las tasas se calcularon en forma aproximada, utilizando la población media de los dos grupos de edades, es decir de 0-4 y de 5-9 años, censadas en 1964 y 1973.

El denominador de la tasa se expresa de la siguiente manera:

$$\frac{N_{0-4}^{64} + N_{0-4}^{73}}{2} \cdot t$$

en forma similar se procede para el grupo de 5 a 9 años.

El numerador es el saldo migratorio neto cuyo procedimiento ya se explicó anteriormente.

Mediante esta aproximación se tiende a sobreestimar el nivel de la tasa pero se considera adecuado para fines del presente trabajo.

GUATEMALA. RELACIONES DE SUPERVIVENCIA POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES, PERIODO 1964 - 1973

Grupos de Edades	Relaciones de Supervivencia	
	Hombres	Mujeres
1 - 4	0.93587	0.91076
5 - 9	0.83791	0.90642
10 - 14	0.87645	0.96807
15 - 19	0.79572	0.80466
20 - 24	0.81634	0.81655
25 - 29	0.86946	0.90476
30 - 34	0.88034	0.88649
35 - 39	0.80459	0.78840
40 - 44	0.86792	0.92125
45 - 49	0.72606	0.68800
50 - 54	0.95122	0.96298
55 - 59	0.59745	0.59227
60 - 64	0.61241	0.71660
65 - 69	0.51096	0.53751
70 - 74	0.52609	0.64249
75 - 79	0.34026	0.38067
80 - 84	-	-
85 y más	-	-

Fuente: Cuadros I.2, I.3

GUATEMALA. POBLACION TOTAL Y URBANA POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES
1964

Grupos de Edades	Población Total		Población Urbana	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL	2172456	2115541	700562	741149
Menores de 1	80275	78362	25115	24207
1 - 5	372316	362028	112503	110882
6 - 10	327826	315075	99264	97802
11 - 15	263553	247174	84555	87043
16 - 20	212286	221633	67425	79413
21 - 25	172860	173129	56822	62267
26 - 30	150669	151766	48861	52877
31 - 35	132212	127906	44226	47513
36 - 40	116070	115567	38563	42839
41 - 45	86796	77799	30354	31567
46 - 50	71007	69927	24893	27346
51 - 55	51146	48158	20045	21156
56 - 60	47187	47355	16182	18877
61 - 65	36415	30579	13314	14414
66 - 70	23311	22037	8486	9870
71 - 75	12819	11885	4931	5945
76 - 80	8789	8916	3032	4111
81 - 85	3127	3209	1174	1701
86 y más	2806	3036	817	1319

Fuente: D. G. E. VII Censo de Población, Serie III, Tomo I, Guatemala.

GUATEMALA. POBLACION TOTAL Y URBANA POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES

- 1973

Grupos de Edades	Población Total		Poblacion Total	
	Hombres	Muleres	Hombres	Mujeres
TOTAL	2589264	2570957	905685	972506
0 - 4	439571	430806	136752	134395
5 - 9	395066	382669	129234	127613
10 - 14	348438	329722	121111	122196
15 - 19	274689	285590	101814	117700
20 - 24	230991	239281	88290	98918
25 - 29	168921	178339	62644	71420
30 - 34	141113	141369	50657	55659
35 - 39	131001	137312	45941	52702
40 - 44	116391	113387	41223	45430
45 - 49	93389	91113	33227	37332
50 - 54	75332	71672	28002	30560
55 - 59	51555	48110	19694	21787
60 - 64	48651	46375	17880	20077
65 - 69	28192	28047	11126	13573
70 - 74	22301	21913	8995	10815
75 - 79	11911	11845	4872	6048
80 - 84	6744	7636	2541	3541
85 y más	5008	5771	1682	2740

Fuente: D.G.E. VIII Censo de Población, Serie III, Tomo I.
Guatemala.

GUATEMALA. PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA OBTENER LA MIGRACION
RURAL-URBANA POR GRUPOS DE EDADES PARA LA
POBLACION FEMENINA, PERIODO 1964-1973

Grupos de Población Edades 1964	Población Urbana 1964	P_{64-73} $x, x+4$	Población Urbana Estimada 1973	Grupos de Población Edades 1973	Población Urbana Censada 1973	Saldo Migrato- rio Neto	Tasas Ne- tas de Migración
1 - 5	110882	0.91076		8 - 4	134395	+ 4883	+ 4.02
6 - 10	97802	0.90642		5 - 9	127613	+10254	+10.00
11 - 15	87043	0.96807	100987	10 - 14	122196	+21209	+20.00
16 - 20	79413	0.80466	88650	15 - 19	117700	+14654	+29.96
21 - 25	62267	0.81655	84264	20 - 24	98918	+14654	+17.51
26 - 30	52877	0.90476	63900	25 - 29	71420	+ 7520	+11.08
31 - 35	47513	0.88649	50844	30 - 34	55659	+ 4815	+ 9.07
36 - 40	42839	0.78840	47841	35 - 39	52702	+ 4861	+10.23
41 - 45	31567	0.92125	42120	40 - 44	45430	+ 3310	+ 7.91
46 - 50	27346	0.68800	33774	45 - 49	37332	+ 3558	+ 9.86
51 - 55	21156	0.96298	29081	50 - 54	30560	+ 1479	+ 5.29
56 - 60	18877	0.59227	18814	55 - 59	21787	+ 2973	+13.45
61 - 65	14414	0.71660	20373	60 - 64	20077	- 296	- 1.60
66 - 70	9870	0.53751	11180	65 - 69	13573	+ 2393	+16.39
71 - 75	5945	0.64249	10329	70 - 74	10815	+ 486	+ 4.28
76 - 80	4111	0.38067	5305	75 - 79	6048	+ 743	+10.37
81 - 85	1701		3820	80 - 84	3541	- 279	- 6.54
86 y más	1319		2715	85 y más	2740	+ 25	+ 0.56

Fuente: Cuadros I.1, I.2, I.3

ANEXO II.

—

Cuadro 11.1

GUATEMALA: POBLACION MASCULINA DE 5 AÑOS Y MAS CLASIFICADA SEGUN DEPARTAMENTO DE RESIDENCIA EN 1968 Y DE RESIDENCIA ACTUAL EN 1973

Departamento Residencia 1968	Estran- geros	Departamento de Residencia Actual - 1973																						Total en 1968
		Quetzal- mala	El Pro- greso	Sacate- pequez	Chimal- tenango	Escuin- tla	Santa Rosa	Solola	Totoni- cucán	Turkey- tenango	Suchite- requez	Petal- muleu	San Mar- cos	Ruehu- tenango	Quiché	Baja Ve- rapas	Alta Ve- rapas	Petén	Isabal	Zacapa	Chimí- mala	Jalapa	Juti- pa	
Inmigrantes	108 328	30 101	1 235	1 747	2 195	15 121	4 484	1 046	646	4 915	9 097	3 483	2 476	1 584	1 972	1 000	2 301	9 755	12 042	2 428	1 446	1 412	3 634	
Guatemala	12 154	416 408	445	643	668	2 819	882	129	116	763	659	388	445	276	249	281	364	589	720	312	289	405	672	428 562
El Progreso	3 408	1 254	29 460	33	21	367	51	4	10	16	62	69	15	8	7	116	125	247	1 999	298	42	97	57	32 958
Sacatepequez	1 904	1 135	21	40 444	192	221	53	9	5	32	37	10	19	9	7	4	27	17	21	20	7	7	51	42 348
Chimaltenango	3 642	1 559	11	360	78 995	454	422	106	20	101	205	16	43	33	31	11	18	74	27	24	7	7	95	82 657
Escuintla	10 409	3 753	142	240	267	107 541	556	39	40	164	460	357	166	37	228	49	107	1 809	718	139	56	132	526	117 941
Santa Rosa	6 901	3 049	20	60	45	1 537	72 116	15	7	140	187	171	29	16	19	18	49	699	116	39	21	108	536	79 017
Solola	1 149	420	8	52	64	91	11	51 868	32	132	159	14	16	18	29	7	7	14	23	20	10	8	30	53 017
Totonicucán	2 060	685	10	13	26	212	66	65	66 955	324	123	74	42	43	72	9	23	52	32	32	20	16	95	68 995
Quezaltenango	6 083	2 623	23	41	122	392	65	49	146	129 443	450	777	565	211	61	17	61	163	132	39	20	16	130	131 516
Suchitepequez	6 135	1 813	27	48	107	1 322	96	158	47	379	80 840	678	166	136	125	27	52	302	154	65	23	20	186	86 984
Petalumuleu	3 801	853	10	12	31	492	50	7	16	598	636	51 007	237	69	29	16	46	410	116	35	13	10	122	54 808
San Marcos	3 800	2 132	7	40	109	452	47	26	37	1 167	343	264	162 822	467	136	16	50	214	75	30	22	15	93	168 622
Ruehuetenango	4 512	996	10	11	138	272	152	313	50	412	650	93	403	149 992	734	11	71	50	28	16	12	4	86	154 504
Quiché	3 774	1 271	3	21	230	780	66	83	53	219	234	75	40	120	120 760	42	132	143	97	36	13	5	111	124 536
Baja Verapas	3 284	758	44	12	13	386	82	4	5	25	47	20	12	29	65	43 572	868	631	187	49	8	14	30	46 856
Alta Verapas	3 119	604	3	13	17	115	17	8	12	27	33	20	13	39	44	161	109 765	814	1 060	72	15	12	20	112 884
Petén	825	353	5	19	7	107	23	2	4	11	21	3	8	3	25	58 17 328	101	15	13	3	23	18 753		
Isabal	4 454	1 259	191	9	38	309	37	6	11	35	87	34	56	7	13	46	140	1 136	39 503	465	346	46	113	63 957
Zacapa	3 516	1 077	117	21	17	371	24	2	4	42	41	33	48	10	14	38	44	587	2 732	42 198	219	42	73	47 714
Chimulula	6 261	915	45	6	25	185	63	6	8	64	32	21	28	17	19	12	27	310	3 776	453	63 566	89	160	69 827
Jalapa	4 544	1 132	119	17	12	410	748	6	4	80	33	73	53	18	23	44	38	476	595	98	78	46 895	427	51 439
Jutiapa	8 512	2 410	24	36	44	1 857	973	9	13	184	214	271	77	20	44	50	68	818	713	153	156	358	93 213	101 727
Total 1973		446 589	30 745	42 191	81 188	120 662	76 600	32 914	67 581	130 348	83 946	54 490	165 298	151 576	122 734	44 572	112 146	27 683	71 545	44 626	65 012	48 307	96 849	2 139 602

Fuentes: Dirección General de Estadística y Censos, Censo Población y Vivienda. Serie III - Tomo I. Guatemala.

Cuadro 11.2

GUATEMALA: POBLACION FEMENINA DE 5 AÑOS Y MAS CLASIFICADA SEGUN DEPARTAMENTO DE RESIDENCIA EN 1968 Y DE RESIDENCIA ACTUAL 1973

Departamento Residencia 1968	Emigra- tes	Departamento de Residencia Actual - 1973																				Total en 1968		
		Guatemala	El Progreso	Sacate- pequez	Chimal- tenango	Escuint- la	Santa Rosa	Solola	Totoni- caján	Quezalten- ango	Suchite- pequez	Retalhul- eul	San Mar- cos	Huehueten- ango	Quiché	Baja Ver- apaz	Alta Ver- apaz	Petén	Isabal	Zacapa	Chiqui- mula		Jalapa	Jutiapa
Emigrantes	102 672	38 679	1 310	2 064	2 047	9 780	3 090	857	697	4 455	4 482	3 123	2 035	1 362	1 500	764	1 751	7 608	10 178	1 666	1 413	1 529	2 352	
Guatemala	11 505	453 971	465	793	734	2 526	921	140	124	738	636	351	501	252	213	212	333	474	616	330	258	383	495	465 476
El Progreso	3 555	1 662	25 587	43	22	245	38	1	13	15	53	57	13	6	6	111	95	178	479	141	34	115	28	31 942
Sacatepequez	1 807	1 208	17	39 044	191	184	38	6	4	26	24	12	10	6	11	2	9	11	16	8	6	5	13	41 731
Chimaltenango	2 463	2 067	7	492	77 433	317	70	61	15	69	145	11	23	16	58	9	4	40	4	5	5	13	32	80 896
Escuintla	10 309	4 529	140	284	215	97 979	348	25	46	176	836	342	147	34	80	44	69	1 412	629	119	53	130	451	108 288
Santa Rosa	7 284	4 138	32	61	49	1 276	56 399	22	5	73	150	147	19	21	12	15	22	581	99	11	11	129	411	73 694
Solola	948	447	5	29	69	33	13	50 773	35	63	134	19	14	9	30	10	5	8	5	2	6	9	3	51 721
Totonicapán	1 270	529	1	8	20	27	11	63	68 886	372	59	35	16	23	46	3	7	10	17	4	6	3	10	70 156
Quezaltenango	6 270	3 466	19	43	100	236	54	52	191	125 011	343	710	507	183	66	4	36	69	84	12	10	12	21	131 281
Suchitepequez	3 720	2 139	27	40	103	1 099	78	129	39	328	77 464	666	129	86	95	23	36	402	109	16	29	26	91	83 244
Retalhuleu	3 728	1 080	10	20	41	405	44	5	25	606	708	47 334	167	67	17	6	41	305	89	12	18	14	30	51 262
San Marcos	7 006	3 704	12	37	102	345	36	28	40	1 272	339	260	152 683	412	106	11	18	153	50	8	11	15	47	159 689
Huehuetenango	3 547	1 253	10	9	71	170	48	221	25	337	410	67	224	146 045	696	8	35	13	8	5	7	6	14	140 392
Quiché	2 561	1 136	-	27	173	270	28	67	69	92	184	44	28	135	119 339	37	112	104	31	9	1	6	6	121 900
Baja Verapaz	2 676	933	43	14	12	201	31	7	3	17	29	19	14	23	37	42 716	670	457	126	14	3	15	8	45 392
Alta Verapaz	3 235	1 042	8	24	18	61	15	4	19	36	21	10	13	23	61	160	113 172	662	985	21	21	17	14	118 407
Petén	747	347	4	11	6	67	19	1	1	14	13	16	7	6	8	17	39	16 237	103	11	12	-	25	17 004
Isabal	4 296	1 444	158	11	39	229	29	3	13	21	37	40	23	9	10	36	123	994	55 809	477	408	48	124	60 105
Zacapa	5 205	1 486	145	26	16	193	21	3	11	36	37	19	34	4	3	16	23	468	2 370	42 121	210	42	42	47 326
Chiquimula	3 891	1 341	51	14	20	123	36	2	10	35	28	13	43	16	3	18	27	252	3 258	339	64 041	115	143	69 332
Jalapa	3 965	1 561	139	27	10	326	338	2	2	11	33	44	40	20	6	14	11	370	509	72	104	46 683	326	90 650
Jutiapa	7 824	3 147	17	49	34	1 443	604	5	7	48	191	241	63	11	24	8	16	645	591	50	202	426	91 267	99 091
Total 1973		492 650	29 897	42 008	79 480	107 759	69 410	51 630	69 583	129 466	81 946	50 657	134 718	147 407	120 839	43 480	116 923	23 865	65 987	43 787	65 454	48 214	93 619	2 128 779

Fuente: Dirección General de Estadística ... op.cit.

GUATEMALA. POBLACION MASCULINA MIGRANTE DE 5 AÑOS Y MAS
PERIODO 1968 - 1973

Departamentos	Pobl. Migr. Total Inter Munic.	Inmigrantes Interdepartamentales						Total
		De Una Etapa			De Dos Etapas	De Re- torno	Total	
		Total	Directo	Indirecto				
TOTAL	2149693	76000	77655	69910	7745	19828	10853	108336
Guatemala	451805	31680	23219	20819	2400	4740	2222	30181
El Progreso	30803	572	676	604	72	242	367	1285
Sacatepéquez	42380	770	1123	1007	116	366	258	1747
Chimaltenango	81388	1320	1333	1204	129	439	421	2193
Escuintla	121180	5698	9594	8599	995	2635	892	13121
Santa Rosa	76804	2212	3283	3058	225	604	597	4484
Sololá	53019	537	744	697	47	157	145	1046
Totonicapán	67790	316	388	332	56	98	168	654
Quezaltenango	130711	2623	3441	3050	391	828	646	4915
Suchitepéquez	86168	3177	3289	2947	342	1176	632	5097
Retalhuleu	54651	1425	2347	1994	353	842	294	3483
San Marcos	165555	5033	1484	1365	119	441	551	2476
Huehuetenango	151878	3807	923	864	59	225	436	1584
Quiché	122911	1203	1394	1297	97	229	349	1972
Baja Verapáz	44620	677	593	537	56	233	174	1000
Alta Verapáz	112317	4320	1645	1543	102	406	330	2381
Petén	27831	1546	6720	5909	811	2946	89	9755
Izabal	72153	3528	9968	9072	896	1707	367	12042
Zacapa	44719	1227	1647	1535	112	373	408	2428
Chiquimula	65308	1100	791	688	103	327	328	1446
Jalapa	48409	726	868	785	83	229	315	1412
Jutiapa	97293	2503	2185	2004	181	585	864	3634

Fuente: D.G.E. VIII Censo de Población, Serie III, Tomo I, 1973 Guatemala.

GUATEMALA. POBLACION FEMENINA MIGRANTE DE 5 AÑOS Y MAS,
PERIODO 1968 - 1973

Departamentos	Pobl. Total	Migr. Inter Munic.	Inmigrantes Interdepartamentales					Total
			De Una Etapa		De Dos Etapas	De Re-torno		
			Total	Directo			Indirecto	
TOTAL	2140151	79918	74520	66282	8238	17961	10191	102672
Guatemala	1498499	35256	31259	28022	3237	5332	2088	38679
El Progreso	29954	554	689	622	67	254	367	1310
Sacatepéquez	42199	962	1392	1245	147	454	218	2064
Chimaltenago	79685	1363	1203	1070	133	442	402	2047
Escuintla	108277	5227	6790	5919	871	2050	940	9780
Santa Rosa	69626	2267	1890	1659	231	550	580	3020
Sololá	51746	545	599	541	58	161	97	857
Totonicapán	69806	402	473	418	55	94	130	697
Quezaltenango	129881	2811	3144	2741	403	734	577	4455
Suchitepéquez	82225	3269	2807	2410	397	1058	617	4482
Retalhuleu	50786	1416	2096	1778	318	757	270	3123
San Marcos	154994	4909	1097	998	99	384	554	2035
Huehuetenango	147798	3898	884	820	64	177	301	1362
Quiché	121024	1100	1121	1016	105	170	209	1500
Baja Verapáz	43542	678	437	379	58	180	147	764
Alta Verapáz	117166	4621	1164	1065	99	273	314	1751
Petén	24015	1303	5196	4516	680	2335	77	7608
Izabal	66686	3225	8361	7539	822	1406	411	10178
Zacapa	43892	1132	918	832	86	282	466	1666
Chiquimula	65871	1475	782	693	89	243	388	1413
Jalapa	48314	870	1026	921	105	220	283	1529
Jutiapa	94165	2635	1192	1078	114	405	755	2352

Fuente: D.G.E. VIII Censo de Población, Serie III, Tomo I, 1973 Guatemala.

Cuadro II.5

GUATEMALA. POBLACION FEMENINA MIGRANTE DE 5 AÑOS Y MAS DEL AREA URBANA, PERIODO 1968 - 1973

Departamentos	Pobl. Total	Migr. Inter Munic.	Inmigrantes Interdepartamentales					Total
			De Una Etapa			De Dos Etapas	De Re-torno	
			Total	Directo	Indirecto			
TOTAL	838111	44891	43082	30252	4830	10583	5610	59275
Guatemala	426161	31142	29688	26609	3079	5102	1863	36653
El Progreso	8371	189	271	250	21	126	147	544
Sacatepéquez	31113	733	1043	949	94	366	165	1574
Chimaltenango	31770	294	599	512	87	310	267	1176
Escuintla	34963	1618	1773	1508	265	852	378	3003
Santa Rosa	16188	517	467	396	71	238	177	882
Sololá	17542	202	197	170	27	105	60	362
Totonicapán	10781	110	244	207	37	69	69	382
Quezaltenango	51027	1447	2259	1981	278	563	353	3175
Suchitepéquez	26899	1167	983	822	161	515	322	1820
Retalhuleu	15928	265	639	525	114	359	153	1151
San Marcos	21030	1143	347	317	30	193	200	740
Huehuetenango	23349	945	362	326	36	118	106	586
Quiché	14806	370	240	211	29	100	119	459
Baja Verapáz	8174	202	211	187	24	100	84	395
Alta Verapáz	15525	830	344	308	36	145	143	632
Petén	8577	564	646	533	113	358	40	1044
Izabal	13661	257	642	553	89	199	68	909
Zacapa	13188	391	394	357	37	166	222	782
Chiquimula	16357	964	604	531	73	226	244	1074
Jalapa	14439	503	636	561	75	168	172	976
Jutiapa	18262	738	493	439	54	205	258	956

Fuente: D.G.E. VIII Censo de Población, Serie III, Tomo I, 1973 Guatemala.

GUATEMALA. POBLACION MASCULINA MIGRANTE DE 5 AÑOS Y MAS DEL AREA
URBANA, PERIODO 1968 - 1973

Departamentos	Pobl. Total	Migr. Inter Munic.	Inmigrantes		Interdepartamentales			Total
			De Una Etapa		De Dos Etapas	De Re- torno		
			Total	Directo			Indirecto	
TOTAL	768927	40045	37661	33628	4033	10762	5639	53792
Guatemala	376093	27660	21353	19126	2227	4368	1954	27675
El Progreso	7900	197	266	241	25	131	136	533
Sacatepéquez	30514	568	803	729	74	275	208	1286
Chimaltenango	30745	585	588	515	73	295	236	1119
Escuintla	35890	1565	2739	2425	314	1167	337	4243
Santa Rosa	16418	421	493	430	63	305	165	963
Sololá	17505	188	260	232	28	94	91	445
Totonicapán	9909	111	301	251	50	90	72	463
Quezaltenango	47072	1195	2254	2018	236	565	370	3189
Suchitepéquez	25169	933	1006	889	117	524	278	1538
Retalhuleu	15154	480	757	634	123	396	130	1283
San Marcos	19953	993	537	496	41	217	209	963
Huehuetenango	22148	832	401	365	36	164	159	724
Quiché	14148	475	398	359	39	150	127	675
Baja Verapáz	7718	187	361	329	32	170	90	621
Alta Verapáz	12920	586	366	339	27	202	142	710
Petén	9197	560	1053	926	127	402	52	1507
Izabal	13100	278	851	740	111	250	62	1163
Zacapa	13063	517	1134	1057	77	254	185	1573
Chiquimula	14253	646	666	575	91	294	199	1159
Jalapa	13170	418	570	512	58	178	176	924
Jutiapa	16888	650	504	440	64	271	261	1036

Fuente: D.G.E.VIII Censo de Población, Serie III, Tomo I, 1973 Guatemala.

GUATEMALA. POBLACION DE 5 AÑOS Y MAS CLASIFICADA POR SEXO SEGUN
REGIONES DE RESIDENCIA EN 1968 Y
RESIDENCIA ACTUAL EN 1973

Regiones de Resi- dencia 1968	Emigrantes	Regiones de Residencia Actual					Población 1968
		Central	Sur	Oriente	Norte	Peten	
H O M B R E S							
Inmigrantes	75230	30181	19429	11244	4621	9755	
Central	12154	416408	6670	3725	1170	589	428562
Sur	25679	15033	781189	5084	2307	3255	806868
Oriente	24199	11166	7710	422440	1050	4273	446639
Norte	12373	3629	4854	2252	426407	1638	438780
Petén	825	353	195	183	94	17928	18753
Población 1973		446589	800618	433684	431028	27683	2139602
M U J E R E S							
Inmigrantes	73951	38679	15648	8546	3470	7608	
Central	11505	453971	6555	3466	1010	474	465476
Sur	26689	19189	751599	3406	1684	2410	778288
Oriente	24898	14779	5945	407822	686	3488	432720
Norte	10112	4364	3012	1500	425179	1236	435291
Petén	747	347	136	174	90	16257	17004
Población 1973		492650	767247	416368	428649	23865	2128779

Fuente: Cuadros II.1, II.2

Cuadro II.8

GUATEMALA. SALDOS MIGRATORIOS NETOS DE AMBOS SEXOS POR REGION
Y GRANDES GRUPOS DE EDADES, PERIODO
1964 - 1973

Grupos de Edades	Central	Sur	Oriente	Norte	Petén
TOTAL	+164810	+109548	-44005	-46775	+24905
0 - 4	+ 8112	- 5955	- 4327	- 2987	+ 1431
5 - 9	+ 18029	- 13721	- 8836	- 5723	+ 3667
10 - 14	+ 21397	- 8323	- 1806	-15135	+ 3880
15 - 19	+ 35679	- 14333	-11218	-13211	+ 3080
20 - 24	+ 31353	- 16414	-12130	- 5869	+ 3575
25 - 29	+ 17353	- 12358	- 4594	- 2719	+ 2317
30 - 34	+ 8714	- 8793	- 2693	+ 1019	+ 1771
35 - 39	+ 6380	- 6114	- 468	- 1036	+ 1456
40 - 44	+ 4235	- 6922	+ 1231	+ 254	+ 1205
45 - 49	+ 4109	- 3926	+ 452	- 679	+ 948
50 - 54	+ 2574	- 4617	+ 607	+ 718	+ 794
55 - 59	+ 3640	- 2309	- 8	- 2478	+ 430
60 - 64	+ 686	- 2630	+ 274	+ 2720	+ 323
65 - 69	+ 2676	- 580	+ 2225	- 2542	+ 191
70 - 74	+ 836	- 1284	+ 240	+ 73	+ 112
75 - 79	+ 859	- 833	+ 146	- 230	+ 59
80 - 84	+ 327	- 331	+ 695	- 70	+ 35
85 y más	- 123	- 105	- 156	+ 355	+ 31

Fuente: D.G.E. VII, VIII Censos de Población, Guatemala.

BIBLIOGRAFIA

1. Arévalo, Jorge, Los supuestos del método de las relaciones de supervivencia en la medición de la migración interna. CELADE, Notas de Población, Año II, Vol.5.
2. Colegio de México, Demografía y Economía, Vol. 10
3. Dirección General de Estadística, VII Censo de Población, Serie III, Tomo I, 1964, Guatemala.
4. Dirección General de Estadística, VIII Censo de Población, Serie III, Tomo I.
5. Elizaga, Juan C., Migraciones internas. Teoría, método y factores sociológicos, Serie E. No.19
6. Naciones Unidas, Métodos de medición de la migración interna, ST/SOA/Serie A/477.
7. Naciones Unidas, Crecimiento población urbana y rural del mundo, 1920-2000, ST/SOA/Serie A/44.
8. La Población de Guatemala, hoy y mañana, programa de educación para el desarrollo humano, Universidad del Valle de Guatemala. Guatemala.
9. Recchini de Lattes, Zulma y Lattes, Alfredo, Migraciones en Argentina. Instituto de Estudios Sociológicos, Torcuato Di Tella.

*
* *