

Algunas Características y Comportamiento del Empleo en las Areas Metropolitanas

MONTERREY, GUADALAJARA Y CD. DE MEXICO

(1973 - 1980)

JULIAN QUIROGA

731

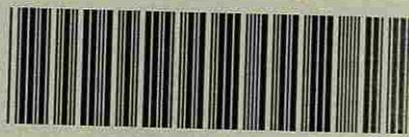


CENTRO DE INVESTIGACIONES
ECONOMICAS

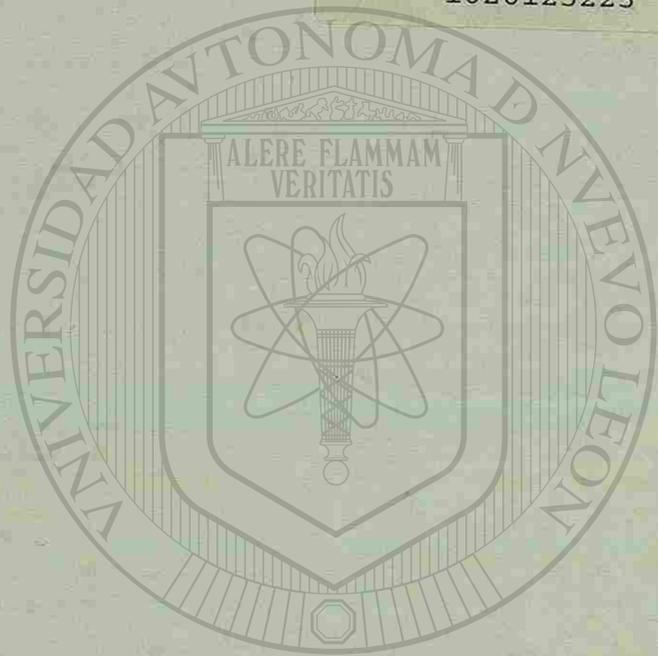
1982

CA
er

HD5 73 1
• A6
A5



1020123223



Algunas Características y Comportamiento del Empleo en las Áreas Metropolitanas

MONTERREY, GUADALAJARA Y CD. DE MEXICO
(1973-1980)

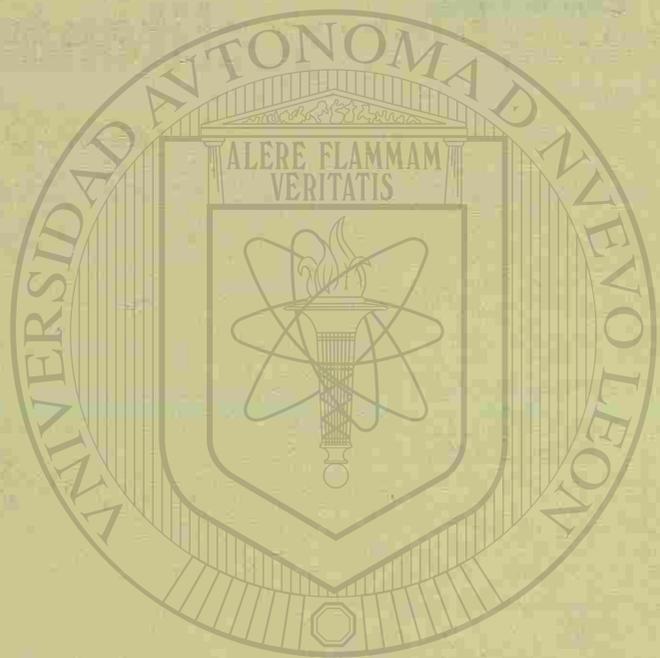
JULIAN QUIROGA

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS DE ECONOMIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES
ECONOMICAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

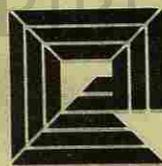
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Algunas Características y Comportamiento del Empleo en las Areas Metropolitanas

MONTERREY, GUADALAJARA Y CD. DE MEXICO

(1973-1980)

JULIAN QUIROGA



FACULTAD DE ECONOMIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES
ECONOMICAS

HD5731

0131-48460

.A6
A5



FONDO
UNIVERSITARIO

Primera edición, 1982.

(c) 1982 por Centro de Investigaciones Económicas
de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Las opiniones, juicios o ideas que pueda contener el presente trabajo, no reflejan de ninguna forma el criterio del Centro de Investigaciones Económicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, siendo de exclusiva responsabilidad de su autor. Sin embargo, el mencionado organismo se reserva todos los derechos de la primera obra. Este libro no puede ser reproducido, ni en todo ni en parte, en ninguna forma, o mediante sistema alguno, sin permiso por escrito del Editor. Toda violación será denunciada a las autoridades competentes.

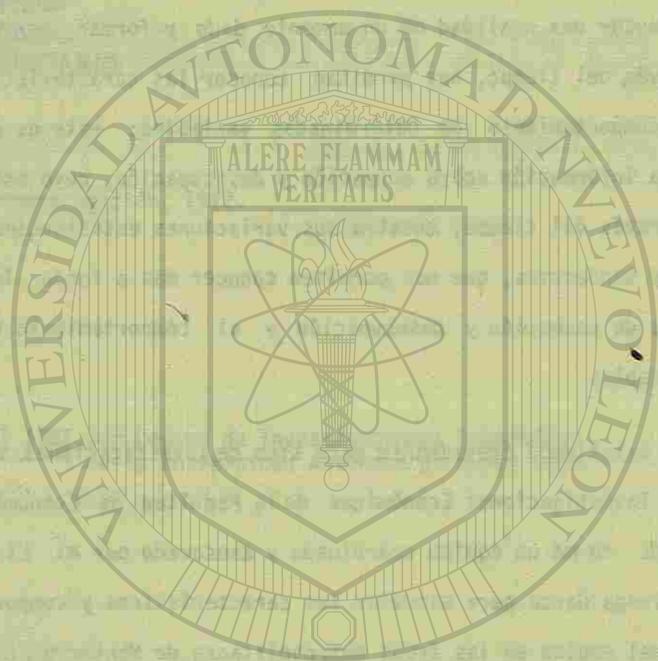
P R E S E N T A C I O N

La información estadística, por lo general tiene dos objetivos, conocer una realidad en un momento dado y formar series que a través del tiempo, nos permitan conocer las características y el comportamiento de determinadas variables; este es el caso de la información sobre ocupación y desocupación, cuyo análisis a través del tiempo, muestra sus variaciones estacionales, cíclicas y tendencias, que nos permiten conocer más a fondo las magnitudes de ocupación y desocupación y el comportamiento de estas variables.

No existiendo previamente este tipo de investigaciones, el Centro de Investigaciones Económicas de la Facultad de Economía de la UANL formó un equipo coordinado y asesorado por el Lic. Julián Quiroga Garza para estudiar las características y comportamiento del empleo en las áreas metropolitanas de Monterrey, Guadalajara y Ciudad de México de 1973 a 1980, obteniendo algunos resultados y comentarios que son responsabilidad del equipo de trabajo.

Agradecemos la colaboración de la Economista Alejandra Vela Salinas y de Rafael Martínez Ortíz y Enrique Gómez Delgado, estudiantes de la Facultad de Economía de la U.A.N.L.

Lic. Manuel Silos Martínez
Director del Centro de Investigaciones Económicas



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INDICE

	Pag.
Introducción	1
I.- Metodología	5
II.- Definiciones y Conceptos	9
III.- Ocupación	13
1.- Población Ocupada	13
2.- Población Ocupada y Rama de Actividades	18
3.- Algunas Características de los Ocupados	26
IV.- Desocupación Abierta	31
1.- Población Desocupada	31
2.- ¿A Mayor Ocupación Mayor Desocupación?	34
3.- Algunas Características de los Desocupados	39
V.- Oferta Real y Potencial de Trabajo	51
VI.- Variación y Movimientos Cíclicos	73
1.- Variación Muestral	73
2.- Variaciones Estacionales	74
3.- Movimientos Cíclicos	79
VII.- Conclusiones	83
VIII.- Apéndice Estadístico	87
1.- Tasas de Ocupación	87
2.- Tasas de Desocupación Abierta	91
3.- Tasas de Desocupación Abierta por grupos de edad	95
4.- Tasas Brutas de Participación	107
5.- Tasas Netas de Participación	111

	Pag.
6.- Tasas Brutas y Netas de Participación por sexo	114
7.- Indices de Estacionalidad Específicos y promedio de:	
Tasas de Ocupación	118
Tasa de Desocupación Abierta	121
Tasa Bruta de Participación	124
Tasa Neta de Participación	127

Introducción:

Todo sistema económico enmarca como Tesis Principal, el camino hacia el "Mayor Bienestar" de los individuos; que es posible -- traducir como la "demanda" de bienes y servicios, que la ciencia económica ha etiquetado como los deseos de los individuos -- por cubrir sus "necesidades". En Sociedades Primitivas se limitaban al alimento, comida y techo y eran cubiertas por los recursos naturales sin un gran esfuerzo de proceso. A medida que las sociedades pasan por diferentes etapas y se desarrollan, el satisfacer estas "necesidades" cada vez más selectivas, se vuelve complejo y difícil. Al entrar el trabajo al mercado y existir la moneda como pago, este bienestar individual está dado en buena medida por la remuneración al trabajo; de aquí los Niveles de Ocupación de la mano de obra se convierten en un indicador de bienestar social.

El conocimiento a fondo del comportamiento de esta variable, es una herramienta de gran utilidad para la toma de decisiones en la Política Económica que requiere el Estado, órgano rector del bienestar social.

Hasta 1970 en México para analizar la variable Ocupación, la única fuente eran los Censos de Población, que se levantan cada diez años. Probablemente debido al crecimiento sostenido del País; no se hacía necesario contar con información más dinámica; en el caso del Area Metropolitana de Monterrey, la Facultad de Economía de la U.A.N.L. vió la necesidad de contar con una información más dinámica de la variable ocupacional y durante los

	Pag.
6.- Tasas Brutas y Netas de Participación por sexo	114
7.- Índices de Estacionalidad Específicos y promedio de:	
Tasas de Ocupación	118
Tasa de Desocupación Abierta	121
Tasa Bruta de Participación	124
Tasa Neta de Participación	127

Introducción:

Todo sistema económico enmarca como Tesis Principal, el camino hacia el "Mayor Bienestar" de los individuos; que es posible -- traducir como la "demanda" de bienes y servicios, que la ciencia económica ha etiquetado como los deseos de los individuos -- por cubrir sus "necesidades". En Sociedades Primitivas se limitaban al alimento, comida y techo y eran cubiertas por los recursos naturales sin un gran esfuerzo de proceso. A medida que las sociedades pasan por diferentes etapas y se desarrollan, el satisfacer estas "necesidades" cada vez más selectivas, se vuelve complejo y difícil. Al entrar el trabajo al mercado y existir la moneda como pago, este bienestar individual está dado en buena medida por la remuneración al trabajo; de aquí los Niveles de Ocupación de la mano de obra se convierten en un indicador de bienestar social.

El conocimiento a fondo del comportamiento de esta variable, es una herramienta de gran utilidad para la toma de decisiones en la Política Económica que requiere el Estado, órgano rector del bienestar social.

Hasta 1970 en México para analizar la variable Ocupación, la única fuente eran los Censos de Población, que se levantan cada diez años. Probablemente debido al crecimiento sostenido del País; no se hacía necesario contar con información más dinámica; en el caso del Area Metropolitana de Monterrey, la Facultad de Economía de la U.A.N.L. vió la necesidad de contar con una información más dinámica de la variable ocupacional y durante los

años 60 implantó un sistema de Encuestas Continuas a través de su Centro de Investigaciones Económicas, mismas que permitieron conocer las características y comportamiento del Empleo y Desempleo en nuestra Ciudad.

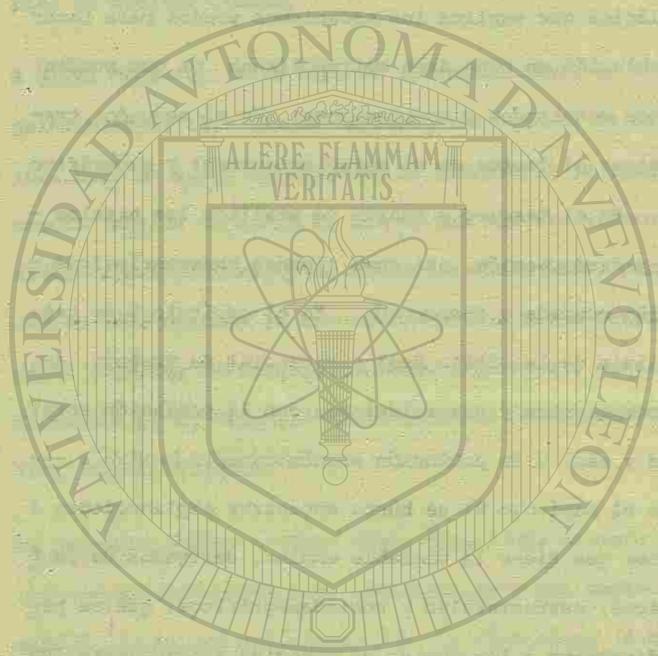
A Nivel Nacional, este tipo de investigaciones se implantan a principios de 1971 cuando la Dirección General de Estadística (D.G.E.), en aquel entonces de la Secretaría de Industria y Comercio (hoy de la S.P.P.), inicia una Muestra Piloto en las ciudades de Guadalajara, y el Estado de Nuevo León, permitiendo que en 1973 naciera la Encuesta Continua Sobre Ocupación que desde entonces se realiza en forma trimestral, contando con información sobre empleo a Nivel Nacional, Regional y las grandes Areas Metropolitanas.

El presente análisis tiene doble finalidad; primero conocer algunas características y el comportamiento del empleo en tres grandes Areas Metropolitanas que son: Monterrey (A.M.M.), Guadalajara (A.M.G.) y Cd. de México (A.M.C.M.). En ellas se concentra aproximadamente el 28% de la población total del País, así como una gran parte de su actividad económica y se manifiesta en forma más aguda los problemas de la vivienda, salud, precarismo, íntimamente relacionados con los niveles de empleo y la remuneración.

En segundo lugar se pretende despertar el interés por este tipo de análisis y otros más profundos. Si anteriormente no contábamos con información, hoy que la tenemos se desperdicia, pues la mayor parte de los demandantes, se conforman con saber

las magnitudes de determinadas tasas, sin inquietarles el porqué.

El trabajo está dividido en siete capítulos y se inicia con una parte metodológica que explica los mecanismos usados para hacer ajustes de población en cada Area Metropolitana, ya que pueden afectar algunos resultados o conclusiones. En el segundo, trataremos de ubicar al lector en el marco conceptual y geográfico del análisis. En el tercero y cuarto se analizan los niveles de ocupación y desocupación, así como algunas características de la población ocupada y desocupada. En el capítulo V se presenta un análisis de la Oferta Real y Potencial de Trabajo, analizando sus componentes y sus relaciones con la población total; la de 12 años y más, y la población económicamente activa e inactiva. En el capítulo VI se busca encontrar explicaciones a los movimientos que tiene la variable empleo, derivados de fenómenos económicos; estructurales y sociodemográficos, que se presentan periódicamente a los cuales se denomina teóricamente "Variaciones Estacionales y Cíclicas", por último se ofrece el resumen de conclusiones.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

I.- Metodología

La mayor parte del estudio se refiere al análisis de la información que proporciona la Dirección General de Estadística, como resultado de las Encuestas que realiza Sobre Ocupación, y que ya hemos comentado. En muchos casos no se requiere de una metodología especializada, salvo el tratamiento que hemos dado a las tasas de desocupación, ocupación, etc. que se presentan trimestralmente y para las cuales hemos obtenido los índices estacionales. Pretendemos describir la metodología seguida para la obtención de las mismas.

Para el cálculo de los citados índices estacionales hemos seguido el procedimiento denominado "Porcentaje de Tendencia" el cual se realizó de la siguiente manera:

- 1.- Se calculó una recta de tendencia de las tasas en estudio, tomando para dicho ajuste las tasas medias anuales de los años 1973 a 1980, es decir ocho tasas.
- 2.- Obtenida la ecuación citada, se calculó el valor de --tendencia para cada uno de los trimestres comprendidos entre 1973 y 1980.
- 3.- Se dividió el valor observado de cada tasa, entre el --correspondiente valor de tendencia, obtenido en el paso anterior. Esto genera los índices estacionales específicos; ocho índices específicos para el primer trimestre, es decir, un índice para cada año. En forma --igual para los segundos, terceros y cuartos trimestres.

4.- Para cada trimestre se calcula el índice típico o índice estacional el cual es el promedio de los índices específicos correspondientes, mismos que se ajustaron para que su media tenga valor 100. De esta manera se tiene el índice estacional correspondiente a cada trimestre.

No intentamos el cálculo de los índices estacionales con alguno de los otros métodos que tradicionalmente se emplean en el enfoque residual de las series cronológicas, pues consideramos que no existe una ventaja significativa en relación con el método empleado. En cuanto a la utilización de metodologías más sofisticadas, como el Método de Conjugados Armónicos, Análisis Espectral o la Metodología de Box y Jenkins, no nos abocamos a su utilización por no disponer de una serie suficientemente larga; nuestra intención es efectuar los cálculos posteriormente con alguno de estos métodos.

Aparte de la metodología para el cálculo de los índices estacionales, queremos comentar la forma en que procedimos para la obtención de los datos poblacionales, es decir, la expansión de la muestra a la población.

La Dirección General de Estadística desde hace varios años publica los resultados de la Encuesta solamente en términos relativos, nosotros hemos querido traducir estos datos en términos de población.

Al no disponer de la información censal de 1980 para las Áreas Metropolitanas, hemos tomado los datos proyectados por el Consejo Nacional de Población que publica en su documento Política Demo-

gráfica Regional, Objetivos y Metas, y tomamos la población Meta que aparece en dicho documento para los años 1977 a 1980.

Para los años de 1973 a 1976 inclusive, hemos hecho la estimación calculando la tasa de crecimiento que arrojan los datos del censo de 1970 y la estimación dada por el Consejo Nacional de Población para 1977. Hemos obtenido las estimaciones trimestrales de población, por interpolación lineal de las cifras de dos años consecutivos, por ejemplo, el segundo y tercer trimestre de 1976 y el primero y segundo trimestre de 1977 se obtuvieron con las estimaciones de población de 1976 y 1977, las cuales se refieren a mitad de año.

Dado que la información mencionada del Consejo Nacional de Población se refiere a la población total, las estimaciones de las cifras absolutas de la población de 12 años y más, población económicamente activa, inactiva, ocupados y desocupados se obtuvieron mediante la aplicación de las diferentes tasas que arroja la Encuesta Nacional de Hogares, por lo tanto, las variaciones que presentan estas tasas inciden necesariamente en las cifras absolutas antes mencionadas.

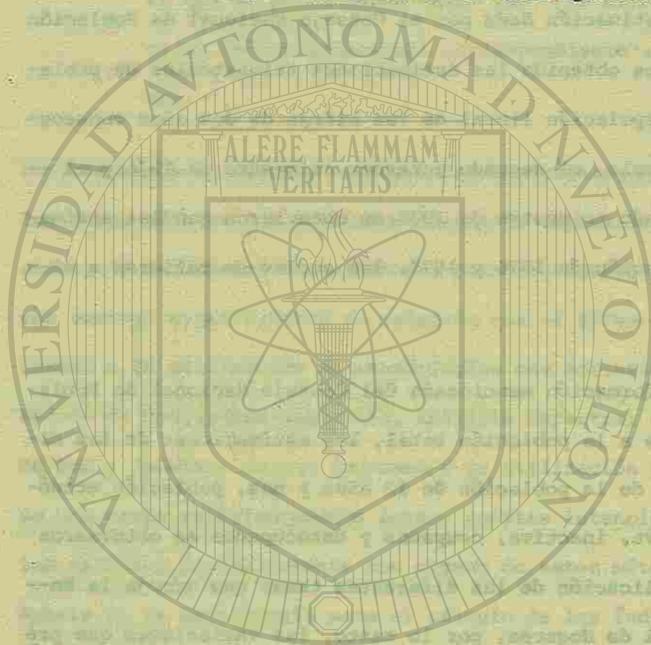
Las variaciones de las tasas pueden ser reales, y por lo tanto las cifras absolutas reflejan este cambio real, pero también pueden ser debidas a fluctuaciones muestrales, es decir no corresponden a hechos reales sino a la inevitable variación aleatoria de las muestras. Cuánto de estas variaciones es aleatorio y cuánto real, no es posible determinarlo. Recalcamos esto que ya se había mencionado en la Introducción, porque nuestras conclusiones basadas en las cifras absolutas adolecen de esta limitación, lo cual se explicará más ampliamente en el capítulo VI.

5.1).- Tasas de Ocupación

5.2).- Tasas de Desocupación

5.3).- Tasas Brutas de Participación

5.4).- Tasas Netas de Participación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

II.- Definiciones y Conceptos:

A continuación se dan las definiciones y conceptos que se usaron en el presente trabajo que fueron tomados de los usados por la Dirección General de Estadística (D.G.E.) en la Encuesta Continua Sobre Ocupación, mismos que están dados por la Organización de las Naciones Unidas.

1.- Población Económicamente Activa (P.E.A.)

Personas de 12 años y más que en el período de referencia estaban ocupados o buscaban empleo.

1a) Población Ocupada.- Personas asalariadas o no asalariadas que en el período de referencia declararon tener algún empleo.

1b) Población Desocupada.- El término usado por la D.G. E. es desocupación abierta y se refiere a las personas que no trabajaron ni tenían empleo, pero que estaban realizando trámites para conseguirlo; incluye los que lo iniciaron en menos de 30 días y los que estaban suspendidos temporal o indefinidamente de su empleo. ®

2.- Población Económicamente Inactiva (P.E.I.)

Personas de 12 años y más, que en período de referencia no forman parte de la P.E.A., ejemplo, aquellos que no tenían empleo, por estar incapacitados física y mentalmente para trabajar; dedicarse a los quehaceres del hogar, labores escolares; jubilados, etc.

3.- Rama de Actividad:

Se refiere a las clasificaciones que se utilizan para ubicar a la persona de acuerdo a la actividad del establecimiento donde desarrollaba o tenía su empleo principal en la semana de referencia; o si trabajaba por cuenta propia según la actividad correspondiente al tipo de servicios que prestaba o bienes que producía. El contenido de cada una de las ramas de actividad económica corresponde al -- del "Catálogo de Actividades Económicas para la clasificación del IX Censo General de Población", publicado por la Dirección General de Estadística.

4.- Tasa Bruta de Participación.- (T.B.P.)

Porcentaje que representa la población económicamente activa respecto a la población total.

5.- Tasa Neta de Participación.- (T.N.P.)

Porcentaje que representa la población económicamente activa respecto a la población de 12 años y más.

6.- Tasa de Ocupación.- (T.O.)

Porcentaje que representa la población ocupada respecto a la económicamente activa.

7.- Tasa de Desocupación Abierta.- (T.D.A.)

Porcentaje que representa la población desocupada, respecto a la económicamente activa.

8.- Tasa Específica de Participación.-

Porcentaje de la población económicamente activa, en cada grupo de edad, y/o sexo, en relación a la población total de ese mismo grupo de edad y/o sexo.

9.- Tasas Específicas de Ocupación.- (T.E.O.)

Porcentaje de la población ocupada en cada grupo de edad respecto a la población (económicamente activa) por sexo, de ese mismo grupo de edad.

10.- Tasas Específicas de Desocupación Abierta.- (T.E.D.)

Porcentaje de personas desocupadas en cada grupo de edad respecto a la población económicamente activa por sexo de ese mismo grupo de edad.

11.- Area Metropolitana de la Ciudad de México.-

Integrada por el Distrito Federal y los siguientes Municipios del Estado de México: Atizapan, Coacalco, Cuautitlán Cimalhuacan, Ecatepec, Huizquilucan, Naucalpan, Netza - hualcoyotl, Tlalnepantla, Tultitlán y la Paz; con una extensión total de 2,349 Km² y una densidad estimada de 6,232 habitantes por Km².

12.- Area Metropolitana de Guadalajara.

Formada por los Municipios de Guadalajara, Tlaquepaque y Zapopan del Estado de Jalisco; con una extensión total de 1,351 Km² y una densidad estimada de 1,913 habitantes por Km².

13.- Area Metropolitana de Monterrey.-

Integrada por los siguientes Municipios del Estado de Nuevo León; Apodaca, Garza García, Gral. Escobedo, Guadalupe, Monterrey, San Nicolás de los Garza y Santa Catarina; con una extensión total de 2,117 Km² y una densidad estimada de 1,023 habitantes por Km².

Con el fin de hacer un poco más ágil la lectura, se usarán las siguientes siglas para las Areas en estudio.

A.M.M. para el Area Metropolitana de Monterrey.

A.M.G. Para el Area Metropolitana de Guadalajara.

A.M.C.M. Para el Area Metropolitana de la Cd. de México.

III.- Ocupación

1.- Población Ocupada

En los últimos años, la población ocupada se ha incrementado en forma considerable, en nuestras tres áreas bajo estudio; el crecimiento promedio anual de esta variable de 1973 a 1980, es muy superior al crecimiento promedio anual de la población total de cada una de las áreas para el mismo período de referencia.

Así, la población ocupada de 1973 a 1980 del A.M.M. tuvo un crecimiento promedio anual de 6.23, la del A.M.G. para el mismo período fué de 6.10 y la del A.M.C.M. de 4.64^{1/}. Las poblaciones totales de estas tres Areas Metropolitanas, tuvieron un crecimiento promedio anual de 4.6, 4.8 y 4.0 respectivamente; este crecimiento de la población ocupada representa para el A.M.M. la creación de 259,385 nuevos empleos, para el A.M.G. 321,739 y para el A.M.C.M. de 1975 a 1980, significa 1,158,071 nuevos empleos, (los datos anteriores se pueden inferir del cuadro No. III-1).

Si se analiza esta variable a través de un índice ocupacional, haciendo la población ocupada de 1973 = 100, se observa que para 1980 en el A.M.M. creció 62%, en el A.M.G. 61% para

^{1/} Para todo el análisis a través del tiempo en el caso del A.M.C.M., se tomó el período 1975-1980, ya que la Dirección General de Estadística de la S.P.P., inició hasta 1975 la Encuesta Continua Sobre Ocupación en esta área.

13.- Area Metropolitana de Monterrey.-

Integrada por los siguientes Municipios del Estado de Nuevo León; Apodaca, Garza García, Gral. Escobedo, Guadalupe, Monterrey, San Nicolás de los Garza y Santa Catarina; con una extensión total de 2,117 Km² y una densidad estimada de 1,023 habitantes por Km².

Con el fin de hacer un poco más ágil la lectura, se usarán las siguientes siglas para las Areas en estudio.

A.M.M. para el Area Metropolitana de Monterrey.

A.M.G. Para el Area Metropolitana de Guadalajara.

A.M.C.M. Para el Area Metropolitana de la Cd. de México.

III.- Ocupación

1.- Población Ocupada

En los últimos años, la población ocupada se ha incrementado en forma considerable, en nuestras tres áreas bajo estudio; el crecimiento promedio anual de esta variable de 1973 a 1980, es muy superior al crecimiento promedio anual de la población total de cada una de las áreas para el mismo período de referencia.

Así, la población ocupada de 1973 a 1980 del A.M.M. tuvo un crecimiento promedio anual de 6.23, la del A.M.G. para el mismo período fué de 6.10 y la del A.M.C.M. de 4.64^{1/}. Las poblaciones totales de estas tres Areas Metropolitanas, tuvieron un crecimiento promedio anual de 4.6, 4.8 y 4.0 respectivamente; este crecimiento de la población ocupada representa para el A.M.M. la creación de 259,385 nuevos empleos, para el A.M.G. 321,739 y para el A.M.C.M. de 1975 a 1980, significa 1,158,071 nuevos empleos, (los datos anteriores se pueden inferir del cuadro No. III-1).

Si se analiza esta variable a través de un índice ocupacional, haciendo la población ocupada de 1973 = 100, se observa que para 1980 en el A.M.M. creció 62%, en el A.M.G. 61% para

^{1/} Para todo el análisis a través del tiempo en el caso del A.M.C.M., se tomó el período 1975-1980, ya que la Dirección General de Estadística de la S.P.P., inició hasta 1975 la Encuesta Continua Sobre Ocupación en esta área.

POBLACION TOTAL ESTIMADA Y OCUPADA A MITAD DE AÑO PARA EL A. M.M., A. M. G. Y A. M. C. M.

(1973 - 1980)

AÑO	POBLACION TOTAL			POBLACION OCUPADA		
	A. M. M.	A. M. G.	A. M. C. M.	A. M. M.	A. M. G.	A. M. C. M.
1973	1'506 993	1'770 219	10'368 972	416,797	530,736	1/
1974	1'594 399	1'874 308	10'942 376	433,991	563,225	1/
1975	1'686 874	1'984 517	11'547 489	471,255	601,257	3;703,765
1976	1'784 713	2'101 207	12'186 065	502,967	644,495	3;865,663
1977	1'888 000	2'224 000	12'858 300	549,785	665,194	4;133,030
1978	1'981 100	2'342 500	13'455 200	578,449	722,239	4;321,743
1979	2'073 700	2'463 400	14'053 600	600,988	792,138	4;585,381
1980	2'166 000	2'585 000	14'640 600	676,182	852,145	4;861,836

1/ No Disponible.-

el mismo período y A.M.C.M. un 31%. En el cuadro III-2 gráfica III-1 que aparece a continuación, se observa con mayor claridad lo dicho anteriormente.

CUADRO III-2

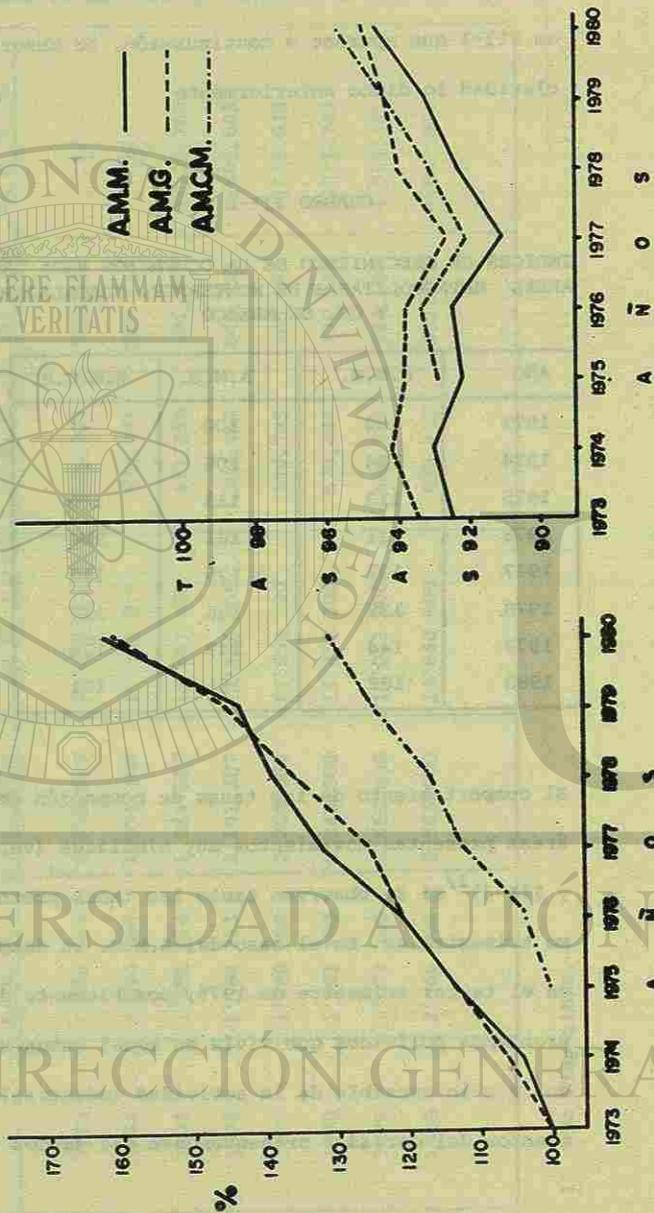
INDICES DE CRECIMIENTO DE LA OCUPACION PARA LAS AREAS METROPOLITANAS DE MONTERREY, GUADALAJARA Y CD. DE MEXICO

AÑO	A.M.M.	A.M.G.	A.M.C.M.
1973	100	100	-
1974	104	106	-
1975	113	113	100
1976	121	121	104
1977	132	125	112
1978	139	136	117
1979	144	149	124
1980	162	161	131

El comportamiento de las tasas de ocupación de las tres áreas presentan movimientos muy similares (ver gráfica III-2 y III-3)^{1/} si se observan tanto las tasas promedio anuales como trimestrales. En el caso del A.M.M. su desplome se inicia en el tercer trimestre de 1975, posiblemente derivado de los problemas políticos que vivía en aquel entonces nuestro Estado, y a lo sensible de la actividad industrial a los movimientos del mercado; presentándose más agudos en la indus---

1/ En el apéndice de cuadros de este capítulo, aparece la información trimestral de las tasas de ocupación que sirvieron como fuente para la elaboración de estas gráficas.

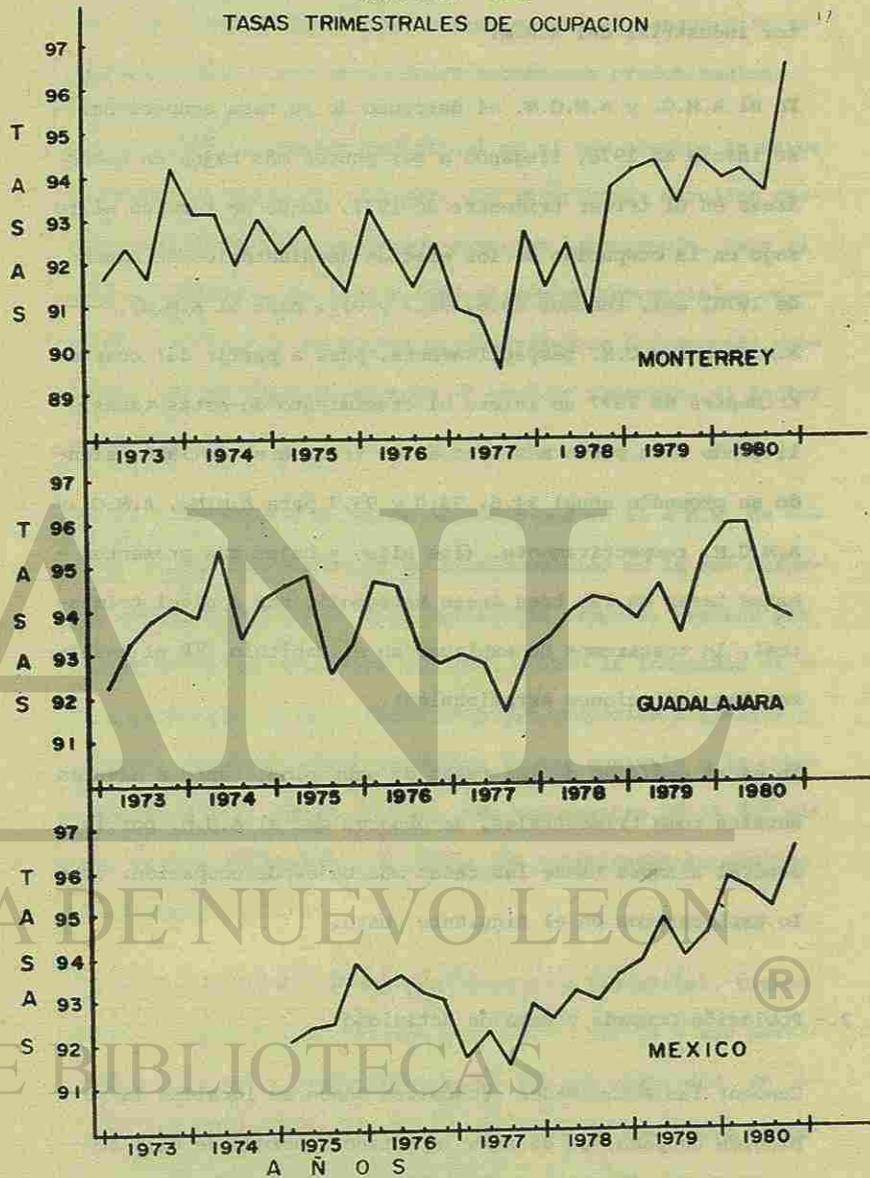
GRAFICA III-2
PROMEDIO ANUAL DE LA TASA
DE OCUPACION 1973 - 1980



GRAFICA III-1
INDICE DE OCUPACION



GRAFICA III-3
TASAS TRIMESTRALES DE OCUPACION



tria básica y de bienes duraderos, características del Sector Industrial del A.M.M.

En el A.M.G. y A.M.C.M. el descenso de su tasa ocupacional se inicia en 1976, llegando a sus puntos más bajos en estas áreas en el tercer trimestre de 1977, donde se termina el rezago en la ocupación de los efectos devaluatorios de Agosto de 1976, así, tenemos 89.6, 91.7 y 91.5 para el A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M. respectivamente, pues a partir del cuarto trimestre de 1977 se inicia el crecimiento de estas tasas, llegando a su punto más alto en el transcurso de 1980, siendo su promedio anual 94.6, 95.0 y 95.7 para A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M. respectivamente, (las altas y bajas que presentan estas tasas en las tres Areas Metropolitanas a nivel trimestral, lo trataremos de explicar en el capítulo VI al analizar las variaciones estacionales).

En estas gráficas de las tasas de ocupación, tanto a niveles anuales como trimestrales, se observa que el A.M.M. por lo general siempre tiene las tasas más bajas de ocupación; esto lo explicaremos en el siguiente punto.

2.- Población Ocupada y Rama de Actividad

Conocer las actividades económicas donde se localiza la población ocupada, es de suma importancia porque de ello se puede explicar en parte la magnitud, composición, índice de bienestar, grado de organización sindical, etc. de la población ocupada.

Considerando el aspecto histórico y su ubicación geográfica, nuestras tres Areas Metropolitanas presentan rasgos diferentes en cuanto a sus actividades económicas predominantes.

En el A.M.M. el Sector Industrial es el que absorbe la mayor parte de la población ocupada, con diferencias marcadas respecto al Sector Servicios que sigue en importancia. Para el A.M.G. predomina en 1975 y 1980 el Sector Industrial y en 1973 y 1978 el de Servicios no observándose diferencias marcadas. En el A.M.C.M. en todo el período predomina el Sector Servicios.

En el cuadro III-3 se puede observar que en el A.M.M. de 1973 a 1980, la Industria de Transformación es la que absorbe el mayor porcentaje de la población ocupada, seguida por la actividad de servicios. En 1973 y 1980 la Industria de Transformación en esta misma área dió ocupación a 144,837 y 244,304 personas respectivamente, lo que equivale a la creación de 99,467 nuevos empleos, que representan 38.5% del nivel de empleos creados por todas las actividades económicas (ver cuadro III-4).

En el A.M.G. la Actividad Servicios y la Industrial, tienen altas y bajas de 1973 a 1980 (ver cuadro III-3) y sus participaciones en la población ocupada son muy parecidas. En 1973 los Servicios absorbían el 31.5% de la población ocupada y la Industria de Transformación el segundo lugar con 30.3%; para 1980 esta relación se invierte, los Servicios dan el 29.3% de ocupación y la Industria el 31.7%. Estos mo-

vimientos de altas y bajas de participación, si se analizan año con año, creemos se derivan del tamaño de los establecimientos, sobre todo del Sector Industrial, como se explicará más adelante. En el cuadro III-4 aparece la creación de los nuevos empleos por estos dos sectores.

En el caso del A.M.C.M., es la Actividad Servicios la que predomina en magnitud de absorción de la población ocupada; en 1975 absorbe el 32.5%, en 1978 el 32.3% y en 1980 el 31.9% (ver cuadro III-3). En el cuadro III-4 aparecen la creación de nuevos empleos por los principales sectores para 1975 y 1980.

Cuando se analizaba el comportamiento de las tasas de ocupación en el punto anterior, hacíamos notar que por lo general en el A.M.M. dicha tasa era más baja con respecto a la de las otras áreas. Nuestra tesis tiene su origen en el tipo de industria y tamaño que existen en el A.M.M.. En el cuadro III-5 aparece el número de establecimientos industriales, el personal ocupado en ellos, así como el valor de los activos fijos que tenían en 1975. Se desprende haciendo una fácil relación, que para crear un empleo en el Area Metropolitana de Monterrey, se necesitaban un poco más de \$158,000.=, mientras que en Guadalajara se necesitaban \$80,000.= y en el A.M.C.M. \$78,000.= aproximadamente. En el mismo cuadro se observa el promedio de personas ocupadas por establecimientos: 34, 16 y 20 para el A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M. respectivamente. De las anteriores relaciones se observa con cierta claridad

CUADRO III-3 DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD DE LAS AREAS METROPOLITANAS DE MONTERREY, GUADALAJARA Y CD. DE MEXICO.

RAMA DE ACTIVIDAD	1973			1975			1978			1980		
	A.M.M.	A.M.G.	A.M.C.M.									
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Industria de Transformación	34.75	30.33	36.87	30.70	29.90	36.40	27.75	28.90	36.13	31.65	29.83	
Comercio	17.32	19.10	17.52	20.15	16.35	16.85	18.68	17.60	17.93	20.40	17.28	
Servicios	27.25	31.48	26.40	29.78	32.50	28.38	33.28	32.35	26.20	29.30	31.85	
Construcción	8.85	7.45	8.62	7.45	6.17	8.00	8.20	5.37	8.85	7.70	6.03	
Transporte	4.48	4.15	4.57	5.23	4.48	4.78	4.78	4.40	4.75	4.58	4.57	
Gobierno	3.23	3.85	2.67	4.18	7.15	2.88	3.90	7.92	3.83	4.55	7.65	
Otros	4.12	2.64	3.35	2.51	3.45	2.71	3.41	3.46	2.31	1.82	2.79	

CUADRO III - 4

POBLACION OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD EN 1973 Y 1980

RAMA DE ACTIVIDAD	O C U P A D O S		VARIACION MILES DE NUEVOS EMPLEOS	1973 - 1980 PARTICIPACION FORCEN- TUAL RESPECTO A LA VA RIACION TOTAL.	
	MILES			MILES DE NUEVOS EMPLEOS	
	1973	1980		1973	1980
POBLACION OCUPADA					
A. M. M.	416.8	676.2	100.00	100.00	100.00
A. M. G.	530.7	857.4	100.00	100.00	100.00
A. M. C. M. 1/	3,703.8	4,861.8	100.00	100.00	100.00
IND. DE TRANSFORMACION					
A. M. M.	144.8	244.3	34.74	36.13	99.5
A. M. G.	161.0	271.4	30.34	31.65	110.4
A. M. C. M. 1/	1,107.4	1,450.3	29.90	29.83	342.9
COMERCIO					
A. M. M.	72.2	121.2	17.32	17.93	49.0
A. M. G.	101.4	174.9	19.11	20.40	73.5
A. M. C. M. 1/	605.6	840.1	16.35	17.28	234.5
SERVICIOS					
A. M. M.	113.6	177.2	27.26	26.20	63.6
A. M. G.	167.1	251.2	31.48	29.30	84.1
A. M. C. M. 1/	1,203.7	1,548.5	32.50	31.85	344.8

1/ LOS DATOS ESTAN REFERIDOS 1975 - 1980

CUADRO III-5 NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS, PERSONAL OCUPADO, VALOR DE ACTIVOS FIJOS DE LAS AREAS METROPOLITANAS DE MONTERREY, GUADALAJARA Y CIUDAD DE MEXICO.

1 9 7 5

AREAS	No. de Establecimientos	Personal Ocupado (b)	Valor Activos Fijos (c) miles	Relación, Activos fijos, per sonal ocupado c/b	Relación Personal ocupado No. Establecimientos, b/a
AREA METROPOLITANA DE MONTERREY	3,747	128 430	20 342 681	158 395 08	34. 28
AREA METROPOLITANA DE GUADALAJARA	5,398	86 532	6 943 623	80 243 41	16. 03
AREA METROPOLITANA DE CD. DE MEXICO	34,490	701 849	55 004 057	78 370 21	20. 35

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1975

dad que la creación de empleos en la industria en el A.M.M., representa un mayor esfuerzo de inversión, razón del porqué sus tasas de ocupación en el tiempo sean más bajas, pero --- creemos que el esfuerzo de inversión en el A.M.M. ha sido mayor, pues la participación del personal ocupado en comercio y servicios permanece casi constante de 1973 a 1978. Por --- otro lado tenemos que el índice de crecimiento de la población ocupada, para el mismo período, comparando las tres --- áreas en estudio, fué mayor para el A.M.M.; de estas consideraciones se desprende que el crecimiento en la ocupación, generalmente fué por el Sector Industrial.

Como se mencionó en renglones anteriores, en el A.M.G., el Sector Servicios y el Industrial sufren altas y bajas en el período de referencia, creemos que sus explicaciones se deben a que en esta área los establecimientos industriales son en general pequeños, dando lugar a entradas y salidas constantes del mercado. Con esta última información del personal promedio ocupado por establecimiento, podemos decir que en el A.M.M. la organización sindical es más formal, ya que es de esperarse una mejor organización, en tanto mayor sea la empresa en cuanto a personal ocupado; derivando lo anterior en la obtención de mejores prestaciones sociales para el personal ocupado, traduciéndose en mejores índices de bienestar.

En el cuadro III-6 aparecen las remuneraciones recibidas por el personal ocupado, y el valor agregado de la industria ex

REMUNERACION AL PERSONAL OCUPADO Y VALOR AGREGADO POR LA INDUSTRIA EXTRACTIVA Y TRANSFORMACION A.M.M., A.M.G. Y A.M.C.M.

1 9 7 5

AREAS	Remuneraciones al Personal Millares de pesos	Valor agregado Millares de Pesos	Remuneración Promedio \$	Valor Agregado Percapita
A.M.M.	7,270,362	19,467,825	56,609	151,583
A.M.G.	3,535,423	8,779,905	40,856	101,464
A.M.C.M.	37,006,348	83,999,893	52,726	119,983

FUENTE: X Censo Industrial 1976 datos de 1975 principales características, por Entidad Federativa, Municipio y Grupo de Actividad S.P.P. México 1979

tractiva y de transformación en 1975 para las tres áreas en estudio. En la última columna se observa el valor agregado por trabajador \$151,583.=, \$101,464.= y \$119,983.= para el A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M. respectivamente; esto nos marca una pauta de mayor productividad del Sector Industrial del A.M.M. que posiblemente esté dado por tener mano de obra más calificada induciendo a un ingreso mayor por trabajador, que es de \$56,000.= para esta área, \$40,856.= y \$52,000.= para el A.M.G. y A.M.C.M. respectivamente.

3.- Algunas características de la Población Ocupada

En el cuadro III-7 se observan los porcentajes por sexo de la población ocupada, en el A.M.G. y la Cd. de México, en donde la participación femenina dentro de la población ocupada representa la tercera parte del total, mientras que en el A.M.M. dicha participación es menor y nunca supera el 30% en los años que se analizan.

Estas diferencias se deben también al predominio de ciertas actividades económicas, mientras que en el A.M.G. y A.M.C.M. la Actividad Comercial y de Servicios, captan la mayor parte de la población ocupada y la mano de obra femenina es más demandada. En cambio en el A.M.M., predomina la Actividad Industrial y dentro de ésta una industria pesada, como es la del hierro y el acero, cemento, automotriz, fabricación de vidrio y productos de vidrio, con baja demanda de mano de obra femenina.

CUADRO III-7 .- DISTRIBUCION PORCENTUAL POR SEXO DE LA POBLACION OCUPADA .

1973, 1975 y 1977

AREAS	1973		1975		1977	
	H	M	H	M	H	M
A.M.M.	74	26	75	25	72	28
A.M.G.	70	30	68	32	68	32
A.M.C.M.			66	34	67	33

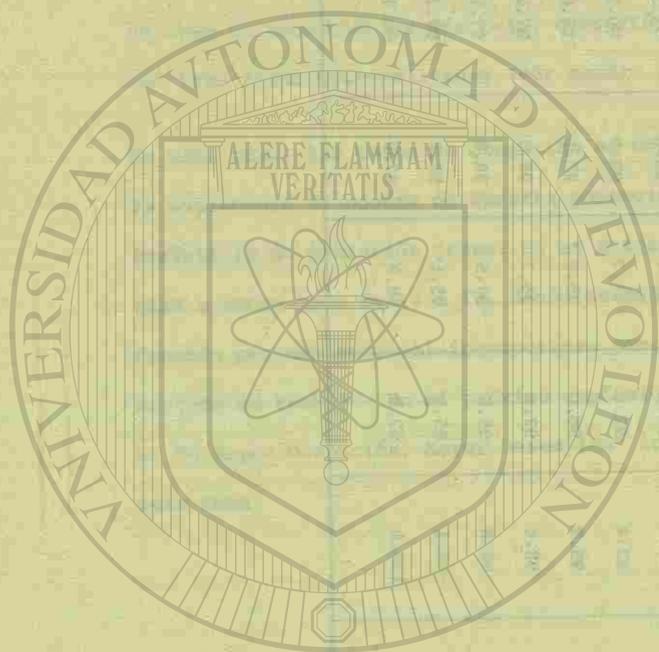
Respecto a la estructura de edades de la población ocupada, se observa que en los primeros intervalos o grupos de edades, como son el de 12 - 19 años y 20 - 24 años, en donde la tasa de ocupación es más baja, comportándose igual en las tres Areas Metropolitanas (ver cuadro III-8).

En este caso, las tasas de ocupación se ven afectadas por la estructura de edades de nuestra población, por sus características de población joven. Es en estos dos grupos de edad y sobre todo de 12 a 19, donde se deja sentir más la demanda por empleos, al incorporarse por primera vez al mercado de trabajo. En el próximo capítulo al exponer el tema "A Mayor Ocupación, Mayor Desempleo" trataremos de nuevo este tema.

CUADRO III-8

TASA PROMEDIO ANUAL DE OCUPACION POR GRUPOS DE EDAD 1973, 1975 Y 1980

GRUPOS DE EDAD	1973		1975		1980		1973		1975		1980		1975		1980	
	A.	M.	A.	M.	A.	M.	A.	M.	A.	M.	A.	M.	A.	M.	A.	M.
12 - 19	79.6	88.5	85.6	85.2	87.7	88.5	87.9	87.7	87.7	87.7	88.5	87.9	87.7	87.7	87.9	87.9
20 - 24	91.6	90.5	92.4	92.8	91.7	93.5	93.9	91.7	91.7	93.5	93.9	93.9	91.7	91.7	93.9	93.9
25 - 34	94.2	96.3	95.9	96.0	95.9	97.1	97.2	95.9	95.9	97.1	97.2	97.2	95.9	95.8	97.2	97.2
35 - 44	97.5	97.5	98.6	97.9	96.7	98.3	98.6	96.7	96.7	98.3	98.6	98.6	96.7	97.1	98.6	98.6
45 - 54	96.8	98.2	98.8	95.6	97.6	98.4	98.3	97.6	97.6	98.4	98.3	98.3	97.6	97.1	98.3	98.3
55 - 64	97.4	96.7	99.1	95.3	95.1	98.2	98.2	95.1	95.1	98.2	98.2	98.2	97.2	97.2	98.2	98.2
65 Y MAS	99.1	97.1	100.0	97.8	98.9	97.9	97.9	98.9	98.9	97.9	97.9	97.9	96.7	96.7	98.2	98.2



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

IV.- Desocupación Abierta

I.- Población Desocupada:

Antes de empezar a desarrollar el siguiente capítulo, cabe aquí aclarar algo que quizá es del todo obvio; - el hablar de ocupación implica necesariamente hablar de desocupación. No son más que las dos caras de la misma moneda, por ello parte del análisis de este capítulo puede estar reiterando conceptos ya mencionados, solo que aquí el ángulo de enfoque es el desempleo y no el empleo.

Las tasas de desocupación presentan un movimiento contrario a las de ocupación, en la gráfica IV-1^{1/} se observan las tasas promedio anual de las tres Áreas Metropolitanas; y es en 1977 cuando estas alcanzan sus niveles más altos. Como se observa, el A.M.M. siempre presenta las tasas más altas de desocupación, que es la contrapartida de lo que explicamos en el capítulo anterior, esta misma área tiene los niveles más bajos de ocupación.

Si estas tasas promedio anual las traducimos a números absolutos, para el caso del A.M.M. en el año de 1977 existían 54,375 desocupados en el A.M.G. para el

^{1/} En el apéndice de este capítulo, aparecen los datos trimestrales de las tasas de desocupación, que es la fuente de esta gráfica.

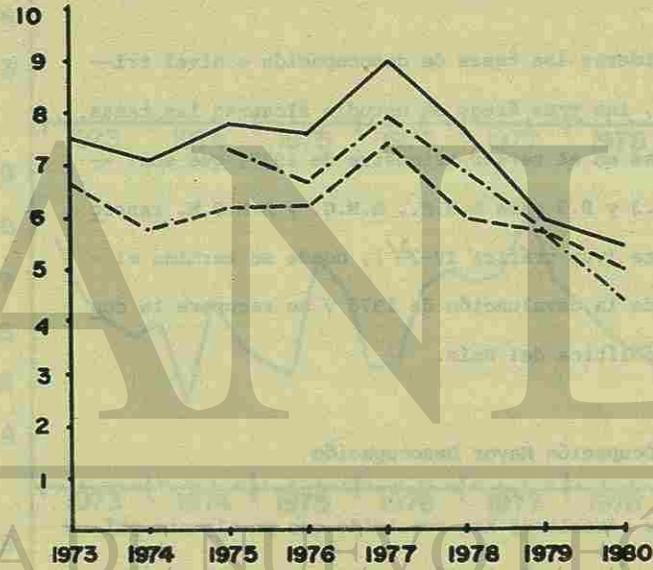
CUADRO IV-1

POBLACION OCUPADA Y DESOCUPADA

AÑOS	A. M. M.		A. M. G.		A. M. C. M.	
	OCUPADOS	DESOCUPADOS	OCUPADOS	DESOCUPADOS	OCUPADOS	DESOCUPADOS
1973	416,797	33,794	530,736	37,504	-	-
1974	433,991	33,168	563,225	34,679	-	-
1975	471,255	39,868	601,257	39,742	3,703,765	291,666
1976	502,967	41,370	644,495	42,600	3,865,663	277,599
1977	549,785	54,375	665,194	53,158	4,133,030	354,517
1978	578,449	47,578	722,239	46,101	4,321,743	320,301
1979	600,988	37,682	792,138	47,881	4,585,381	277,165
1980	676,182	38,598	852,145	44,850	4,861,836	218,452

GRAFICA IV-1

PROMEDIO ANUAL DE LA TASA DE DESOCUPACION
1973 - 1980



— A.M.M.

- - - A.M.G.

... A.M.C.M.

mismo año 53,158 y 354,517 para el A.M.C.M., representando los números más altos en el período de referencia (ver cuadro IV-1).

Desde el punto de vista de tasas de crecimiento promedio anual de población desocupada, hay crecimientos muy bajos: 1.92, 2.59 y -5.62 para el A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M. respectivamente. (Estos datos se pueden inferir del cuadro IV-1).

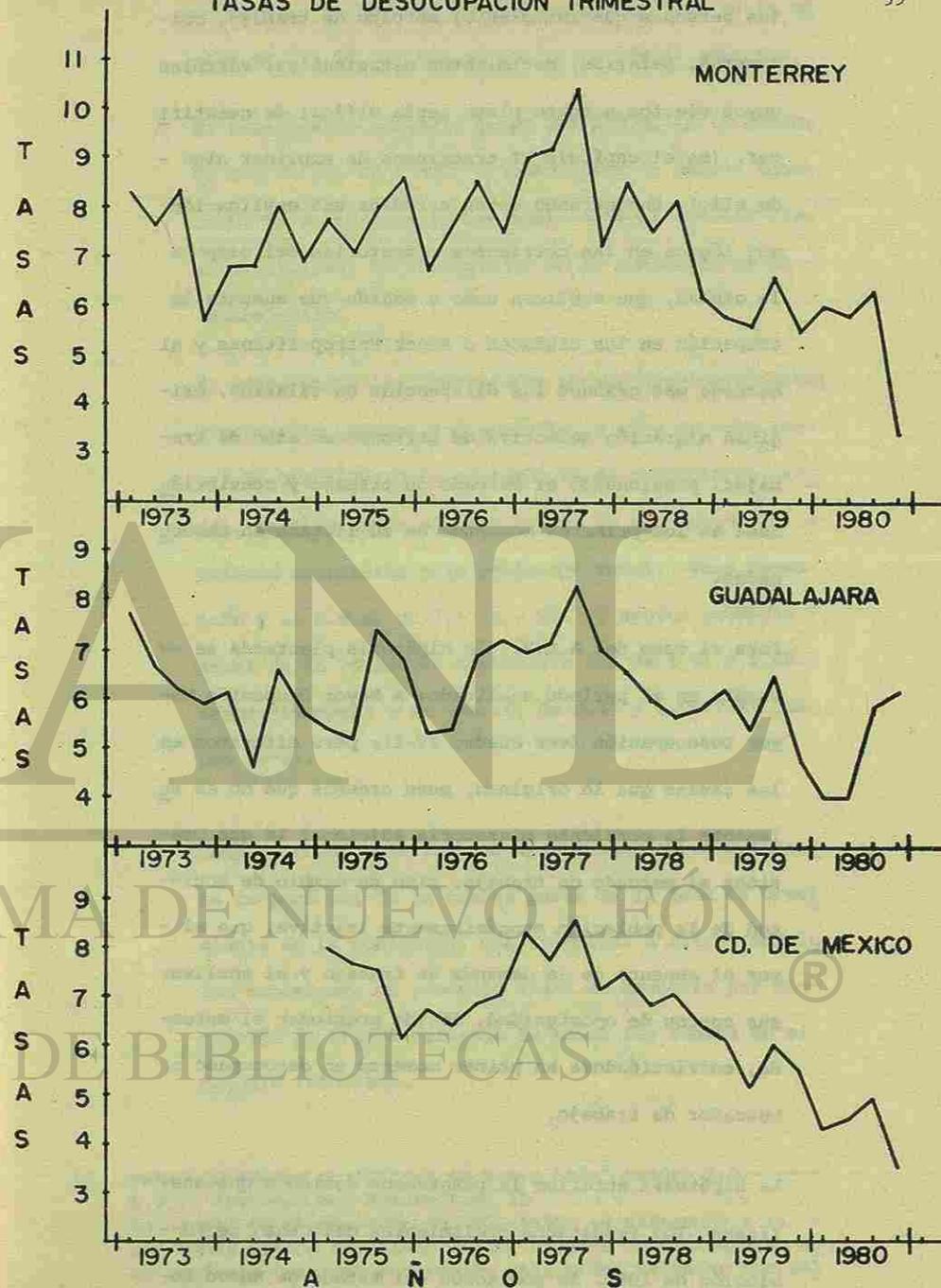
Al considerar las tasas de desocupación a nivel trimestral, las tres áreas en estudio alcanzan las tasas más altas en el tercer trimestre de 1977, que son: -- 10.4, 8.3 y 8.5 para A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M. respectivamente (ver gráfica IV-2^{1/}), donde se termina el rezago de la devaluación de 1976 y se recupera la confianza política del País.

2.- A Mayo Ocupación Mayor Desocupación

Estudios anteriores han concluido que en algunos países existe una correlación positiva entre el empleo y el desempleo, es decir; A Mayo Ocupación Mayor Desocupación. Dos son los argumentos que sostienen para explicar esta tesis. Por una parte el comportamiento de

^{1/} En el apéndice de este capítulo aparecen los datos trimestrales de las tasas de desocupación, que es la fuente de esta gráfica.

GRAFICA IV-2
TASAS DE DESOCUPACION TRIMESTRAL



las personas que integran el mercado de trabajo, costumbres, salarios, movimientos estacionales; variables cuyos efectos a corto plazo sería difícil de cuantificar. (En el capítulo VI trataremos de explicar algo de ello). Encontrando estos estudios una explicación más lógica en las corrientes migratorias del campo a la ciudad, que explican como a medida que aumenta la ocupación en las ciudades o Areas Metropolitanas y al hacerse más grandes las diferencias en salarios, originan migración selectiva de personas en edad de trabajar, presionando el mercado de trabajo y convirtiéndose en los primeros momentos de su llegada en desocupados.

Para el caso del A.M.M., la hipótesis planteada se cumple en el período analizado: A Mayor Ocupación Mayor Desocupación (ver cuadro IV-1); pero diferimos en las causas que lo originan, pues creemos que no es solamente la corriente migratoria adicional la que presiona el mercado de trabajo, sino un cambio de actividad de la población económicamente inactiva, que al ver el aumento de la demanda de trabajo y al analizar sus costos de oportunidad, decide presionar el mercado, convirtiéndose en primer momento en desocupado o buscador de trabajo.

La hipótesis anterior la planteamos debido a que analizando los resultados preliminares del Censo de Población de 1980, la población del Estado de Nuevo Le-

ón tuvo un incremento promedio anual de 3.68 en la década de los 70, contra un 4.8 en la década anterior.

El crecimiento promedio anual del A.M.M. en la década de los 70 fue de $4.43^{1/}$ y $5.87^{1/}$ para la década anterior, es de observarse que tanto a nivel estatal como metropolitano, el crecimiento de la población se ha desacelerado.

Si estas tasas las desglosamos en sus dos componentes; crecimiento natural y migratorio, y si a la tasa total de crecimiento le restamos la de crecimiento natural, la diferencia nos representa lo que aporta la corriente migratoria a la población total. Para Nuevo León y el A.M.M. en los años 60, el aporte promedio anual de la corriente migratoria fue de 1.01 y 2.08 respectivamente y en los 70, de 0.45 y 1.20 (ver cuadro IV-2).

Como se puede observar, el aporte migratorio representa un poco más de la cuarta parte de la tasa de crecimiento de la población, que traducida a cifras absolutas representa un promedio anual de ganancia por migración de 20,000 personas de todas las edades en el decenio 1970-1980,

^{1/} Datos obtenidos de "Cifras de Nuevo León" cuadro 2.9.- ---- S.P.P. Gobierno del Estado Pag. 33
La tasa de crecimiento de 1970-1980 es diferente a la que hemos estado manejando porque creemos conveniente en este capítulo usar datos censales para poder calcular los saldos migratorios.

CUADRO IV-2

TASAS DE CRECIMIENTO TOTAL, NATURAL Y MIGRATORIO
INTERCENSAL PARA NUEVO LEÓN Y A.M.M.

(PROMEDIO ANUAL)

REGION	1960 - 1970 INTERCENSAL			1970 - 1980 INTERCENSAL		
	C.T.	C.N.	C.M.	C.T.	C.N.	C.M.
N. L.	4.80	3.79	1.01	3.68	3.23	0.45
A. M. M.	5.87	3.79 ^{1/}	2.08	4.43	3.23 ^{1/}	1.20

En el siguiente cuadro se puede observar, aunque sea a nivel estatal el comportamiento de algunos grupos de edades de 1970 a 1980. El grupo de 0 - 9 años de una participación del 32% en 1970, pasa al 28% en 1980; esta reducción se origina además de los efectos de un mayor nivel educativo de la población, en los programas de control de la misma que se iniciaron en la primera parte de la década pasada. Los grupos de 10 a 19 y 20 a 24 tienen un incremento de 1970 - 1980 en su participación dentro de la población total, incremento debido en su mayor parte a los efectos de la estructura de edades de los grupos inmediatos anterior

1/ No se contaba con el crecimiento natural del A.M.M. y se usó el mismo del Estado, ya que consideramos que es muy parecido, pues el área concentra un gran porcentaje de la población total.

res 10 años antes y no totalmente a corrientes migratorias. Se tomaron estos grupos porque son los que tienen mayor participación en la población total y el de 10 a 19 y 20 a 24, son los que presionan más el mercado de trabajo.

Desafortunadamente no se cuenta con información de las tasas de crecimiento natural del A.M.G. y A.M.C.M. pero creemos que sus comportamientos son parecidos al del A.M.M., ya que su crecimiento total se desacelera de la década de los 60 a los 70.

3.- Algunas características de los desocupados.

Primero vamos a analizar el comportamiento de la desocupación por "grupos de edad", donde se obtuvieron los siguientes resultados para las tres Áreas Metro

CUADRO IV-3

PARTICIPACION PORCENTUAL DE LA POBLACION
EN ALGUNOS GRUPOS DE EDAD

1970 - 1980

GRUPOS DE EDAD	POBLACION	
	1970	1980
0 - 9	32	28
10 0 19	23	26
20 - 24	8.9	9.4

CUADRO IV-4

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA PROMEDIO DEL PERIODO POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

GRUPOS DE EDAD	MONTERREY			GUADALAJARA			MEXICO *		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M
	12 - 19	19.14	17.53	21.41	13.01	12.31	14.90	17.13	16.40
20 - 24	9.13	11.78	9.54	8.14	7.14	8.80	9.08	8.73	9.57
25 - 34	4.54	3.93	5.50	3.79	3.08	5.46	4.02	3.05	6.25
35 - 44	2.56	2.14	4.63	3.27	2.50	3.68	2.53	1.97	3.88
45 - 54	1.98	2.06	1.38	2.60	2.60	2.25	2.47	2.17	3.22
55 - 64	2.18	2.74	1.44	3.23	4.16	1.60	2.55	2.87	1.63
65 y más	1.41	1.76	0.63	1.83	2.43	0.80	2.22	2.80	0.67

* Para la Cd. de México el período considerado es 1975 - 1980, mientras que para las otras dos ciudades es de 1973 - 1980.

litanas: Inicialmente las T.D.A. son mas altas en el grupo de edad mas joven, que es el de 12 a 19 años, dicha tasa va disminuyendo hasta el grupo de 45 a 54 años; posteriormente la T.D.A. aumenta en el grupo de 55 a 64 años y finalmente alcanza su punto mas bajo en el grupo de 65 años y mas. Este comportamiento puede apreciarse con mas claridad en la gráfica IV-3, que se deriva del cuadro IV-4.

La explicación de este comportamiento tiene su origen en las siguientes causas:

Primero tenemos la "experiencia" que se adquiere en el transcurso de los años, para el desempeño de algún trabajo y a través de ésta el empleador discrimina en el momento de seleccionar a alguna persona. Esto obviamente favorece a las personas maduras que se supone tienen mayor experiencia que los jóvenes. Cabe aclarar que nos referimos a un trabajo homogéneo, es decir que no podemos decir que un obrero maduro tiene mas experiencia que un profesionista joven porque no es comparable, pero si podemos esperar que un profesionista maduro tenga mayor experiencia que uno joven.

Por otro lado tenemos la "movilidad ocupacional" que es típica en los jóvenes, porque en un principio la persona que acaba de ingresar a la fuerza de trabajo, cambia de empleo hasta que encuentra uno satisfactorio en relación con los que ha tenido. Y caso contrario su

cede con los grupos de mayor edad, en donde se prefiere la estabilidad, debido a las responsabilidades.

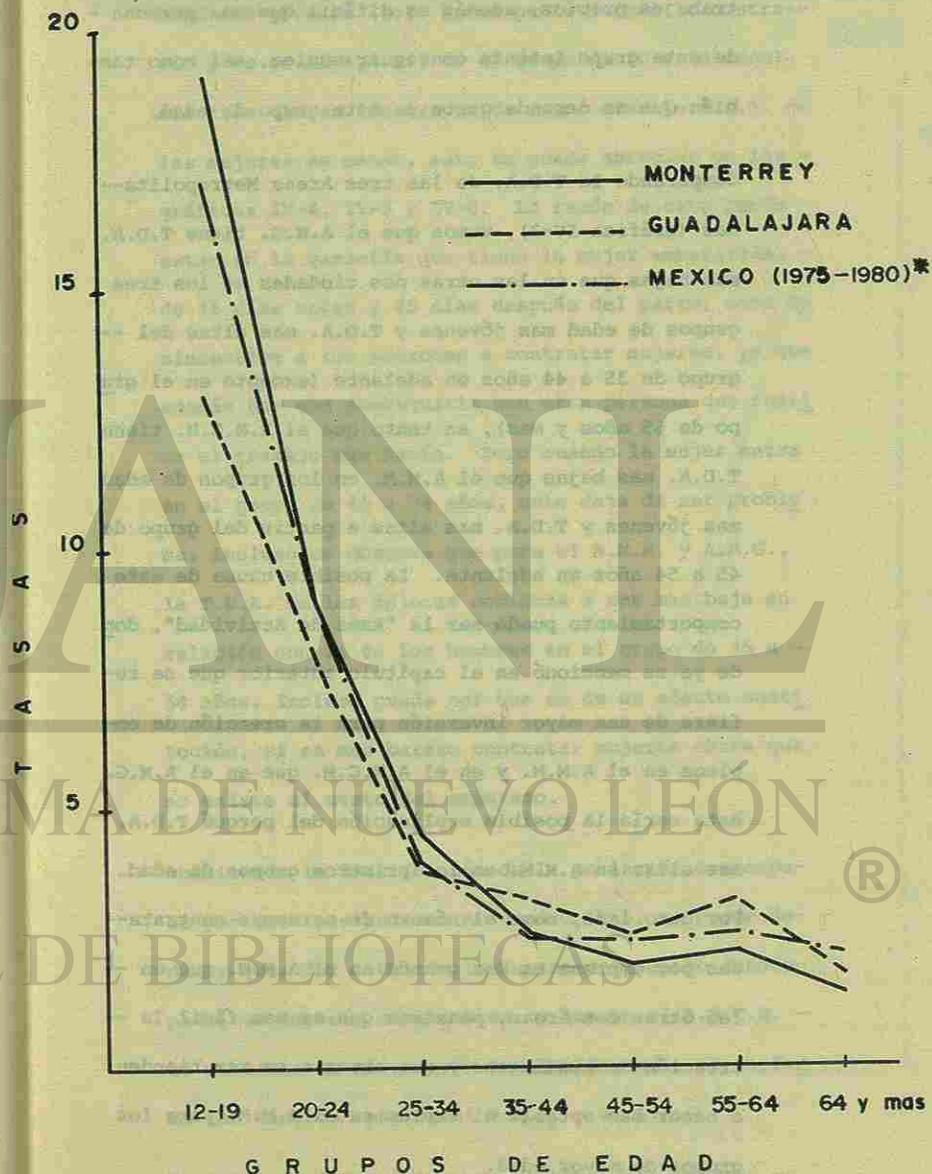
Ahora bien, en el transcurso del tiempo el trabajador comienza a adquirir "derechos de antigüedad", tales como seguridad en el empleo, vacaciones más largas, derechos jubilatorios, etc. De esta manera en épocas críticas en alguna empresa se tiene que los primeros en ser desocupados son los empleados más recientes.

Hay que hacer notar que el grupo de 12 a 19 años es el que tiene una mayor cantidad de gente que presiona el mercado de trabajo y una gran oferta combinada con una demanda reducida, nos conduce a altas T.D.A. para este grupo.

Otra manera de discriminar por parte de los empleadores, es la "educación", ya que frecuentemente es más aceptada una persona con mayores años de estudio. Entonces es de esperarse que del grupo de 25 a 34 años en adelante, exista mayor nivel educativo que en los otros grupos más jóvenes.

El aumento de la T.D.A. en el grupo de 55 a 64 años puede ser explicado en parte por razones de tipo legal; los contratadores de trabajo no aceptan a personas que se encuentran en este grupo, porque en pocos años tendrían que darle su jubilación y además entrenar a otra persona para que sustituya al jubilado.

PROMEDIO DEL PERIODO (1973-1980)* DE LA TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD



Las bajas T.D.A. para la gente de 65 años y mas, puede ser explicada por el "autoempleo", ya que suponemos que las personas ocupadas en este rango son de trabajos propios, además es difícil que una persona de este grupo intente conseguir empleo, así como también que se demande gente de este grupo de edad.

Comparando la T.D.A. de las tres Areas Metropolitanas (gráfica IV-3), vemos que el A.M.G. tiene T.D.A. mas bajas que en las otras dos ciudades en los tres grupos de edad mas jóvenes y T.D.A. mas altas del grupo de 35 a 44 años en adelante (excepto en el grupo de 65 años y mas), en tanto que el A.M.C.M. tiene T.D.A. mas bajas que el A.M.M. en los grupos de edad mas jóvenes y T.D.A. mas altas a partir del grupo de 45 a 54 años en adelante. La posible causa de este comportamiento puede ser la "Rama de Actividad", donde ya se mencionó en el capítulo anterior que se refiere de una mayor inversión para la creación de empleos en el A.M.M. y en el A.M.C.M. que en el A.M.G. esta sería la posible explicación del porqué T.D.A. mas altas en A.M.M. en los primeros grupos de edad.

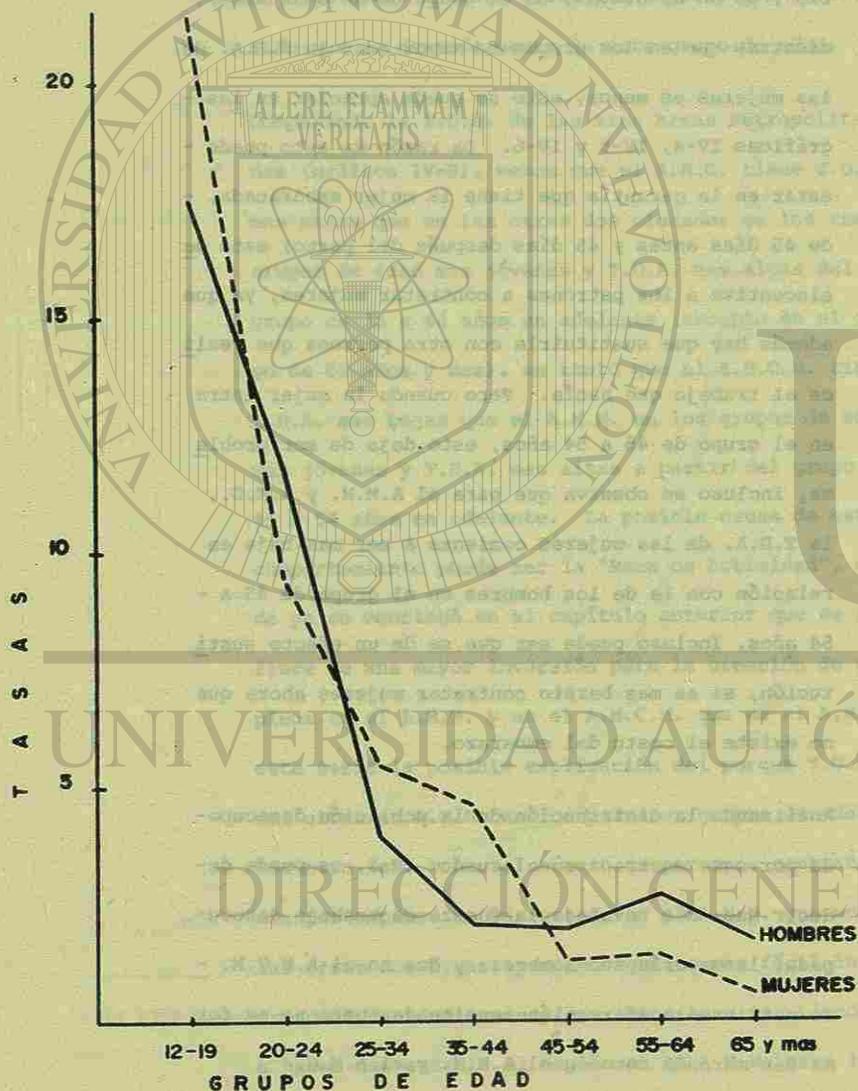
Por otro lado, como el número de personas contratadas por empresa es mas grande en el A.M.M. que en las otras dos áreas, pensamos que es mas fácil la creación de sindicatos y que estos a su vez tienden a hacer mas estable el empleo en el A.M.M. para los grupos de mayor edad.

Ahora pasamos a analizar las T.D.A. por "sexo", donde se tuvo que generalmente la T.D.A. de las mujeres es mas grande que la de los hombres en los grupos de edad mas jóvenes (solo en un punto sucede lo contrario y es en el A.M.M., en el grupo de 20 a 24 años), mientras que en los grupos de mayor edad la T.D.A. de las mujeres es menor, esto se puede apreciar en las gráficas IV-4, IV-5 y IV-6. La razón de esto puede estar en la garantía que tiene la mujer embarazada, de 45 días antes y 45 días después del parto; esto desincentiva a los patronos a contratar mujeres, ya que además hay que sustituirla con otra persona que realice el trabajo que hacía. Pero cuando la mujer entra en el grupo de 45 a 54 años, esto deja de ser problema, incluso se observa que para el A.M.M. y A.M.G., la T.D.A. de las mujeres comienza a ser mas baja en relación con la de los hombres en el grupo de 45 a 54 años. Incluso puede ser que se de un efecto sustitución, si es mas barato contratar mujeres ahora que no existe el costo del embarazo.

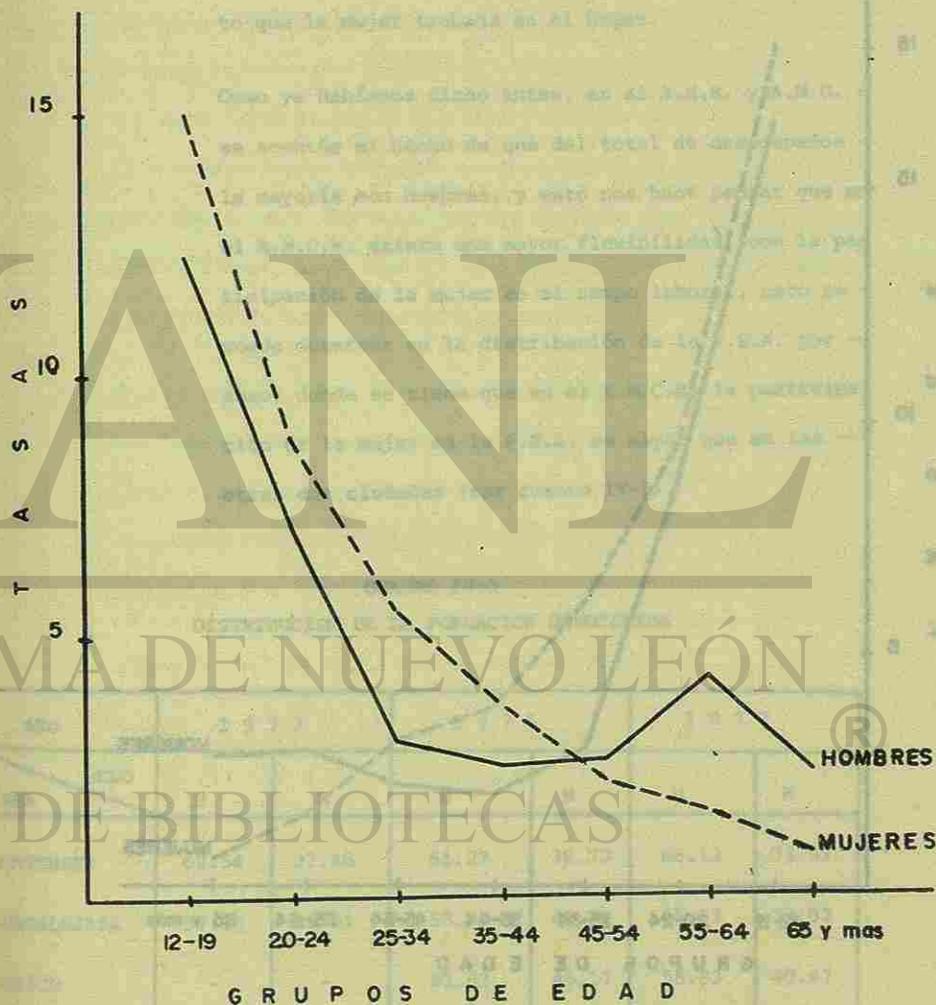
Analizando la distribución de la población desocupada por sexo mostrada en el cuadro IV-5, se puede deducir que: del total de la fuerza de trabajo desocupada, la mayoría son hombres; y que en el A.M.C.M. se mantiene la afirmación mencionada, pero no en forma tan marcada como en el A.M.M. y el A.M.G.

La razón de que existan mas hombres desocupados, es

PROMEDIO DEL PERIODO (1973-1980) DE LA TASA DE DESOCUPACION ABIERTA PARA EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

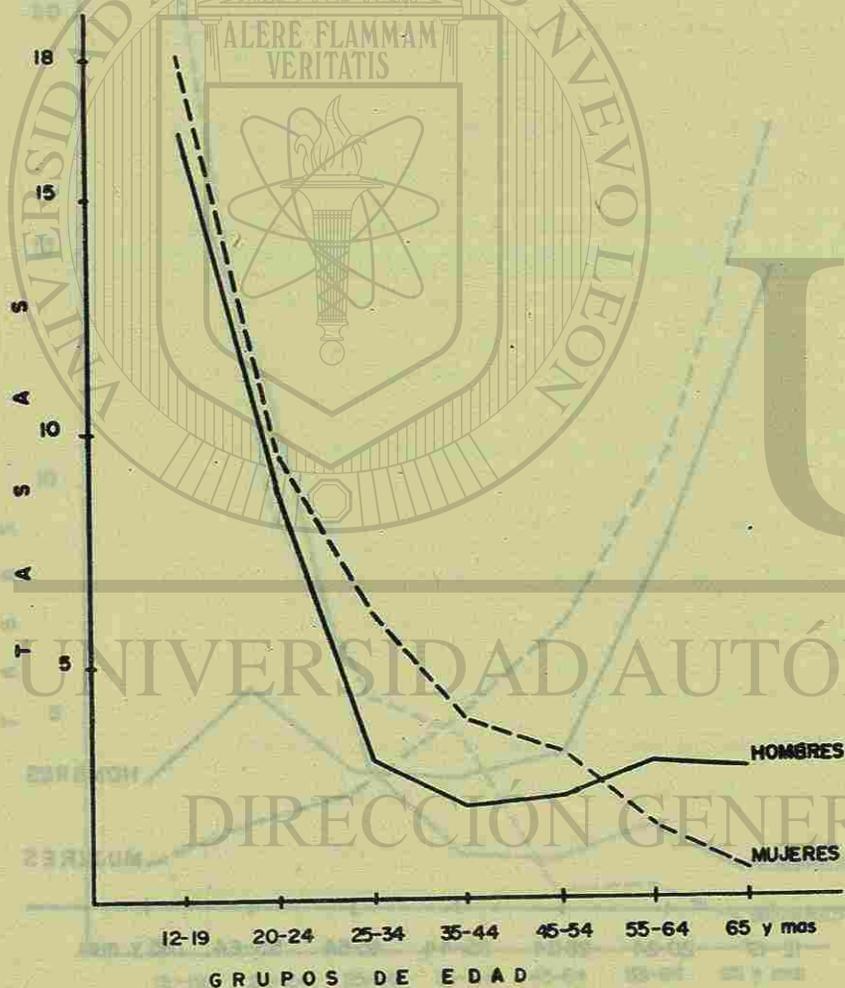


PROMEDIO DEL PERIODO (1973-1980) DE LA TASA DE DESOCUPACION ABIERTA PARA EL AREA METROPOLITANA DE GUADALAJARA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO



48

PROMEDIO DEL PERIODO (1975-1980) DE LA
TASA DE DESOCUPACION ABIERTA PARA EL
AREA METROPOLITANA DE LA CD. DE MEXICO
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO



que precisamente ellos son los que constituyen un mayor porcentaje de la fuerza de trabajo disponible --- (ver cuadro de la distribución de la P.E.A. por sexo), y es debido a las "costumbres" ya que vivimos en una sociedad paternalista donde el hombre trabaja para satisfacer las necesidades del nucleo familiar, en tanto que la mujer trabaja en el hogar.

Como ya habíamos dicho antes, en el A.M.M. y A.M.G. se acentúa el hecho de que del total de desocupados la mayoría son hombres, y esto nos hace pensar que en el A.M.C.M. existe una mayor flexibilidad, con la participación de la mujer en el campo laboral, esto se puede observar en la distribución de la P.E.A. por sexo, donde se tiene que en el A.M.C.M. la participación de la mujer en la P.E.A. es mayor que en las otras dos ciudades (ver cuadro IV-5).

CUADRO IV-5

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DESOCUPADA

AÑO \ SEXO	1973		1975		1977	
	H	M	H	M	H	M
MONTERREY	62.54	37.46	61.27	38.73	66.13	33.87
GUADALAJARA	57.39	42.61	58.79	41.21	66.13	33.87
MEXICO	-	-	53.83	46.17	58.93	40.47

v.- Oferta Real y Potencial de Trabajo

Serías dificultades presenta el definir estricta y determinísticamente el concepto "Oferta de Trabajo", por lo que para --- nuestro estudio usaremos dos componentes , la "Oferta Real" y "Oferta Potencial" suponiéndose la primera como la población - de 12 años y más que desea laborar bajo las condiciones exis-- tentes en el mercado; refiriendola a la suma de la población - ocupada y población desocupada, (ver conceptos en capítulo II) ó P.E.A. desde el punto de vista censal, concepto aceptado en la Encuesta Sobre Ocupación en la que se basa generalmente la información obtenida para nuestro trabajo; la "Oferta Poten-- cial", la definimos como la suma de la P.E.A. (Oferta Real) - mas la P.E.I. (ver definición en capítulo II).

En las gráficas V-1, V-2 y V-3, se presentan los dos compenentes "Oferta Real" y "Oferta Potencial" de trabajo para las --- tres Areas Metropolitanas en estudio, siendo la Oferta Real pa ra 1980 un 47.3%, 52.7% y 50% de la Oferta Potencial para el - A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M. respectivamente.

Dinámica de la P.E.A. (Oferta Real de Trabajo)

La oferta de trabajo está determinada por:

- 1.- "Salario esperado del mercado", que se refiere a las expectativas de salario en el mercado de trabajo.
- 2.- Precio sombra del tiempo (Salario Sombra), determina do por lo que se deja de percibir en una actividad al ternativa a la que se está realizando, bien sea remu-

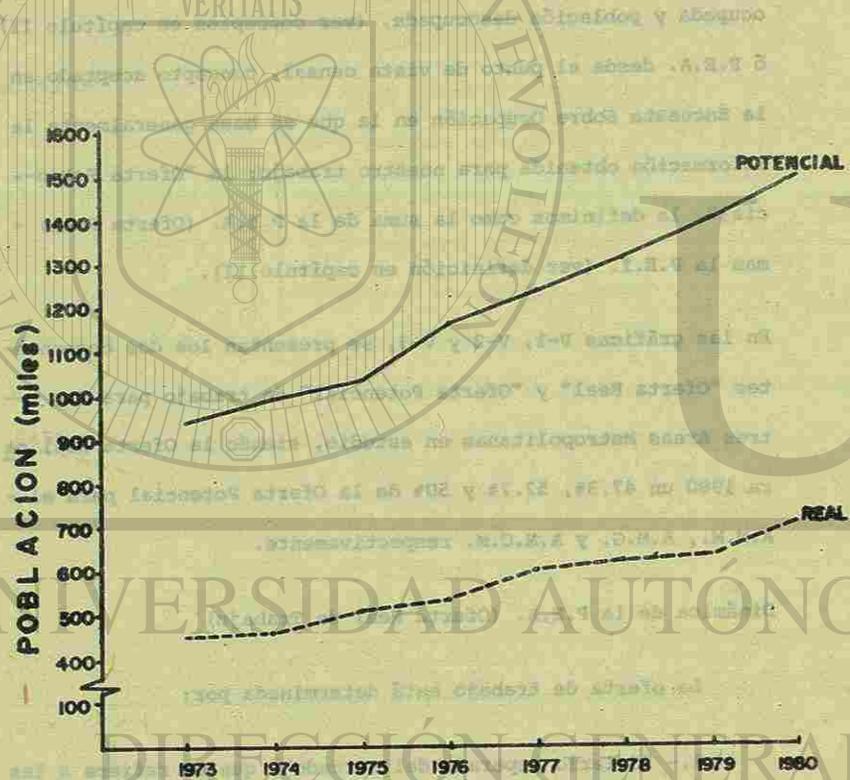


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

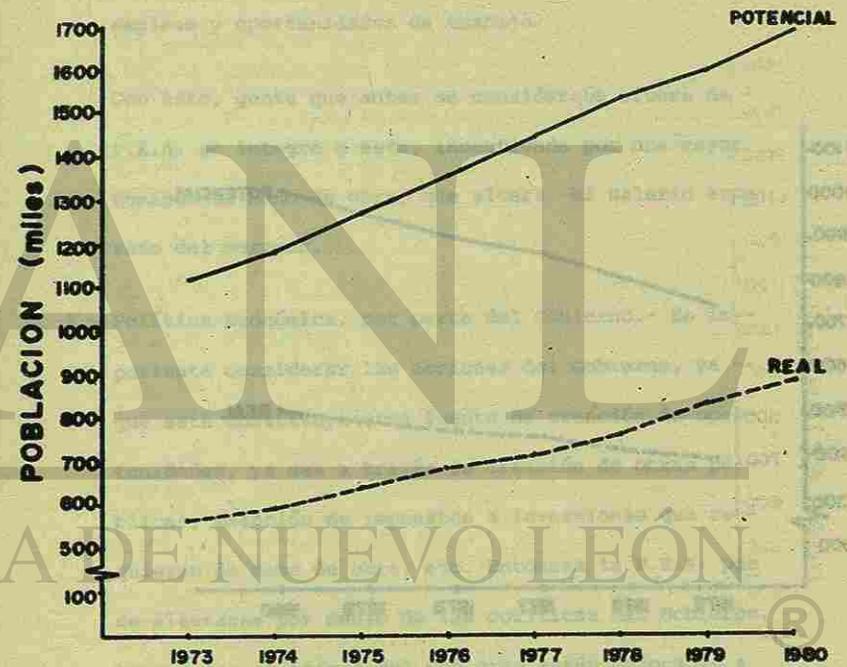
GRAFICA V-1

**OFERTA REAL Y POTENCIAL DE TRABAJO PARA EL A.M.M.
1973 - 1980**

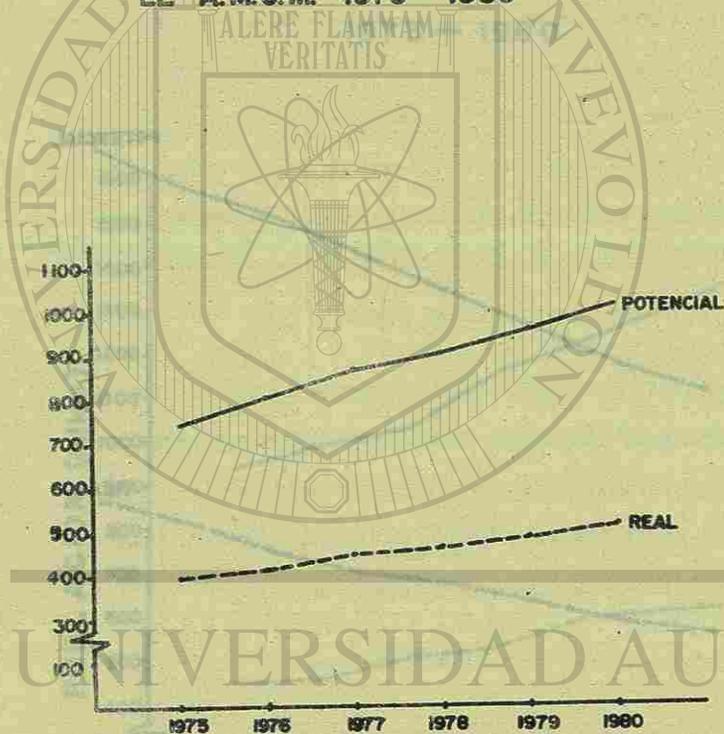


GRAFICA V-2

**OFERTA REAL Y POTENCIAL DE TRABAJO PARA EL A.M.G.
1973 - 1980**



GRAFICA V-3
OFERTA REAL Y POTENCIAL DE TRABAJO PARA
EL A.M.C.M. 1975-1980



nerada o no.

Existen diversas causas que alteran la magnitud del salario y que incidirían por tanto en la magnitud de la PEA entre otras podemos mencionar las siguientes:

- 1.- Actividad económica y número de oportunidades.- Es de esperarse que en tiempos de auge económico los empresarios o inversionistas promueven la creación de empleos y oportunidades de trabajo.

Con esto, gente que antes se consideraba afuera de P.E.A. se integra a esta, incentivada por una mayor demanda de mano de obra, que altera el salario esperado del mercado.

- 2.- Política Económica, por parte del Gobierno.- Es importante considerar las acciones del Gobierno, ya que este constituye otra fuente de creación de oportunidades, ya sea a través de creación de obras públicas, exención de impuestos a inversiones que requieran de mano de obra, etc. Entonces la P.E.A. puede alterarse por medio de las políticas del Gobierno. ®

Aunque las políticas del Gobierno estén enfocadas a incrementar la ocupación, la inversión gubernamental, afectaría la demanda de mano de obra por lo tanto --- afectaría el salario.

- 3.- Migración.- La atracción que ejercen los polos de desarrollo tienden a incrementar la P.E.A. debido a

que suponen mayores oportunidades de empleos mejor remuneradas.

4.- Costumbres.- La teoría nos dice que la población económicamente inactiva está determinada como tal, -- porque su valuación de las actividades fuera del mercado es mayor que la remuneración que podría obtener dentro de él, de presentarse el caso contrario la población se emplearía. Aun sin embargo de acuerdo con la evidencia para México, acerca de su esquema de valores, de su idiosincracia vemos que el comportamiento que precise la teoría no siempre se cumple con el sector femenino de la población económicamente inactiva, esto es:

Se puede dar el caso de mujeres que se podrían estar ganando más dinero dentro del mercado de trabajo, que la ganancia imputada en los quehaceres del hogar.

Aquí surge el problema práctico de como determinar la valuación marginal de las actividades realizadas fuera del mercado. Asi pues, en la concierne a el caso de la estimación de la ganancia imputada de las actividades domésticas, (dado que estas son las que generalmente distraen a la mujer del mercado laboral); una aproximación puede ser el gasto que se debería de desembolsar para pagar a una persona que se dedicara a realizar las labores del hogar, esta aproximación si bien es operativa es también burda en el sentido de -

que hay cosas que solo la madre de familia puede proporcionar a su propio hogar, tales como la formación adecuada del esquema de valores de los hijos, son algo que difícilmente podría otorgar un sirviente doméstico, de allí su invaluableidad monetaria. Aquí podemos mencionar brevemente en cuanto a los estudiantes, que forman otro componente importante de la población económicamente inactiva, que la ganancia imputada de su estudio estriba en las expectativas de ganancias futuras, dado que la inversión en capital humano es de las inversiones que producen mas altos flujos de ingresos, esto es, tiene una alta tasa de rentabilidad.

5.- Altos Niveles de Vida.- Un nivel de ingreso mayor, - permite altas tasas de dependencia de donde se puede esperar una relación inversa entre ingreso y P.E.A.

Otro factor que puede influir en la P.E.A. es la "Educación" en el sentido de que los jóvenes pasan a formar parte de la P.E.A. a edades cada vez más avanzadas, ya que cada vez se requiere de una mayor educación para competir en el mercado de trabajo.

Entonces altos niveles de vida reflejados en una mayor educación y en un mayor ingreso, tenderían a reducir la "Oferta de Trabajo", afectando el salario esperado del mercado.

6.- Necesidades creadas.- En una sociedad que está evolu-

cionando constantemente, se tiende a producir nuevos tipos de bienes de consumo y estos, a su vez crean nuevas necesidades; esto puede influir en que la gente esté dispuesta a trabajar mas tiempo y con mayor ahínco para satisfacer estas necesidades, por lo que tendríamos una relación directa entre "Oferta de Trabajo" y necesidades creadas.

- 7.- Otros factores.- Pueden existir otras causas que repercutan en la P.E.A. como una anticipación de la edad de jubilación de los trabajadores, vacaciones más largas o mayor número de días festivos pagados.

Proceso de crecimiento y renovación

Además de la influencia de las variables mencionadas, tenemos que la P.E.A. experimenta un proceso continuo de crecimiento y de renovación, ya que nuevas personas entran a formar parte de ella, en tanto que otro número sale; de las personas que ingresan a la P.E.A., la mayoría son personas jóvenes y por otro lado la mayor parte de las que salen de la P.E.A. son personas de edad avanzada. Resumiendo las categorías de entradas a la P.E.A.:

- a) Jóvenes que alcanzan la edad de trabajar y otros que terminan sus estudios.
- b) Reingresos de gente que había dejado de trabajar por diversos motivos.

En tanto que las salidas de la P.E.A. están constituidas --

principalmente por:

- a) Muerte
- b) Invalidez, Pensiones o Jubilaciones y Vejez
- c) Emigración de gente al extranjero
- d) Retiro de mujeres que se casan

Comportamiento de la P.E.A. (1973 - 1980)

Analizando el comportamiento de la P.E.A. para el período de referencia, tenemos que en el A.M.M. la P.E.A. creció en 59%, mientras que en las A.M.G. y A.M.C.M. creció en 58% y 27% respectivamente^{1/}.

Ahora bien, el crecimiento de la P.E.A. con respecto al año 1975 en el A.M.M. y el A.M.G. fue de un 40% para las dos ciudades que comparado con el del A.M.C.M. es muy superior a este.

Para corroborar esto, se obtuvo que en el A.M.M. tuvo la mayor "tasa promedio de crecimiento anual de la P.E.A." con 6.81%, en tanto que del A.M.G. y del A.M.C.M. se obtuvieron 6.74% y 4.92% respectivamente. Analizando las "Variaciones Anuales", se tiene que las --

^{1/}

Se tomó el crecimiento con respecto al año 1973 para el A.M.M. y el A.M.G., en tanto que para el A.M.C.M. se tomó el crecimiento con respecto a 1975.

CUADRO V-1
 INDICE DE CRECIMIENTO Y VARIACIONES ANUALES DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
 PARA EL A.M.M., A.M.G. Y A.M.C.M.
 1973 - 1980

AÑO	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA			INDICE DE CRECIMIENTO			VARIACIONES ANUALES %			
	A.M.M.	A.M.G.	A.M.C.M.	AMM	AMG	AMCM	AÑO	AMM	AMG	AMCM
1973	450 591	568 240	-	100	100	-				
1974	467 159	597 904	-	104	105	-	73-74	3.7	5.2	-
1975	511 123	640 999	3 995 431	113	113	100	74-75	9.4	7.2	-
1976	544 337	687 095	4 143 262	121	121	104	75-76	6.5	7.2	3.7
1977	604 160	718 352	4 487 547	134	126	112	76-77	11.0	4.5	8.3
1978	626 027	768 340	4 642 044	139	135	116	77-78	3.6	6.9	3.4
1979	638 670	840 019	4 862 546	142	148	122	78-79	2.0	9.3	4.8
1980	714 780	897 342	5 080 288	159	158	127	79-80	11.9	6.8	4.5

mas altas se obtuvieron en 1979 - 1980 para el A.M.M., - en 1976 - 1977 para el A.M.C.M. y en 1978 - 1979 para el A.M.G.. En tanto que las variaciones anuales más bajas - se obtuvieron en 1978 - 1979 y 1975 - 1976 para el A.M.M. y A.M.C.M. respectivamente, en tanto que para el A.M.G. - en 1973 - 1974 fue donde se dió el menor cambio de la --- P.E.A.. Los datos descritos pueden verse en el cuadro V-1.

Por otro lado, el cuadro V-2 nos muestra la participación de cada sexo en la P.E.A., en donde es evidente que la mayor parte de la P.E.A. son hombres, sobre todo en el --- A.M.M., que tiene una participación masculina mayor que - en el A.M.G. y en el A.M.C.M.. En contraparte el A.M.C.M. fue la que tuvo una mayor participación femenina. Además se observa que de 1973 a 1977, tanto en el A.M.M. como en el A.M.G. existió un aumento en la participación femenina en el mercado laboral.

Lo anterior expuesto nos da una idea de como está trans-- formándose la P.E.A. a través del tiempo y la utilidad de este conocimiento radica en la previsión del futuro; así como también proporciona un buen panorama de la fuerza de trabajo, que ayude a orientar las políticas, tanto sociales como económicas.

Población Económicamente Inactiva (P.E.I.)

Tenemos que existe cierto tipo de gente que no se incluye en la P.E.A., no obstante que realizan funciones producti

vas, así que toda la población de 12 años y más que no forma parte de la Oferta Real de Trabajo constituye la P.E.I.

¿Porqué no se incluye a determinado grupo de gente que realiza trabajos productivos dentro de la P.E.A.?

La razón es que estas personas no se encuentran dentro del mercado de trabajo, tal es el caso por ejemplo de las amas de casa, quienes no reciben una remuneración, ya que su producto de trabajo se destina únicamente al consumo familiar.

TASAS NETAS PROMEDIO DE PARTICIPACION POR SEXO.
CUADRO V-2

AREA	1973		1975		1977	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.
A. M. M.	72.87	27.13	73.76	26.24	71.48	28.52
A. M. G.	69.12	30.88	67.79	32.21	67.69	32.31
A.M.C.M.	-	-	65.53	34.47	66.18	33.82

Además hay gente que recibe pagos por distintas formas, ya que sea por jubilación, regalías, rentas, etc., y que no trabajan; este grupo también se le integra a la P.E.I.

También existe gente en instituciones donde los individuos no tienen libertad para ofrecer su trabajo a cambio de una remuneración, tal es el caso de los reos o de algunas personas impedidas mentalmente para el trabajo.

CUADRO V-3

POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA, INDICE DE CRECIMIENTO Y VARIACIONES ANUALES

AÑO	POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA		INDICE DE CRECIMIENTO		VARIACIONES ANUALES %			
	A.M.M.	A.M.G.	A.M.M.	AMG	AÑO	AMM	AMG	AMCM
1973	492 068	552 549	100	100	-	-	-	-
1974	531 044	588 413	108	104	-	7.9	6.5	-
1975	569 475	638 440	116	112	100	7.2	8.5	-
1976	626 280	673 489	127	119	112	10.0	5.5	12.4
1977	638 968	735 802	130	129	120	2.0	9.3	7.0
1978	694 705	780 733	141	137	127	8.7	6.1	6.0
1979	765 000	769 213	155	139	137	10.1	-1.5	7.7
1980	796 383	805 394	162	146	146	4.1	4.7	6.6

Así como también se incluye a la gente que no se encontraba ocupada, ni en situación de desocupación abierta. A la gente de este grupo que declara que aceptaría un trabajo en forma inmediata se le llama "desocupados encubiertos".

Comportamiento de la P.E.I.

Se observa en el cuadro V-3 que en el A.M.C.M. tuvo el mayor crecimiento de su P.E.I. con un 46% respecto a 1975, - en tanto que el A.M.M. también tuvo un crecimiento de su P.E.I. considerable, que fue de un 40% con respecto a 1975 y de 62% con respecto a 1973, finalmente el A.M.G. fue la que tuvo un crecimiento menor en su P.E.I., con 30% con respecto a 1975 y con un 46% con respecto a 1973. Hay que aclarar que estamos comparando con el año de 1975 porque no se tiene el crecimiento de la P.E.I. de 1973 para el A.M.C.M.

La tasa de crecimiento promedio anual de la P.E.I. respaldado lo anterior, ya que en el A.M.C.M. fue de 7.2% y en el A.M.M. y en el A.M.G. fueron 5.53 y 7.91% respectivamente.

En cuanto a la variación anual, tenemos que los años de mayor crecimiento fueron 1975 - 1976 para el A.M.C.M. con 12.4%, en 1978 - 1979 para el A.M.M. con 10.1% y 1976 - 1977 con 9.3% para el A.M.G. y en contraparte los años con menor crecimiento de la P.E.I. fueron 1976 - 1977 para el A.M.M. con 2%, 1978 - 1979 para el A.M.G. con -1.5% y 1977 - 1978 para el A.M.C.M. con 6.0%.

Tasas de Participación

Analizando las gráficas V-4 y V-5 de los valores observados, podemos ver que mientras las tendencias son positivas para la T.B.P., son negativas para la T.N.P., salvo en el A.M.G., donde si bien existe una pendiente positiva, esta no llega a ser de mayor magnitud que la T.B.P. para esta misma área, todo esto nos ilustra que la tasa de crecimiento de la población de 12 años y más no solo es mayor que la de la población total, sino que para Monterrey y Cd. de México llega a ser mayor, incluso que la tasa respectiva de la P.E.A.. Con respecto a la estacionalidad, en el cuadro de los índices podemos observar que el trimestre donde en promedio ambas tasas de participación se elevan en mayor grado, es el tercero, esto es debido al efecto expansivo que tiene la terminación del ciclo escolar sobre la PEA lo anterior se explicará en el siguiente capítulo.

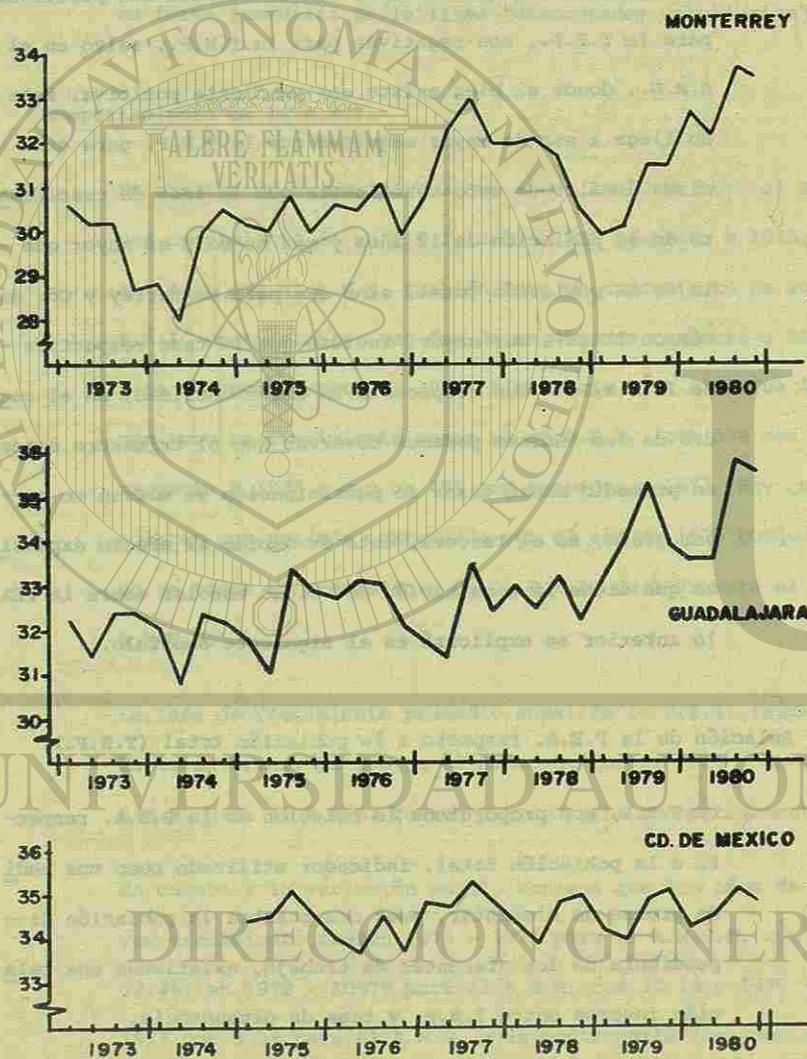
Relación de la P.E.A. respecto a la población total (T.B.P.)

La T.B.P. nos proporciona la relación de la P.E.A. respecto a la población total, indicador utilizado como una medida gruesa de bienestar, pues nos muestra la población dependiente de los oferentes de trabajo, existiendo una relación inversa entre T.B.P. y tasa de dependencia.

Los determinantes de la T.B.P. están dados por el crecimiento demográfico, ya sea natural o social, la conformación de la estructura de edades y la presión de la pobla-

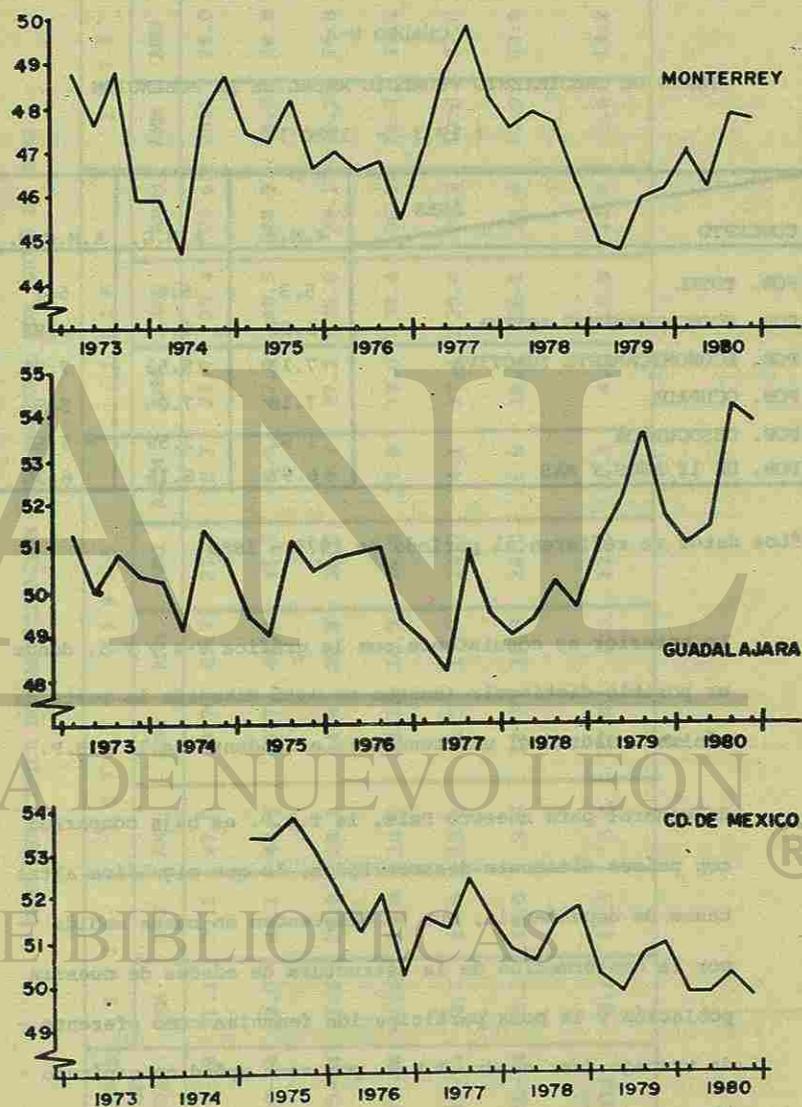
GRAFICA V-4

TASAS BRUTAS DE PARTICIPACION



GRAFICA V-5

TASAS NETAS DE PARTICIPACION



ción total y la P.E.A., estas fueron de 5.3 y 6.81 para el A.M.M., 5.6 y 6.74 para el A.M.G. y 5.1 y 4.92 para el A.M.C.M. (ver cuadro V-4).

CUADRO V-4

TASAS DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL DE LA POBLACION
(1973 - 1980)

CONCEPTO	AREA		
	A.M.M.	A.M.G.	A.M.C.M.
POB. TOTAL	5.3	5.6	5.1
POB. ECONOMICAMENTE ACTIVA	6.81	6.74	4.92
POB. ECONOMICAMENTE INACTIVA	7.12	5.53	7.91
POB. OCUPADA	7.16	7.00	5.9
POB. DESOCUPADA	1.92	2.59	5.62
POB. DE 12 AÑOS Y MAS	6.97	6.16	6.35

*Los datos se refieren al período de 1975 - 1980

Lo anterior es consistente con la gráfica V-4 y V-5, donde es posible distinguir (aunque no está dibujada la recta de mínimos cuadrados) una tendencia ascendente de la T.B.P.

En general para nuestro País, la T.B.P. es baja comparada con países altamente desarrollados, lo que significa altas tasas de dependencia, que se desprenden en buena medida -- por la conformación de la estructura de edades de nuestra población y la poca participación femenina como oferente de trabajo (ver cuadro T.B.P. por sexo apéndice capítulo V).

No obstante, que el crecimiento promedio anual de la P.E.A.

CUADRO V-5

TASA ESPECIFICA DE PARTICIPACION PARA MUJERES, POR GRUPO DE EDAD

GRUPOS DE EDAD	1 9 7 3			1 9 7 4			1 9 7 5			1 9 7 6			1 9 7 7		
	AMM	AMG	AMCM												
12-19	27.3	29.2	27.0	29.7	27.6	28.7	25.7	27.6	28.7	23.7	25.4	23.6	25.1	26.0	23.8
20-24	42.0	46.1	44.3	44.7	45.5	48.0	46.3	45.5	48.0	47.9	48.5	48.9	46.5	38.8	49.6
25-34	27.3	29.9	24.1	34.8	38.6	39.7	26.9	38.6	39.7	27.2	35.9	39.1	30.1	36.8	41.3
35-44	21.4	28.9	16.6	28.1	29.9	37.8	16.5	29.9	37.8	19.0	33.4	36.9	24.7	33.2	36.3
45-54	13.7	22.6	13.3	25.0	24.7	34.1	17.0	24.7	34.1	17.4	29.4	30.7	19.8	27.0	32.2
55-64	13.2	19.8	9.8	18.0	24.0	26.9	11.8	24.0	26.9	18.5	26.1	23.4	17.0	23.8	24.9
65 y MAS	8.1	13.5	6.4	12.6	12.5	11.3	5.3	12.5	11.3	4.6	15.0	11.0	3.6	14.2	13.2

es superior en el A.M.M.; las T.B.P. se mantienen más bajas que para el A.M.G. y A.M.C.M., lo que implica una mayor tasa de dependencia para el A.M.M., de acuerdo a nuestro trabajo, esto no significa un menor índice de bienestar ni una conformación muy diferente en cuanto a estructura de edades del A.M.M. respecto a el A.M.G. y A.M.C.M.. Nuestra tesis es que dadas las condiciones de actividades predominantes y el mayor ingreso por trabajador del A.M.M., la población femenina presiona menos el mercado de trabajo.

Relación de la P.E.A. respecto a la población de 12 años y más --
(T.N.P.)

Analizando la T.N.P. que nos indica la participación de --- P.E.A. (Oferta Real de Trabajo) respecto a la población de 12 años y mas (Oferta Potencial de Trabajo), esta relación para 1980 fue expuesta al explicar la participación de la Oferta Real de Trabajo respecto a la Oferta Potencial. En el período el A.M.M. presenta las menores tasas de participación respecto a las otras dos áreas de estudio (ver cuadros apéndice de este capítulo). Lo anterior puede estar dado por la menor tasa de participación femenina en este mercado de trabajo.

Observando el crecimiento promedio anual de la P.E.A. y la población de 12 años y mas, tenemos 6.81 y 6.97 para el --- A.M.M. 6.74 y 6.16 para el A.M.G. 4.92 y 6.35 para el ---- A.M.C.M.; analizando estos datos y los valores observados

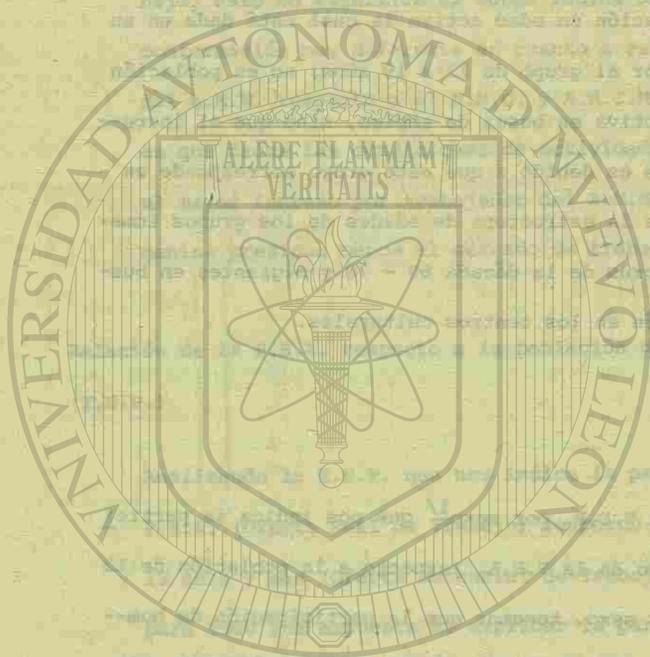
de la T.N.P. en el período, para el A.M.M. y A.M.C.M. esta tasa tiene pendiente negativa, de donde podemos deducir y corroborar lo que se menciona en el capítulo IV, que la entrada de población en edad activa la cual está dada en su mayor parte por el grupo de 12 a 19 años; no es población migrante selectiva en busca de empleo, sino que el incremento en parte es debido a que este grupo corresponde en buena medida a la estructura de edades de los grupos inmediatos anteriores de la década 60 - 70 y migrantes en busca de ubicación en los centros culturales.

Tasas Específicas

Observando las T.E.P. por sexo^{1/} que nos indica la participación por sexo de la P.E.A. respecto a la población de 12 años y mas por sexo, tenemos que la participación de hombres es muy similar en las tres Areas Metropolitanas, sin embargo la participación femenina es muy diferente sobre todo para el A.M.M.^{1/} siendo bastante menor en los grupos de edad de 25 años y mas (ver cuadro V-5), de donde se desprenden las menores T.B.P. y T.N.P. para esta área, así como que la mujer sale del mercado de trabajo en edad de contraer matrimonio para dedicarse al hogar.

^{1/} La información co-respondiente está en el apéndice de este capítulo.

^{1/} La información correspondiente está en el apéndice de este capítulo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

VI.- Variaciones y Movimientos Cíclicos

1.- Variación Muestral

En diferentes partes de este trabajo mencionamos que dejaríamos para este capítulo las posibles explicaciones de variaciones que a nivel trimestral tienen las tasas de ocupación y de socupación. Una posible explicación a estas variaciones es -- que no tienen su origen en un fenómeno económico, político o demográfico; son las "variaciones muestrales", es decir, en -- ocasiones los cambios que sufre la variable tienen su origen en un error muestral y no que sean consecuencia a un cambio -- en el comportamiento de la variable. En forma breve trataremos de explicar lo anterior.

Quando se tiene un universo de N elementos y se selecciona -- una muestra de n elementos para realizar alguna investigación, la muestra seleccionada es una del total de posibles muestras diferentes que se pueden obtener con los elementos de dicho -- universo, ejemplo: si tenemos un universo con 20 elementos y se va a elegir una muestra de 5 elementos (sin repetición) ex isten 15,504 muestras posibles de 5 elementos, las cuales son diferentes entre sí. Si se toma la muestra A y se analizan -- los resultados y se toma una muestra B diferente; al comparar resultados, las diferencias que existen pueden tener su ori-- gen en el hecho de que provienen de dos muestras diferentes y no debido a cambios en el comportamiento de la variable inves tigada. A esto se le llama error muestral y es de origen alea torio; en la mayoría de los casos se puede calcular si dichos

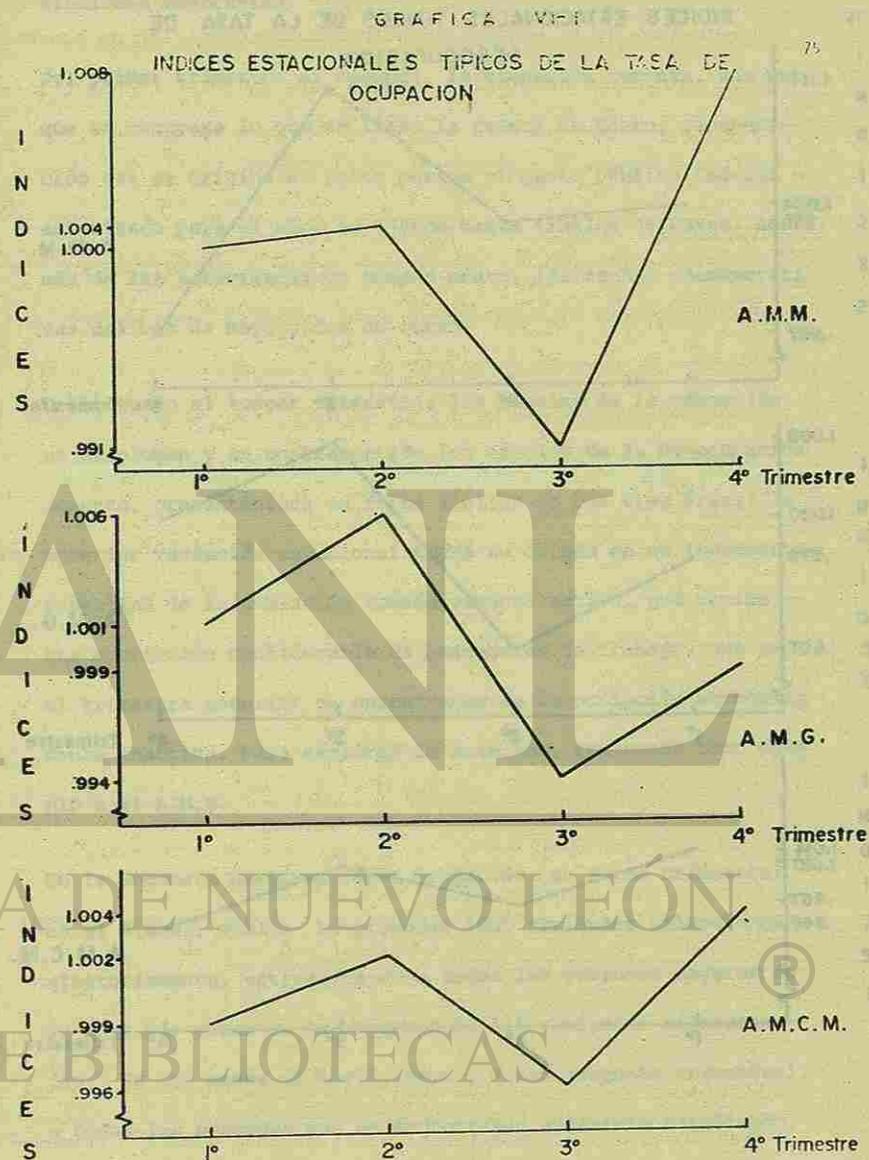
cambios son o no significativos.

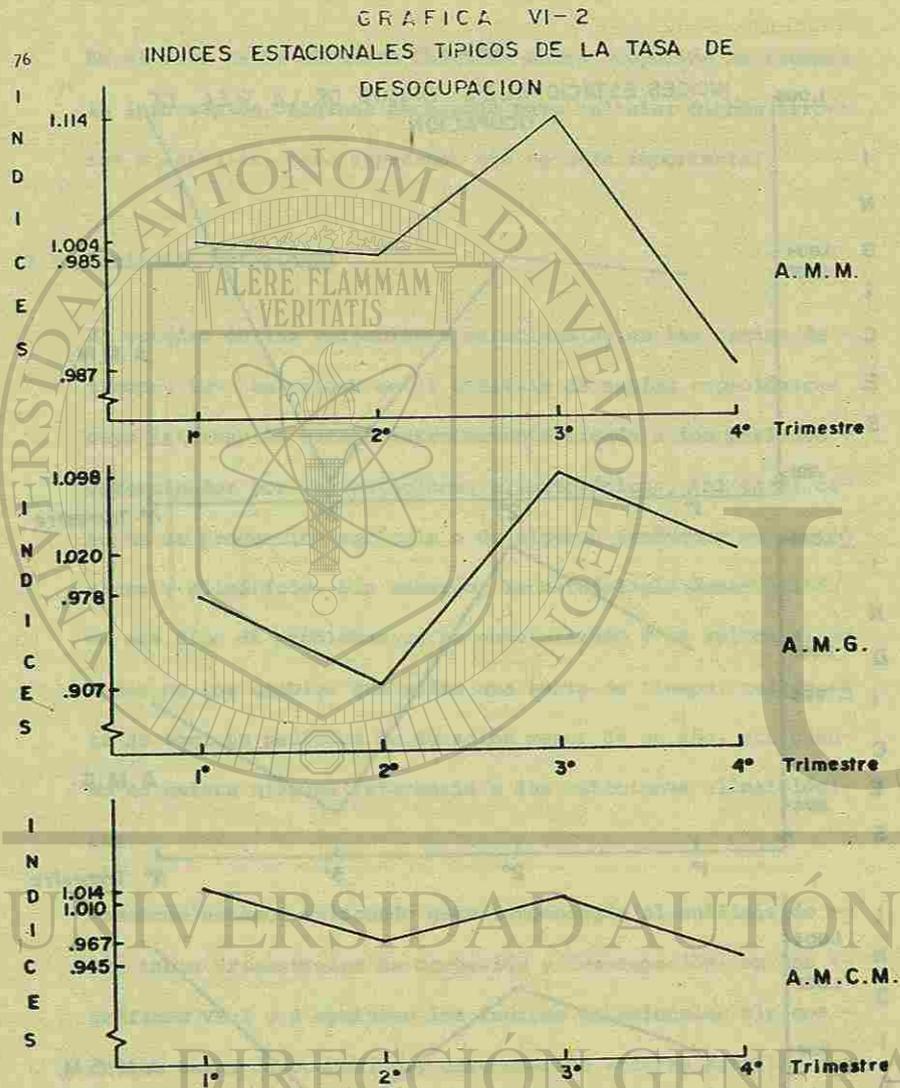
En el caso de la Encuesta Continua Sobre Ocupación no tenemos la información original necesaria para calcular dichos errores muestrales, pero esperamos que no sean importantes.

2.- Variación Estacional

El estudio de las variaciones estacionales en las series de tiempo, tuvo su origen en el análisis de series cronológicas cuya información estaba estrechamente ligada a los períodos determinados por las estaciones climatológicas, tal es el caso de la producción agrícola o de algunos fenómenos meteorológicos y climáticos. Sin embargo, la metodología desarrollada en ese tipo de problemas se ha generalizado y se aplica al estudio de los cambios que sufre una serie de tiempo, cuando esta se toma en períodos de duración menor de un año, aun cuando no exista ninguna referencia a las estaciones climatológicas.

Nosotros estamos aplicando esta metodología al análisis de las tasas trimestrales de ocupación y desocupación; en las gráficas VI-1 y 2 aparecen los índices estacionales típicos de las tasas de ocupación y desocupación abierta para las tres Áreas Metropolitanas. Los movimientos que presentan las tres áreas son muy similares: en el segundo y cuarto trimestre es donde la ocupación tiene los niveles más altos, y por el contrario el primero y sobre todo el tercer trimestre, dicha variable ocupa los niveles más bajos. El índice de la ta-





sa de desocupación abierta, como es de esperarse, presenta variaciones contrarias.

Del primer trimestre al segundo, la ocupación aumenta, una vez que se recupera lo que se llama la cuesta de Enero, recuperación que se origina en parte porque el gasto público federal autorizado para el año, se ejerce hasta finales de Marzo. Además de las actividades de semana santa, las fechas conmemorativas del mes de Mayo y fin de curso.

Del segundo al tercer trimestre, los niveles de la ocupación se desploman y en contrapartida los niveles de la desocupación aumenta, presentándose en forma similar en las tres áreas; la anterior variación estacional tiene su origen en un incremento repentino de la población económicamente activa, que recibe una aportación considerable de buscadores de trabajo, que en el trimestre anterior se encontraban en la población económicamente inactiva. Para explicar lo anterior, tomaremos como ejemplo a el A.M.M.

En la Encuesta Continua Sobre Ocupación, en forma trimestral en el A.M.M., visita en promedio 1000 viviendas seleccionadas aleatoriamente, entrevistando a todas las personas mayores de 12 años que viven en los hogares de las viviendas seleccionadas. En los meses de Abril, Mayo y Junio (segundo trimestre), a todas las personas que se encontraban solamente estudiando, por definición forman parte de la población económicamente inactiva; en el siguiente trimestre (Julio, Agosto y Septiembre), al volver a los hogares seleccionados se encuentra que

muchas personas que en el trimestre anterior se encontraban - como estudiantes, están buscando trabajo por haber terminado sus estudios de carreras técnicas, comerciales, normales, --- etc.

En el apéndice se encuentran los cuadros para las tres Areas Metropolitanas, con las tasas de desocupación abierta por trimestre, grupos de edad y sexo; en ellos se puede observar que en el tercer trimestre se incrementa como ya lo hemos venido diciendo la tasa de desocupación, y el grupo de edad que sufre el mayor incremento por lo general es el de 12 - 19 años en las tres áreas.

Como dato interesante, podemos citar que en Nuevo León, en Junio de 1981 terminaron su carrera comercial 5,939 personas, - de las cuales 5,512 eran mujeres y 427 hombres; a lo anterior habría que sumarle los alumnos que terminan sus carreras técnicas, normales, y todos aquellos que terminando su secundaria buscan trabajo, y la edad de todos ellos es entre 15 y 19 años.

Para las tres áreas, del tercero al cuarto trimestre aumentó la ocupación debido al incremento de actividad económica, originado por la demanda que se hace por motivo de las fiestas navideñas, haciendo que el Sector Comercial y Servicios absorba gran cantidad de personal para hacer frente a ese gran volumen estacional de ventas y demanda de servicios, personal que posteriormente será despedido en la cuesta de Enero iniciándose nuevamente el ciclo estacional.

En las gráficas VI-3 y VI-4 aparecen los índices estacionales específicos por año^{1/} para las tres Areas Metropolitanas, y - se pueden observar las variaciones estacionales a las que se han hecho referencia.

3.- Movimientos Cíclicos

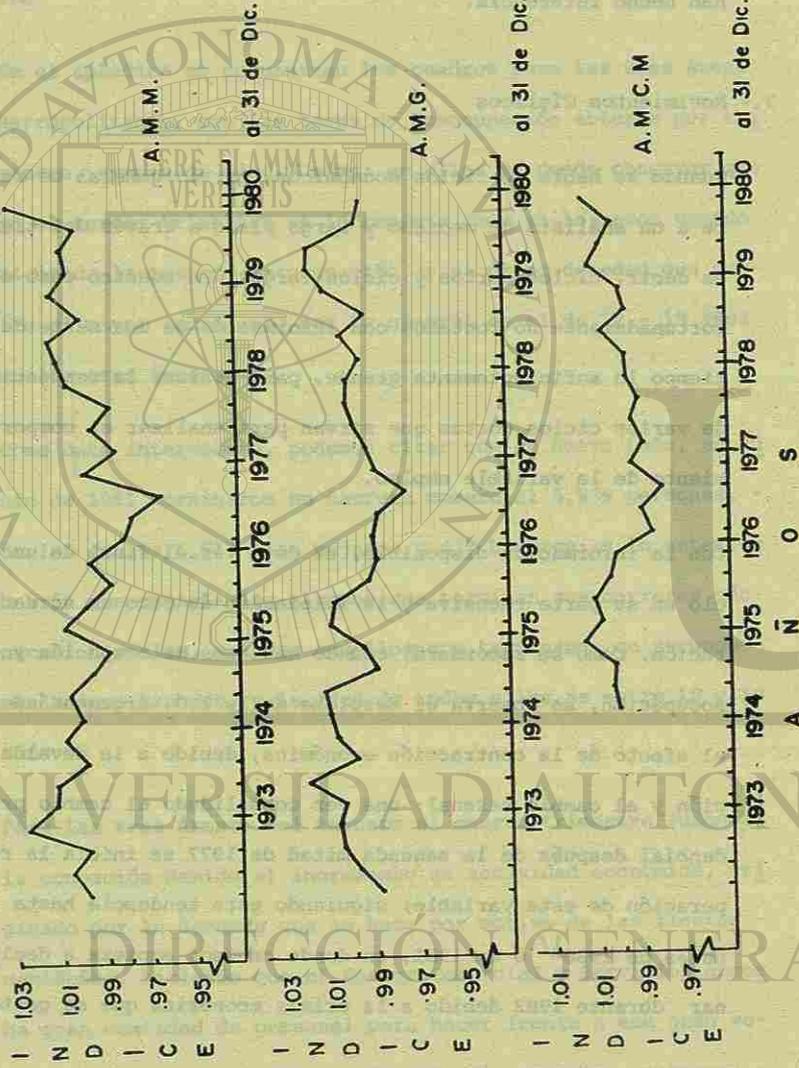
Cuando se habla de ciclos económicos, por lo general se refiere a un análisis de mediano y largo plazo a través del tiempo, es decir, ciclos cortos y ciclos largos. En nuestro caso desafortunadamente no contamos con información de una serie de tiempo lo suficientemente grande, para evaluar la tendencia de varios ciclos cortos que sirvan para analizar el comportamiento de la variable empleo.

Con la información disponible, se deja ver el final de un ciclo en su parte recesiva y la iniciación de otro en su recuperación. Como se recordará, cuando hablamos de ocupación y desocupación, se observa el desplome de la T.O. argumentándose el efecto de la contracción económica, debido a la devaluación y al cambio sexenal; una vez consolidado el cambio presidencial después de la segunda mitad de 1977 se inicia la recuperación de esta variable; siguiendo esta tendencia hasta finales de 1980^{1/} ó en 1981, en donde creemos empieza a declinar durante 1982 debido a la crisis económica que se gestó a

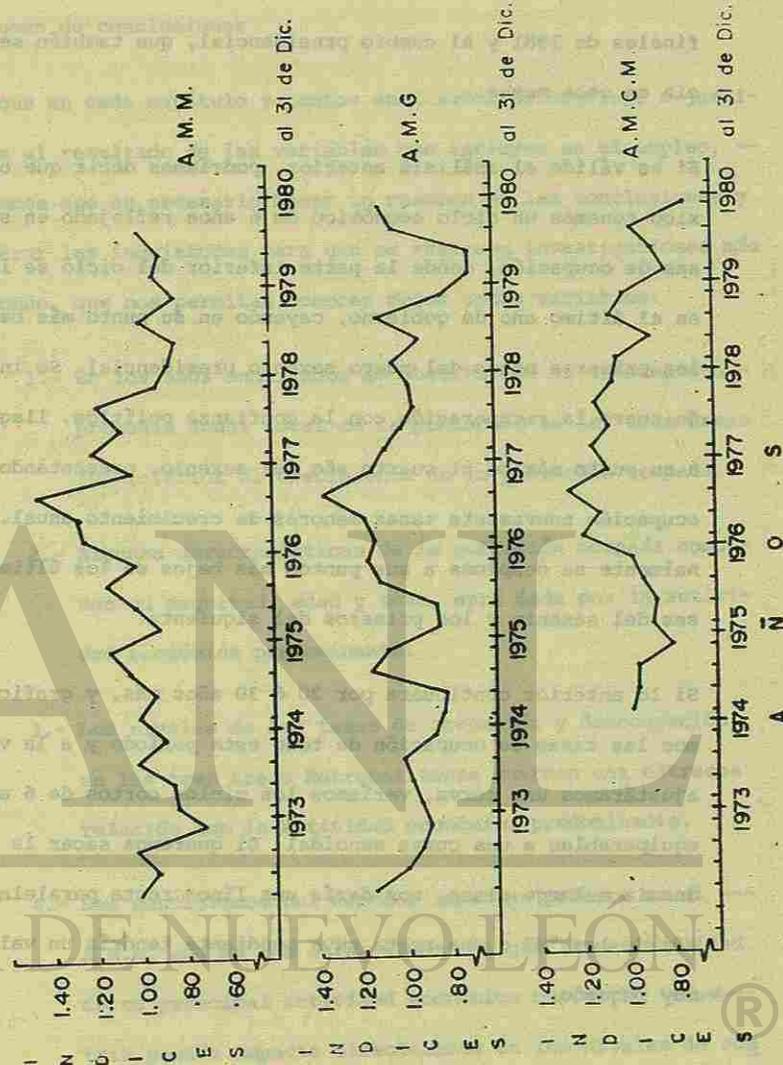
^{1/} En el apéndice aparecen los cuadros que son la fuente de los índices mencionados.

^{1/} Ver gráfica III-2 del capítulo III.

GRAFICA VI-3
INDICES ESPECIFICOS POR AÑO PARA LA TASA DE OCUPACION



GRAFICA VI-4
INDICES ESPECIFICOS POR AÑO PARA LA TASA DE DESOCUPACION



finales de 1981 y al cambio presidencial, que también se inicia en esos meses.

Si es válido el análisis anterior, podríamos decir que en México tenemos un ciclo económico de 6 años reflejado en sus tasas de ocupación, donde la parte inferior del ciclo se inicia en el último año de gobierno, cayendo en su punto más bajo -- los primeros meses del nuevo sexenio presidencial. Se inicia de nuevo la recuperación con la confianza política, llegando a su punto máximo el cuarto año del sexenio, presentando la ocupación nuevamente tasas menores de crecimiento anual. Finalmente se desploma a sus puntos más bajos en los últimos meses del sexenio y los primeros del siguiente.

Si lo anterior continuara por 20 ó 30 años más, y graficáramos las tasas de ocupación de todo este período y a la vez -- ajustáramos una curva, veríamos los ciclos cortos de 6 años, equiparables a una curva senoidal. Si queremos sacar la tendencia a largo plazo, nos daría una línea recta paralela al eje de las "x" o una recta cuya pendiente tendría un valor -- muy pequeño.

Resumen de conclusiones

Aunque en cada capítulo y puntos analizados se concluye o justifica el resultado de las variables que influyen en el empleo, -- creemos que es necesario hacer un resumen de las conclusiones y sembrar las inquietudes para que se realicen investigaciones más a fondo, que nos permitan conocer mejor estas variables.

- 1.- En los años analizados se observa que el crecimiento -- promedio anual total de la población de las tres áreas -- fué inferior al crecimiento de la población ocupada.
- 2.- Algunas características de la población ocupada como -- son su magnitud, edad y sexo, está dada por la actividad económica predominante.
- 3.- Los niveles de las tasas de ocupación y desocupación -- en las tres Areas Metropolitanas guardan una estrecha relación con la actividad económica predominante.
- 4.- Las condiciones del mercado impactan primero en el --- A.M.M. que en las otras áreas, ya que la sensibilidad de su principal actividad económica que es la industria pesada impacta directamente en los niveles de ocupación y desocupación.
- 5.- Analizando los niveles de desocupación por grupos de -- edad estos son mayores en los primeros rangos de edad debido en parte a la conformación de la estructura de edades de la población.

6.- La contradicción "A Mayor Ocupación Mayor Desocupación" al menos para el A.M.M. no se origina en las corrientes migratorias como se suponía anteriormente, sino a un -- cambio de actitudes dentro de la P.E.I. que en parte de cide presionar el mercado de trabajo al aumentar su cos to de oportunidad.

7.- Las tasas de dependencia que por lo general se usan como indicadores de bienestar, se deben a analizar más -- profundamente, ya que mayores tasas de dependencia pueden ser mantenidas por altos niveles de ingreso que estan muy relacionadas con el tipo de actividad predomi-- nante.

8.- Analizando la Oferta Real y Potencial de Trabajo, se observa que las tasas netas de participación son muy cercanas al 50%, sin embargo en el período analizado para las tres Areas Metropolitanas, las tasas de desocupa--- ción por lo general fueron bajas, lo que implica que - la demanda de trabajo era casi igual a la oferta.

9.- Los movimientos trimestrales de las tasas de ocupación y desocupación tienen su origen en las variaciones esta cionales que en el caso de las tres Areas Metropolita-- nas tienen como causa los ciclos escolares, costumbres de la población, el ejercicio del gasto público en el - año.

10.- En el período analizado para las tres Areas Metropolita

nas, se nota con cierta claridad un movimiento cíclico - en la variable empleo, con duración sexenal, coincidiendo con una baja en los niveles de ocupación en el último año de gobierno, prosiguiendo los primeros meses iniciando su recuperación a finales del primer año del nuevo go bierno siguiendo así por cuatro años, para empezar de -- nuevo su caída en el sexto año.

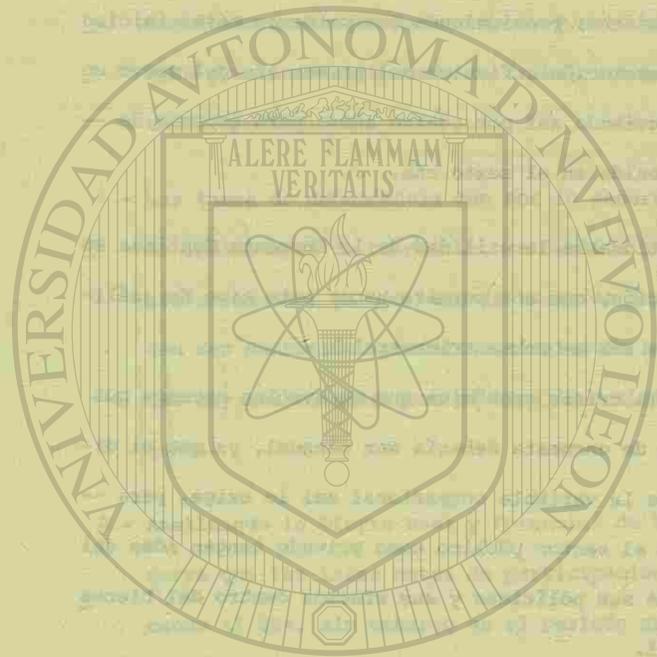
11.- Es incuestionable la utilidad de la Encuesta Continua So bre Ocupación, que nos permite hacer este tipo de análisis aunque sea en forma trimestral.

Debido a la crisis económica que se avecina creemos que este tipo de encuesta debería ser mensual, ya que el dinamismo de la variable ocupacional así lo exige, para -- que tanto el sector público como privado tengan idea del impacto de sus políticas y sus efectos dentro del bienes tar social.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UANIL

APENDICE CAPITULO III

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



TASA DE OCUPACION

A. M. M.

AÑO	1ª TRIMESTRE	2ª TRIMESTRE	3ª TRIMESTRE	4ª TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL
1973	91.7	92.4	91.7	94.3	92.5
1974	93.2	93.2	92.0	93.1	92.9
1975	92.3	92.9	92.0	91.4	92.2
1976	93.3	92.4	91.5	92.5	92.4
1977	91.0	90.8	89.6	92.8	91.0
1978	91.5	92.5	91.9	93.8	92.4
1979	94.2	94.4	93.4	94.5	94.1
1980	94.0	94.2	93.7	96.6	94.6
1981	95.5	-	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C. G. S. N. E. G. I., S.P.P. Varias Publicaciones.

TASA DE OCUPACION

A. M. G.

AÑO	1ª TRIMESTRE	2ª TRIMESTRE	3ª TRIMESTRE	4ª TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL.
1973	92.3	93.3	93.8	94.1	93.4
1974	93.9	95.4	93.4	94.3	94.2
1975	94.6	94.8	92.6	93.2	93.8
1976	94.7	94.6	93.1	92.8	93.8
1977	93.0	92.8	91.7	93.0	92.6
1978	93.4	94.0	94.3	94.2	94.0
1979	93.8	94.6	93.5	95.2	94.3
1980	96.0	96.0	94.1	93.8	95.0
1981	93.8	-	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C.G.S.N.E.G.I., S.P.P. varias publicaciones

TASA DE OCUPACION

A. M. C. M.

AÑO	1. ^a TRIMESTRE	2. ^a TRIMESTRE	3. ^a TRIMESTRE	4. ^a TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL
1975	92.1	92.4	92.5	93.9	92.7
1976	93.3	93.6	93.2	93.0	93.3
1977	91.7	92.3	91.5	92.9	92.1
1978	92.6	93.2	93.0	93.6	93.1
1979	93.9	94.9	94.0	94.5	94.3
1980	95.7	95.5	95.1	96.5	95.7
1981	95.8	-	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C. G. S. N. E. G. I., S.P.P. Varias Publicaciones.

APENDICE CAPITULO IV

®

TASA DE OCUPACION

A. M. C. M.

AÑO	1. ^a TRIMESTRE	2. ^a TRIMESTRE	3. ^a TRIMESTRE	4. ^a TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL
1975	92.1	92.4	92.5	93.9	92.7
1976	93.3	93.6	93.2	93.0	93.3
1977	91.7	92.3	91.5	92.9	92.1
1978	92.6	93.2	93.0	93.6	93.1
1979	93.9	94.9	94.0	94.5	94.3
1980	95.7	95.5	95.1	96.5	95.7
1981	95.8	-	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C. G. S. N. E. G. I., S.P.P. Varias Publicaciones.

APENDICE CAPITULO IV

®

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA

A. M. M.

AÑO	1ª TRIMESTRE	2ª TRIMESTRE	3ª TRIMESTRE	4ª TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL.
1973	8.3	7.6	8.3	5.7	7.5
1974	6.8	6.8	8.0	6.9	7.1
1975	7.7	7.1	8.0	8.6	7.8
1976	6.7	7.6	8.5	7.5	7.6
1977	9.0	9.2	10.4	7.2	9.0
1978	8.5	7.5	8.1	6.2	7.6
1979	5.8	5.6	6.6	5.5	5.9
1980	6.0	5.8	6.3	3.4	5.4
1981	4.5	-	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C.G.S.N.E.G.I., S. P.P. varias publicaciones

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA

A. M. M.

AÑO	1ª TRIMESTRE	2ª TRIMESTRE	3ª TRIMESTRE	4ª TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL.
1973	7.7	6.7	6.2	5.9	6.6
1974	6.1	4.6	6.6	5.7	5.8
1975	5.4	5.2	7.4	6.8	6.2
1976	5.3	5.4	6.9	7.2	6.2
1977	7.0	7.2	8.3	7.0	7.4
1978	6.6	6.0	5.7	5.8	6.0
1979	6.2	5.4	6.5	4.8	5.7
1980	4.0	4.0	5.9	6.2	5.0
1981	6.2	-	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C.G.S.N.E.G.I., S.P.P. varias publicaciones.

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA

A. M. C. M.

AÑO	1ª TRIMESTRE		2ª TRIMESTRE		3ª TRIMESTRE		4ª TRIMESTRE		PROMEDIO ANUAL.
	T.	H. M.							
1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	-	-	-	-	8.4	7.0	7.0	7.0	-
1975	7.9	7.6	7.6	7.6	7.5	6.1	6.1	7.3	7.3
1976	6.7	6.4	6.4	6.4	6.8	7.0	7.0	6.7	6.7
1977	8.3	7.7	7.7	7.7	8.5	7.1	7.1	7.9	7.9
1978	7.4	6.8	6.8	6.8	7.0	6.4	6.4	6.9	6.9
1979	6.1	5.1	5.1	5.1	6.0	5.5	5.5	5.7	5.7
1980	4.3	4.5	4.5	4.5	4.9	3.5	3.5	4.3	4.3
1981	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C.G.S.N.E.G.I., S. P. P. varias publicaciones

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA EL A. M. M.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1		9		7		3		1		9		7		4									
	2ª TRIMESTRE		1er. TRIMESTRE		4ª TRIMESTRE		1er. TRIMESTRE		2ª TRIMESTRE		3er. TRIMESTRE		4ª TRIMESTRE		5ª TRIMESTRE									
	T.	H. M.	T.	H. M.	T.	H. M.	T.	H. M.	T.	H. M.	T.	H. M.	T.	H. M.	T.	H. M.								
12 - 19	20.1	18.4	22.2	20.6	25.8	13.3	24.0	17.8	31.7	16.9	16.5	17.5	16.8	17.4	15.7	19.1	16.9	22.0	23.1	18.5	29.4	17.6	17.3	18.0
20 - 24	10.0	11.3	7.6	8.9	9.1	8.5	8.0	8.6	6.9	6.8	8.1	4.1	7.9	6.4	10.6	6.3	5.2	8.0	6.5	8.2	3.5	8.7	7.0	11.4
25 - 34	3.0	2.6	4.7	5.6	4.2	9.4	4.2	4.2	3.8	2.0	2.2	1.3	3.4	3.1	4.8	4.2	4.5	2.8	3.7	2.7	7.4	3.1	2.9	3.8
35 - 44	4.6	4.1	6.8	1.8	2.3	-	2.5	2.0	5.0	1.3	0.5	4.6	2.8	2.1	6.2	1.4	1.2	3.0	1.9	2.2	-	2.7	2.0	7.0
45 - 54	4.1	3.9	5.3	3.3	3.3	3.6	2.7	2.5	3.8	2.8	3.2	-	3.1	3.2	-	2.5	2.8	-	2.9	3.4	-	2.6	2.3	4.0
55 - 64	2.6	1.4	8.4	3.7	4.3	-	1.5	1.7	-	2.5	3.0	-	5.3	6.3	-	1.6	2.0	-	3.3	3.7	-	2.7	3.0	-
65 Y MAS	3.5	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA EL A. M. M.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10								
	1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.						
12 - 19	21.8	18.8	26.2	20.4	19.6	21.6	22.1	21.5	23.0	21.8	19.9	24.8	18.8	18.9	18.6	20.0	21.8	17.6	23.3	22.4	24.6	18.3	17.5	19.2	21.8	17.6	23.3	22.4	24.6	18.3	17.5	19.2				
20 - 24	10.0	12.7	5.1	9.1	10.1	7.1	9.9	10.5	8.9	9.2	8.2	10.9	9.2	10.6	6.6	9.7	12.3	6.3	12.7	13.4	11.6	9.6	12.0	5.9	12.7	13.4	11.6	9.6	12.0	5.9						
25 - 34	2.7	1.6	6.6	1.5	1.8	1.3	4.3	2.9	8.5	6.4	4.9	11.2	4.3	4.4	3.9	4.9	3.3	10.0	4.3	3.6	6.5	5.6	6.8	1.4	4.3	3.6	6.5	5.6	6.8	1.4						
35 - 44	3.6	3.3	5.4	2.4	1.4	8.6	0.9	1.1	-	3.1	3.2	2.8	1.2	1.0	2.2	1.4	1.7	-	3.1	3.1	2.9	2.9	2.5	5.3	3.1	3.1	2.9	2.9	2.5	5.3						
45 - 54	-	-	-	1.2	1.5	-	3.3	3.9	-	2.7	3.2	-	1.4	1.7	-	2.3	0.9	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
55 - 64	4.0	3.0	12.5	4.1	4.6	-	3.9	4.8	-	1.4	1.8	-	1.2	1.6	-	2.8	3.7	-	2.4	1.6	4.7	1.7	2.2	-	2.4	1.6	4.7	1.7	2.2	-						
65 Y MAS	-	-	-	2.9	-	20.0	-	-	-	8.6	10.8	-	-	-	-	3.0	3.2	-	4.1	4.9	-	7.2	7.5	-	4.1	4.9	-	7.2	7.5	-						

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA EL A. M. M.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10								
	1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.						
12 - 19	24.2	25.7	22.4	22.6	20.3	26.2	29.9	23.8	26.7	19.5	12.5	28.7	16.0	14.3	18.0	17.3	14.7	20.7	21.9	16.1	30.1	17.6	11.9	25.0	21.9	16.1	30.1	17.6	11.9	25.0						
20 - 24	10.6	12.7	7.7	9.4	13.6	3.0	13.5	14.2	12.5	8.5	10.2	5.1	12.6	12.8	12.0	8.4	4.8	16.6	12.4	10.9	16.3	11.3	10.2	18.3	12.4	10.9	16.3	11.3	10.2	18.3						
25 - 34	6.3	7.5	2.4	7.7	8.3	6.0	6.6	6.7	6.2	2.8	3.3	1.2	6.6	5.7	9.7	5.5	3.9	10.0	3.3	2.4	5.7	3.9	2.6	8.0	5.5	3.9	10.0	3.3	2.4	5.7	3.9	2.6	8.0			
35 - 44	4.6	4.5	5.0	5.7	4.0	11.8	3.3	3.3	3.6	3.2	2.8	4.7	3.9	3.2	6.3	5.1	4.1	8.9	3.1	1.7	8.4	1.7	0.5	6.7	3.1	1.7	8.4	1.7	0.5	6.7						
45 - 54	1.3	1.6	-	1.4	1.7	-	2.3	2.7	-	1.9	2.3	-	2.6	2.4	3.2	2.3	2.2	2.7	0.6	0.7	-	2.6	1.6	6.3	2.3	2.2	2.7	0.6	0.7	-	2.6	1.6	6.3			
55 - 64	1.3	1.6	-	3.7	4.9	-	8.0	8.5	6.3	5.1	5.9	-	5.4	6.8	-	-	-	-	1.5	1.9	-	1.3	1.6	-	1.5	1.9	-	1.3	1.6	-						
65 Y MAS	5.9	6.1	-	2.5	2.8	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.2	-	2.7	3.5	-	-	-	-	3.0	3.7	-	-	-	-	-	3.0	3.7	-					

TASA DE DESOCUPACIÓN ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA EL A. M. M.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1º TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1º TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
	12 - 19	16.2	15.3	17.2	14.7	11.6	19.7	22.0	18.3	27.6	13.4	6.1	23.7	14.8	14.4	15.4	18.9	20.2	16.9	15.3	16.0	14.4	8.8	12.0
20 - 24	6.1	4.0	9.9	8.4	6.3	12.2	9.5	7.6	13.6	8.7	5.7	14.5	9.5	8.6	11.6	6.8	6.5	7.7	9.0	5.7	17.4	5.2	3.4	9.1
25 - 34	4.7	5.2	2.8	3.8	3.1	6.4	2.5	3.0	1.3	3.4	3.3	4.1	4.4	4.5	4.1	4.3	4.3	4.4	4.8	4.6	5.4	2.8	2.5	3.8
35 - 44	3.1	1.7	9.3	2.9	2.4	4.8	1.0	0.6	2.2	1.9	1.8	2.0	1.9	1.3	3.8	0.9	1.2	-	1.9	1.2	3.9	0.9	1.2	-
45 - 54	1.3	1.6	-	1.3	0.8	3.4	2.2	2.7	-	1.7	2.2	-	1.8	2.5	-	0.8	1.1	-	2.4	2.1	3.6	-	-	-
55 - 64	1.3	1.7	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	8.3	1.1	1.4	-
65 Y MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA EL A. M. G.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1º TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1º TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	
	12 - 19	18.9	15.6	24.1	14.2	10.4	19.7	15.1	13.1	18.1	10.9	9.4	13.2	13.1	12.9	13.3	9.9	9.7	10.2	15.5	17.7	12.0	11.2	12.9	8.8
20 - 24	9.8	10.4	8.9	6.8	4.3	10.4	6.2	6.3	6.0	6.1	5.9	6.4	5.4	5.2	5.7	3.9	4.4	3.2	6.2	6.8	5.3	7.5	7.0	8.5	
25 - 34	4.1	3.1	6.7	3.7	4.0	2.8	3.1	2.0	6.7	5.0	4.4	6.8	2.8	2.6	3.3	3.5	3.5	3.6	3.1	2.8	3.9	2.9	2.3	4.2	
35 - 44	2.5	3.0	1.2	1.7	0.8	4.7	2.6	1.7	5.6	1.8	0.5	5.9	3.7	4.1	2.7	1.4	0.9	2.7	4.3	3.0	7.6	2.9	2.6	3.8	
45 - 54	3.4	4.3	-	7.0	5.5	11.5	3.0	3.3	2.2	4.4	4.6	4.0	5.5	6.1	3.8	3.0	2.5	5.3	3.3	4.3	-	2.9	3.3	1.7	
55 - 64	3.8	5.3	-	7.8	10.6	-	3.2	4.3	-	4.2	4.3	4.0	5.6	5.1	7.1	0.9	1.2	-	3.8	4.7	-	6.2	6.4	5.6	
65 Y MAS	-	-	-	3.1	4.0	-	2.5	3.8	-	3.1	4.6	-	-	-	-	6.6	4.8	10.2	-	-	-	-	3.6	2.5	6.2

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA EL A. M. G.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1			9			7			5			1			9			7			6		
	1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
12 - 19	9.3	9.0	9.8	9.7	8.3	11.6	16.5	12.4	22.9	13.8	12.9	15.4	10.3	9.7	11.3	11.6	11.8	11.3	17.1	17.6	16.0	16.1	16.1	16.2
20 - 24	6.2	4.8	8.6	7.5	7.3	7.8	10.3	9.4	11.7	9.1	8.7	9.6	6.9	5.3	9.0	7.5	7.8	7.0	7.1	8.2	13.3	7.7	6.7	9.3
25 - 34	3.7	3.9	3.0	3.7	3.2	5.0	4.1	3.8	4.7	4.9	3.8	7.5	4.0	3.3	5.6	4.3	3.6	5.8	5.1	4.0	7.6	5.8	4.6	6.5
35 - 44	3.4	3.6	2.7	2.2	2.5	1.2	3.3	3.6	2.5	4.2	2.6	8.0	2.8	3.2	1.9	2.2	1.8	3.8	2.8	2.2	4.5	5.4	4.8	6.6
45 - 54	4.7	5.0	3.7	2.8	3.1	2.0	1.2	1.0	1.6	0.9	1.2	-	3.3	3.9	1.5	3.0	0.8	1.0	2.4	2.8	1.4	1.1	1.6	-
55 - 64	5.1	5.6	3.4	4.7	6.4	-	4.2	4.7	3.0	5.6	5.9	4.9	0.8	1.1	-	1.4	1.0	2.3	1.4	2.1	-	1.7	2.5	-
65 Y MAS	1.8	2.5	-	-	-	-	1.3	1.9	-	1.2	1.7	-	1.3	1.8	-	1.3	1.9	-	-	-	-	1.3	2.8	-

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA EL A. M. G.

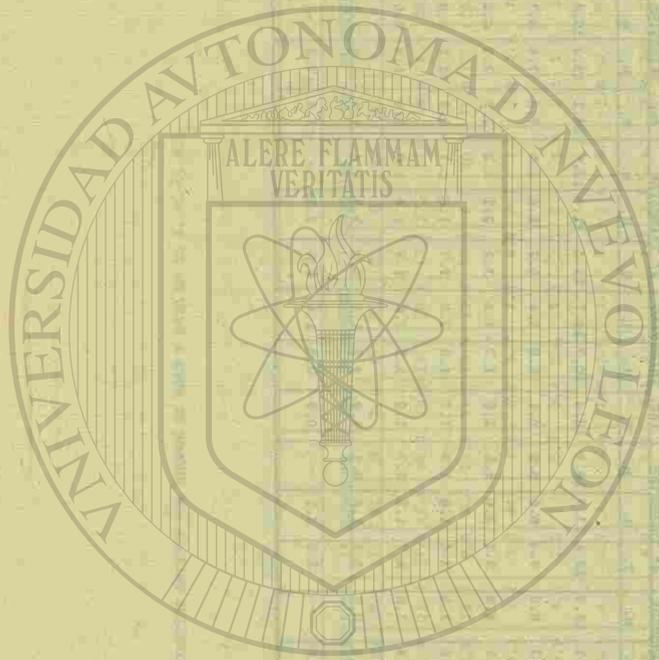
GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1			9			7			5			1			9			7			8		
	1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
12 - 19	16.1	15.1	17.7	16.4	18.4	13.2	17.9	15.7	21.2	14.9	10.3	21.4	12.6	11.6	13.7	11.9	10.8	13.6	12.6	12.5	12.8	12.8	11.9	14.2
20 - 24	12.2	11.6	13.4	12.3	10.6	15.7	12.0	12.5	10.9	8.1	7.6	9.0	11.6	9.5	15.1	8.5	8.1	9.0	7.0	5.4	9.2	6.3	5.3	7.9
25 - 34	4.4	4.0	5.2	3.2	3.1	3.4	4.2	2.6	7.8	5.1	5.0	5.1	3.5	3.1	4.3	3.5	3.5	6.4	3.6	2.2	6.6	3.6	3.4	4.9
35 - 44	1.7	1.7	1.7	2.5	2.7	1.9	4.9	4.7	5.5	4.0	4.6	2.7	3.3	2.7	4.6	3.7	3.9	3.1	3.5	3.2	4.5	3.4	3.0	4.7
45 - 54	1.9	2.1	1.3	2.8	3.2	1.6	1.5	2.0	-	3.2	4.0	-	3.3	3.6	1.9	1.6	1.6	1.5	1.8	1.4	2.9	1.5	1.1	2.8
55 - 64	1.6	2.3	-	3.1	3.3	2.7	3.7	5.0	-	3.7	5.0	-	2.0	1.8	2.9	4.5	5.8	-	3.5	3.2	4.5	4.6	5.4	2.5
65 Y MAS	-	-	-	1.3	2.0	-	1.2	1.9	-	1.3	1.9	-	2.7	3.5	-	1.2	1.5	-	3.5	3.3	3.8	-	-	-

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN EL A. M. C. M.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1			9			7			7			1			9			7			7			1			9			7			8			
	1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
12 - 19	20.9	19.9	22.1	19.1	20.8	17.1	21.4	21.6	21.0	17.4	15.5	20.0	18.9	18.1	20.1	17.7	17.8	17.6	19.3	18.4	20.5	17.6	15.9	19.8													
20 - 24	11.6	11.8	11.4	11.3	12.2	9.9	12.0	11.8	12.3	9.8	8.4	11.9	11.0	10.3	12.0	10.1	9.9	10.4	10.9	10.6	11.5	10.3	8.5	13.0													
25 - 34	5.7	5.2	7.0	5.5	4.5	7.8	5.2	4.3	7.2	5.0	4.1	7.1	4.9	3.7	7.8	4.8	3.7	7.4	3.9	2.2	7.3	3.8	2.7	6.0													
35 - 44	3.4	3.1	4.2	3.2	2.3	5.4	3.4	2.9	4.6	2.5	1.9	3.9	3.4	2.6	5.2	3.1	2.4	4.8	2.3	1.9	3.2	1.7	0.9	3.3													
45 - 54	3.0	2.9	3.2	3.1	2.9	3.7	3.5	3.3	4.0	3.7	3.5	4.2	2.8	2.5	3.7	2.0	1.6	0.7	2.4	2.3	2.8	2.1	2.0	2.4													
55 - 64	3.2	3.8	1.5	2.9	3.5	1.4	3.2	3.5	2.5	4.0	4.6	2.2	2.3	2.7	1.0	2.3	2.6	1.7	2.5	2.6	2.3	2.5	2.5	2.6													
65 Y MAS	3.9	4.8	1.5	1.9	2.3	0.9	2.5	3.6	-	2.1	3.0	-	1.8	2.4	-	1.1	1.6	-	2.0	2.0	2.0	2.2	3.3	-													

TASA DE DESOCUPACION ABIERTA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO PARA EL A. M. C. M.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS)	1			9			7			9			1			9			8			0															
	1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE			1er. TRIMESTRE			2º TRIMESTRE			3er. TRIMESTRE			4º TRIMESTRE															
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.													
12 - 19	17.5	16.4	18.9	14.4	13.4	15.7	17.1	15.1	19.9	15.6	13.7	18.3	12.4	10.7	14.7	12.3	11.4	13.6	14.1	13.2	15.4	9.5	7.8	11.0													
20 - 24	9.3	9.6	8.9	7.3	7.1	7.6	8.7	8.7	8.5	7.4	6.6	8.5	6.1	6.0	6.4	6.2	6.6	5.5	7.2	7.5	6.7	5.1	4.0	6.7													
25 - 34	4.0	3.6	4.9	3.6	2.7	5.4	3.5	3.1	4.3	3.5	2.6	5.5	2.6	1.7	4.3	3.2	2.1	5.2	2.9	2.3	4.2	2.5	1.8	4.0													
35 - 44	2.1	1.6	3.1	2.7	2.1	3.9	2.2	1.5	3.9	2.4	1.9	3.4	1.7	1.6	2.1	1.7	1.6	1.7	1.3	1.1	1.9	0.9	0.8	1.1													
45 - 54	1.9	1.2	3.6	1.3	1.1	1.9	2.1	1.4	3.8	1.7	1.2	2.7	1.8	1.5	2.6	1.8	1.8	2.0	1.9	1.6	2.6	1.4	1.3	1.7													
55 - 64	1.8	1.9	1.5	1.5	1.3	2.2	1.9	2.3	0.6	1.3	1.6	0.5	1.9	2.2	1.1	2.3	2.3	2.4	1.3	1.4	1.1	1.7	1.6	1.2													
65 Y MAS	0.6	0.4	1.2	0.3	0.5	-	1.1	1.4	-	1.5	2.1	-	0.9	0.9	1.1	1.6	2.2	-	2.3	3.3	-	2.6	2.8	2.1													



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

APENDICE CAPITULO V



TASA BRUTA DE PARTICIPACION

A. M. M.

AÑO	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL.
1973	30.6	30.2	30.2	28.7	29.9
1974	28.8	28.0	30.0	30.5	29.3
1975	30.2	30.0	30.8	30.0	30.3
1976	30.6	30.5	31.1	29.9	30.5
1977	30.8	32.3	33.0	32.0	32.0
1978	32.0	32.1	31.7	30.5	31.6
1979	29.9	30.1	31.5	31.5	30.8
1980	32.7	32.2	33.7	33.5	33.0
1981	34.0	33.8	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C.G.S.N.E.G.I., S.P.P. Varias Publicaciones.

TASA BRUTA DE PARTICIPACION

A. M. G.

AÑO	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL
1973	32.2	31.4	32.4	32.4	32.1
1974	32.1	30.8	32.4	32.2	31.9
1975	31.8	31.0	33.4	32.9	32.3
1976	32.7	33.1	33.0	32.1	32.7
1977	31.7	31.4	33.5	32.4	32.3
1978	33.0	32.5	33.2	32.5	32.8
1979	33.2	34.0	35.3	33.9	34.1
1980	33.6	33.6	35.8	35.6	34.7
1981	35.0	36.1	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C.G.S.N.E.G.I., S.P.P. Varias Publicaciones.

TASA BRUTA DE PARTICIPACION

AÑO	A. M. C. M.				PROMEDIO ANUAL
	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE	
1975	34.4	34.5	35.1	34.5	34.6
1976	34.0	33.7	34.5	33.7	34.0
1977	34.8	34.7	35.3	34.8	34.9
1978	34.3	33.9	34.8	35.0	34.5
1979	34.2	34.0	34.9	35.1	34.6
1980	34.3	34.5	35.1	34.8	34.7
1981	35.0	34.8	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C. G. S. N. E. G. I., S.P.P. Varias Publicaciones.-

TASA NETA DE PARTICIPACION

AÑO	A. M. M.				PROMEDIO ANUAL
	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE	
1973	48.8	47.6	48.8	45.9	47.8
1974	45.9	44.7	47.9	48.7	46.8
1975	47.4	47.2	48.1	46.6	47.3
1976	47.0	46.6	46.8	45.5	46.5
1977	47.1	48.9	49.9	48.3	48.6
1978	47.6	47.9	47.7	46.3	47.4
1979	45.0	44.8	46.0	46.2	45.5
1980	47.1	46.3	47.9	47.8	47.3
1981	48.2	48.2	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C.G.S.N.E.G.I., S.P.P. Varias Publicaciones.

TASA NETA DE PARTICIPACION

A. M. G.

AÑO	1ª TRIMESTRE	2ª TRIMESTRE	3ª TRIMESTRE	4ª TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL
1973	51.3	50.0	50.9	50.4	50.7
1974	50.3	49.1	51.4	50.8	50.4
1975	49.5	49.0	51.2	50.5	50.1
1976	50.8	50.9	51.0	49.4	50.5
1977	48.9	48.2	51.0	49.5	49.4
1978	49.0	49.4	50.3	49.7	49.6
1979	51.3	52.1	53.6	51.8	52.2
1980	51.1	51.5	54.3	53.9	52.7
1981	53.0	54.0	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C. G. S. N. R. G. I. S.P.P. Varias Publicaciones.

TASA NETA DE PARTICIPACION

A. M. C. M.

AÑO	1ª TRIMESTRE	2ª TRIMESTRE	3ª TRIMESTRE	4ª TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL
1975	53.4	53.4	53.9	53.1	53.5
1976	52.2	51.3	52.1	50.3	51.5
1977	51.6	51.3	52.5	51.6	51.8
1978	50.9	50.6	51.5	51.8	51.2
1979	50.3	49.9	50.8	51.0	50.5
1980	49.9	49.9	50.3	49.8	50.0
1981	49.9	49.5	-	-	-

FUENTE: Encuesta Continua Sobre Ocupación C. G. S. N. E. G. I., Varias Publicaciones

TASA BRUTA DE PARTICIPACION

A.M.M.

AÑO	1er. TRIMESTRE		2do. TRIMESTRE		3er. TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		PROMEDIO ANUAL	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1973	44.6	16.7	44.0	16.8	44.0	16.5	42.7	14.6	43.8	16.1
1974	43.2	14.4	42.4	13.9	44.7	15.4	44.6	16.4	43.7	15.0
1975	45.6	15.3	44.8	15.3	46.1	16.0	44.6	15.9	45.3	15.6
1976	44.9	16.7	44.8	16.8	45.8	17.2	44.4	16.8	45.0	16.7
1977	44.8	17.3	47.2	18.2	47.8	18.7	46.9	17.7	46.7	18.0
1978	46.2	17.0	46.7	18.1	46.8	16.9	44.4	16.7	46.0	17.2
1979 *										
1980 *										
PROM. TRIM.	44.9	16.2	45.0	16.5	45.9	16.8	44.6	16.3		

TASA NETA DE PARTICIPACION

A.M.M.

AÑO	1er. TRIMESTRE		2do. TRIMESTRE		3er. TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		PROMEDIO ANUAL	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1973	72.4	26.2	70.5	26.0	72.8	26.1	69.5	22.9	71.3	25.3
1974	70.7	22.4	69.5	21.8	72.9	24.1	72.9	25.5	71.5	23.4
1975	71.7	24.1	71.3	23.9	72.5	24.9	70.6	24.2	71.5	24.3
1976	69.6	25.5	70.5	25.1	69.9	25.5	68.1	24.4	69.5	25.1
1977	70.0	26.0	72.9	27.0	73.4	28.0	71.0	26.3	71.8	26.7
1978	70.8	25.0	70.9	26.5	70.8	25.3	68.7	25.0	70.3	25.4
1979 *										
1980 *										
PROM. TRIM.	70.9	24.9	70.9	25.0	72.0	25.6	70.1	24.7		

* NO DISPONIBLE

A.M.G.

AÑO	1er. TRIMESTRE		2do. TRIMESTRE		3er. TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		PROMEDIO ANUAL	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1973	45.5	19.5	45.2	18.6	46.4	19.3	46.4	19.3	45.9	19.2
1974	45.6	19.4	44.0	18.4	45.7	20.0	44.5	20.4	44.9	19.5
1975	44.9	19.3	43.8	19.0	46.6	21.2	45.6	21.1	45.2	20.1
1976	45.0	21.0	45.6	21.1	46.0	20.6	44.1	21.1	45.2	20.9
1977	44.5	19.9	44.2	19.5	47.5	20.7	46.3	19.7	45.6	19.9
1978	45.4	21.0	46.9	19.5	47.2	20.6	47.2	19.5	46.7	20.1
1979 *										
1980 *										
PROM. TRIM.	45.1	20.0	44.9	19.3	46.6	20.4	45.7	20.2		

TASA NETA DE PARTICIPACION

A.M.G.

AÑO	1er. TRIMESTRE		2do. TRIMESTRE		3er. TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		PROMEDIO ANUAL	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1973	74.6	30.4	74.4	28.8	75.6	29.5	74.7	29.1	74.8	29.4
1974	73.6	29.7	72.1	28.6	75.0	30.7	73.3	31.2	73.5	30.0
1975	72.4	29.1	71.6	29.0	72.8	32.0	72.5	31.3	72.3	30.3
1976	72.5	31.6	72.0	31.6	73.7	30.6	69.8	31.6	72.0	31.3
1977	70.0	30.3	69.7	29.3	73.4	31.1	72.0	29.6	71.3	30.1
1978	69.5	30.4	73.0	29.0	73.0	30.6	74.9	28.6	72.6	29.6
1979 *										
1980 *										
PROM. TRIM.	72.1	30.2	72.1	29.4	75.6	30.7	72.9	30.3		

* NO DISPONIBLE

TASA BRUTA DE PARTICIPACION

A.M.C.M.

AÑO	1er. TRIMESTRE		2do. TRIMESTRE		3er. TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		PROMEDIO ANUAL	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1975	47.1	22.7	47.0	23.1	48.2	23.2	47.5	22.6	47.4	22.9
1976	47.0	22.1	46.9	21.4	47.8	23.8	46.7	21.5	47.1	22.2
1977	47.8	22.6	47.8	22.4	48.1	23.4	47.7	22.7	47.8	22.8
1978	48.0	22.0	47.0	21.7	47.6	22.8	47.6	23.2	47.5	22.4
1979 *										
1980 *										
PROM. TRIM.	47.5	22.3	47.2	22.1	47.9	23.3	47.4	22.5		

TASA NETA DE PARTICIPACION

A.M.C.M.

AÑO	1er. TRIMESTRE		2do. TRIMESTRE		3er. TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		PROMEDIO ANUAL	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1975	74.9	34.5	74.7	34.8	75.6	34.9	74.8	34.0	75.0	34.5
1976	73.6	33.2	73.1	31.9	73.8	32.7	71.6	31.4	73.0	32.3
1977	72.7	32.9	72.6	32.5	73.5	33.9	72.4	33.0	72.8	33.1
1978	72.3	32.1	71.6	31.7	72.4	32.9	72.2	33.5	72.1	32.5
1979 *										
1980 *										
PROM. TRIM.	73.4	33.2	73.0	32.7	73.8	33.6	72.7	33.0		

* NO DISPONIBLE

ESTADÍSTICA Y SOCIOLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

ESTADÍSTICA DE ECONOMÍA

ESTADÍSTICA DE ECONOMÍA DEL DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

1er. TRIMESTRE	2do. TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4º TRIMESTRE	PROMEDIO ANUAL
1975	74.9	74.7	75.6	74.8
1976	73.6	73.1	73.8	71.6
1977	72.7	72.6	73.5	72.4
1978	72.3	71.6	72.4	72.2
1979 *				
1980 *				
PROM. TRIM.	73.4	73.0	73.8	72.7

APENDICE CAPITULO VI

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO

DE LA TASA DE OCUPACION

A. M. M.

AÑO	1 ^a TRIMESTRE	2 ^a TRIMESTRE	3 ^a TRIMESTRE	4 ^a TRIMESTRE
1973	0.998	1.005	0.997	1.025
1974	1.012	1.011	0.998	1.009
1975	1.000	1.006	0.995	0.988
1976	1.008	0.998	0.987	0.997
1977	0.981	0.978	0.964	0.998
1978	0.984	0.995	0.987	1.006
1979	1.010	1.012	1.000	1.011
1980	1.005	1.007	1.001	1.031
TOTAL	7.998	8.011	7.930	8.066
I	1.000	1.001	0.991	1.008

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO
DE LA TASA DE OCUPACION.

A. M. G.

AÑO	1 ^a TRIMESTRE	2 ^a TRIMESTRE	3 ^a TRIMESTRE	4 ^a TRIMESTRE
1973	0.988	0.999	1.004	1.007
1974	1.004	1.020	0.998	1.007
1975	1.010	1.012	0.988	0.994
1976	1.010	1.008	0.992	0.989
1977	0.990	0.988	0.976	0.989
1978	0.993	0.999	1.002	1.001
1979	0.996	1.004	0.992	1.010
1980	1.018	1.018	0.997	0.994
TOTAL	8.011	8.048	7.950	7.990
I	1.001	1.006	0.994	0.999

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO DE
LA TASA DE OCUPACION EN EL A. M. C. M.

AÑO	1er. TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1975	1.001	1.003	1.003	1.016
1976	1.008	1.010	1.004	1.001
1977	0.985	0.990	0.980	0.994
1978	0.989	0.994	0.991	0.996
1979	0.997	1.007	0.996	0.999
1980	1.011	1.007	1.001	1.015
TOTAL	5.993	6.012	5.975	6.021
I	0.999	1.002	0.996	1.004

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO
DE LA TASA DE DESOCUPACION ABIERTA.

A. M. M.

AÑO	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1973	1.018	0.939	1.033	0.714
1974	0.859	0.865	1.026	0.891
1975	1.002	0.932	1.058	1.146
1976	0.900	1.029	1.160	1.032
1977	1.249	1.287	1.467	1.024
1978	1.219	1.085	1.182	0.913
1979	0.861	0.839	0.998	0.839
1980	0.924	0.901	0.988	0.538
TOTAL	8.031	7.876	8.912	7.098
I	1.004	0.985	1.114	0.887

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO
DE LA TASA DE DESOCUPACION ABIERTA
A. M. G.

AÑO	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1973	1.162	1.016	0.945	0.904
1974	0.940	0.712	1.027	0.892
1975	0.849	0.822	1.176	1.086
1976	0.851	0.872	1.120	1.175
1977	1.148	1.188	1.376	1.167
1978	1.107	1.012	0.966	0.989
1979	1.063	0.931	1.127	0.837
1980	0.702	0.706	1.047	1.107
TOTAL	7.822	7.258	8.786	8.157
I	0.978	0.907	1.098	1.020

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO DE
LA TASA DE DESOCUPACION ABIERTA A. M. C. M.

AÑO	1er. TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1975	0.984	0.963	0.967	0.801
1976	0.895	0.871	0.943	0.989
1977	1.196	1.131	1.274	1.086
1978	1.156	1.086	1.142	1.068
1979	1.042	0.892	1.074	1.011
1980	0.809	0.869	0.972	0.713
TOTAL	6.082	5.812	6.372	5.668
I	1.014	0.969	1.062	0.945
I*	1.017	0.972	1.065	0.948

I* INDICE AJUSTADO.



INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO
DE LA TASA BRUTA DE PARTICIPACION

A. M. M.

AÑO	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1973	1.043	1.026	1.023	.968
1974	.968	.938	1.002	1.015
1975	1.002	.992	1.015	.985
1976	1.001	.995	1.011	.968
1977	.994	1.039	1.058	1.023
1978	1.019	1.019	1.003	.962
1979	.940	.943	.984	.981
1980	1.015	.996	1.040	1.017
TOTAL	7.980	7.948	8.136	7.919
I	.998	.994	1.017	0.990

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO
DE LA TASA BRUTA DE PARTICIPACION

A. M. G.

AÑO	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1973	1.023	0.995	1.024	1.021
1974	1.009	0.965	1.012	1.003
1975	0.988	0.960	1.032	1.014
1976	1.005	1.014	1.008	0.978
1977	0.963	0.952	1.012	0.977
1978	0.992	0.974	0.993	0.969
1979	0.987	1.008	1.044	1.000
1980	0.989	0.986	1.048	1.039
TOTAL	7.956	7.855	8.173	8.001
I	0.994	0.982	1.022	1.000

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO DE
LA TASA BRUTA DE PARTICIPACION A.M.C.M.

AÑO	1er. TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3 er. TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1975	1.000	1.003	1.020	1.002
1976	0.987	0.978	1.001	0.977
1977	1.009	1.005	1.022	1.007
1978	0.993	0.981	1.006	1.012
1979	0.988	0.982	1.008	1.013
1980	0.989	0.995	1.012	1.003
TOTAL	5.966	5.944	6.069	6.014
I	0.994	0.991	1.011	1.002

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO
DE LA TASA NETA DE PARTICIPACION
A. M. M.

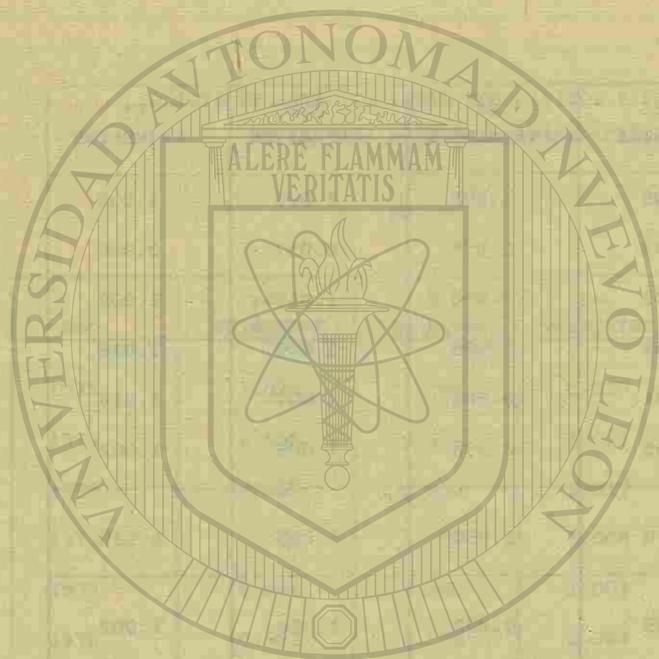
AÑO	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1973	1.026	1.003	1.028	0.968
1974	0.968	0.943	1.011	1.029
1975	1.002	0.998	1.017	0.986
1976	0.995	0.987	0.992	0.965
1977	0.999	1.038	1.060	1.026
1978	1.012	1.019	1.015	9.986
1979	0.958	0.955	0.981	0.985
1980	1.005	0.988	1.023	1.021
TOTAL	7.966	7.931	8.127	7.966
I	0.996	0.991	1.016	0.996

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO
DE LA TASA NETA DE PARTICIPACION
A. M. G.

AÑO	1º TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1973	1.031	1.004	1.020	1.009
1974	1.006	0.981	1.025	1.012
1975	0.985	0.974	1.017	1.001
1976	1.006	1.007	1.008	0.975
1977	0.964	0.949	1.003	0.972
1978	0.961	0.968	0.984	0.972
1979	1.002	1.016	1.044	1.008
1980	0.993	1.000	1.053	1.044
TOTAL	7.948	7.898	8.154	7.993
I	0.994	0.987	1.019	0.999

INDICES DE ESTACIONALIDAD ESPECIFICOS Y PROMEDIO DE
LA TASA NETA DE PARTICIPACION A.M.G.M.

AÑO	1er. TRIMESTRE	2º TRIMESTRE	3er. TRIMESTRE	4º TRIMESTRE
1975	1.005	1.008	1.020	1.008
1976	0.993	0.979	0.997	0.966
1977	0.993	0.990	1.017	1.002
1978	0.991	0.988	1.009	1.018
1979	0.991	0.986	1.007	1.014
1980	0.995	0.998	1.009	1.002
TOTAL	5.970	5.950	6.059	6.010
I	0.995	0.992	1.010	1.002

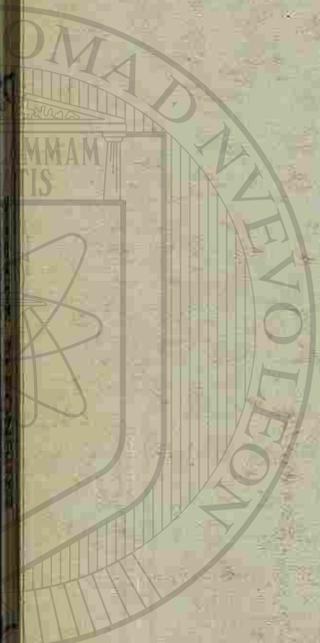


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Se terminó de imprimir en diciembre de 1982, en el Departamento de Impresos de la Facultad de Economía, de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Loma Redonda No. 1515 Pte., Col. Loma Larga, Monterrey, N.L., México. Se tiraron 500 ejemplares más sobrantes para reposición.





U A N L

SIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO
CCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA



FACULTAD DE ECONOMIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS