

Distribución interna
Fernando González

3455

PROYECCION DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA PARA EL ESTADO DE NUEVO LEON, MEXICO, 1960 - 1970

Serie C, n°102, Septiembre, 1967.

CENTRO LATINOAMERICANO

DE DEMOGRAFIA

SIEILIOTECA

# INDICE

		Pägina.
TWT.	RODUCCION 2ccevoacoceve.cceoreceeeceece.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.	3.
Ţ	DEVERMINACION DE ZONAS CON DIFERENTES CARACTERISTICAS SOCIO-ECONOMI-CAS	2
II.	TASAS DE PARTICIPACION POR ZONAS, SEGUN SEXO	. 3
	1. Tasas de participación observadas	4 4
	volumen de la PEA	12
III.	PROYECCION DE LA POBLACION POR SEXO. GRUPOS DE EDAD Y ZONAS	12
	<ol> <li>Proyección de la población por zonas</li></ol>	13 14 14
ŢŲ.	PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	18
CONC	CLUSIONES	18
APEN	NDICE	27
	Indice de cuadros	
1	Nucvo León, México: Tasas de actividad masculinas, observadas, ajustadas y corregidas por grupos de edad y zona, 1960	
2	Nuevo León, México: Tasas de actividad femeninas, observadas, ajustadas y corregidas por grupos de odad y zona, 1960	7
3	Nuevo Loón, México: Población proyectada al 31 de junio de 1965, por zona, sexo y grupos de edad	
4	Nuevo León, México: Población proyectada al 31 de junio de 1970, por zona, sexo y grupos de edad	
5	Nuevo León, México: Población económicamente activa por zona, sexo y edad proyectada al 31 de junio de 1965	19
6	Nuevo León, México: Población económicamente activa por zona, sexo wedad proyectada al 31 de junio de 1970	20

# Indice de gráficos y napa

<u>Gréfi</u>	<u>cos</u>	Página
1	Tasas de actividad observadas, ajustadas y corregidas, por sexo, Monterrey, 1960	22
2	Tasas de actividad observadas, ajustadas y corregidas, por sexo, zona urbana, 1960	23
3	Tasas de actividad observadas, ajustadas y corregidas, por sexo, zona sub-urbana, 1960	24
4	Tasas de actividad observadas, ajustadas y corregidas; por sexo, zona rural, 1960	25
Мар	<u>a</u> Nuevo León, México. División según zona	26

#### INTRODUCCION

En México, al igual que en todos los países latinoamericanos, se ha observado en los últimos años un rápido crecimiento urbano. Este fenómeno de concentración de población lo encontramos también a nivel regional. En el Estado de Nuevo León se encuentra la ciudad de Monterrey, la que junto con la zona urbana circundante es un área de immigración. Su rápido crecimiento demográfico en los últimos años, plantea problemas de diferente índole: de escuelas, de servicios públicos, de urbanismo y fuentes de trabajo, siendo en relación con este último aspecto por lo que interesa realizar estimaciones de la población económicamente activa futura.

El rápido crecimiento de la ciudad de Monterrey lleva a una excesiva concentración de población, que puede ser, en un futuro no muy lejano, un obstáculo al crecimiento industrial. La escasez de algunos recursos naturales así como los problemas de urbanismo, pueden significar un freno a las nuevas inversiones en lugar de un estímulo. Para estimar las inversiones necesarias en un futuro no muy lejano, hay que tomar en cuenta los recursos humanos con que se contará, considerando la influencia recíproca que tienen las tendencias demográficas y las econômicas. Encontrándose en Muevo León el segundo centro industrial de México, este estudio puede servir como punto de referencia para otros estados.

El presente trabajo intenta proyectar la población económicamente activa<sup>2/</sup>
por sexo, grupos de eded y zonas. A falta de información censal de FEA para
las áreas urbana y rural se dividió el Estado de Nuevo León en zonas de diferentes características económicas y sociales, con el fin de establecer distintos niveles de participación en las actividades económicas.

l/ Véase el mapa de la págira 26.

En el presente trabajo se utiliza la definición seguida en el Censo de Población de 1960 de población económicamente activa (PEA), o sea: "todas las personas que declararon tener un oficio, profesión u ocupación remunerada en especie o en dinero, ya sea que la ejercieran o no a la fecha del Censo".

#### I. DETERMINACION DE ZONAS CON DIFERENTES CARACTERISTICAS SOCIO-ECONOMICAS

Para establecer zonas dentro del Estado, se usaron como criterios básicos las proporciones de población urbano-rural y de población en actividades agrícolas y no agrícolas de cada municipio, considerando que estos factores explicarían las diferencias en las tasas de participación. Además, se examinaron las tasas de las edades marginales como criterio adicional.

De los 52 municipios que componen el estado de Nuevo León, sólo 17 de ellos tenían población urbana. Relacionando el grado de urbanización (municipios con un 65 por ciento o más de población urbana) con la proporción de población económicamente activa dedicada a actividades no agrícolas, se encontró que en 5 municipios -Monterrey y los 4 que lo rodean (Garza García, Guadalupe, San Nicolás y Santa Catarina) - existía una estrecha relación entre ambas variables. Con esto se pudo indentificar dos zonas urbanas: Monterrey y los 4 municipios adyacentes. En los restantes municipios la relación no era clara y, por lo tanto, se buscó otro criterio que sirviera para reforzar los anteriores.

La obtención de las tasas mostró para Monterrey y los municipios inmediatos a él, valores típicos de zonas urbanas. En los restantes municipios urbanos se encontró que 5 de ellos formaban una unidad geográfica contigua y bien definida, con tasas de participación similares entre sí y con valores intermedios entre los de las zonas urbana y rural. Por consiguiente, se les consideró como una zona sub-urbana, en la cual se incluyeron dos municipios más, ya que estando dentro de la unidad geográfica establecida se consideró que sus características serían similares. A los demás municipios con población urbana se les consideró

J La clasificación censal de la población en urbana y rural se funda en un criterio cuantitativo, siendo la primera la que habita en localidades con más de 2 500 habitantes y la segunda la que habita en localidades con población no mayor a la indicada, y la población dispersa.

<sup>4/</sup> Se considera "población agrícola" la que se encuentra económicamente activa en agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca.

<sup>5/</sup> Se define tasa de participación por edad  $(\Lambda_{\rm X})$ como el porcentaje de personas económicamente activas en la población de determinado grupo de edad.

<sup>6/</sup> Generalmente las tasas de participación entre diferentes países o regiones muestran valores muy similares para edades entre los 25 y los 55 años. Sin embargo, en las edades marginales se encuentran notables diferencias cuendo varían las condiciones socio-económicas. Por dicha razón, se investigó solamente las tasas de los grupos 10-14, 15-19, 60-64 y 65-69 años de edad.

como rurales, por ser sus tasas las típicas de población rural. El municipio de Hidalgo se conservó independiente, por ser altemente urbanizado y encontrarse geográficamente aislado.

Las zonas quedaron definidas por los siguientes municipios: ${\cal U}$ 

Zona I: Monterrey.

Zona II : (Zona urbana) Garza García, Guadalupe, San Nicolás y Santa Catarina.

Zona III: (Zona sub-urbana) Allende, Cadereyta, Hualahuises, Juárez, Linares, Montemorelos y Santiago.

Zona IV : Hidalgo. 8/

Zona V : (Zona rural) Formada por los restantes municipios del Estado.

#### II. TASAS DE PARTICIPACION POR ZONAS. SEGUN SEXO

Para calcular las tasas no se corrigieron los datos censeles, dado que los errores por mala declaración de edad u omisión tienden a compensarse por encontrarse tanto en el numerador como en el denominador.

#### 1. Tasas de participación observadas

Los resultados obtenidos mostraron en los primeros grupos de edad, hasta 20 años, valores aceptables; pero a partir del grupo 20-24 se encuentran irregularidades. Para la población mesculina se puede observar:

- i) Las tasas de actividad de la "Zona Monterrey" y de la "Zona urbana" son muy altas en comparación con las observadas en otros países. 2/
- ii) Hay poca regularidad en las tasas de edades mencionadas,
- iii) Las tasas de participación en los grupos 60-64, 65-69 y 70 y más son anormalmente altas.
- iv) Las tasas de la "Zona sub-urbana" permanecen casi constantes en las últimas edades.

Yéase el mapa de la página 26.

<sup>6/</sup> Dada la pequeña población existente en este municipio, no se estimaron en él tasas de participación, usándose para efectos de la proyección las de la zona sub-urbana.

<sup>9/</sup> Naciones Unidas: Aspectos demográficos de la mano de obra, Nueva York, 1963.

En las tasas de la población femenina se observa:

- i) En la "Zona Monterrey" y en la "Zona urbana" las tasas de participación aumentan desde los 35 a los 55 años. Es poco probable que esto suceda para los grupos 45-49 y 50-54.
- ii) En la "Zona Monterrey" y "Zona urbana" las tasas aumentan en el grupo 70 y más años de edad, lo cual es inaceptable.
- iii)En las Zonas "sub-urbana" y "rural", a partir del grupo 30-35 años de edad en la primera zona y del grupo 25-29 en la segunda, las tasas aumentan constantemente.
- iv) A excepción de las tasas de la "Zona Monterrey", los valores encontrados muestran poca regularidad,

# 2. Ajuste de las tasas de participación

El ajuste tuvo por objeto lograr regularidad en las tasas, para lo cual se suavizaron gráficamente las diferencias divididas de las tasas y se estimaron nue-vamente para cada zona y sexo las tasas de participación. Para las tasas masculinas de la "Lona Monterrey", primero se encontró un valor teórico para el grupo 30-34, mediante una interpolación lineal entre los grupos 25-29 y 35-39, suavizando las diferencias divididas a partir del grupo 35-39. Mediante este procedimiento se logra una secuencia de valores uniformes. Los resultados obtenidos pueden verse en los cuadros 1 y 2, y en los gráficos 1, 2, 3 y 4.

# 3. Corrección de las tasas

Se decidió corregir las tasas de participación, en el sentido de reducir sus valores, de la "Zona Monterrey" y de la "Zona urbana", así como en los últimos grupos de edad de la "Zona sub-urbana" por las consideraciones comentadas en el párrafo l. Tomando en cuenta los datos observados en otros países 10/ y el análisis de algunos resultados censales del Estado.

La corrección de las tesas mesculinas presenta menores dificultades que la de las femeninas, ya que su comportamiento es relativamente uniforme en todos los

<sup>10/</sup> Op. cit., páginas 61 y 62.

países, y, por lo tanto, se puede aprovechar la experiencia y los resultados existentes de otras regiones.

Con excepción de la "Zona urbana", en los tres primeros grupos de edades (10-14, 15-19, 20-24) se conservaron las tasas observadas, en el supuesto que dichos valores eran aceptables por su nivel. Para dichos grupos en la "Zona urbana", se tomaron valores ajustados.

Para los restantes grupos se examina cada zona por separado.

#### a) "Zona Monterrey"

En este municipio se obtuvieron la distribución de la población económicamente activa por posición en la ocupación, la distribución de la PEA por posición en la ocupación y rama de actividad y las tasas de participación por posición en la ocupación. En las tablas 3,5, y 7 del apéndice se puede ver que:

- i) A medida que aumenta la edad, sumenta la importancia relativa de los "trabajadores por su cuenta", lo cual puede ser explicado ya sea porque on dicha actividad se producen menos retiros que en otras, o porque hay reincorporación de trabajadores que estaban en otras categorías en una edad más joven, o por ambas causas.
- ii) Dentro de los "trabajadores por su cuenta", los que trabajan en "comercio" aumentan su importancia en los últimos grupos de edad no sólo en forma relativa sino también en números absolutos. Parece lógico pensar que los trabajadores transferidos a esta actividad, lo hacen en forma marginal; y dada su avanzada edad el aporte efectivo a la actividad económica carece de importancia. Por tales razones, disminuir este grupo es aceptable y permite obtener tasas de actividad más reales que las observadas en las últimas edades.
- iii) Se puede ver que, a excepción de los "trabajadores por su cuenta", en las demás categorías hay una tendencia a la disminución a medida que aumenta la edad.

Corrección de las tasas de las edades 25 a 59 años. Las tasas observadas para estas edades son mayores que la observadas para el total de la República, (Véase la tabla 15 del apéndice). Este hecho parece inadmisible dado el grado de desarrollo logrado por la zona, evidentemente superior al promedio nacional; además, tasas del orden de 0.99 existen

CUADRO 1

MENO LEON, MEXICO: TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINAS, OBSERVADAS, ALUSTADAS Y CORREGIDAS

4		HONTSEREY	1	VAMORU PROZ	VROUNT		70%	SUB-URBANA		Zc	ZONA RIBAL	
E DAD	OBSERVA	AJUSTA- DAS	Conpa.	20.00 0.05	AJUSTA- DAS	CORREL 6/08S	OBSECVY PAS	Andra- eas	CORRE- 6; DAT	GUSERYA DAE	AJUSTA- DAS	Course-
15 - 18 A	0-07953	£aSLc*o	0.0798	0,72569	0,17259	9,3427	0.13530	озвате	J. 1343	0,25018	0,25048	0,2,05
5 - 13	5.61217	557570	0,6122	6.765.9	0.70.50	5972.35	इत्याद्य	654.000	6,32,0	<b>6</b> 398870	0,83525	0.8602
20 ~ 24	6775650	0.95449	5:35%	96605%	6,990	6,3635	2.03344	0.55.44	0.5574	24:36.0	0.95441	0ءِڏيَون
25 - 29	C. 99713	6125670	6,9619	5.99663	હેં≨કહેં°c .	577.75	catofo	C,90134	67867	6621600	0.97641	\$9.50
30 - 34	0.07784	0.99599	0.5354	9-99615	62.66°C	<i>y</i> ç35 <b>*</b> 0	6,36543	\$500°C	3,985;	loyle°o	c. 98041	0.9804
52 1 33	\$3956°0	£6956°0	666560	25,59,90	687,5679	6,630	J_50897	128084	2,4539	3.574.26	0.95141	0.9014
40 - 44	o.593e5	5,59673	£966 <b>°</b> 0	0.39502	0.9075	0.0	030.00	2,3864	0,9801	62146.0	0,93116	0,9813
45 - 49	0,99328	0.35621	6677.39	286.56°G	6£ <b>£</b> 56°0	37.53	\$200E%	0641.80°	0.9759	2,90504	0.37936	0,9792
决 L S	0.99293	95966°0	0.57.20	9736510	60 <i>966</i> °0	00/00	0.37768	20,772.00	0.572J	21796.10	0,97791	6,260
55 - 59	9/3/60	0,49321	\$565°	0,58310	<b>6</b> 0686~0	<b>702613</b>	C=)7254	1439610	0,7631	C. C. 532	0,957/2	11.9600
\$9 to 09	36£56°0	10/160	696%	9086600	0,30409	0.9100	ილებე	0.95574	Ser Series	roi 60	0.95671	1966.0
5g = 5g	0,94938	0.57864	6,8,21	≎626°0	6083640	C, 3712	£639573	50.56.0s	9626*0	0,92589	30450	20:4:00
STA A UL	30 6 mas 0.81657	0.80474	185/20.	0.81902	0.82319	549270	6,5457	6.96144	95580	1920600	0,85,221	0.8922
					1				***************************************	-Cathodox documento descriptions	Ì	

EVERTE: VIII BENSO GENERAL DE POSLACIÓN, ESTADO DE MUEVO LEGIS, MÉXICO, 1960. SE ESTE GRUPO SE INCLUYE LA POBLACIÓN ACTIVA DE E Y 9 AÑOS.

CUADRO 2

NUEVO LEON, MEXICO: TASAS DE ACTIVIDAD FEMENINAS, CESERVADAS, AJUSTADAS Y CORREGIDAS
POR GRUPOS CE EDAD Y ZONA, 1960

Fman		ONTERREY		Zon	URBANA		ZONA	SUB-URBAN	A	Z	DNA RURAL	
EDAD	OBSERVA DAS	AJUSTA- DAS	CORRE- GIDAS	OBSEP A DAG	AJUSTA~ Das	CORRE-	Ceserva Das	AJUSTA- BAD	CORPE- CIDAS	CBSERVA DAS	àjusta- Das	CORRE-
10 - 14 <sup>A</sup>	0.04279	0.04279	0.0428	0°(4;5 <b>3</b> 5	0-04998	0,0500	0.602405	0 <sub>0</sub> 0240 <b>5</b>	0: 02:-05	0.01991	0.01391	0-01991
<b>15 - 1</b> 9	0.34956	0.34956	0,3496	0.34339	0°34370	0.3434	0.14981	0. 14961	0.14503	0.03632	0.09632	0,09632
20 - 24	0.35483	0.35483	0.3548	0,26833	o <b>. 2683</b> 8	0.2684	0.14421	0,14421	0.14421	0.09706	<b>0.097</b> 05	0.09706
25 - 29	o <b>.2</b> 2694	0.22694	0.2259	0.15278	0.15278	0.1528	0 <sub>0</sub> 09256	0.09276	0,09255	0.08120	0.08120	0,08120
30 - 34	0.18904	0.18904	0.1890	0.12233	0,11328	0,1272	0.066)2	0,00892	<b>0.</b> 07708	0.12386	0.09420	0.06752
35 <b>-</b> 39	0.17900	0.17900	0, 1832	0,10662	0.11528	0,1234	Co 09419	24ر10ء0	0.07474	1,10918	0.11020	0.0655
40 - 44	0.18900	0.18006	0.1752	0e 14 C 58	0.13028	0.1173	0.12344	0,12442	0.07146	0.12124	0.12895	0.06270
45 - 49	0.19868	9, 19868	0.1630	0,17717	0.16228	0-1097	0.15635	0,15242	<b>0</b> ,06646	0.13273	0.15025	0.05811
50 - 54	0.21555	0.21555	0.1571	0.15283	0.20328	0.1059	0.17434	0, 18442	0.06469	0.16252	0.17400	0.05623
55 - 59	0.22180	0-22180	0.1510	0.22946	0.24078	0.1017	0.19168	0,21992	0.06160	0.17488	0,20025	0.05409
60 - 64	0.21461	0.21461	0-1417	0,22911	0.23578	0.0954	0.26506	0.25692	0.05779	0.24842	0. 22925	0.050/1
65 - 69	0.19257	0.19257	0.1407	0.20450	0.21117	0.0947	0.30272	0.29442	0.05738	0.26930	0.25125	0.050)5
70 y más	0.21951	0.21961	0.1276	0.25794	0.26461	0.0659	0.35930	0.35100	0.05205	0.32054	0.33475	0.04 68

FUENTE: VIII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN, ESTADO DE NUEVO LEÓN, MÉXICO, 1960.

A/ EN ESTE GRUPO SE INCLUYE LA POBLACIÓN ACTIVA DE 8 Y 9 AÑOS.

solamente en algunas economías agrícolas. Por tales razones, se tomaron para la "Zona Monterrey" las tasas de participación ajustadas de la "Zona sub-urbana". Se justifica el uso de dichas tasas, dado que siendo sus valores similares a los observados en otros países, corresponden a datos del propio estado de Nueva León.

Corrección de las tasas de los grupos 60-64, 65-69 y 70 y más años de edad. En los últimos grupos de edad se consideró que la disminución relativa observada en las tasas de actividad de "obreros" debería ser igual para los "trabajadores per su cuenta". Se regularizó primero el grupo 60-64 de las tasas de obreros", Los valores encentrados son:

Tr. 3 3	Grass de "	obreros"	Tasas de	"T.P.S.C."
Edad	) ນິສອນການບໍລິສ	Corregidas	Observadas	Corregidas
55 - 59	0.45951	0.45951	0,29012	0.29012
60 - 64	0,48875	0,43644	0.31375	0.27556
65 - 69	0.41557	0.41357	0.35894	0,26112
<b>70</b> y más	0.38443	0.36443	0.31121	0,24275

Sumando nuevamente las tasas por posición en la ocupación se obtiene la tasa de participación vara las edades consideradas.

# b) "Zona urbana"

Las tasas de actividad entre zonas de características similares podría experarse que fuesen parecidas. Por tal razón, se consideró que entre la "Zona Monterrey" y la "Zona urbana" no debería haber grandes diferencias.

Corrección de los grupos entre 25 y 60 años de edad. Al igual que para la "Zona Monterrey", se tomaron las tasas de participación de la "Zona sub-urbana", previamente ajustadas.

Corrección de las tasas a partir de los 60 años. Para corregir las tasas de esta Zona se tomó como guía las tasas corregidas de la "Zona Monterrey", aplicándole a éstas la diferencia encontrada entre las tasas, suavizadas, de una y otra zona.

#### c) "Zona sub-urbana"

Se analizaron las tasas de actividad por posición en la ocupación (véase la tabla 9 del apéndice), y se encontró que para las categorías de "patrón" y

"trabajador por su cuenta" las tasas aumentaban con la edad. El primer grupo, por estar formado por un reducido número de personas, no es muy importante. Sin embargo, los "T.P.S.C." constituyen en las edades avanzadas el 50 por ciento o más de la PEA.

Tasas entre los 25 y 55 años. Para estos grupos de edad se conservaron las tasas ajustadas de la misma zona.

Corrección de los grupos 55-59, 60-64, 65-69 y 70 y más años de edad. Se observó que las tasas de actividad de los "jornaleros de campo" disminuían a medida que aumentaba la edad, en tanto aumentaba la participación de los "ejidatarios y agricultores". Teniendo en cuenta que el trabajo desempeñado por unos y otros no difiere entre sí, se consideró que no existía razón para que los primeros se retiraran de la actividad y los segundos no lo hicieran. En base a esto se procedió a corregir las tasas como sigue:

- En primer lugar se suavizaron las tasas observadas de "jornaleros de campo", mediante una interpolación lineal entre los grupos 55-59 y el grupo 70 y más.
- ii) Se estableció la relación existente entre:

$$\frac{A_{45-49} + A_{50-54} + A_{55-59}}{A_{45-49} + A_{50-54} + A_{55-59}}$$
 de "T.P.S.C."

Este valor se encontró para cada una de las 3 categorías de "trabajadores por su cuenta" consideradas en el cuadro inserto más adelante.

iii) Los valores encontrados en el punto anterior se aplicaron a les tasas de "obreros", de las edades 55-59, 60-64, 65-69 y 70 y más, obteniendo así tasas de participación teóricas para "jornaleros de campo", "agricultores" y "otros" trabajadores por su cuenta. Los resultados obtenidos son:

				Trab	ajadores	por su cu	enta	
Edad	Jornalero	s de campo	Ejida	tario	سنستنص - مسمائنات	cultor	Ot	ros
	Obser-	Corre-	Obser-	Corre-	Obser-	Corre-	Obser-	Corre-
***	vades	gidas	vadas	gidas	vada <b>s</b>	gidas	vadas	gidas
55-59	0.17367	0.17367	0,16759	0.15690	0.34845	0.34377	0.11283	0.11654
60-64	0.18426	0.16846	0.15410	0.15220	0.37770	0.33346	0.10557	0,11305
65-69		0.16325	0.17399	0.14749	0,42657	0.32314	0.13471	0.10955
70 y ÷	- 0,15805	0.15805	0.13396	0.14279	0.40834	0.31285	0.12750	0.10606

iv) Se obtienen las tasas de actividad mediante la suma de las tasas por posición. Los resultados obtenidos presentan una serie poco uniforme:

E	lac	1	A <sub><b>x</b></sub>
55	-	59	0.96068
60	-	64 .	0.91471
65	<b>L</b>	69	0.86411
70	У	más	0.85644

Por lo tento, fue necesario suavizar nuevamente los datos, para lo cual se tomaron los valores 50-54, 55-59 y 70 y más años y se hizo una interpolación parabólica mediante la fórmula de Lagrange, para los grupos intermedios.

d) En la "Zona rural" se conservaron las tasas de actividad de la misma zona, pero ajustadas.

#### 4. Corrección de las tasas de participación femeninas

Al igual que para las tasas masculinas, se analizó primero la distribución de la PEA por posición, (véanse las tablas 3 y 4 del apéndice), la distribución por posición y rama de actividad (véanse las tablas 5 y 6 del apéndice), y las tasas de actividad por posición en la ocupación (véanse las tablas 8 y 10 del apéndice). Se observa:

- i) La mayor parte de la PEA femenina se encuentra clasificada como "obreras", y a medida que aumenta la edad también aumenta la importancia relativa de dicho grupo.
- ii) Dentro del grupo de "obreras" encontramos que, en la "Zona Monterrey", a edades avanzadas la mayoría se encuentra trabajando en actividades agrícolas; lo que se observa en la "zona sub-urbana" desde las edades intermedias.
- iii) A partir del grupo 35-39 las tasas para "obreras" conservan una tendencia ascendente. En "T.P.S.C" las tasas aumentan con la edad.

Para la corrección de las tasas de actividad femenina es difícil usar la experiencia de otros países, dado que los valores observados en diferentes regiones no siguen tendencias bien definidas. Por tal razón, la corrección se basó en el análisis de las tasas de cada región.

Se consideró que los valores de las primeras edades eran aceptables, y se mantuvieron. La corrección de tasas se hizo a partir de 30-34 años de edad.

# a) Corrección de las tasas en la "Zona Monterrey"

Se aceptó el supuesto de que a partir de los 40 años de edad, las tasas no aumentarían, ya que si bien es cierto pueden existir algunos reingresos a la actividad, seguramente las salidas serán superiores y la tasa total disminuirá. Por lo tanto, la tendencia decreciente observada hasta el grupo de edad 35-39 debería continuar en igual forma. Se puede pensar que las tasas de participación a partir de los grupos de edad intermedios tienen valores altos por pertenecer a generaciones más viejas. Sin embargo, para efecto de la proyección se puede considerar que las tasas bajarán como consecuencia del desplazamiento de la generación adulta por la joven.

Para corregir las tasas se tomaron las correspondientes a "obreras" y "T.P.S.C." y se llevaron a un gráfico. Se tomaron estas categorias por ser las más importantes y por su tendencia a aumentar la tasa en lugar de disminuir. Para las tasas de "obreras" se consideró que a partir del grupo 30-35 se conservaría una suave tendencia decreciente. En las tasas de "T.P.S.C." se supuso que a partir del grupo 40-45 se registraría un leve aumento y una disminución en los últimos grupos. Los valores calculados en esta forma fueron:

T3 - 3	Tasse "of		Tasas 1	TPSC"
Edad	Observados	Curcegidas	Observadas	Corregidas
<b>3</b> 0 <b>-</b> 34	0.08955	0.08950	0.02473	0.02473
35 - 39	0,08124	0,08550	0.03079	0,03079
40 - 44	0.08614	0.08330	0.03373	0.03373
45 - 49	0.13088	0.08160	0.04115	0.03470
50 - 54	0,13149	0,08000	0.04218	0.03525
55 - 59	0.14172	0,07880	0.04344	0.03560
60 - 64	0.14109	0.07780	0.04526	0.03565
65 + 69	0.12611	0.07700	0.03820	0.03545
70 y más	0,16478	0.07620	0.03589	0,03250

Mediante la suma de las tasas por posición en la ocupación fue posible corregir las tasas de actividad. Los resultados figuran en el cuadro 1 y en el gráfico 1.

# b) Corrección de las tasas de las Zonas "urbana", "sub-urbana" y "rural"

Dado que la distribución por posición en la ocupación y rama de actividad, así como las tasas por posición, conservaban características similares entre la "Zona Monterrey", la "Zona urbana" y la "sub-urbana", además del mismo comportamiento de las tasas en los primeros grupos de edad, se estimó que la tendencia en las tasas debería ser igual en todas las zonas. Por lo tanto, se tomó el cambio relativo en las tasas para la "Zona Monterrey" y se aplicó a las zonas restantes a partir del grupo 30-34.

# 5. Efecto de la corrección de las tasas de participación sobre el volumen de la PEA

La corrección de las tasas de actividad ha ocasionado variaciones en la población económicamente activa, habiendo sido, dicho cambio considerablemente mayor en la PEA femenina que en la masculina, -12.72 por ciento y -0.30 por ciento, respectivamente. La variación por zonas se puede apreciar en el siguiente cuadro:

"Zona"	Homb:	res	Muje	res
"Zona"	Variación	Porcentaje	Variación	Porcentaje
Monterrey	- 448	- 0,28	- 2 822	- 5.86
Urbana	<b>-</b> 45 <b>1</b>	- 1,60	<b>-</b> 547	- 8.48
Sub-urbana	~ 301	<b></b> 0,83	<u>- 1 836</u>	<del>-</del> 33.38
Rural	+ 301	+ 0.42	- 3 444	-40.34
Total	- 899	- 0.30	- 8 649	-12,72

#### III. PROYECCION DE LA POBLACION POR SEXO, GRUPOS DE EDAD Y ZONAS

Para proyectar la población económicamente activa en 1965 y 1970, fue necesario proyectar primero la población, por sexo y grupos de edad, do cada zona.

Existen dos proyeccionos para el Estado de Muevo León, una para el total de población,  $\frac{12}{y}$  la otra por área urbana-runch; ambas por sexo y grupo de edad.

La proyección por zonas se hizo acorde con los siguientes supuestos:

- a) Conservar para 1970 la población por sexo del Estado en la proyección realizada por Benitez y Cabrera. 13/
- b) Las tasas de crecimiento de las zonas deberán encontrarse dentro de lúmites aceptables.
- c) Mantener la tendencia de la proporción de la población de cada zona con respecto al total.

Primero se estimó la población total de cada zona, la cuel fue dividida por sexo de acuerde al índice de masculinidad esperado y, por último, se abrió en grupos quinquenales de edad.

# 1. Proyección de la población por zonas

- a) Se estimó para cada zona la tasa de crecimiento geométrico de los períodos 1940-50 y 1950-60.
- b) En las zonas "Monterrey", "sub-urbana" e "Hidalgo", se proyectó la población a 1970, con las tasas de crecimiento del período 1950-1960.

Para la "Zone rural", donde se observa un decrecimiento de la población, se supuso que sería poco probable que continuara dicha tendencia, por lo que se mantiuvo constante.

Se consideró que la tasa de crecimiento de la "Zona urbana" era demasiado alta (11,50 por ciento anual) para conservarse por un período muy largo, por lo tanto, se tomó el promedio entre las tasas de 1940-50 y 1950-60 a falta de mejor critorio.

c) Entre la proyección por zonas y la total deseada se dio una diferencia de 2.78 por ciento, la cual fue xedistribuida en todas las zonas,

<sup>11/</sup> Centro de Envestigaciones Económicas, U.N.L.: Demografía en el Noreste de México, Monterrey, N.L., México, 1965.

<sup>12/</sup> Benítez Zenteno, Raúl y Cabrera Acevedo, Gustavo: Proyección de la población de México, 1960-80, Banco de México, S.L., México, 1966.

<sup>3/</sup> Op. cit.: Los supuestos en esta proyección son: la esperanza de vida entre 1960 y 1970 pasará de 63.04 a 66.46 años para hombres y de 55.76 a 68.99 para mujeres. La fesundidad permanecerá constante hasta 1965 y decrecerá un 5 por ciento entre 1965 y 1970, la proporción del saldo migratorio con respecto a la ponicación permanecerá constante.

d) Calculada la población por zonas para 1970, mediante la tasa de crecimiento del período 1960-1970 (véase la tabla 11 del apéndice), se estimó la población en 1965.

# 2. Distribución de la población por sexo

Se tenía para 1950, 1960 y 1970 la población total por zonas, conociéndose la distribución por sexo en cada zona de los dos primeros años; pero para 1970 sólo se conocía este dato en el total del Estado. Para distribuir en 1970 la población por zona y sexo, se calculó el porcentaje que representaba en el total del Estado la diferencia entre los índices de masculinidad de 1960 y 1970 con respecto a la diferencia de 1950 y 1960. Dicho porcentaje se aplicó al cambio observado en cada zona entre 1950 y 1960, obteniendo la variación esperada entre 1960 y 1970. En esta forma se calculó el índice de masculinidad por zona para el año 1970; y por una interpolación lineal se estimó el valor de 1965.

#### 3. Distribución por edad

Se comparó entre 1950 y 1960 la estructura por edad en cada zona. Dado que los datos no estaban corregidos, y para eliminar en gran parte los efectos de los errores en declaración de edad, se tomó por separado la población menor de 5 años y la mayor de esta edad. La población de 5 años y más, se agrupó en la siguiente forma: 5-14, 15-24, 25-34, 35-44, 45-69. 70 y más años de edad.

Comparando las estructuras se observó que entre 1950 y 1960, en la "Zona Monterrey" y en la "Zona urbana" les grupes 0-4, 5-14, y 15-24 aumentaban su importancia (Véase la tabla 12 del apéndice). Se supuso que el cambio para 1970 conservaría la misma dirección, pero a un ritmo menor, y, por lo tanto, se consideró en la proyección para 1970 un cambic del 50 por ciento del observado entre 1950-1960, y para 1965 un valor intermedio (véase la tabla 13 del apéndice). En las zonas "sub-urbana", "rural" e "Hidalgo", la tendencia no era bien definida, razón por la cual se conservó la estructura observada en 1960.

En el grupo de edad 0-4 se mantuvo el valor encontrado en 1960. Como este grupo suele estar sub-enumerado, y en el supuesto de que en el censo de 1950 lo estaba en mayor grado, el cambio observado habría exagerado la realidad.

Aplicando la estructura así estimada a la población proyectada se obtuvo la población para el grupo 0-4, grupos decenales hasta los 45 años, un grupo de 45 a 69 años y otro de 70 y más. Para obtener la proyección por grupos quinquenales de

edad, se dividió primaro el grupo 45-69, en dos grupos deconales y uno quinquenal (45-54, 55-64 y 65-69). Para abrix todos los grupos deconales en quinquenales se usó la fórmula:

$$v = v = v_0$$

en donde:

V; = grupo decenal

 $v_1$  y  $v_0$  = grupos quinquenales en que se abre  $v_1$   $K = \sqrt{\frac{v_1 \cdot 2}{v_1 \cdot 2}}$ 

 $v_{i-2}$  y  $v_{i+2}$  = grupos decenales anterior y posterior a  $v_i$ 

Para el grupo 5-14, se aplicó el factor K del grupo 15-24, y para el 55-64, el del grupo anterior.

Los valores obtenidos para el grupo 5-9 y 10-14 presentaron en algunos casos irregularidades. Se les corrigió mediante la relación  $\frac{N_5-9}{N_5-34}$  observada en 1960. Esta relación se aplicó en las siguientes zonas:

<u>Año</u>	Zona	Sexo
1965	Monterroy	Hombres y mujeres
	Urbaus	Hombres y mujeres
	Ruled!	Hombres
1970	Monterrey	Hombres
	<b>Urb</b> ana	Hombres
	Sub-urbana	Mujeres
	Rural	Hombres y mujeres

En la "Zona Hidelgo", a pesar de las irregularidades encontradas, no se corrigió la estructura por edad, teniendo en cuenta el pequeño tamaño de su población.

Los resultados obtenidos figuram en los cuadros 3 y 4,

Los grupos decenales también pueden abrirse utilizando multiplicadores de Beers. Entre ambos métodos se obtendría para la "Zona Monterrey" en 1965 una diferencia en la PEA de ambos sexos que no llega al 0.2 por ciento. Por grupo de edad las diferencias son mayores, alcanzando en el grupo 5-14 un valor máximo (1.6 por ciento); en los restantes grupos de edad la diferencia es mínima y no llega a 0.1 por ciento en la mayoría de los casos.

Cuadro 3

NUEVO LEON, REXICO: POBL.CION PROYECTED. LE 31 DE JUNIO DE 1965,
POR ZUNE, SERO Y GRUPOS DE EDAD

Edad	Monterrey	Zona urbana s	Zona sub-urbana	Zona rural	Hidalg <b>o</b>	Total
<del></del>			Hombre	<u></u>		
0-4	65 277	15 620	10 02გ	20 772	<b>3</b> 05	112 000
<b>5-</b> 9	55 096	13 793	9 087	18 779	300	97 0 <b>5</b> 5
10-14	49 397	11 414	8 107	16 629	246	85 793
15-19	45 025	9 421	6 851	13 573	244	75 114
20-24	38 3 <b>73</b>	7 796	5 631	10 972	200	62 972
25-29	30 370	6 406	4 228	8 322	136	49 462
30-34	24 <b>75</b> 6	5 300	3 559	6 795	110	40 520
35-39	19-890	4 371	3 208	5 770	98	33 397
40-44	16 932	3 689	2 934	5 083	88	28 726
45-49	15 748	3 263	2 690	4 809	88	26 5 <b>98</b>
50-54	13 214	2 603	2 331	4 250	76	22 474
55 <b>-59</b>	9 929	1 804	1 857	3 487	59	17 136
60-64	8 331	1 439	1 609	3 081	50	14 510
65-69	4 551	846	1 111	2 039	24	8 571
70 y m	វs <u>7.856</u>	1 252	1 772	<u>3 546</u>	<u>51</u>	14 477
Total	404 745	89 017	65 061	127 907	2 075	<b>6</b> 88 <b>8</b> 05
			hujere	<u>5</u>		
0- 4	62 482	15 268	9 699	19 568	321	107 538
5- 9	52 298	12 400	8 884	18 476	243	92 301
10-14	48 912	10 717	7 <b>8</b> 89	15 035	209	82 762
15-19	45 271	9 456	6 9 <b>1</b> 1	12 923	238	74 799
20-24	39 502	8 172	5 <b>75</b> 9	10 516	205	64 154
25-29	32 244	7 039	4 <b>36</b> 0	£ 064	140	51 847
30-34	26 415	5 708	3 <b>63</b> 2	6 562	110	42 427.
35-39	20 62:3	4 194	3 233	5 514	. 88	33 652
40-44	17 492	3 357	2 823	4 705	79	28 4 <b>56</b>
45-49	16 345	2 <b>920</b>	2 514	4 173	91	26 043
50-54	13 864	2 310	2 132	3 - 527	73	21 906
55-59	10 155	1 635	1 682	2 803	39	16 314
60-64	8 497	1 293	1 425	2 369	32	13 616
65-69	5 140	801	915	1 586	11	8 453
70 y m	iis 9 016	1 313	1 480	2 772	4.6	14 627
Total	408 256	8 <b>6</b> 58 <b>3</b>	63 538	118 593	1 925	678 895

Cuadro 4 NUEVO LEON, MEXICO: POBLECTION PROVECTADA AL 31 DE JUNIO DE 1970, PCR ZONI, LEZO Y CHUPOS DE EDAD

Tidad   Monterrey   Urbene   Sub-urbane   Trural   Hidelgo   Total
0 - 4 88 063
5 - 9         74 944         21 512         9 830         19 067         345         125 698           10 - 14         67 613         19 117         8 070         16 866         283         111 969           15 - 19         61 728         15 543         7 137         13 776         279         98 463           20 - 24         52 488         12 844         5 858         11 146         230         82 566           25 - 29         40 922         16 408         4 416         8 450         157         64 353           30 - 34         32 868         8 469         3 692         6 899         126         52 654           35 - 39         25 542         6 708         3 403         5 856         117         41 628           40 - 44         21 867         5 678         3 054         5 162         97         35 828           45 - 49         21 278         5 221         2 796         4 882         101         34 278           50 - 54         18 155         4 206         2 431         4 317         89         29 198           65 - 59         13 416         2 887         1 930         3 539         67         21 639           65 - 69
10 -14 67 613 19,117 8 070 16 866 283 111 969 15 -19 61 728 15 543 7 137 13 776 279 98 463 20 -24 52 488 12 844 5 858 11 146 230 82 566 25 -29 40 922 10 408 4 416 8 450 157 64 353 30 -34 32 868 8 469 3 692 6 899 126 52 654 35 -39 25 542 6 708 3 403 5 858 117 41 628 40 -44 21 867 5 678 3 054 5 162 97 35 828 45 -49 21 278 5 221 2 796 4 882 101 34 278 50 -54 18 155 4 206 2 431 4 317 89 29 198 55 -59 13 416 2 887 1 930 3 539 67 21 839 60 -64 11 447 2 326 1 678 3 130 58 18 639 65 -69 6 196 1 360 1 158 2 070 28 10 812 70 y m/s 11 289 2 065 1 845 3 601 59 18 8/9 Total 547 836 143 264 677 736 129 875 2 387 891 098
15 -19 61 728 15 543 7 137 13 776 279 98 463 20 -24 52 468 12 844 5 858 11 146 230 82 566 25 -29 40 922 10 408 4 416 8 450 157 64 353 30 -34 32 868 8 469 3 692 6 899 126 52 054 35 -39 25 542 6 708 3 403 5 856 117 41 628 40 -44 21 867 5 678 3 054 5 162 97 35 828 45 -49 21 278 5 221 2 796 4 882 101 34 278 50 -54 18 155 4 206 2 431 4 317 89 29 198 55 -59 13 416 2 887 1 930 3 539 67 21 839 60 -64 11 447 2 326 1 678 3 130 58 18 639 65 -69 6 196 1 360 1 158 2 070 28 10 812 70 y m/s 11 289 2 085 1 845 3 601 59 18 8/9 Total 547 836 143 264 677 736 129 875 2 387 891 098     Mujeres   19 809 368 138 632 5 - 9 74 244 19 835 9 224 18 311 277 121 891 10 -14 64 392 17 198 8 192 15 614 239 105 635 15 -19 60 849 15 298 7 175 13 082 273 96 677 20 -24 52 773 13 264 5 980 10 646 235 82 898 25 -29 43 236 11 511 4 527 8 163 161 67 598
20 -24 52 488 12 844 5 858 11 146 230 82 566 25 -29 40 922 10 408 4 416 8 450 157 64 353 30 -34 32 868 8 469 3 692 6 899 126 52 054 35 -39 25 542 6 708 3 403 5 858 117 41 628 40 -44 21 867 5 678 3 054 5 162 97 35 828 45 -49 21 278 5 221 2 796 4 882 101 34 278 50 -54 18 155 4 206 2 431 4 317 89 29 198 55 -59 13 416 2 887 1 930 3 539 67 21 839 60 -64 11 447 2 326 1 678 3 130 58 18 639 65 -69 6 196 1 360 1 158 2 070 28 10 812 70 y m/s 11 289 2 085 1 845 3 601 59 18 879 1098
25 -29
30 -34
35 -39
40 -44 21 867 5 678 3 054 5 162 97 35 828 45 -49 21 278 5 221 2 796 4 882 101 34 278 50 -54 18 155 4 206 2 431 4 317 89 29 198 60 -64 11 447 2 326 1 678 3 130 58 18 639 65 -69 6 196 1 360 1 158 2 070 28 10 812 70 y m/s 11 289 2 065 1 845 3 601 59 18 879 Total 547 836 143 264 677 736 129 875 2 387 891 098 10 -14 64 392 17 198 8 192 15 614 239 105 635 15 -19 60 849 15 298 7 175 13 082 273 96 677 20 -24 52 773 13 264 5 980 10 646 235 82 898 25 -29 43 236 11 511 4 527 8 163 161 67 598
45 -49
50 -54 18 155 4 206 2 431 4 317 89 29 198 55 -59 13 416 2 887 1 930 3 539 67 21 639 60 -64 11 447 2 326 1 678 3 130 58 18 639 65 -69 6 196 1 360 1 158 2 070 28 10 812 70 y m/s 11 289 2 065 1 845 3 601 59 18 8/9 Total 547 836 143 264 677 736 129 875 2 387 891 098
55 -59
60 -64 11 447 2 326 1 678 3 130 58 18 639 65 -69 6 196 1 360 1 158 2 070 28 10 812 70 y m/s 11 289 2 085 1 845 3 601 59 18 8/9 Total 547 836 143 264 677 736 129 875 2 387 891 098 0 - 4 83 763 24 414 10 278 19 809 368 138 632 5 - 9 74 244 19 835 9 224 18 311 277 121 891 10 -14 64 392 17 198 8 192 15 614 239 105 635 15 -19 60 849 15 298 7 175 13 082 273 96 677 20 -24 52 773 13 264 5 980 10 646 235 82 898 25 -29 43 236 11 511 4 527 8 163 161 67 598
65 -69 6 196 1 360 1 158 2 070 28 10 812 70 y m/s 11 289 2 085 1 845 3 601 59 18 8/9 Total 547 836 143 264 677 736 129 875 2 387 891 098 0 - 4 83 763 24 414 10 278 19 809 368 138 632 5 - 9 74 244 19 835 9 224 18 311 277 121 891 10 -14 64 392 17 198 8 192 15 614 239 105 635 15 -19 60 849 15 298 7 175 13 082 273 96 677 20 -24 52 773 13 264 5 980 10 646 235 82 898 25 -29 43 236 11 511 4 527 8 163 161 67 598
70 y m/s 11 289 2 085 1 845 3 601 59 18 8/9  Total 547 836 143 264 677 736 129 875 2 387 891 098
Total 547 836 143 264 677 736 129 875 2 387 891 098
Mujeres         0 - 4       83 763       24 414       10 278       19 809       368       138 632         5 - 9       74 244       19 835       9 224       18 311       277       121 891         10 -14       64 392       17 198       8 192       15 614       239       105 635         15 -19       60 849       15 298       7 175       13 082       273       96 677         20 -24       52 773       13 264       5 980       10 646       235       82 898         25 -29       43 236       11 511       4 527       8 163       161       67 598
0 - 4       83 763       24 414       10 278       19 809       368       138 632         5 - 9       74 244       19 835       9 224       18 311       277       121 891         10 -14       64 392       17 198       8 192       15 614       239       105 635         15 -19       60 849       15 298       7 175       13 082       273       96 677         20 -24       52 773       13 264       5 980       10 646       235       82 898         25 -29       43 236       11 511       4 527       8 163       161       67 598
5 - 9     74 244     19 835     9 224     18 311     277     121 891       10 -14     64 392     17 198     8 192     15 614     239     105 635       15 -19     60 849     15 298     7 175     13 082     273     96 677       20 -24     52 773     13 264     5 980     10 646     235     82 898       25 -29     43 236     11 511     4 527     8 163     161     67 598
10 -14     64 392     17 198     8 192     15 614     239     105 635       15 -19     60 849     15 298     7 175     13 082     273     96 677       20 -24     52 773     13 264     5 980     10 646     235     82 898       25 -29     43 236     11 511     4 527     8 163     161     67 598
15 -19     60 849     15 298     7 175     13 082     273     96 677       20 -24     52 773     13 264     5 980     10 646     235     82 898       25 -29     43 236     11 511     4 527     8 163     161     67 598
20 -24     52 773     13 264     5 980     10 646     235     82 898       25 -29     43 236     11 511     4 527     8 163     161     67 598
25 -29 43 236 11 511 4 527 8 163 161 67 598
30 -34 35 065 9 215 3 772 6 643 126 54 821
35 -39 26 318 6 481 3 357 5 579 105 41 840
40 -44 22 397 5 172 2 931 4 766 87 35 353
45 -49 21 963 4 667 2 612 4 225 104 33 571
50 -54 18 630 3 723 2 212 3 570 & 4 28 219
5559 13 561 2 612 1 746 2 837 45 20 801
60 -64 11 503 2 084 1 460 2 398 36 17 501
65 -69 6 908 1 285 950 1 606 13 10 762
70 y más <u>12 374</u> <u>2 232</u> <u>1 537</u> <u>2 807</u> <u>52</u> <u>19 002</u>
Total 547 976 138 991 65 973 120 056 2 205 875 201

### IV. PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

Para proyectar la población económicamente activa a 1965 y 1970, se aplicaron las tasas corregidas de 1960 a la población proyectada a 1965 y 1970. Se conservaron sin cambios las tasas de actividad durante el decenio 1960-70, considerando que las tasas de 1960 son relativamente bajas en los primeros grupos de edad y que es en ellos en donde podría esperarse un cambio. Por otro lado, si se considera que los principales factores que influyen sobre el nivel de las tasas de actividad son el analfabetismo, 15 el urbanismo y la industrialización, se ve que en la región estudiada esos cambios no podrían ser grandes en un futuro cercano por las características propias de ella. El alfabetismo, por ejemplo, alcanzaba en 1960 en todo el Estado un índice 83.74 por ciento en la población de 10 años y más. La población urbana ya era una proporción alta y, además, se trata del Estado con el segundo centro industrial de México.

Con el propósito de dar una idea de los límites dentro de los cuales se podría mover la población económicamente activa asumiendo un importante cambio en las tasas, se tomaron como modelo las tasas de participación del Uruguay. Estas últimas, tanto respecto de los hombres como de las mujeres, representan un estado bastante evolucionado en lo que se refiere a participación en actividades económicas. Si se adoptaran tales tasas para el estado de Nuevo León en 1970, ello significaría una reducción del 7.9 por ciento en la mano de obra masculina, y un aumento de 46.26 por ciento en la femenina; tomando ambos sexos tendríamos un aumento de un 1.96 por ciento. Dicho cambio puede considerarse factible en la población masculina dada la tendencia registrada en otras partes; mas en la población femenina es poco probable un cambio como el señalado, tanto por la magnitud como por el diferente origen étnico de ambas poblaciones.

#### CONCLUSIONES

En el período estudiado la población económicamente activa pasaría de 353 836 participantes en 1960 a 580 005 en 1970, lo cual significa un aumento de 63.92 por ciento. La distribución por sexo se estima será la siguiente:

<sup>15/</sup> Más importante que el alfabetismo, es la escolaridad; pero careciendo de esta información se optó por tomar el porcentaje de población que sabe leer y escribir.

NULVO LECN, REXICO: POBL COOM LOCNODIO. ALMA . COTTV. POR MONLA, SEXO Y ED D PROYLOTED. LE 31 DE JUNIO ED 1965

Edad	Monterre	Zona sy urbana	Zona sub-urbai	Zona na rurol	Hidalgo	Total
······································			Hombre	<u>s</u>	<del></del>	
10-14	3 943	1 256	914	3 832	47	99 972
15-19	27 563	6 657	5 656	12 029	201	52 106
20~24	36 627	7 520	5 380	10 581	191	60 299
2 <b>5-</b> 29	29 822	6 290	4 152	8 126	134	48 524
30-34	24 420	5 228	3 510	6 662	108	39 928
35-39	19 570	4 301	3 216	5 663	96	32 846
40-44	16 596	3 616	2 875	4 987	86	28 <b>161</b>
45-49	15 369	3 194	2 625	4 709	<b>გ</b> 5	25 972
50-54	12 844	2 530	2 266	4 143	74	21 857
55-59	9 616	1 750	1 798	3 374	57	16 595
60-04	7 <b>527</b>	1 309	1 532	2 948	48	13 364
65-69	3 878	737	1 026	1 917	22	7 580
70 ,	más <u>5 877</u>	<u>1 031</u>	1 518	<u>3 164</u>	44	<u>11 634</u>
Total	213 652	45 389	36 469	72 135	1 193	368 038
			<u>Lujere</u>	s		
10-14	2 093	530	190	209	5	3 0 <b>3</b> 3
15-19	15 825	3 247	1 035	1 245	36	21 388
20-24	14 016	2 193	830	1 021	30	18 090
25-29	7 317	1 075	LUL	655	13	9 464
30-34	4 992	726	280	444	8	6 450
35-39	3 779	517	242	362	6	4 906
40-44	3 065	396	202	295	5	3 963
45-49	2 663	320	167	243	. 5	3 398
50-54	2 178	244	137	198	4	2 761
55-59	1 534	166	104	152	2	1 958
60-64	1 204	123	82	120	2	1 531
6569	723	76	52	80	1	932
70 y	m/sl 151	113	77	127	2	1 470
Total	60 540	9 732		5 151	119	79 344

Cuadro 6

NUEVO LEON, MEXICO: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR ZONA,
SEXO Y EDAD PROYECTADA AL 31 DE JUNIO DE 1970

Edad	Monterrey	Zona urbana	Zona sub- urbana	Zona rural	Hidalgo	Total
			Hombres			<u> </u>
10 - 14 15 - 19 20 - 24 25 - 29 30 - 34 35 - 39 40 - 44 45 - 49 50 - 54 55 - 59 60 - 69 70 y más	5 398 37 788 50 099 40 183 32 422 25 132 21 433 20 766 17 647 12 992 10 342 5 279 8 445	2 154 10 983 12 389 10 220 8 354 6 600 5 536 5 095 4 088 2 801 2 117 1 185 1 717	1 532 5 892 5 597 4 336 3 642 3 348 2 793 2 729 2 363 1 869 1 598 1 598 1 580	3 892 12 209 10 749 8 250 6 764 5 749 5 065 4 209 3 425 2 994 1 946 3 213	54 230 220 154 115 95 98 86 65 55 26	13 030 67 102 79 054 63 143 51 306 40 944 35 122 33 468 28 393 21 152 17 106 9 505 15 005
Total	287 926	73 239	3 <b>3 548</b>	73 245	1 372	474 330
			Mujares			
10 - 14 15 - 19 20 - 24 25 - 29 30 - 34 35 - 39 40 - 44 45 - 49 50 - 54 55 - 59 60 - 64 65 - 69 70 y más	2 755 21 270 18 725 9 812 6 626 4 823 3 924 3 579 2 928 2 048 1 630 972 1 579	860 5 253 3 560 1 759 1 172 799 610 512 394 266 199 122 192	197 1 075 062 419 290 251 209 174 142 108 86 54	217 1 260 1 033 663 449 366 299 246 201 153 122 81 128	6 41 34 15 10 8 6 7 5 3 2 1	4 035 28 899 24 214 12 668 8 547 6 247 5 048 4 518 3 670 2 578 2 039 1 230 1 982
Total	80 671	15 698	3 947	5 218	141	105 675

general i skulle same go i i nom malita meljari ku	ente activa	Tasa caual de		
Sexo	1960	1970	Porcentaje	crecimiento (
-	entricke and resident in the second of the property company of the property company of the property company of		<u> de aumento</u>	(Porcentajes)
Hombres	295 823	474 330	61.43	4.87
Mujeres	60 013	105 675	76.09	5. 78
	. ساد سود خشومهای پرستس جیست می شدادی به		ويوسانها بدرسوا المساورة والمحادرة والمساورة والمدارية والمدارية والمحادثة	

Para el Estado la tasa global de actividad masculina disminuiría ligeramente entre 1960 y 1970 (véase la tabla 14 del apéndice), en tanto que la tasa correspondiente de mujeres aumentaría. Habiéndose mantenido sin cambios las tasas por grupos de edad, el cambio global resultante se explica por la distinta estructura por edad. El efecto neto sobre la tasa global de ambos sexos fue prácticamente nulo, con un valor de 0.328.

El presente trabajo no pretende ser un estudio exhaustivo del tema. Para temor una visión más completa del problema que presenta el aumento de la población económicamente activa, sería necesario un estudio de la demanda esperada de trabajamiente, y de esta manera sería posible comparar ambos aspectos. Es también importante el estudio cualitativo de la PEA, ya que los problemas que se presentan no son sólo de índole cuantitativo. Tal aspecto ne fue abordado en esta oportunidad.

Gráfico 1

, and the second of the second

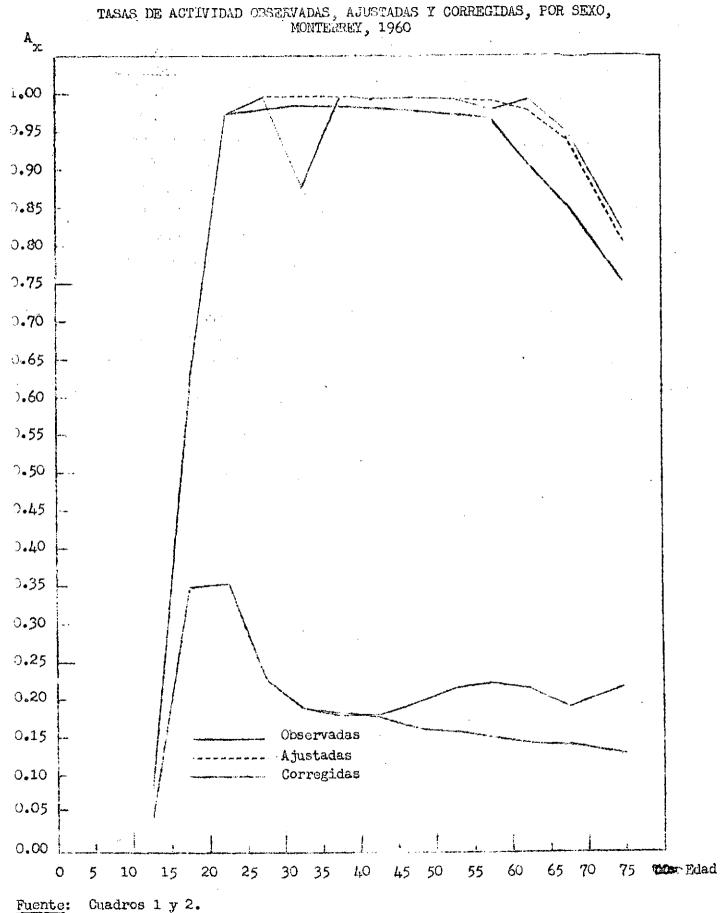
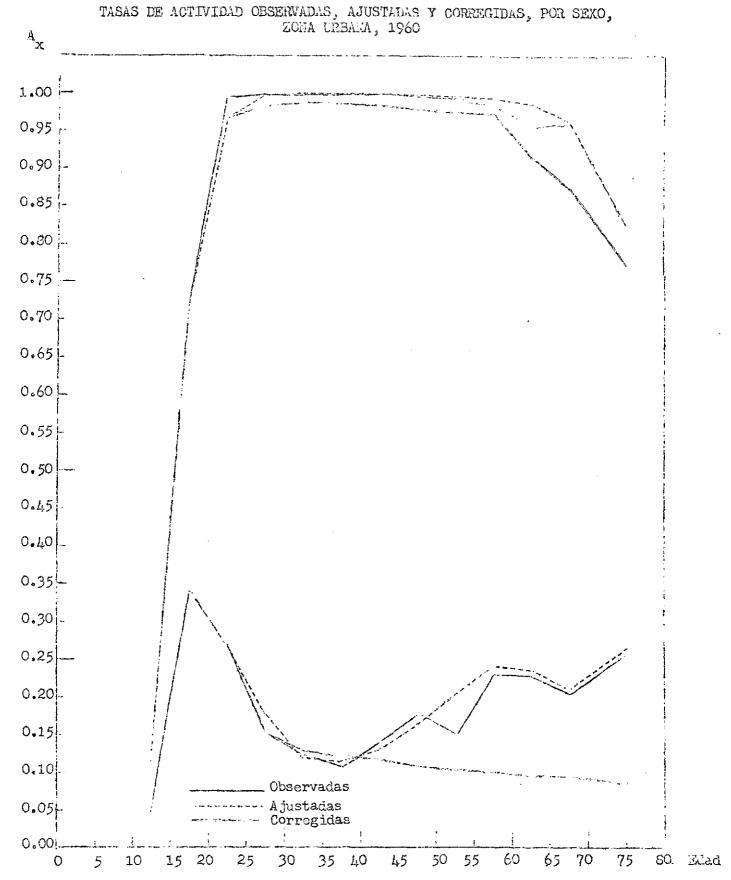


Gráfico 2

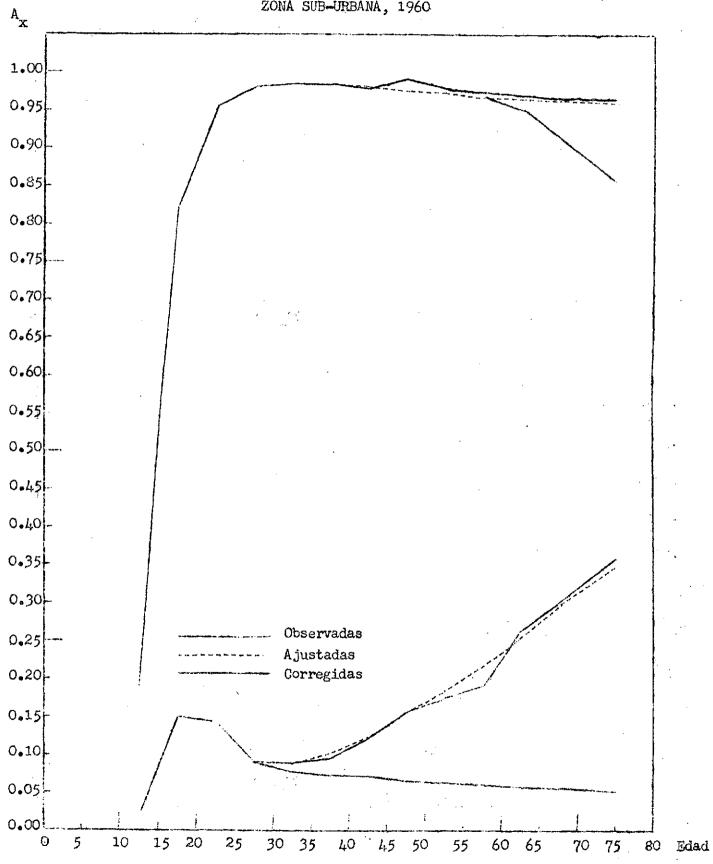


Fuence:

Cuadros 1 y 2.

Gráfico 3

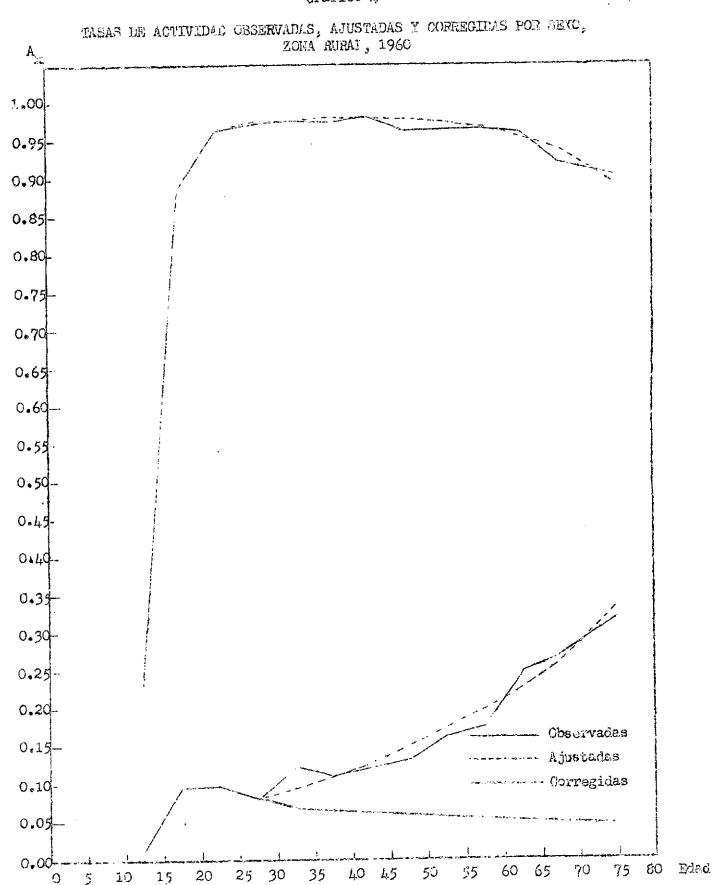
TASAS DE ACTIVIDAD OBSERVADAS, AJUSTADAS Y CORREGIDAS, POR SEXO, ZONA SUB-URBANA, 1960



findres 1 y 2.

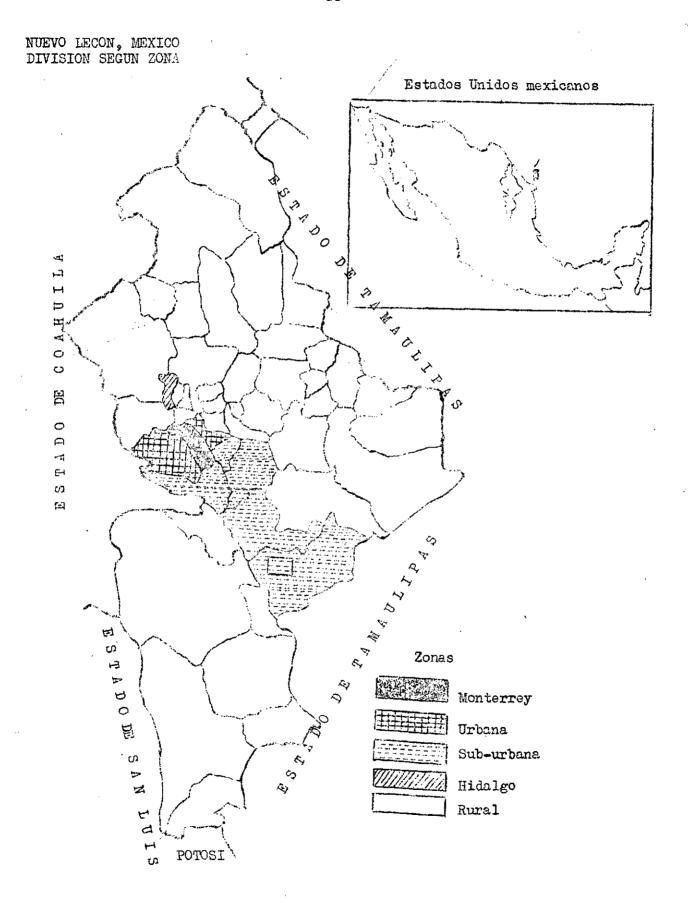
Fuente:

Grafico /



Fuente:

Guadros 1 y 2.



Apéndice

					•
	·				
					•
				3	•
	•				
					•
				·	
					ı
·					•
		•			•
					•

Tabla 1

MEXICC: PORCENTAJE DE PODLACION UNDANA Y PODLACION EN ACTIVIDADES NO AGRICOLAS.
EN ALGUNOS DUNICIPIOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, 1960

<del>فيستيني استان کان ساڪنچيار انظر</del> ان ۽ افراق هي اسان د	Tot	a <u>!</u>	Hombi	res	i. u je:	res
A, milliode, yella' on o t ya <del>yaya Balka di Massayarda</del>	Porcentaje de pobla- ción urbana	Porcentaje de PEA no agricola	Porcentaje de pobla- ción urbana	Porcentaje de PEA no agricola	Porcentaje de pobla- ción urbana	Porcentaja do PEA no ugrícola
ùlon <b>∛errey</b>	59.31	90,97	99.20	90.90	99-35	90,18
Hidolgo	98,12	59.01	98.35	59,20	97.87	58.01
Guadalupo	84.97	84.30	85.06	84,42	84.37	83.75
Sabinas	81.74	45.33	01.15	41.21	82.33	<b>69,70</b>
Santa Catarina	80.30	72.11	80.39	72.20	86.21	71.55
Gza, García	75.93	85,11	73.61	83,51	70.14	92,22
San Nicolás	74.83	83.48	74.19	83.13	75.48	85.12
Correlvo	69.83	31,86	68,81	29.07	70.93	49.61
Allende	60.36	31.75	60.03	30+37	60.48	41.24
Kualshuises	51,58	22.04	48.75	17.56	54.70	43.48
Hontemoreles	40.61	29,44	30.73	25.53	42.51	54,54
Linares	38.05	35,25	37.12	36.34	41.13	53, 03
Andhuac	33.69	23.13	32.42	17.75	35.03	61.05
Cadereyta	33,02	31.52	31.55	20,14	34.53	55.45
Gral, Tarán	23.72	13,49	21.86	15.52	25, 53	37.89
Sanžiago	15.72	44.35	15.00	42,72	16.97	50.07
Galeana	9.62	10.59	8.75	0,84	16.12	29.05

Fuente: VIII Censo Comeral de Población, Estado de Eucvo León, Máxico, 1960.

Table 2

MEXICO: TASAS DE ACTIVIDAD MASCULIMAS POR MUNICIPIO Y
GRUPOS DE EDAD, NUEVO LEON, 1960

	12-14	15-19	60 <b>-64</b>	<b>65</b> ⊷69
lionterrey	0.07224	0.61236	0.99429	0.95014
Zona urbana	0.10426	0.70642	0,95508	0.95890
Hidalgo	0.09746	0.68095	0.97619	1.00000
Sabinas	0.15376	0.90824	0.98947	0.95276
Cerralvo	0.17172	0.96575	0.93590	0.87500
Allende	0.23538	0.90248	0.96599	0.97030
Hualahuises	0.02208	0.44656	0.74149	0.73810
Montemorelos	0.19014	0.86346	0.99465	0.97561
Linares	0.14587	0.60284	0.98429	0.99636
Anthuac	0.16265	0.84159	0.96484	0.95395
Cadereyta	0.22294	0.94113	0.97569	0,55872

Fuente: VIII Censo General de Población, Op. cit.

Tabla 3

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, POR POSICION EN LA OCUPACION, SEXO Y GRUPOS DE EDAD, "ZONA MONTERREY", 1960

F 4 = 4	7.1.7	06		Empleado	D-4-5-	Trabajad	or por su cu	enta	Ayuda a la
Edad	Total	Obrero	Jornalero de campo	cualquier categoría		Egidatario		Otros	familla sin remuneración
.,				11	ombres			· · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
40 - 44 45 - 49 50 - 54 55 - 59 60 - 64 65 - 69 70 y mes	100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00	45.78 43.21 42.29 42.40 44.97 39.26 42.24	3.52 3.59 3.59 4.10 4.20 4.27 4.83	22.49 21.49 20.10 19.81 16.98 16.15 12.67	2.20 2.44 2.40 2.34 2.30 2.53 2.15	0.79 1.08 1.19 1.36 1.50 1.14	2.24 2.39 3.47 3.77 3.40 4.84 5.91	22.57 25.55 26.21 26.65 31.60 30.30	0.01 6.01 0.01 0.01
÷				1.1	u jeres				
40 = 44 45 = 49 50 = 54 55 = 50 60 = 64 65 = 69 70 y mas	100.00 100.00 100.00 100.00 100.00	48.23 55.41 60.63 63.57 65.49 65.22 74.53	0.74 0.41 0.36 0.30 0.22 0.27	30.71 22.38 18.31 14.94 11.82 12.50 7.10	1.27 1.03 1.13 1.53 1.27 1.77	0.26 0.50 0.09 0.30 0.15 0.68 0.42	0.22 0.25 0.45 0.65 0.45	18.26 19.44 19.03 18.65 20.51 18.61 15.93	0.31 0.08 0.06 0.07 0.41

Fuente: VIII Censo General de Población. Op. eit.

a/ [noluye los municiplos: San Nicolás, Sta. Catorina, Gorza García y Guadalupe.

Tabla 4

DISTRIBUCION RELATIVA DE LA PODLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, POR POSICION EN LA OCUPACION, SEXO Y GRUPOS DE EDAD, "ZONA URBANA", 1950

Edad	7otal	Obrero	Jornalero	Empleado cualquier	Doloda	Trabjado	r por su cue	nta	Ayuda a la familia sin
Carrier management	10507	097.61.0	de campo	categoria	TATION	Ejidatario	Agricultor	Otros	remuneración
				<u>Ho</u>	<u> </u>				
40 0 44	100.00	47.65	6.08	20.72	2,02	0.74	4.05	18,74	suct.
45 - 49	106.00	43.73	9.85	17.32	2.29	0.78	6.04	19.49	**
50 - 54	100.00	41,64	8,92	16.22	2.26	1.51	8.93	21.12	~
55 ~ 59	100.00	35.17	8.36	13.04	2,20	2,39	7.90	30. 14	en .
60 - 64	100.00	30.74	14.36	13.37	1.73	1.98	5.16	20.66	**
65 - 69	100.00	38.97	20.62	20.51	1.84	1,22	12.45	24.90	*
ela y 07	100,00	32,35	11.27	7.88	0.73	2.99	15.93	22.71	**
				<u> </u>	jeres				
40 - 44	100.00	67.36	1.03	21,65	0.34	0.67	0,34	8.55	***
45 - 49	100.00	66.0g	0.32	18,27	1.28	0,54	1.28	18*18	-
50 - 54	100.00	61.54	0.46	17.35	<del></del>	2.74	1.37	16,44	
55 <del>~</del> 59	100,00	68,12	0.44	8.73	0.87	6.44	m#	21.40	•
60 - 64	100,00	75.69	2.21	12.71	0.55	<del>**</del>	-	8,84	ent.
65 - 69	100.00	82,00	2.00	10.00	2.00		-	4 € C O	•
70 y m <b>á</b> s	100.00	79.71	1.45	7.25	0.72	1.45	2,17	7.25	**

Fuente: VIII Genso General de Población. Op. ait.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, POR POSICION EN LA OCUPACION, RAMA DE ACTIVIDAD, SEXO Y ALGUNOS GRUPOS DE EDAD, "ZONA MONTERREY", 1960

	Total	Agricultura	Industria	Comercio	Transporte	Servicios	Act. Ins.
Grupo 35-64			Hom	บ่างช			3
Obreros Empleados Patrón #TPSC# #AFSR#	30 791 13 340 1 358 17 172 8	4 556 203 79 2 247 5	19 417 3 748 310 3 202 2	801 2 580 436 9 265	3 267 1 200 65 720	2 347 5 055 153 1 722	403 7 16
Grupo 65-69							*
Obreros Empleados Patrón #TPSC# #AFSR#	1 377 511 80 1 195	566 16 9 189	514 119 35 174	34 103 27 727	102 59 1 10	135 211 8 95	26 3 - -
Grupo 70 y m	<u>£s</u>						
Obreros Empleados Patrón B TPSCN HAFSRN	2 077 559 95 1 602	989 5 345	774 122 37 218	46 128 37 991	92 62 19	148 240 15 108	2 8 2 1
į			<u>Mu</u> j	eres	•		
Grupo 35-54							
Obreras Empleadas Patrón #TPSC# #AFSR#	7 169 3 182 140 2 502 16	2 356 29 15 88 1	1 330 404 23 532 2	. 89 585 . 68 1 443 12	56 7 <b>4</b> 2 2	3 302 2 075 32 434	36 15 3
Grupo 65-69							
Obreras Empleadas Patrón MTPSCM WAFSRM	482 52 13 146	· 277 9	45 7 - 4 21 2	3 9 105 1	2	153 76 11	2
Grupo 70 y m	13						
Obreras Empleadas Patrón UTPSCH HAFSRU	1 078 102 22 235	818 1 1 6	58 15 2 34	22 19 173	1 2 -	199 32 19	<sup>4</sup> -3

Fuente: VIII Genso General de Población. Op. cit.

PODLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA FEMENTINA, POR POSICION EN LA OCUPACION, RAMA DE ACTIVIDAD Y GRUPOS DE EDAD, "ZOMA SUD-URBAMA", 1960

					ិនជាមន	ria_				
	Total	Agric.	Extrac.	ĭransf,	Const.	Elect.	Comercio	Transp.	Serv.	lnauf espec
Grupo 35-54										
Obreras	1 391	1 300	2	112	4	••	7	5	161	***
Empleadas	237	3	8	-	3.		31	8	185	1
Patrón	7	1	6	3	¢on.	wa.	2	~	1	**
n Lb2Cn	402	131	-	56	- 180	un	149	~	ડડ	
naksu	4	3	-	-	-	•••	1	614	440	~
Grupo 65-69										
Obreras	210	189	æ	3	od .	₩	1	ю	17	•
Empleadas	13	te	qt.	1	42	<del>6•</del>	5	æ	7	
Patrón	1	was.	-		e#	•	1	all	•	**
n 152Cn	43	13	wo	<b>L</b>	-	•	24	~	2	
HAFSRH	**	<b></b>	*		-		~	(a)	••	44
Grupo 70 y กลัз										
Obreras	432	302	3	8	14	I	•••	2	22	-
Empleadas	7	-	-	2	-		2	-	3	
Patrón	-	•	B-\$	***	•		<b>V-</b>	g-d	-	-
#TPSC#	84	41	<del>∳</del> ख	6	-		31	***	6	-
n af sra	-		•	ene.	<b>4</b>	<b></b>	Hab	-	-	pin .

Fuente: VIII Censo General de Población. Op. cit.

Tabla 7

Tabla 7

Tabla DE LOTIVIDAD DE LA PARLACION MARCULINA POR GRUPOS DE LIDAD Y POSICION EN LA GOUPACION, "ZOHA LONTERREY", 1960

				Trabajador	Ayuda a la
Edad	Qbreros	Lmpleados	Patrón	por su cuenta	familia sin remuneración
10-14-2/	0.06200	0.01026	0.00016	0.00584	0.00156
15-19	0.43224	0.13618	0.00175	0.03757	0.00443
20-24	0.62115	0.24453	0.00522	0.08100	0.00259
25-29	0.58341	0.26762	0.00937	0.13583	0.00090
30-34	0.43245	0.24858	0.01331	0.18281	0.00069
35-39	0.53053	0.23102	0.01698	0.21808	0.00023
40-44	0.48992	0.22348	0.02195	0.25841	0.0008
45-49	0.46784	0.21278	0.02433	0.28824	0.00009
50-54	0.45943	0.19945	0.02395	0.30999	0.00010
55 <del>-</del> 59	0.45951	0.19559	0.02308	0.29012	0.00013
60-64	0.48875	0.16863	0.02283	0.31373	<b>=</b>
65-69	0.41357	0.15336	0.02401	0.35894	<del>.</del>
70 y m.	s0.38443	0.10336	0.01757	0.31121	_

<u>Fuente:</u> VIII Censo General de Población, Estado de Nuevo León, México, 1960.

10-14 PEA8-14

Tabla 8

TASAS DE ACTIVIDAD DE LA POBLACION FEDERINA POR POSICION EN LA OCUPACION Y GRUPOS DE EDAD, "ZOMA MONTERREY", 1960

Grupos de edad	Opreres	Empleados	Patrón	Trabajador por su cuenta	Ayuda a la fami lia sin remmeración
10 - 142/	0.03496	0.00665	0.00005	0.00100	0,00011
15 - 19	0.18072	0.15908	0,00055	0.00870	0.00052
20 - 24	0.15189	0.18787	0.00089	0,01382	0.00036
25 - 29	0.10066	0.10802	0.00130	0.01689	800000
30 - 34	0.08955	0.07370	0,00085	0.02473	0.00020
35 - 39	0.03124	0.06562	0,00105	0.63079	0.00029
40 - 44	0.08814	0.05528	0.00236	0.03373	0.00055
45 - 49	0.11088	0.04444	0.00205	0,04115	0.00016
50 - 54	0.13149	0-03946	0.00243	0.04218	9.06
55 - 59	0.14172	0.03311	0.00340	0.04344	0.00013
60 - 64	0.14109	0.02536	0.00273	0.04526	0.00016
65 - 69	0.12611	0.02407	0,00340	0.03820	0.00078
70 y máe	0.16478	0.01553	0.00336	0.03589	-

Fuente: VIII Censo General de Población, Estado de Muevo León, México, 1960.

$$a/A_{10-14} = \frac{PEA_{8-17}}{N_{10-14}}$$

Table 9

TASAS DE ACTIVIDAD DE LA POBLACION MASCULINA POR GRUPOS DE EDAD Y POSICION EN LA OCUPACION ZONA SUB-URBANA, 1960

Grupos de	Obreros	Jornaleros	Empleados	Patrón	Trabaja	dor por su c	ienta	Ayuda a la fami lia sin
edad	Opt.et.op	de campo	Pubreados	racton	Ejidatario	Agricultor	Otros	remuneración
10 - 14 <sup>a</sup> /	0.06572	0.09084	0.00888	0.00013	0,00140	0.00393	0.00317	0.01573
15 - 19	0.28098	0.32903	0.06033	0,00077	0.02192	0.064,53	0.01586	0.05209
20 - 24	0.25283	0.31482	0,08895	0.00323	0.07691	0.15112	0.01.852	0.01905
25 - 29	0.21682	0.25350	0,07694	0.00586	0.11134	0.22268	0.03662	0.00764
30 - 34	0.20056	0.24180	0.06536	0.00842	0,12538	0.24432	0.09677	0.00280
35 <b>-</b> 39	0.16119	0.21910	0.05791	0.01075	0.15821	0.270/.5	0.10388	0,00149
0 - 1:4	0.16290	0.17820	0.06539	0.01109	0.13881	0.29560	0.12620	· •
.5 - 49	0.1/.528	0.19320	0.04984	0.01777	0.14,567	0.31569	0,12287	0.00039
50 - 54	0.11294	0.17545	0.04553	0.01518	0.15491	0.36161	0.11205	-
55 <b>-</b> 59	0.11504	0.17367	0.04757	0.00719	0.16759	0.34845	0.11283	~
60 - 64	0.10557	0.18426	0.03410	0.00787	0.151,10	0.37770	0.10557	
55 - 69	0.08887	0.11038	0.02339	0.0081,2	0.17399	0.42657	0.13471	-
70 y más	0.09670	0.15805	0.02644	0.01175	0.13396	0.40834	0.12750	

Fuente: VIII Censo General de Población, Estado de Nuevo León, México, 1960.

PEA
8-14

$$a/ \Lambda_{10-14} = \frac{PEA_{8-14}}{N_{10-14}}$$

TABLE 10

TASAS DE ACTIVIDAD FEMENINA POR GRUPOS DE EDAD Y POSICION EN LA OCUPACION,

#ZONA SUG-URBAHA", 1960

	/ . #	Jornaleros			Trabajad	enta	Ayuda a la	
Edad Obr	Obreros	do campo	Empleados	Patron	Ejldatario	Agr!cultor	Otros	familia sin remuneración
10 - 14	0,01801	0.00191	0.00315	0.00000	0,00053	0.00039	0.00013	0.00052
15 - 19	0.07552	c,0c4 <b>30</b>	0.05633	0.00031	9,00091	0.00138	0.01028	0.66138
20 - 24	0.05175	0.00509	0.06632	0.00035	0.00105	0.00263	0.01596	0.00105
25 - 29	0,03383	0.00628	0.03142	0.00145	0.00242	0.00217	0.01498	<b>a</b> na
30 ∞ 34	0,04011	0.00449	0.02384	0.00028	0.00252	0,00589	0,01150	0.00028
<b>3</b> 5 = <b>3</b> 9	0,04648	0,00214	0.02324	0,00061	0.00245	0.00398	0.01498	0,00030
40 - 44	0,07264	0.00272	0.62298	0.00039	0.00195	0.00623	0.01636	0,00078
45 - 49	0.10768	0,00122	0,01544	703	0,00122	0.00609	0.02479	0,00041
50 - 54	0_11838	0.00396	0.01783	0.00050	0.00742	0.00594	0.02031	that
55 - 59	0,14060	0.00694	0.00882	0,00063	0,00820	0.00378	0.02270	rae-
60 - 64	0.20269	0,00354	0.00992	0,00142	0.00921	0,00850	0.02977	•
65 - 69	0.22449	0.01361	0.01474	0.00113	0.00567	0.00907	0.03401	us.
70 γ គនិទ	0,29263	0,00210	0.00471	. ***	0,01122	0.01754	0,03088	rs.

Fuente: VIII Censo General de Población. Ob. cit.

Table 11

TASAS DE UNECHMIENTOS/ POR "ZONA" EN LOS PERIODOS
1940-1950, 1959-1960 Y 1960-1970

	1940-1950	1950-1960	1,60-1970
		(Porcentajes)	
Monterrey	5,01	5.89	5.15
Zona urbana	8.11	11.50	10.09
Zona sub-urbana	c <b>. 6</b> 2	0.49	0.77
Zona rural	0.69	0 <sub>+</sub> 04	0.28
Aldalgo	4.58	2,19	3.05
fotal	3.10	3.84	5.02

a/ leca de precimiento geométrico.

Tabla 12
DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR "ZONA" SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1950 Y 1960

Edad	To	tal	Mont	errey	Zona	Urbana	Zona Sub	-Urbana	Zona	Rure.L	Zona	Hidalgo
Date	1950	1960	1950	1960	1950	1960	1950	1960	1950	1960	1950	1960
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Hor	nbres			Paris	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0 - 4 =/	19.95	16.26	14.68	16.18	15.79	17.79	14.36	15.41	15.45	16.24	15.69	14.72
$5 - 14^{\frac{b}{1}}$	30.96	31.55	28.43	30.48	30 - 57	34.37	32.35	31.24	33.66	33.05	33.58	30.84
$5 - 24^{\frac{1}{2}}$	22.33	23.62	23.47	24.28	21.52	22.75	21,00	22.68	21.58	22.91	21.34	25.02
25 - 34 <sup>b</sup> /	15.60	15,60	17.43	16.46	16.78	16.04	14.51	14.15	13.58	14.11	13,81	13.90
15 - 44 <u>b/</u>	12.72	11.16	13.42	11.44	13.67	11.90	12,40	11.27	11.81	10.13	12.41	10.54
5 - 69 <sup>0</sup> /	15.98	15.58	15.43	15.18	15.47	13.45	16.90	17.44	16,33	16.49	15.88	16,80
Oymás <mark>b</mark>	2.41	2.49	1.82	2.16	1.99	1.49	2.84	3.22	3.04	3.31	2.98	2.90
Total	114.64	115.93	114.41	115.87	115.49	117.52	114.04	115.05	115.11	115.86	115.35	114.39
						Muji	eres			· Industrial		
0 - 4 ª/	14.50	15.84	13.49	15.31	15.71	17.66	14.31	15.53	15.89	16.50	15.15	16.69
5 - 14 <sup>b</sup> /	29.41	30.39	25.49	28.59	30.09	32.30	31.55	31.27	34.13	33.84	33.50	28.12
5 - 24 <sup>b</sup> /	24.02	24.26	24.86	24.56	24.13	24.46	22.99	23.62	23.27	23.67	22.96	27.63
$25 - 34^{\frac{1}{2}}$	15.89	16.38	17.47	17.07	16.87	17.70	14.92	14.90	13.85	14.77	12.75	15.62
15 - 44 <sup>b</sup> /	12.82	11.26	13.63	11.60	12.79	11.32	12.52	11.29	11.73	10.32	14.63	10.44
.5 - 69 <sup>15</sup> /	15.41	15.17	16.08	15.63	14.34	12.54	15.68	16.16	14.41	14.60	14.80	15.35
Oymás	2.45	2.54	2.47	2.55	1.78	1.68	2.34	2.76	2.61	2,60	1.36	2.84
Total	114.20	115.52	113.21	115.00	115.43	117.40	114.01	115.23	115.58	116.17	114,80	116.39

Fuente: VII y VIII Censo General de Población, Estado de Nuevo León, México, 1950 y 1960 respectivamente.

NO-4 NO y más b/ Nx,x+n
N5 v más

Tabla 13

ESTRUCTURA POR EDAD ESPERADA EN 1965 Y 1970 EN EL TOTAL DE POBLACION EN LA "ZONA MONTERREY"
Y EN LA "ZONA URBANA", SEGUN SEXO

<del>and and the second of the sec</del>	and consider one — the 12, of the constitution in	Hombres							Muj	eres		
	Total		Zona Monterrey		Zona Urbana		Total		Zona Monterrey		Zona Urbana	
	1.965	1970	1965	1970	1965	1970	1965	1970	1965	1970	1965	1970
Angerthalia Saranagge Anger and Pricer	Minerale with an angeneration of		Acceptance for the Marie of the			(Porcent	ajes)	and the second s		tian biting a s some		Anne de la constitución de la cons
0 - 4 <u>a</u> /	16.26	16.26	16.18	16.18	17.79	17.79	15,34.	15 34	15.31	15.31	17-66	17.66
5 - 14 b	31.70	31.85	30.99	31,50	35.32	36.27	30.64	30.89	29.36	30,31	32.05	33.40
15 - 24 b	23.94	24.26	24.48	24,68	23.05	23.35	24 32	24.38	24.48	24.40	24.54	24.62
25 - 34 b	15.60	15.60	16.22	15.98	15,36	15.68	16,50	16.62	15.97	16.87	17.90	18.10
35 - 44 <sup>b</sup> /	10.77	10.38	10.95	10.46	11.46	11.02	10.37	10,48	11.10	10.60	10.96	10.60
45 - 69 b		15.38	15.12	15.06	12.95	12.45	15.11	15.05	15.52	15.41	12,09	11.64
70 y más	2.51	2.53	2.24	2.32	1.36	1.23	2.56	2.58	2.57	2.59	1.66	1.64
Total	116.26	116.26	116.18	116.18	117.79	117.79	115.84	115.84	115,31	115.31	117.66	117.66

 $<sup>\</sup>tilde{a} = \frac{N_{O-4}}{N_{O-W}}$ 

$$b/\frac{N_{x,x+n}}{N_{5} \text{ y más}}$$

Tabla 14

TASA GLOBAL DE PARTICIPACION POR "ZONA" Y SEKO EN 1960-1965 Y 1970

_	19	60	19	65	1970		
Zona	Hombres	Muĝeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Monterrey	0.75628	0.20734	0.75131	0.20629	0.74823	0.20686	
Zona Urbana	0.76290	0.16553	0.76151	0.16519	0.75643	0.16569	
Zona Sub-urbana	0,80672	0.08494	0.79370	0.08495	0.81208	0,08493	
Zona Rural	0.81717	0.06359	0.81641	0.06395	9.81641	0.06368	
Hidalgo	0.83015	0.06894	0.81156	0.08744	0.81135	0.09038	
Total	0.77685	0,15850	0.76881	0.16563	0.76442	0.17192	

Fuente: VIII Censo General de Población, Nuevo León, México 1960 y Cuadros 3, 4, 5 y 6

Tabla 15

MEXICO: TASAS DE ACTIVIDAD POR CRUPOS DE EDAD Y SEXO 1960

Grupos de	Hombres	Mujeres
edad		
10 - 14	0,218	0.037
15 - 19	0,739	0.170
20 - 24	0.962	0.196
25 - 29	0.983	0.158
30 - 34	0.986	0.162
35 - 39	0.989	0.177
40 - 44	0,988	0.206
45 - 49	0.989	0.224
50 - 54	0.983	0.254
55 - 59	0.981	0.262
60 - 64	0.978	0.310
65 - 69	0.969	0.304
70 y más	0.925	0.294

Fuente: VIII Censo General de Población, México 1960

CANTRO LATENDIA DIERICANO

TO COLUMN

•			
•			
		t	
•			

\$\*\* \*