

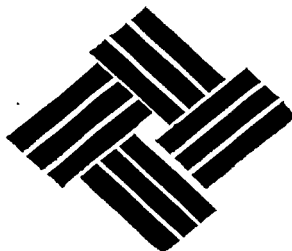
881211

3

UNIVERSIDAD ANAHUAC

ESCUELA DE ECONOMIA

CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



EL PROBLEMA DEL EMPLEO EN MEXICO

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN ECONOMIA
P R E S E N T A

MAYRA / ORTEGA SCHULTZ

MEXICO, D. F.

2002



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

EL PROBLEMA DEL EMPLEO EN MEXICO

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Esta t sis se la dedico
con todo mi cariño y respeto
a mis padres
Dr. Roberto Ortega Jiménez,
Gloria E. Schultz de Ortega

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

A mi abuelita

Sra. Isaura J. de Ortega

A mis hermanos

Alejandro

Gloria

Roberto y

Cynthia

**TESIS CON
VALIA DE ORIGEN**

De manera muy especial
le agradezco a mi
maestro y amigo,
Lic. Ignacio Beteta Vallejo
el constante estímulo y
apoyo académico brindado.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Al Dr. Mario Rodarte Esquivel,
por su apoyo y dirección
en la presente tesis
y a la Prof. Teresa Rendón
por sus valiosos comentarios
y sugerencias.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

INDICE.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

INDICE GENERAL

INTRODUCCION

<u>Marco Teórico</u>	Página
1. RELACION ENTRE EL EMPLEO Y LA TEORIA ECONOMICA.	1
1.1. Enfoque Neoclásico del Desempleo.	3
1.2. Enfoque Marxista del Desempleo.	7
1.3. El Esquema Keynesiano del Desempleo.	13
1.4. Corrientes Contemporaneas.	18
2. EVOLUCION DEL MERCADO DE TRABAJO EN MEXICO.	23
2.1. Evolución de la Estructura Industrial en México.	26
2.1.1. Sectores Formal e Informal en el Mercado de Trabajo Urbano.	32
2.1.2. Impacto de los cambios tecnológicos en la Demanda de Mano de Obra en el Sector Industrial.	35
2.2. Variaciones Sectoriales en la Estructura del Empleo.	38
2.2.1. Algunas Características y Comportamiento del Empleo en las Areas Metropolitanas de Monterrey, Guadalajara y Ciudad de México de 1973 a 1980.	42

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

	Página
2.3 La Demanda de Mano de Obra en el Sector Manufacturero. Análisis Empírico (1975 - 1984).	53
3. PERSPECTIVAS DEL MERCADO DE TRABAJO EN MEXICO.	67
3.1. Políticas a seguir en materia de empleo planteadas por el Plan Nacional de Desarrollo.	68
3.2. Otras Políticas Viables.	75
3.2.1. Propuesta para una política de ingresos en el Sector Formal.	76
3.2.2. Propuesta para una política de ingresos en el Sector Informal.	79
ANEXOS	
Anexo I. Definiciones.	82
Anexo II. Apéndice Estadístico.	88
BIBLIOGRAFIA	98

INDICE DE CUADROS

	Página
1. Población Total y Estructura Ocupacional, 1950-1980.	25
2. Producción por Persona Ocupada en la Industria Manufacturera, 1950-1980.	30
3. Población Total Estimada y Ocupada a mitad del año para el A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M., 1973-1980.	44
4. Índices de Crecimiento de la Ocupación para las Areas Metropolitanas de Monterrey, Guadalajara y Ciudad de México.	45
5. Distribución Porcentual de la Población Ocupada por Rama de Actividad en las Areas Metropolitanas de Monterrey, Guadalajara y Ciudad de México.	46
6. Tasa Promedio Anual de Ocupación por Grupos de Edad, 1973, 1975 y 1977.	48
7. Distribución Porcentual por Sexo de la Población Ocupada, 1973, 1975 y 1977.	49
8. Tasas de Ocupación, 1973-1980.	50
9. Salario Mínimo General, 1970-1980.	56

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

	Página
10. Relación del Salario Industrial Real y el Salario Mínimo General Real, 1970-1979.	57
11. Resultados del Modelo Econométrico de Demanda de Mano de Obra.	66

INDICE DE GRAFICAS

1. Tasas de Ocupación para el A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M.	51
2. Evolución del Índice del Salario Real.	74

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

INTRODUCCION.

INTRODUCCION

El análisis del comportamiento de la variable ocupacional en México, así como los factores que influyen sobre el empleo, constituyen indudablemente un punto de interés fundamental para la aplicación de políticas económicas más adecuadas a la situación actual del país.

En ese contexto, el objetivo de esta tesis consiste en observar mediante un modelo de demanda de mano de obra para el sector manufacturero, el comportamiento del empleo en México durante el período comprendido de 1975 a 1984.

Para el estudio del problema del empleo en México, se ha estructurado el presente trabajo en tres capítulos;

En el primero de ellos se plantean brevemente algunas de las hipótesis económicas de comportamiento de la variable ocupacional, considerándose tanto el enfoque neoclásico como marxista y el keynesiano. Esta primera parte de la investigación pretende remontarse al análisis de la naturaleza teórica del empleo, de modo que sirva de punto de partida y apoyo al desarrollo del trabajo.

En el segundo capítulo se desarrolla el marco teórico y empírico que se desagrega en tres secciones. En la ---

primera se analiza la evolución de la estructura industrial en México; en la segunda sección se analizan las principales variaciones sectoriales registradas en la estructura -- del empleo de las áreas metropolitanas de Monterrey, Guadala- jara y Ciudad de México, y finalmente en la tercera sección se presenta un modelo econométrico de demanda de mano de --- obra en el sector manufacturero, por medio del cual se com- prueba empíricamente el postulado neoclásico respecto de la relación inversa entre el salario real y la demanda de mano de obra que se cumple, para el caso de México, sólo para el período 1977 - 1981, donde simultáneamente se presentan en el país incrementos en el personal ocupado y tasas de sala- rio negativas en términos reales.

En el tercer y último capítulo se pretende establecer los - lineamientos generales de las políticas viables a seguir -- en materia de empleo.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

CAPITULO 1.
RELACION ENTRE EL EMPLEO
Y LA TEORIA ECONOMICA.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1. RELACION ENTRE EL EMPLEO Y LA TEORIA ECONOMICA

Es importante conocer el comportamiento de la variable ocupacional dentro de la realidad económica, política y social de México, dado que el crecimiento de la población en edad de trabajar es mayor al número de empleos que se generan -- anualmente, lo cual, ha ocasionado que la brecha del desempleo sea cada vez mayor.

A lo largo, de la historia han surgido distintas interpretaciones teóricas sobre el problema de la ocupación, si bien todas presentan argumentos relativamente convincentes sería necesario un análisis más sistemático del que hasta ahora -- existe solo en la realidad ocupacional en el capitalismo en distintos momentos históricos y latitudes, a fin de constatar la validez efectiva de las distintas teorías.

En una economía como la de México en la cual gran parte de la población se localiza en las áreas rurales y donde los -- problemas ocupacionales se han ido agravando por el cambio en los patrones de cultivo en perjuicio de los cultivos intensivos en mano de obra y por el mayor grado de mecanización^{1/}, con un sector industrial que "se caracteriza por una

1/ Comisión Consultiva del Empleo, Programa Nacional de Empleo, Presentación Resumida, Dirección General de Información y Difusión, - México, 1979, pág. 16.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

estructura productiva deficientemente integrada, con una -- orientación y dimensiones inadecuadas respecto al mercado y a los recursos internos con situaciones sumamente diferen-- ciales, en cuanto a técnicas, organización y productividad en los establecimientos que lo forman y con una acentuada - concentración de recursos y mercados en las actividades más dinámicas y en las empresas mayores.^{2/} la tasa de absorción de la mano de obra ha disminuído considerablemente.

Esto hace necesaria la aplicación de cambios estructurales en la estrategia de desarrollo para poder lograr una dismi-- nución en la tasa de desempleo y el mejoramiento en las con-- diciones de vida de la población por medio de un análisis - de costo - beneficio económico basado en las corrientes más representativas del estudio del comportamiento de la varia-- ble ocupacional con el objeto de proporcionar el mayor bene-- ficio posible al conjunto de la sociedad.

1.1. Enfoque Neoclásico del Desempleo.

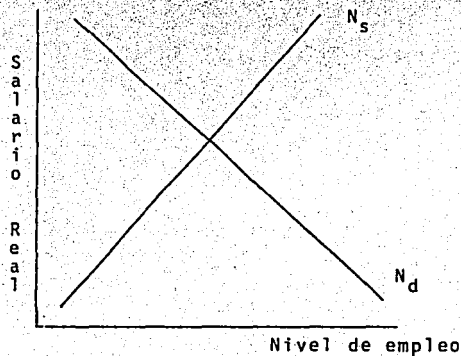
Los economistas neoclásicos adoptaron la posición de - que el desempleo no iba a ser nunca un problema en una economía de mercado abierta. Por ésto mismo, el análi-- sis de las causas que ocasionan y agravan el desempleo

2/ Ibid. pág. 26.

no despertó mucho interés entre los iniciadores de las teorías neoclásicas.

Se consideraba que los mercados de recursos iban a operar competitivamente, así como los mercados de bienes, de tal forma que la economía estuviese en equilibrio. La teoría neoclásica proporciona un mecanismo para asegurar el empleo total. Si la demanda de mano de obra se incrementa, los salarios reales bajarían hasta que fuera restaurado el pleno empleo.

La fuerza de trabajo como factor productivo es colocada dentro de un contexto teórico donde se acepta el empleo total como una situación normal. Por ésto mismo, la teoría económica neoclásica determina que hay un nivel de empleo en equilibrio, donde se cortan las curvas de oferta y demanda agregadas de mano de obra.



El equilibrio estable de ocupación plena se establece automáticamente, por tanto, la desocupación constituye una parte secundaria de esta teoría ya que es un estado anormal.

"La teoría clásica de la ocupación... descansa en dos postulados fundamentales"^{3/}.

- I. El salario es igual al producto marginal del trabajo*. Esto es, el salario real de una persona ocupada es igual al valor que se perdería si la ocupación se redujera en una unidad.
- II. La utilidad del salario, utilizando una cantidad determinada de trabajo, es igual a la desutilidad marginal que genera dicho trabajo.

Entendiendo por desutilidad cualquier motivo que induzca a un hombre a abastecerse de trabajar antes de aceptar un salario que represente para ellos una utilidad inferior a cierto límite.

3/ Keynes, J.M., Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero, F.C.E., México, 9a. Edición, 1977, Pág. 17.

* Keynes identifica a los neoclásicos con los clásicos, de ahí que -- puedan surgir algunas dudas de escuela.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Los economistas neoclásicos aceptaron dos clases de -- desocupación, la desocupación temporal de las personas debido a cambios de una ocupación conocida como:.. -- "desocupación friccional y la desocupación voluntaria que resulta de la negativa o incapacidad de una unidad de trabajo para aceptar una remuneración correspondiente al valor del producto atribuible a su productividad marginal"^{4/}. Sin embargo, la escuela neoclásica no -- concede lugar al desempleo involuntario. Es así, como se puede alcanzar un nivel de pleno empleo a pesar de que exista el "desempleo friccional" y el "desempleo voluntario".

Para mantener el pleno empleo, el salario debe ser -- igual al producto marginal del trabajo, por tanto, conforme la ocupación aumente, los salarios y el producto marginal del trabajo tendrán que disminuir.

Con respecto al segundo postulado, si la gente estuviera dispuesta a recibir lo que les corresponde no habría la posibilidad de que hubiese desempleados.

Es así como los economistas neoclásicos concluían finalmente que bajas tasas de salarios no iban a implicar --

4/ Ibid. pág. 18.

necesariamente un nivel de vida más bajo para los trabajadores una vez que nos encontrásemos en pleno empleo, la economía iba a continuar produciendo a sus máximas posibilidades, los bienes y servicios se iban a producir a bajos costos y por lo tanto, se iban a vender a precios bajos. Por consiguiente, el salario más bajo de los trabajadores iba a continuar representando el mismo poder adquisitivo real. La flexibilidad en los salarios nos iba a permitir ajustarnos a los excesos de oferta y demanda.

Hasta fines de la década de los años treinta se considera el pleno empleo planteado por la escuela clásica como una consecuencia del propio mecanismo de mercado, el cual, generaba fuerzas tendientes a corregir los -- excesos de oferta y demanda de trabajo, sin tener que recurrir a la intervención del estado.

Esta corriente liberal tenía gran aceptación en los -- países capitalistas, sin embargo la grave crisis económica de 1930 puso en duda tal concepción teórica.

1.2. Enfoque Marxista del Desempleo.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Marx, pone de manifiesto que la acumulación de capital⁴ en el desarrollo capitalista, contribuye a separar la relación socioeconómica entre capitalistas y obreros... "Esto hace, que al acumularse el capital, se concentren en uno de los polos de la sociedad burguesa inmensas riquezas, crezcan el lujo y el parasitismo, el despilfarro y la ociosidad de las clases explotadoras, mientras en el otro polo aumenta cada vez más el yugo de la explotación, crecen el paro forzoso y desciende el nivel de vida de quienes con su trabajo crean todas las - - - riquezas"^{5/}.

Cuanto mayor es la acumulación de capital mayor es el aumento de la demanda de fuerza de trabajo y el fondo de subsistencia de los obreros, sin embargo... "llega forzosamente... un momento en que las necesidades de - acumulación comienzan a exceder de la oferta normal de trabajo y en que, por tanto, los salarios suben"^{6/}.

*/ Se entiende por acumulación de capital a la conversión de una parte de la plusvalía en capital. Siendo la plusvalía el valor que el -- trabajo del obrero asalariado crea después de cubrir el valor de su fuerza de trabajo y que el capitalista se apropia gratuitamente, por lo tanto, la plusvalía es el trabajo no remunerado al obrero.

5/ Academia de Ciencias de la URSS, Manual de Economía Política. Editorial Grijalbo, México, 3a. Edición, 1960, pag. 133.

6/ Marx, El Capital, Tomo I. Fondo de Cultura Económica, 1979, p. 518.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Por consiguiente, la acumulación de capital supone un aumento de la magnitud del proletariado y la capacidad productiva, es decir, un incremento en el ejército industrial de reserva. Esto ocasiona, que una gran cantidad de obreros no puedan encontrar empleo de tal forma que una parte de la mano de obra no es absorbida por las empresas capitalistas. A esta población obrera sobrante se le denomina población relativa y adopta varias formas:

- a) Superpoblación Flotante - Son los obreros desempleados temporalmente, al reducirse la producción, introducirse nuevas máquinas y al cerrarse algunas empresas.
- b) Superpoblación Latente - Está constituida por los pequeños productores arruinados y los campesinos - marginados, que encuentran trabajo solo en una parte del año y el resto del tiempo apenas alcanzan a subsistir. También se le conoce como superpoblación agraria.
- c) Superpoblación Estancada - Se encuentra formada -- por personas que han perdido su trabajo regular y tienen que dedicarse a ocupaciones pagadas por debajo del nivel habitual de salarios.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

- d) El pauperismo - Que está formado por las personas capacitadas para trabajar, huérfanos e hijos de pobres y personas no aptas para trabajar, por tanto, el pauperismo, es el refugio de los restos de la superpoblación relativa.

En los períodos de progreso se dan los avances tecnológicos, como el instrumento, para aumentar la oferta de mano de obra, sin embargo, este instrumento es tan eficaz que anula cualquier cambio representativo de la demanda de trabajo. Es así, como aumenta permanentemente la existencia continua de la masa de obreros desempleados. De tal forma que, "la elevación de la productividad del trabajo y de la explotación de los obreros hace que descienda el salario de éstos y que se incrementa la parte correspondiente a la plusvalía"^{Z/}. Este aumento constante del exceso de población respecto a las necesidades del proceso de acumulación, se acentúa debido a que la población excedente crece más rápido que las necesidades de mano de obra.

Por consiguiente, la acumulación de capital va a determinar la fuerza de trabajo disponible. Es decir, "el exceso o falta de población obrera no se regula por -

Z/ Academia de Ciencias de la URSS, Op. Cit. p. 134.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

un incremento absoluto o una reducción absoluta del número de obreros sino del propio capital"^{8/}.

Marx, no está de acuerdo con la "ley de población" de Malthus que afirma que "... desde los orígenes de la sociedad humana la población se viene multiplicando en progresión geométrica (de 1, 2, 4, 8 y así sucesivamente), mientras que los medios de sustento, por la limitación de las riquezas naturales, aumentan en progresión aritmética (de 1, 2, 3, 4, etc.)"^{9/}. Marx critica esta teoría debido a que considera que la humanidad se podría encontrar en condiciones de aumentar los medios de sustento, si no existiese la intervención de régimen capitalista, cree que el nivel de vida de los trabajadores depende de la oferta de mano de obra disponible y del salario real y que el tamaño del ejército industrial de reserva es independiente de la cantidad de población existente.

El mecanismo de los trabajadores, cuando se da un incremento en los salarios, debido a una reducción del ejército industrial de reserva, si los capitalistas ven amenazada su plusvalía, va a retrasar la acumulación de capital, y se empiezan a dar despidos masivos

8/ Spiridonova, Atlas y Otros, Curso Superior de Economía Política, Editorial Grijalbo, México 1965, Tomo I Pág. 166.

9/ Academia de Ciencias de la URSS, Op. Cit. Pág. 133.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

de obreros.

Paralelamente al desarrollo del capitalismo, ocurre un aumento con la superpoblación relativa. Al capitalista no le conviene que el desempleo sea eliminado, ya que este presiona continuamente sobre el mercado de -- trabajo y asegura el exceso de oferta de mano de obra barata, marginando cada vez más al trabajador.

A partir de este análisis, Marx plantea la ley general, absoluta, de la acumulación capitalista, la cual demuestra que la acumulación de capital, concentra la riqueza en la clase capitalista, mientras aumenta cada vez más el yugo de la explotación de los asalariados.

Es así como Marx descubre "la ley capitalista de la población, consistente en que, en la sociedad burguesa, la acumulación del capital hace que una parte de la población obrera quede relativamente sobrante y se vea desalojada de la producción y lanzada a los tormentos de la miseria y el hambre"^{10/}.

A partir de la ley capitalista de población Marx sostiene que las invenciones de Malthus no tienen nada que ver con la realidad y por otra parte, rompe con la --

10/ ibid.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

tradicción neoclásica del pleno empleo, que consideraba que los mercados de recursos y de bienes iban a operar competitivamente, de tal forma que la economía estuviese en equilibrio.

1.3. El Esquema Keynesiano del Desempleo.

J.M. Keynes desempeña un papel muy importante en el desarrollo de la teoría económica, rechaza abiertamente la doctrina de "laissez faire", así como la estructura conceptual de la teoría clásica, que se basa... en el supuesto implícito de que el sistema económico tiende espontáneamente a producir una ocupación plena de los recursos de que dispone^{11/}. Asimismo, el sistema capitalista no era capaz de regularse por sí sólo, de tal manera que se hace necesaria la intervención del estado, para eliminar las deficiencias de la estructura económica y la incapacidad de la sociedad para lograr la ocupación plena. Sin embargo, desde el punto de vista Keynesiano, el gobierno no puede resolver directamente el problema, afectando la demanda global por medio de la compra de Bienes y Servicios. Sólo se podría reducir la demanda global indirectamente reduciendo impuestos.

^{11/} Roll, Eric, Historia de las Doctrinas Económicas, Fondo de Cultura Económica, México, 2a. Edición, 1978, Pág. 474.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

El análisis Keynesiano en 1936 sienta las bases para avances posteriores en el campo de la teoría económica pura, reconociendo "... que el pleno empleo no es el estado natural hacia el cual tienden todas las economías del mercado y que, aún más, un estado de equilibrio -- con desempleo no sólo es lógicamente posible, sino que es probable que las economías se orienten en esa dirección a menos que se tomen políticas conscientes en la opuesta"^{12/}.

El objetivo básico de esta parte es explicar la teoría Keynesiana del desempleo, tomando en cuenta la idea -- más importante de la "Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero", para llevar a cabo una explicación de las ideas más importantes de Keynes.

Keynes centra su análisis en el desempleo que no había tenido importancia en el esquema neoclásico: el desempleo involuntario, el cual se da en un momento dado -- cuando se produce "... una pequeña alza en el precio de los artículos para asalariados, en relación con el salario nominal, tanto en la oferta global de mano de obra dispuesta a trabajar por el salario nominal corriente como la demanda total de la misma a dicho salario, son mayores que el volumen de ocupación - - - -

^{12/} Levy, Santiago, El Problema del Empleo en México, Departamento de Estudios Económicos del Banco Nacional de México, México, Mayo 1980, Pág. 41.

existente^{13/}.

Por tanto, la causa que origina el desempleo involuntario es la insuficiencia de la demanda para absorber todo lo que una comunidad es capaz de producir. Esta situación resulta, de cuando aumenta la ocupación, el ingreso global se incrementa y la proporción en que el ingreso se divide se da en dos formas de gasto: ahorro y consumo. De manera "...que cuando el ingreso real aumenta, el consumo total crece, pero no tanto como el ingreso"^{14/}.

El ahorro constituye el ingreso no consumido "...en consecuencia para fijar cualquier cantidad dada de ocupación, debe existir cierto volumen de inversión que baste para absorber el excedente que arroja la producción total sobre lo que la comunidad decide consumir cuando la ocupación se encuentra a dicho nivel"^{15/}.

Keynes, asegura que lo que provoca el desempleo, es la insuficiencia de las inversiones para absorber el ahorro, el cual constituye la parte del ingreso no - - -

13/ Citado por: Viner, Jacob: "Keynes y las causas de la desocupación" En R. Lekachman, con: Teoría General de Keynes: Informes de tres - Décadas, México, F.C.E., 1967, Pág. 247.

14/ Keynes, J.M., Op. Cit. Pág. 35.

15/ Ibid.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

consumida, por tanto, la falta de inversiones quiere decir, insuficiencia de demanda.

Lo anterior se puede sustentar sabiendo que los empresarios son los que deciden el volumen de producción y por consiguiente el número de empleos en función de sus perspectivas de ganancia.

En base a esto, Keynes supone que si la demanda es menor a la oferta global en el nivel de pleno empleo, los empresarios reducirán la producción y los empleos hasta que se logre un equilibrio entre Oferta y Demanda. De tal forma, que se de un equilibrio con desempleo en la economía en su conjunto.

"En este punto, los empresarios obtienen el máximo de beneficios esperados... ^{16/}a este punto se le conoce como Demanda Efectiva, la cual está formada por el consumo y la inversión y constituye el ingreso.

La tasa ordinaria de el gasto en consumo se le conoce como "Propensión marginal a consumir", la cual va a ser estable cuando no se dan cambios en el salario. Esto es debido a que si el ingreso aumenta el consumo va a incrementarse proporcionalmente en menor grado.

16/ Dillard, D., La Teoría Económica de John Maynard Keynes, Editorial Aguilar, 1969, Pág. 34.

mientras que el ahorro aumentará en una proporción mayor que el consumo, dado un aumento en el ingreso.

"Así pues, tenemos la relación simple de que el ingreso es igual al consumo más la inversión...^{17/}. Por lo tanto, "podemos decir... que el volumen de ocupación está determinado conjuntamente por el nivel de consumo y el nivel de inversión^{18/}. De tal forma que el ingreso global y el volumen de ocupación está directamente ligado a la inversión. Sin embargo, si la propensión marginal al consumo no es estable aunque aumente la inversión, el empleo no se incrementará necesariamente.

Por lo anterior, Keynes dice que la "eficiencia marginal del capital" con la tasa corriente de interés condiciona el volumen de inversión".*. Esto hace que la eficiencia marginal de capital dependa de las expectativas de ganancia por parte de los empresarios. Y conforme aumentan la producción y el ingreso la eficiencia marginal del capital se vuelve descendiente, debido a que disminuyen los rendimientos esperados conforme hay más competencia en el mercado.

^{17/} Eric Roll, *Op. Cit.* Pág. 478.

^{18/} *Ibid.* Pág. 478.

*/ Keynes define la eficiencia marginal del capital como "la relación entre el rendimiento de un bien de capital y su precio de oferta".

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

En lo que respecta a la tasa de interés es un determinante importante en la inversión, debido a que los empresarios solamente van a aumentar su inversión siempre y cuando la eficiencia marginal del capital sea mayor a la tasa de interés del mercado.

Otro elemento importante que determina el volumen de inversión es "el multiplicador de la inversión" que, "dada la propensión a consumir establece una relación precisa entre la ocupación y el ingreso totales, y la tasa de inversión"^{19/}.

El multiplicador indica que proporción de aumento en el ingreso se destina al consumo. De esta forma podemos concluir que si la inversión disminuye también lo harán la ocupación y el ingreso y éstos a su vez reducirán la demanda efectiva. La demanda efectiva es el factor que mantiene la ocupación a un nivel aceptable.

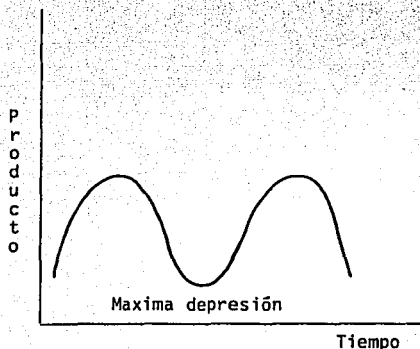
1.4. Corrientes Contemporáneas.

Algunas de las corrientes anteriores han sido objeto de críticas implícitas en interpretaciones posteriores.

^{19/} Keynes, J.M., Op. Cit., Pág. 293.

En América Latina autores como José Núñ^{20/} y Anibal -- Quijano^{21/} han intentado analizar la pertinencia de la categoría ejército industrial de reserva para interpretar el problema de la desocupación en países en vía de desarrollo.

Es hasta 1938 cuando John M. Keynes en su obra "La Teoría General del Empleo, el Interés y el Dinero" plantea la necesidad de la intervención del estado para controlar el comportamiento de los ciclos económicos y de la variable ocupacional a través de una política anticíclica.



20/ Núñ, José. "Superpoblación relativa, ejército industrial de reserva y masa marginal" en Revista Latinoamericana de Sociología 5, Núm. 2, Julio 1969 p.p. 178 - 236.

21/ Quijano, Anibal. "Redefinición de la dependencia y proceso de marginalización en América Latina". Santiago de Chile, CEPAL, División de Asuntos Sociales.

"La Teoría Keynesiana marca una etapa fundamental no solo en sus aportes a la ciencia económica sino además, por su influencia en el campo de la política económica. En efecto, frente al proceso de recesión, se le adjudica al estado una activa función anticíclica: en un primer momento, como correctiva de la profunda crisis; -- luego, como preventiva para que no vuelva a experimentarse una recesión tan grave y atenuar el ciclo depresivo. Si las condiciones de la economía son de insuficiencia de la demanda para mantener plenamente ocupados a todos los factores de la producción, asigna al Estado la responsabilidad de reiniciar la fase ascendente del ciclo"^{22/}. El Estado, para aminorar en un momento dado una situación de desempleo, puede aplicar una política de gastos dirigida a inversiones que requieren de la utilización de una gran cantidad de mano de obra, con el fin, de que estos trabajadores al percibir salarios demanden bienes y servicios de tal manera que se requiera aumentar el número de obreros que se necesitan para la producción de dichos bienes y servicios.

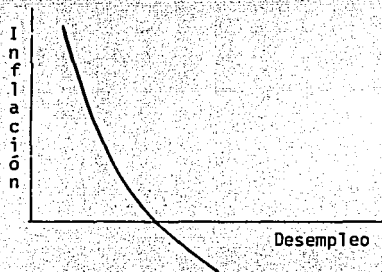
Es así, como se manifiesta el "efecto multiplicador de la inversión", en forma paulatina. A diferencia del esquema clásico, el enfoque Keynesiano identifica a la -

^{22/} Secretaría de Trabajo y Previsión Social, Seminario sobre Planificación y Políticas de Empleo, 1983.

producción como en función de la demanda agregada.

A partir, de la aparición de la teoría Keynesiana, se aplicaron este tipo de mecanismos antirecesivos en diversos países con aparente éxito.

Sin embargo, se observó que cualquier política aplicada con el fin de reducir el desempleo provoca con frecuencia un aumento en los niveles de inflación. Esta relación inversa entre el crecimiento de la inflación y el nivel del desempleo, es representada por la Curva de Phillips, la cual lleva ese nombre en honor al economista que descubrió dicha relación^{23/}.



El análisis de la Curva de Phillips, es útil, debido a que cuando la proporción de trabajadores ocupados resulta excesiva, la teoría Keynesiana sugiere la extensión con que puede usarse la política fiscal y monetaria para combatir el desempleo sin recurrir en altos índices

^{23/} Phillips, A.W., "The Relation between Unemployment and the Rate of Change of Money Wage Rates in the United Kingdom, 1861-1957", Economica, New Series 25 (nov. 1958). England.

de inflación inaceptables.

La aplicación de este tipo de medidas de políticas fiscal y monetaria permite movimientos sobre la curva - - hasta alcanzar un punto óptimo en que la combinación - de tasas de desempleo e inflación se considere como la más deseable desde el punto de vista social.

Esta alternativa de inflación - desempleo fue un fenómeno constante hasta finales de la década de los años sesenta en que se presentaron altas tasas de inflación acompañadas por un desempleo creciente. Ello dió lugar a la utilización de un nuevo término estanflación, lo cual indica la indeseada coexistencia de estancamiento e inflación, reflejo de la ineficacia de los estímulos monetarios y fiscales ante rigideces estructurales no resueltas.

De lo anterior se deduce que para poder solucionar el problema del desempleo en países en vías de desarrollo, se requieren cambios estructurales para poder ocupar a toda la población económicamente activa.

CAPITULO 2.
EVOLUCION DEL MERCADO DE
TRABAJO EN MEXICO.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

2. EVOLUCION DEL MERCADO DE TRABAJO EN MEXICO.

El presente capítulo tiene como objetivo analizar el comportamiento del empleo durante los últimos años. Al ser el empleo un fenómeno que, por definición, se encuentra implicado en todas las actividades económicas de un país, es necesario observar su desarrollo, y el de las principales variables poblacionales que afectan directamente esta variable.

De 1950 a 1980, la población económicamente activa de 12 años y más prácticamente se triplicó de 8,345 a 22,066 miles de personas (Ver Cuadro 1). Lo anterior contribuyó en forma importante para que la población económicamente activa compuesta por jóvenes entre 20 y 24 años se incrementará en una mayor proporción que la que se localiza entre los 25 y los 34 años.

Primeramente se analiza el desarrollo de la estructura industrial de 1950 a 1984, destacando posteriormente los cambios sectoriales en el empleo a nivel nacional y en las áreas metropolitanas de Guadalajara, México y Monterrey, concluyendo con un análisis empírico de la demanda de mano de obra en el sector manufacturero para el periodo 1975-1984.

Se seleccionó el sector manufacturero para correr las regresiones demanda de mano de obra, ya que a pesar del notable -

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO No. 1

POBLACION TOTAL Y ESTRUCTURA OCUPACIONAL
1950-1980

	1950		1960		1970		1980	
	Miles de personas	%	Miles de personas	%	Miles de Personas	%	Miles de Personas	%
Población Total	<u>25 791</u>	<u>100.0</u>	<u>34 923</u>	<u>100.0</u>	<u>50 695</u>	<u>100.0</u>	<u>66 847</u>	<u>100.0</u>
Población menor de 12 años	8 894	34.5	12 880	36.9	19 931	39.3	23 500	34.2
Población de 12 años y más	16 897	65.5	22 043	63.1	30 764	60.7	43 347	64.8
Económicamente activa	<u>8 345</u>	<u>32.4</u>	<u>11 253</u>	<u>32.2</u>	<u>13 873</u>	<u>27.4</u>	<u>22 066</u>	<u>33.0</u>
Ocupada	8 240	32.0	11 071	31.7	12 897	25.5	21 393	32.0
Desocupada	105	0.4	182	0.5	976	1.9	673	1.0
Tasa de dependencia económica i/		<u>2.1</u>		<u>2.2</u>		<u>2.9</u>		<u>2.1</u>
Tasa bruta de participación ii/		<u>32.4</u>		<u>32.2</u>		<u>27.4</u>		<u>33.0</u>

i/ Población total menos población ocupada / Población ocupada: Proporción de personas a cargo por cada persona ocupada

ii/ Población económicamente activa / Población total.

Fuente: Censos de Población y Vivienda 1950-1980, Dirección General de Estadística, INEGI.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

crecimiento del producto industrial, los desequilibrios en la estructura productiva provocaron que su capacidad para generar empleo se deteriorará drásticamente. Por consiguiente, - dicho sector resulta muy representativo, para explicar el -- comportamiento de la demanda de mano de obra, ante cambios en el Índice del Volumen de la Producción Manufacturera y en el Índice del Salario Real.

2.1. Evolución de la Estructura Industrial en México.

El factor dinámico del crecimiento industrial en México a lo largo de treinta años (1940-1970), se basó en el - modelo de sustitución de importaciones. De 1930 a 1978 la economía en su conjunto creció a una tasa promedio - del 5.6% y el sector industrial 6.1% anual en el mismo periodo, sobrepasando en medio punto a la tasa promedio de la economía.

Las tasas de crecimiento del sector industrial jugaron en el periodo de 1930 a 1978 un papel estratégico en el desarrollo económico de México. "El grado de industrialización -que expresa la participación porcentual del - producto industrial en el PIB- pasó del 20.4% en 1930 al 37.2% en 1978. Mientras tanto, el sector primario y la minería, que en 1930 representaban el 25.9%, des-

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

cendieron al 10.2% ^{24/}. Lo anterior, implica que la participación perdida por el sector primario y la minería, es aproximadamente la parte proporcional ganada -- por la industria.

El avance del grado de industrialización en México de 1930 a 1950 se debe a la evolución de las manufacturas y la construcción, ya que el petróleo y la electricidad se mantuvieron constantes a lo largo de esos años. En esta primera etapa el sistema funcionó adecuadamente, la sustitución de importaciones se llevó a cabo -- sólo en bienes de consumo final no duradero, utilizando técnicas simples y adecuadas a los recursos existentes. En este período los aumentos en la demanda de mano de obra iban a la par con los de la oferta de mano de obra.

A partir de 1950, el crecimiento del sector industrial se apoyó en el petróleo, la electricidad, y en las ramas de bienes intermedios, de consumo duradero y de -- bienes de capital del sector manufacturero. Las características técnicas de esta segunda etapa generaron una tendencia a la disminución constante de la demanda de mano de obra, aunque cabe destacar que durante la década

^{24/} Boltrínik Julio y Hernández Laos Enrique, "Origen de la Crisis Industrial: El agotamiento del Modelo de Sustitución de Importaciones un Análisis Preliminar", El Trimestre Económico, FCE, México 1985, Pág. 468.

da de los años sesenta la fuerza de trabajo en el sector industrial creció mas que la población total, deteriorándose las condiciones de vida en el sector agrícola. El progreso técnico agravó los problemas ocupacionales en el sector agropecuario, debido al hecho de que la superficie cultivable ha ido creciendo desde 1960 - en menor proporción y al introducir infraestructura y disponibilidades de financiamiento e insumos, en las zonas de cultivo de riego y temporal, con tecnologías intensivas en capital, se contribuye a aumentar las corrientes migratorias en las zonas urbanas. Aunado a este fenómeno, al analizar los niveles de participación en la actividad económica, se observa que la población económicamente activa respecto al total disminuye de - 32.06 % en 1950, a 29.20 % en 1960, a 26.86 % en 1970 y hasta 25.56 % en 1980.*/

Lo anterior, nos indica que el aumento en los flujos poblacionales, la necesidad de mantener los ingresos familiares, así como el hecho de que México se ha caracterizado en tener altas tasas de crecimiento, dieron como resultado importantes desplazamientos poblacionales a los centros urbanos en búsqueda de empleos más productivos y mejor remunerados.

*/ Los resultados de las tasas brutas de actividad total presentadas, están tomadas del trabajo. Rendon, Teresa y Salas Carlos. "La ocupación en México 1985-1980" Documento de Trabajo, UNAM, México 1985, y fueron calculadas a partir de los Censos de Población.

Sin embargo, después de la postguerra aún cuando el crecimiento del producto de 1950-1978 fue alto y sostenido, la oferta disponible de mano de obra en México se incrementó a un ritmo tal que no se pudieron generar los volúmenes de empleo necesario. "Mientras el producto interno bruto creció a una tasa media anual de 6.6% entre 1950 y 1970, la población lo hizo al 3.4%, la tasa de absorción de mano de obra resultó inferior al 2.5%. Esta situación se agravó en el lapso 1970 a 1978 cuando el producto creció al 5.1% y la ocupación al 2.2% - anual ^{25/}.

A partir del quinquenio de 1965-1970 la tasa de crecimiento de la industria manufacturera empieza a descender, continuando en el periodo de 1970-1975 con una disminución acelerada de la tasa de crecimiento de la electricidad y construcción.

Se puede analizar el comportamiento de la producción - por persona ocupada en la industria manufacturera, a partir de la información de los censos de población y vivienda y de los datos proporcionados por el Banco de México de valor de la producción industrial a precios constantes.

^{25/} Comisión Consultiva del Empleo, Programa Nacional de Empleo, Presentación Resumida, Dirección General de Información y Difusión. México 1979, Pág. 15.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO 2

PRODUCCION POR PERSONA OCUPADA EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
1950-1980. (Pesos de 1970).

CONCEPTO \ AÑO	1950	1960	1970	1980
PIB Manufacturera <u>1/</u>	21 529.3	39 177.5	105 203	209 681
Personas Ocupadas <u>2/</u>	1022 558	1576 060	2393 935	3014 954
PIB/PO	21 054	24 857	43 946	69 546

1/ Banco de México, Anexos históricos de Indicadores Económicos, México 1985 y CEPAL "Series Históricas de crecimiento de A.L." Santiago, 1978.

2/ Rendón, Teresa y Salas, Carlos. "La ocupación en México 1895 1980" Documento de trabajo, UNAM, México 1985.

El crecimiento industrial se caracteriza por su lento crecimiento durante el periodo 1950-1960 en que aumenta a una tasa de cambio promedio anual del PIB/PO de 1.67%. Durante el periodo que abarca de 1960-1970 el crecimiento del producto fué alto y sostenido, lo cual, permitió alcanzar tasas del orden del 5.86%. Sin embargo, para el periodo 1970-1980 se presenta una disminución del crecimiento industrial a 4.70% anual.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

La desaceleración de la productividad industrial en México iniciada con el principio de la década de los años -- setenta marca ". . . ciclos cada vez mas cortos y caidas más abruptas que culminan con el colapso de 1982. Un -- primer ciclo corto irfa de 1971 a 1974, un segundo ciclo corto abarcaría de 1977 a 1980. Un último periodo carga do de inestabilidad y grandes fluctuaciones sería de --- 1980 a 1982" 26/.

La magnitud y complejidad de los problemas que hicieron crisis en 1982, se tradujeron en una restricción efecti va del manejo de la política económica de México.

Esencialmente, el énfasis se puso en la restricción de la demanda, de los salarios y en los ajustes de los pre cios relativos. Esta estrategia contribuyó a un menor crecimiento económico, a un creciente desempleo de re- cursos físicos y humanos, y a un elevado ritmo de cre- cimiento de los precios que provocaron reducciones en el salario real desincentivando de esta forma las deci siones de trabajar y ejerciendo presión sobre la uni- dad familiar en su conjunto y ésta a su vez sobre el -

26/ Velasco Arregui Edor, "El ciclo de la Productividad de - la Gran Industria en México (1950-1982), Documento de -- trabajo UNAM, México 1985.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

mercado de trabajo como consecuencia de los aumentos en la tasa de desocupación abierta en 1983 y 1984. A partir del año de 1982 el sector industrial presenta decrementos tanto en el personal ocupado como en el salario real.

Es importante considerar que el proceso de industrialización y de urbanización se encontró asociado a un incremento de los requisitos formales para lograr un empleo en el sector manufacturero. Por consiguiente, una gran parte de la población migrante de las zonas rurales no encontró ocupación en empresas organizadas del sector urbano, generándose así junto con el proceso de industrialización un número de crecientes restricciones en el mercado de trabajo.

La capacidad de generar empleos dentro de la industria manufacturera es cada vez menor y la "... oferta de trabajo provocada por la expansión demográfica y el volumen de las migraciones, rebasa la tasa de creación de empleos a adecuados niveles de remuneración ^{27/}.

2.1.1. Sectores Formal e Informal en el Mercado de Trabajo Urbano.

El proceso de industrialización en México ha agudizado el problema de la dualidad del mercado de trabajo -

^{27/} Muñoz H., Oliveira y Stern C., Migración y Desigualdad Social en la Ciudad de México, Colegio de México UNAM, Editorial Balache, México, 1977 Pág. 86.

urbano en dos sectores totalmente diferenciados "el sector formal" y "el sector informal".

El presente inciso, tiene como objetivo plantear las características más relevantes del sector formal, a fin de realizar posteriormente un análisis empírico de los atributos de la formalidad en lo que respecta a la demanda de mano de obra en el sector manufacturero en México.

El "sector formal" es el que concentra a todas las actividades económicas organizadas. "Dicho sector incluye, por el lado de la demanda de mano de obra, a las plazas ocupacionales disponibles en las empresas organizadas y en los servicios personales requeridos por los estratos de mayores ingresos. Por el lado de la oferta, abarca a las personas más calificadas o con mayor experiencia dentro de cada categoría profesional"^{28/} El concepto de formalidad en el presente trabajo abarca a todas aquellas personas que perciben el salario mínimo, servicios médicos, aguinaldos, vacaciones, jubilación, préstamo para vivienda y contrato de duración indefinida.

Por otra parte, se encuentra el "sector informal" que concentra a los ocupados que por lo general, no ejer-

^{28/} PREALC, Políticas de Empleo en América Latina. Santiago, Chile, 1974, Pág. 9.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

cen su actividad en las empresas organizadas y constituye un resultado visible del excedente relativo de fuerza de trabajo. En este sector se incluye a la mayor parte de los trabajadores por cuenta propia, el servicio doméstico y los ocupados (patrones o empleados) en empresas pequeñas, no organizadas formalmente.

La estructura productiva de estos dos sectores es heterogénea*. En lo que respecta al sector formal, dentro de cada actividad existen, unidades productivas con muy diferentes niveles de eficiencia entre sí, al mismo tiempo que existen estratos modernos coexisten --- situaciones intermedias y estratos marginales. De tal manera, que se manifiestan barreras de entrada a determinados sectores de la industria, a causa de la heterogeneidad tecnológica y la concentración de recursos -- por parte de algunas empresas. Al existir estratos diferenciados en el mercado de trabajo del sector formal coexiste una estructura de remuneraciones diferenciada, reduciéndose el número de puestos de trabajo en cada uno de los estratos existentes.

(*) La heterogeneidad estructural alude a una situación que fue conformada históricamente en que existen distintos elementos ligados entre sí en una estructura económica. Buxedas Martín, Programa de Programación y Políticas de -- Empleo, PNUD/OIT, "Estructuras Heterogéneas y Empleo -- Agropecuario. Algunas consideraciones, Mayo-Septiembre. 1981.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

El sector formal en virtud de sus características tecnológicas y la concentración del proceso técnico, limita el desarrollo del sector informal, dándose una tendencia a la disminución relativa en su participación en el ingreso.

2.1.2. Impacto de los Cambios Tecnológicos en la Demanda de mano de obra en el Sector Industrial.

Cuando se introducen en un país subdesarrollado como México, tecnologías provenientes de economías industriales avanzadas se producen ciertos efectos secundarios. Se presenta una tendencia a la utilización de técnicas intensivas en capital, lo cual, disminuye la demanda de fuerza de trabajo en el mercado. Ante esta situación, en el campo de la planificación del empleo el desarrollo tecnológico se vincula con las posibilidades de sustituir capital por fuerza de trabajo en la actividad productiva así como con la identificación de los factores que en los hechos determinan las relaciones de uso de ambos factores.

Algunos de los aspectos que influyen en un país subdesarrollado en la selección tecnológica son los siguientes:

1. Las restricciones de acceso al conocimiento técnico ocasionadas por diferentes formas de control como son las patentes, altos costos de transferencia tecnológica, etc., de esta forma la existencia difundida de procesos de producción protegidos tiende a reforzar la posición de las empresas que desarrollan tecnologías intensivas en capital, las cuales aplican la tecnología que mayores beneficios económicos les proporciona.
2. Las empresas integrantes a industrias que presentan economías a escala tienden a una constante elevación o del tamaño de sus plantas para aprovechar -- sus ventajas comparativas y/o a dejar en un segundo plano la selección tecnológica. Es decir la relación de uso de los factores queda predeterminada -- por la magnitud de las inversiones realizadas.
3. El tamaño del mercado va a determinar el número de alternativas tecnológicas que se puedan seleccionar sin embargo, suele ocurrir ante la existencia de -- tecnologías de gran escala conjuntamente con mercados de tamaño reducido que se presente un importante grado de subutilización en las relaciones de capital y en la capacidad instalada de las empresas.

4. La forma del mercado en las economías subdesarrolladas tiene como característica fundamental que un -- número reducido de grandes empresas tiende a contro-- lar la mayor parte del mercado a través de la pro-- ducción y comercialización de sus productos. Por -- tanto la selección tecnológica va a estar en fun--- ción del uso de factores que son más rentables para la empresa.

Se tienen que considerar todos los aspectos anteriormente mencionados ya que estos influyen directa o indi-- rectamente en la selección tecnológica. Sin embargo, -- es importante hacer notar que a pesar de que la alta -- tecnología desemplea personal en forma inmediata, el -- incremento en la producción a nivel nacional permite -- acumular capital en el mediano plazo. Lo anterior im-- plica la aceleración del efecto multiplicador del in-- greso, y por tanto, el incremento en la absorción de mano de obra en otros sectores. A nivel general, con la nueva revolución tecnológica esto ha sucedido en -- Estados Unidos, la tecnología basada en computación y robotización en la industria automotriz a incrementan-- do la productividad, ha aumentado el número de emple-- os, sobretodo en el área de servicios y en las empre-- sas pequeñas y medianas, las cuales, son proveedoras

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

de las nuevas industrias que se han tecnificado. Esta evidencia sugiere que en México, hace falta llevar a cabo la promoción y facilidades necesarias para analizar que el incremento en la acumulación de capital, -- ocasionado por una mayor tecnificación, puede ser canalizado rápidamente a otras actividades productivas, -- actuando así el sistema de mercados independientemente en la absorción de la mano de obra que se genera.

En el corto plazo, el Gobierno podría contribuir fomentando escuelas particulares que ayudaran a capacitar a las personas temporalmente desempleadas a nuevas actividades. Así, como aprovechar la co^onversión industrial a nivel mundial absorbiendo muchos de los procesos in^ocosteables en los países industrializados que requieren sobre todo uso intensivo de mano de obra en actividades tales como, ensamble de circuitos electrónicos, corte y confección, procesamiento de alimentos y apoyo a industrias como la textil y la metal-mecánica.

2.2. Variaciones Sectoriales en la Estructura del Empleo.

Uno de los problemas más drásticos que enfrenta el economista en el estudio del problema del empleo en nuestro país, es la escasez de información sobre el tema. En consecuencia, es difícil delimitar tendencias a me-

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

diano y largo plazo así como correlacionar el nivel de empleo con otros agregados económicos.

Para el análisis, del comportamiento del empleo en México las fuentes disponibles utilizadas para el estudio de la ocupación en el presente análisis fueron las siguientes:

1. Los Censos de Población y Vivienda (1950-1980).
2. La Encuesta Continua sobre Ocupación, publicada por la Dirección General de Estadística a partir de 1973 la cual, abarca únicamente las áreas metropolitanas de Guadalajara, Monterrey y Ciudad de México.
3. La Encuesta Industrial Mensual, publicada por la Dirección General de Estadística, la cual, ofrece información acerca del comportamiento reciente, relativo a los aspectos de: ocupación, gastos corrientes, energía eléctrica, producción, ingresos, existencias activos fijos e inversión de los establecimientos industriales comprendidos en el sector manufacturero, para el periodo comprendido entre 1975 y 1984.

En consecuencia, el principal medio para evaluar el mercado de trabajo en un país en una fecha determinada es el censo de población o las encuestas realizadas por -

parte del gobierno, donde generalmente se hacen preguntas tales como: ¿Tiene la persona interrogada un empleo en la fecha de la investigación?. Si no trabaja, ¿Busca empleo?. La ventaja principal de esta técnica es su amplitud si se trata de un censo, o su representatividad del conjunto de la población si se trata de una encuesta por muestreo^{29/}. La desventaja se encuentra en los sesgos que pueden influir en los resultados obtenidos, como son las declaraciones falsas de la actividad profesional, de la edad, la naturaleza sobre la actividad, etc.

Asimismo, el análisis del mercado de trabajo sirve -- para evaluar el número de personas en la población activa, disponibles para un año futuro, por grupos de edad y actividad económica.

Por tanto, los factores que en un momento dado determinan la oferta de mano de obra son el salario esperado en el mercado de trabajo y el ingreso real familiar, los cuales a su vez están determinados por diversas -- causas entre las que destacan las siguientes:

- i) Situación Económica. Conforme la actividad económica es más intensa, aumenta la oferta de empleo, es

^{29/} Naciones Unidas, "Métodos para preparar proyecciones de la población económicamente activa". Parte 1. Métodos de revisión de la oferta de trabajo. (Pág. 5 a 34). Pág. 6

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

decir, se integra una mayor número de personas a la población económicamente activa y por consiguiente el salario esperado del mercado se altera.

- ii) La Política Económica. Las acciones de política económica efectuadas por el gobierno determinan en gran parte las oportunidades de empleo. La inversión gubernamental afecta la demanda de mano de obra y por consiguiente el salario.
- iii) El Proceso Migratorio. El proceso migratorio incrementa la P.E.A. de las ciudades y presiona a su vez los salarios vigentes.
- iv) Altos niveles de Vida. Un nivel de ingreso mayor, - permite altas tasas de dependencia de donde se puede esperar una relación inversa entre ingresos y P.E. - A.30/.

Existen factores que pueden elevar considerablemente el nivel de ingreso y por tanto el nivel de vida como es - la educación, la experiencia, las disposiciones fiscales prestaciones, etc. Además está el salario esperado del mercado.

- v) Otros Factores. En un mundo en el que todo evolucio

30/ Quifroga Julian, Algunas Características y Comportamiento del Empleo en las Áreas Metropolitanas de Monterrey, -- Guadalajara y Ciudad de México (1973-1980). Centro de - Investigaciones Económicas de la Universidad Autónoma - de Nuevo León, México 1982, Pág. 57.

na día a día también cambian las costumbres y las necesidades creadas. A cada momento se producen bienes y servicios nuevos, lo que ocasiona que un mayor número de individuos deseen incorporarse a la fuerza de trabajo. Otras causas que repercuten en la P.E.A. son la edad en que se jubilan los trabajadores, el número de días festivos pagados y el número de días de vacaciones.

2.2.1. Algunas Características y Comportamiento del Empleo en las Áreas Metropolitanas de Monterrey, Guadalajara y Ciudad de México de 1973 a 1980.

El objeto del presente inciso es destacar algunas características relevantes en el comportamiento del empleo en las Áreas Metropolitanas de Monterrey (A.M.M.), Guadalajara (A.M.G.) y Ciudad de México (A.M.C.M) debido a su representatividad en el contexto nacional, ya que dentro de estas tres grandes áreas se encuentra el 28% de la población total de país.

La población ocupada en estas tres áreas metropolitanas ha tenido un crecimiento promedio anual mayor en relación al crecimiento promedio anual de la población total. Mientras que la población ocupada crecía de --

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

43.

1973 a 1980 a tasas promedio anuales de 6.23%, 6.10% y 4.64% para el AMM, AMG, y AMCM respectivamente*, la población total se incrementaba en promedio 4.6% en el A.M.M., 4.8% en el A.M.G., y 4.0% en el A.M.C.M. - (Ver Cuadro No. 3).

Si se analiza la población ocupada se observa que de 1973-1980 creció en el AMM 62% y en el AMG 61% y durante los años de 1975-1980 en el AMCM aumentó en 91% (Ver Cuadro No. 4).

La población ocupada en las tres áreas metropolitanas se desarrolló en diversas actividades económicas. En el A.M.M. la mayor parte de la población ocupada fue absorbida por el Sector Industrial y en segundo lugar por el Sector Servicios, en el A.M.G. durante 1975 y 1980 predomina el Sector Industrial y en 1973 y 1978 el Sector Servicios. En el A.M.C.M. de 1975 a 1980 la población ocupada predominó en el Sector Servicios (Ver Cuadro No. 5). En lo que respecta al AMM el crecimiento de la población ocupada se dio básicamente en las manufacturas, debido al intenso desarrollo del sector industrial en Monterrey durante esos años y a la formalidad de la organización sindical como consecuencia de las grandes empresas existentes. En el AMG, el Sector

* Para el caso A.M.C.M. se tomó el periodo 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.

CUADRO 3

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	1'506 933	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	12'186 075	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

FUENTE: Quiroga Julfan, Op Cit. Pág. 14

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1
2

CUADRO 4

INDICES DE CRECIMIENTO DE LA OCUPACION PARA
LAS AREAS METROPOLITANAS DE MONTERREY, GUA-
DALAJARA Y CIUDAD 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

FUENTE: Quiroga Julfan , Op Cit.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO 5

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD EN LAS AREAS METROPOLITANAS DE MONTERREY, GUADALAJARA Y CD. DE MEXICO

RAMA DE ACTIVIDAD	AÑOS											
	1973		1975			1978			1980			
	A.M.M.	A.M.G.	A.M.M.	A.M.G.	A.M.C.M.	A.M.M.	A.M.G.	A.M.C.M.	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	
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	

FUENTE: Quiroga Julian, Op Cit.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Servicios y el Industrial sufren altas y bajas durante el período de 1973 - 1980, lo cual, posiblemente se debe a que dentro de esta área los establecimientos industriales son en general pequeños, ocasionando constantes entradas y salidas del mercado por parte de los establecimientos. Finalmente en el AMCM - el sector predominante es el Servicios para la absorción de la población ocupada, ya que en esta área -- existe la necesidad de crear empleos rápidamente para cubrir la creciente oferta de trabajo.

En la Gráfica 1., se puede observar que las tasas de ocupación promedio anual de las tres áreas metropolitanas alcanzaron sus niveles más bajos en 1977. Se puede inferir que en el AMM se presentan los niveles más bajos de ocupación ya que la actividad industrial requiere de menos personal que otros sectores (Ver - Cuadro No. 3). La población ocupada ascendía a --- 549,785 en el A.M.M. en 1977, a 665,194 en el A.M.G. y a 4'133,030 en el A.M.C.M.

Si se analiza la estructura de edades de la población ocupada en los grupos de edades, entre 12 - 19 años y 20 - 24 años se observan tasas de ocupación - más bajas, en las tres áreas metropolitanas (Ver --- Cuadro No. 6).

CUADRO 6

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

GRUPOS DE EDAD	A. M. M.			A. M. G.			A. M. C. M.	
	1973	1975	1980	1973	1975	1980	1975	1980
12 - 19	79.6	88.5	85.6	85.2	87.7	88.5	71.3	87.9
20 - 24	91.6	90.5	92.4	92.8	91.7	93.5	90.7	93.9
25 - 34	94.2	96.3	95.9	96.0	95.9	97.1	95.8	97.2
35 - 44	97.5	97.5	98.6	97.9	96.7	98.3	97.1	98.6
45 - 54	96.8	98.2	98.8	95.6	97.6	98.4	97.1	98.3
55 - 64	97.4	96.7	99.1	95.3	95.1	98.2	97.2	98.2
65 y MAS	99.1	97.1	100.0	97.8	98.9	97.9	96.7	98.2

FUENTE: Quiroga Julian, Op Cit.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO 7

DISTRIBUCION PORCENTUAL POR SEXO DE LA POBLACION
OCUPADA.
(1973, 1975 y 1977)

AREAS	1 9 7 3		1 9 7 5		1 9 7 7	
	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

FUENTE: Quiroga Julfan, Op Cit.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

CUADRO 8

TASAS DE OCUPACION
(1973 - 1980)

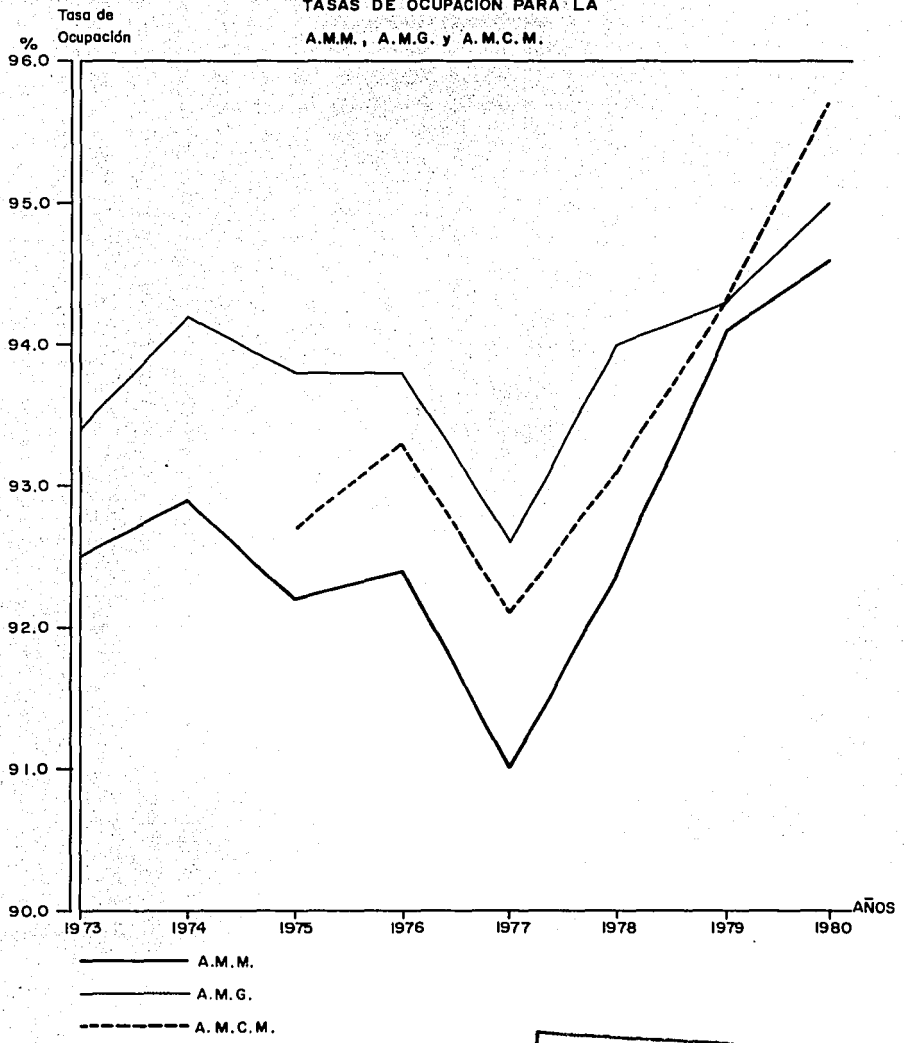
AÑO	A. M. M.	A. M. G.	A. M. C. M.
1973	92.5	93.4	-
1974	92.9	94.2	-
1975	92.2	93.8	92.7
1976	92.4	93.8	93.3
1977	91.0	92.6	92.1
1978	92.4	94.0	93.1
1979	94.1	94.3	94.3
1980	94.6	95.0	95.7

FUENTE: Dirección General de Estadística, Encuesta Continua sobre Ocupación
(1973-1980) México.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

GRAFICA I

TASAS DE OCUPACION PARA LA
A.M.M., A.M.G. y A.M.C.M.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Esto se debe a las características de la población joven. En primer lugar, la población joven no - cuenta con la "experiencia" necesaria para desempeñar algún trabajo homogéneo. Asimismo es importante considerar 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, sucede con los grupos de mayor edad, en donde se prefiere la estabilidad debido a las responsabilidades^{31/}.

Por consiguiente, el grupo de edad entre 12 - 19 años presiona mucho en el mercado de trabajo, lo cual, repercute en una oferta de mano de obra mayor a la demanda, manteniendo las tasas de ocupación bajas.

31/ Quiroga Julián, Ibid. Pág. 42.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

2.3. La Demanda de Mano de Obra en el Sector Manufacturero Análisis Empírico (1975-1984).

El objetivo del presente análisis fue plantear un modelo econométrico con el fin de estudiar el comportamiento dentro del sector formal de la demanda de mano de obra en el sector manufacturero, así como conocer las variables determinantes en el comportamiento del empleo y estimar su signo y magnitud, a efecto de probar si se cumple en el caso de México para el sector industrial moderno, el postulado neoclásico, de relación inversa entre el salario real y demanda de mano de obra.

Se utilizó el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios -- creado por el alemán Carl Friederich Gauss, ya que sus propiedades estadísticas permitieron estimar parámetros consistentes, insesgados y de mínima varianza.

La demanda de mano de obra se estima exclusivamente -- para el sector manufacturero, debido a que desafortunadamente, no se cuenta con una fuente similar para el sector comercio y de servicios. La Encuesta Industrial Mensual utilizada como fuente, se encuentra orientada -- al sector formal, es decir, a empresas estables y de -- grandes dimensiones, lo cual, limita severamente su utilidad para analizar el comportamiento del mercado de --

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

trabajo en el sector informal, sin embargo, permite conocer la evolución del empleo en la parte más dinámica de la industria.

El modelo econométrico utilizado considera como variable explicativa a las horas-hombre trabajadas en función del Índice del Volumen de la Producción Manufacturera y del Índice del Salario Real $H:H.T. = F(I.P., I.W.R.)$. El período de análisis de (1975-1984) se dividió en tres etapas, a fin de explicar los cambios económicos ocurridos en el país con mayor eficiencia.

La primera etapa abarca de (1975-1976), años en los cuales el Índice de la Producción Manufacturera y el Índice del Salario Real se incrementaban.

La segunda parte considerada abarca de (1977-1981), época que se caracteriza por las altas tasas de crecimiento económico, el auge petrolero, tasas de salario en términos reales negativas y aumentos en el personal ocupado.

La tercera y última etapa (1982-1984), se caracteriza por ser una época de crisis económica, en que tanto el personal ocupado, como el salario real disminuyen lo cual repercute seriamente en la determinación de la demanda de mano de obra en éste último período.

Las tres etapas se determinaron como consecuencia del comportamiento histórico que habían tenido las variables utilizadas para estimar el modelo, debido a que, durante la década de los setentas el salario mínimo general - - -

(S M G) en el sector industrial (expresado en términos reales) se incrementó hasta 1977. A partir de 1978 comenzó a decrecer cayendo 3.5% ese mismo año, 2.5 en -- 1979 y 8.7 en 1980 (Ver Cuadro No. 9). Para el período comprendido entre 1970 y 1980, la relación entre el nivel medio de las remuneraciones pagadas en el sector industrial y el salario mínimo general real permaneció relativamente estable y del orden del 48% ^{32/}. Resultado que señala que en el sector industrial la remuneración a los trabajadores siguió una tendencia similar a la -- del salario mínimo general, observándose también un decremento en sueldos y salarios a partir de 1977 (Ver -- Cuadro No. 10).

Para estimar la demanda de mano de obra en el sector manufacturero, se corrieron tres regresiones en total, es decir, una para cada una de las tres etapas establecidas donde : $HHT = F(I.P, I.W)$.

Se consideró que el número de horas-hombre trabajadas -- se encuentran en función del Índice del Volumen de la -- Producción Manufacturera y del Índice del Salario Real por Hora.

^{32/} Debido a que las remuneraciones en el Sector Industrial sólo comprenden a los sueldos y salarios, las consideraciones efectuadas no varían si a esta se suman las prestaciones sociales.

CUADRO 9

SALARIO MÍNIMO GENERAL, 1970 - 1980
(Promedios nacionales)

A Ñ O	SALARIO MÍNIMO NOMINAL	INDICE DEL SALARIO MÍNIMO NOMINAL 1970 =100	INDICE DE PRECIOS 1970=100	SALARIO MÍNIMO REAL	INCREMENTO ANUAL DEL SALARIO MÍNIMO REAL
1970	26.99	100	100	100	- ---
1971	26.99	100	105.8	94.5	- 5.5
1972	31.93	118.3	110.0	107.5	13.0
1973	33.607	124.5	123.6	100.7	- 6.8
1974	45.808	169.7	149.8	113.3	12.6
1975	52.97	196.3	170.4	115.2	1.9
1976	68.46	253.7	199.9	126.9	11.7
1977	87.56	324.4	257.7	125.9	- 1.0
1978	99.37	368.2	300.9	122.4	- 3.5
1979	116.02	429.9	358.6	119.9	- 2.5
1980	136.62	506.2	455.2 (*)	111.2	- 8.7

FUENTE: Elaborado por la Dirección del Empleo, en base a publicaciones de la Comisión Nacional de Salarios Mínimos.

(*) Estimado.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO 10
 RELACION DEL SALARIO INDUSTRIAL REAL Y EL
 SALARIO MINIMO GENERAL REAL
 1970 - 1979
 (Precios de 1970)

AÑO	SALARIO INDUS TRIAL REAL	SALARIO MINIMO GENERAL REAL	RELACION S.M.G./S.IND.
1970	55.93	26.99	48.3
1971	54.13	25.51	45.4
1972	58.00	29.03	50.1
1973	57.71	27.19	47.1
1974	60.67	30.58	50.4
1975	64.57	31.09	48.1
1976	69.57	34.23	49.2
1977	70.75	33.98	48.0
1978	69.03	33.02	47.8
1979	67.72	32.35	47.8

FUENTE: Elaborado por la Dirección del Empleo con datos de la Encuesta Industrial Anual y Mensual de la Dirección General de Estadística, INEGI, S.P.P., México.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

I. ETAPA - (1975 - 1976)

$$\text{HHT} = \alpha_0 + B_0 \text{I.P.} + \gamma_0 \text{I.W.}$$

$$\text{HHT} = -.06325725 + .008374716 \text{ I.P.} + .2568621 \text{ I.W.}$$

(1.407) (6.025) (2.295)

$$R^2 = .65001$$

$$\text{D.W.} = 1.47240$$

$$F = 19.50118$$

$$h = 24$$

Durante esta primera etapa (1975 - 1976), el sector manu facturero presenta incrementos en el personal ocupado -- acompañados por aumentos en el salario real, en consecuencia los resultados obtenidos no presentan los signos y - magnitudes esperadas, lo cual, rechaza la teoría neoclásica que plantea la existencia de una relación inversa - entre el salario real y la demanda de mano de obra.

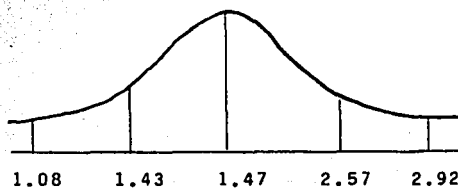
Los resultados indican que un aumento del Índice del Volumen de la Producción Manufacturera del 100%, incrementaría el número de horas - hombre trabajadas apenas en 0,84%. La t de student obtenida para la B_0 indica que - es significativamente diferente de cero, rechazandose la hipótesis nula.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

En lo que se refiere al salario real, el signo esperado resultante es contrario al obtenido, por consiguiente el - - parámetro estimado muestra que para los años de 1975-1976 al aumentar los salarios reales en 100%, las horas-hombre trabajadas se incrementan en 25.7%, sin embargo a pesar de que el postulado neoclásico no se cumple, la t. de student resulta altamente significativa.

El coeficiente de determinación (R^2) resulta muy bajo en este periodo (1975-1976), por lo cual, se puede inferir -- que las variables independientes no explican el número de horas - hombre trabajadas, cuando la economía presenta - - tasas de salario positivas.

La prueba Durbin - Watson presenta un coeficiente de ---- 1.47240, rechazándose así, la posible existencia de autocorrelación entre los errores.



La prueba de Fisher (19.5) permite rechazar la existencia de multicolinealidad.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

II. ETAPA - (1977 - 1981).

$$\text{HHT} = \alpha_0 + B_0 \text{ I.P.} - \gamma_0 \text{ I.W.}$$

$$\text{HHT} = .7866502 + .006998972 \text{ I.P.} - .4069476 \text{ I.W.}$$

(24.941) (26.919) (15.562)

$$R^2 = .96337$$

$$\text{D.W.} = 1.84601$$

$$F = 749.60565$$

$$n = 60$$

Los resultados obtenidos en la segunda etapa (1977-1981) cuando se presentan incrementos en el personal ocupado y tasas de salario en términos reales negativas, muestran los signos y magnitudes esperadas, lo cual, demuestra que en el periodo en referencia, se cumple el postulado neoclásico, de relación inversa entre el salario real y demanda de mano de obra. Los resultados empíricos demuestran que un incremento en el Índice del Volumen de la producción Manufacturera corresponde a un aumento en las HHT (B_0). De cada aumento del 100% en el I.P. aumentaría en 0.69% el número de horas-hombre trabajadas, lo cual, indica que durante el periodo 1977-1981 - el número de HHT se ajusta muy poco ante cambios en el

Indice del Volumen de la Producción Manufacturera. La t. de student obtenida para B_0 indica que es significativamente diferente a cero. Lo anterior, nos permite rechazar la hipótesis nula.

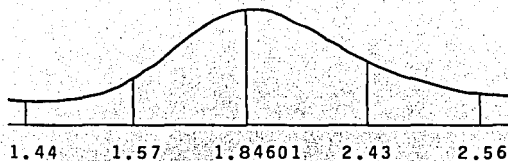
$$H_0 = B_0 = 0$$

En lo que respecta a γ_0 , se obtiene el signo negativo que predice la teoría, lo cual, indica que cuando el Índice del Salario Real se disminuye en 100%, las --- horas - hombre trabajadas se incrementan en 40.7%. El resultado obtenido indica que cambios en el salario - real negativos aumentan la demanda de mano de obra en el sector manufacturero. La t. de student, también - resulta altamente significativa para el parámetro lo cual nos permite rechazar la hipótesis nula.

$$H_0 = \gamma_0 = 0$$

El coeficiente de determinación (R^2) obtenido, es del orden de 96.34%, lo cual, permite afirmar que las variables independientes explican en gran medida el comportamiento de la variable dependiente.

El estadístico Durbin - Watson nos permite rechazar la presencia de autocorrelación de primer orden en los -- residuales.



El coeficiente D.W. = 1.84601, al caer dentro de la región I, nos permite afirmar que la no existencia de -- autocorrelación entre los errores. Por consiguiente, - se rechaza la hipótesis nula de existencia de autocorrelación y se acepta la hipótesis alternativa de no existencia de autocorrelación.

$$H_0 = 0 \quad \text{y} \quad H \neq 0$$

El estadístico F obtenido 749.6 rechaza a su vez, la posible existencia de multicolinealidad.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

III. ETAPA - (1982 - 1984).

$$\text{HHT} = .4898365 + .005389374 \text{ I.P.} + .07410524 \text{ I.W.}$$

$$\quad \quad (11.766) \quad \quad (6.493) \quad \quad (1.450)$$

$$R^2 = .74793$$

$$\text{D.W.} = .56949$$

$$F = 48.95852$$

$$n = 36$$

La crisis financiera mexicana iniciada en 1982 suscitó grandes temores tanto en el interior como en el exterior del país. México se encontró sumergido durante el periodo (1982 - 1984) en una severa SLUMPFLACION*. La fuerte recesión que caracteriza a este periodo disminuyó el nivel de vida de los trabajadores al iniciarse un estrepitoso descenso del salario real y causó a su vez, reducciones drásticas en el personal ocupado dentro de la industria manufacturera.

*Caída súbita de la producción y ascenso vertiginoso de los precios.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Los resultados obtenidos en el modelo econométrico para este período muestran que de cada aumento del 100% en el Índice de Volumen de la Producción Manufacturera, aumentaría en 0.54% el Número de horas-hombre trabajadas. La t. de student obtenida para B_0 resulta significativamente diferente de cero.

En lo que respecta al parámetro γ_0 , se obtiene signo positivo, lo cual indica que cuando el Índice del Salario Real aumenta en 100%, el número de horas trabajadas se incrementa, contradiciéndose de esta forma la teoría -- establecida de relación inversa entre salarios reales y demanda de mano de obra. En este caso, la t. de student resulta también altamente significativa.

El coeficiente de determinación (R^2) resulta aceptable al presentar una relación del orden del 74.8% de las -- variables independientes para explicar el comportamiento de la variable dependiente.

Sin embargo, la prueba Durbin - Watson no nos permite rechazar la presencia de autocorrelación de las variables durante el periodo 1982 - 1984.

En conclusión, analizando las tres etapas en que se -- dividió el análisis, se observa que no se cumple el --

postulado neoclásico de que un aumento en el empleo -- requiere de salarios reales a la baja, puesto que solo en una sola de estas tres etapas (1977 - 1981), el empleo presentó ese comportamiento. Lo que queda claro de los resultados del modelo es que el determinante principal de cambios en la ocupación es el ritmo de crecimiento de la producción. Faltaría desde luego investigar cuales son los principales determinantes de la producción, (por ejemplo, la demanda efectiva presente o esperada y la evolución de la tasa de ganancia) pero este objetivo escapa a los alcances de esta tesis.

C U A D R O 11.

RESULTADOS DEL MODELO ECONOMETRICO DE DEMANDA DE
MANO DE OBRA

$$\text{HHT} = \alpha_0 + \beta_0 \text{I.P.} + \gamma_0 \text{I.W.}$$

PERIODO	α_0	β_0	γ_0	R^2	D.W.	F	G.L.	N	t 95%	t 99%
I. 1975-1976	-.06325725 (1.407)	.008374716 (6.025)	.2568621 (2.295)	.65001	1.47240	19.50118	22	24	2.074	2.819
II. 1977-1981	.7866502 (24.941)	.006998972 (26.919)	-.4069476 (15.562)	.96337	1.84601	749.60565	58	60	1.960	2.576
III. 1982-1984	.4898365 (11.766)	.005389374 (6.493)	.07410524 (1.450)	.74793	.56949	48.95852	34	36	1.960	2.576

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

**CAPITULO 3:
PERSPECTIVAS DEL MERCADO DE
TRABAJO EN MEXICO.**

3. PERSPECTIVAS DEL MERCADO DE TRABAJO EN MEXICO.

3.1. Políticas a seguir en materia de empleo planteadas por el Plan Nacional de Desarrollo*.

El Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988 plantea cuatro grandes objetivos de desarrollo:

1. Conservar y fortalecer las instituciones democráticas.
2. Vencer la crisis
3. Recuperar la capacidad de crecimiento
4. Iniciar los cambios cualitativos que requiere el país en sus estructuras económicas, políticas y sociales.

Para lograr estos cuatro objetivos es importante reorientar el gasto público hacia el mercado nacional y revisar las prioridades para generar el mayor volumen posible de empleos tomando en cuenta las ramas productivas en las que se localice la mayor parte del empleo. De tal manera que se pueda elevar la capacidad de absorción del empleo por unidad de producto.

México requiere para el financiamiento del desarrollo una política que le permita alcanzar la máxima creación de empleos con los recursos disponibles, sin excesiva --

* El presente inciso está basado en el Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988.

creación monetaria y con escaso acceso al crédito externo.

Por lo anterior es importante considerar la problemática - en materia de capacitación y productividad, y establecer - las bases para lograr mejores niveles de eficiencia, productividad y competitividad del aparato productivo y garantizar, para su desempeño futuro, la disponibilidad oportuna y suficiente de recursos humanos capacitados, teniendo como meta resolver los desequilibrios entre la estructura de oferta y demanda de mano de obra calificada, garantizando que los mejores niveles de productividad se distribuyan con mayor equidad y propiciar su vinculación con los salarios.

Las perspectivas en el corto plazo son poco optimistas, ya que no será posible lograr una mejoría en los niveles de vida de la población. En primer lugar, el país no cuenta con la capacidad suficiente para generar empleos productivos. En segundo término al no poderse generar un mayor número de empleos, no se pueden elevar los ingresos y los niveles de vida, en forma permanente.

Sin embargo, el Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988 considera como un aspecto prioritario de la política social - la generación de empleos y proteger y mejorar gradualmente el poder adquisitivo del salario.

Para asegurar el cumplimiento de los objetivos de empleo y distribución del ingreso, en el marco de la política social el Plan Nacional de Desarrollo plantea los siguientes objetivos:

- 1.- Elevar la generación de empleo y proteger y mejorar el poder adquisitivo del salario.- La reorientación que se busca lograr en el crecimiento sectorial del producto, será el factor clave para alcanzar una tasa media anual de crecimiento del empleo de 3.5%.

- 2.- Combatir el rezago social y la pobreza. Se dará -- prioridad a mejorar la situación de los campesinos más pobres y de los grupos urbanos desprotegidos. Se fortalecerán las condiciones de organización social, para aprovechar plenamente los recursos existentes en las zonas rezagadas, y, lograr que los -- productos rurales tengan un mayor grado de control sobre sus procesos de producción y comercialización. Asimismo se buscará cambiar los términos de intercambio a favor del campo.

La política de empleo y de distribución del ingreso para cumplir estos dos objetivos seguirá los siguientes lineamientos generales:

a) Aumento en la generación de empleos.

El gobierno no puede elevar el nivel de vida -- promedio de la población sólo a través de un ma yor crecimiento económico. Para mejorar la distribución del ingreso en México se requiere llevar a cabo cambios estructurales en el nivel -- educativo y cultural de la población.

El Plan Nacional de Desarrollo plantea que para poder generar un mayor número de empleos las po líticas económicas de gasto y tributarias tie-- nen que tener como objetivo reorientar el apa rto productivo hacia la oferta de bienes de con-- sumo popular. Asimismo, se considera necesario estimular a las empresas en la utilización de - tecnologías intensivas en mano de obra, fortale-- ciendo al mismo tiempo los mecanismos adminis-- trativos con el propósito de mejorar las condi-- ciones de trabajo, multiplicar las oportunida-- des de empleo, aumentar el nivel de vida de los trabajadores y proteger al salario. Es impor-- tante promover el bienestar económico en áreas tales como salud, vivienda, seguridad social y educación para mejorar la preparación de la po-- blación, sin olvidar dar apoyo a los sectores -

desprotegidos, mejorando las condiciones laborales, las prestaciones sociales y posibilidades de capacitación que incrementen la productividad y el ingreso de los trabajadores.

"En el corto plazo, los bajos niveles de actividad económica impedirán lograr crecimientos adecuados del empleo, para contrarrestar esta situación se mantendrán y fortalecerán los -- programas de protección a la planta productiva y al empleo"^{33/}. No se sabe a ciencia -- cierta cuantos años va a durar este proceso -- de ajuste económico, pero se espera que el período más agudo termine en 1986.

A partir de ese momento se espera que el salario tenga incrementos proporcionales al crecimiento económico.

"El control y abatimiento de la inflación es fundamental para lograr permanencia en el empleo y un salario real adecuado"^{34/}.

- b) Medidas para combatir el rezago social y la pobreza.

^{33/} Secretaría de Programación y Presupuesto. Plan Nacional de Desarrollo 1983 - 1988, Cap. 7., Pág. 218.

^{34/} Ibid. Pág. 218.

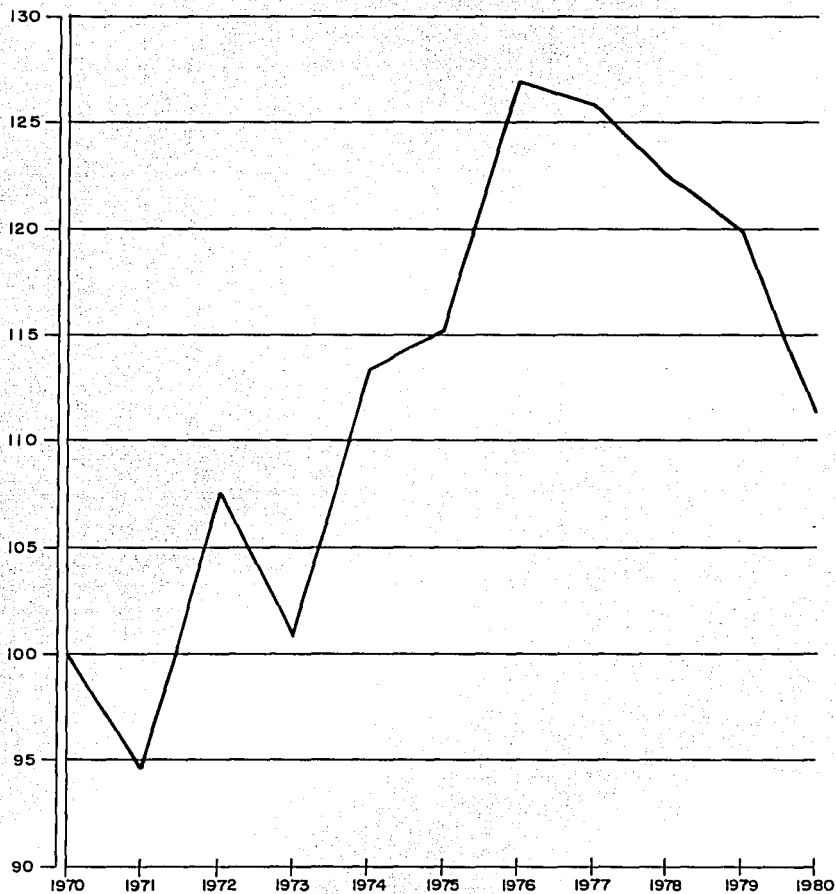
Las medidas dirigidas a combatir el rezago social y la pobreza deberán tener como objetivo mejorar las condiciones de vida de los estratos de ingreso más bajos, como son los campesinos más pobres y los grupos urbanos marginados.

Dentro de las políticas planteadas a seguir -- por el Plan Nacional de Desarrollo destaca la política de precios de garantía a favor del -- campo, acompañada por un mayor control sobre -- los procesos de producción y de comercializa-- ción por parte de los productores rurales.

En importante promover los cultivos intensivos en la utilización de mano de obra y como medida viable para mejorar la distribución del ingreso en el sector rural se deberá"... dar -- prioridad a los programas de bienestar social que realiza el Estado, tales como los de alimentación, educación, salud y vivienda en las zonas más rezagadas..."^{35/}.

De esta forma, el Plan Nacional de Desarrollo plantea como objetivo fundamental de la estrategia general de desarrollo la generación de -

GRAFICA 2
EVOLUCION DEL INDICE DEL SALARIO REAL



FUENTE: Cuadro 9

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

un mayor número de empleos estables y la aplicación de medidas dirigidas a combatir el rezago social y la pobreza.

3.2. Otras Políticas Viables.

La heterogeneidad existente en los últimos veinte años en la estructura del mercado de trabajo en México es consecuencia del alto porcentaje de fuerza de trabajo subempleada y de la inequitativa distribución del ingreso.

Durante la década de los años setenta el salario mínimo general, expresado en términos reales, presenta un crecimiento sostenido hasta 1976 año, en que se ubicaba en 26.9% arriba del nivel de 1970 (Ver Gráfica 2). A partir de 1977 se empiezan a registrar caídas en el salario real de 1% en 1977, de 3.5% en 1978 y de 2.5% en 1979. Con el principio de la década de los años ochenta este problema se agudiza y se inicia una etapa descendente del salario real. (Ver Cuadro 9).

Por esto mismo, un país como México en el que se observa una caída continua del salario real desde 1977 requiere de una política de ingresos, que in

cluya un conjunto de medidas adecuadas para afectar directamente los sueldos y salarios, los precios, los márgenes de ganancia, rentas y en sí todas las variables que constituyen formas de ingreso para la comunidad.

La incidencia de la política de ingresos disminuye el trade-off entre inflación y desempleo y complementa a las políticas monetarias y fiscales en el ajuste de coyunturas críticas, minimizando el impacto sobre el empleo interno asociado a tal ajuste.

En el presente apartado se plantean dos propuestas de políticas de ingreso para los sectores formales e informales de la economía.

3.2.1. Propuesta para una política de ingresos en el Sector Formal.

Los criterios generales a seguir por el Gobierno Federal para orientar la fijación de los salarios mínimos en el Sector Formal deberían considerar los siguientes puntos.

a) Revisión del nivel del Salario Mínimo General

Si se toman en consideración los preceptos planteados

en el artículo 90 de la Ley Federal del Trabajo reglamentaria del artículo 123 constitucional, el Gobierno debería de estimar anualmente los pesos necesarios para adquirir una canasta familiar integrada por los bienes de consumo básicos a fin de establecer el salario mínimo.

" La base utilizada actualmente data de una canasta -- construida en 1962, ... la cual ... fue estructurada a partir de una muestra de familias muy reducidas y supuestamente permitió construir 222 canastas distintas de acuerdo a las 111 zonas de salarios mínimos definidos en esa época " 36/.

b) Periodicidad

Durante los periodos inflacionarios el poder adquisitivo del salario se deteriora, por tanto, es necesario agilizar la periodicidad de ajuste. Con el fin de otorgar estabilidad a la implementación de la política salarial y evitar hasta donde sea posible "aumentos de emergencia".

c) Criterios específicos para reajustar el salario mínimo.

Los criterios a seguir para reajustar el salario míni-

36/ Proyecto PNUD/OIT-"Notas sobre política de Salarios, Precios y Utilidades", México 1980, Pág. 35.

mo deberfan considerar:-

- i) Compensación por inflación
- ii) Compensación por aumentos de productividad

i) Compensación por Inflación.- Se concede para reponer el deterioro anual en el salario real. Podría incorporar no sólo la reposición de la pérdida de poder adquisitivo ya ocurrido, sino también una proporción de la prevista para el periodo siguiente.

ii) Compensación por aumentos de productividad.- Actualmente no se utiliza este criterio específico para otorgar aumentos de salario mínimo. Como medida para establecer un criterio práctico para realizar la compensación por productividad, se podrían considerar los aumentos estimados del año calendario anterior.

Por tanto el ajuste al salario mínimo se puede expresar en términos porcentuales con la siguiente fórmula:-

37/

$$\frac{tW}{\text{Tasa de ajuste del salario mínimo en \%}} = \frac{tP}{\text{Tasa de ajuste por inflación en \%}} + \frac{tP}{\text{Tasa de ajuste por aumento de productividad en\%}}$$

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

- d) Consideración dentro del salario mínimo general de los trabajadores del campo.

Si se establece un único salario mínimo general tanto para los trabajadores urbanos como para los rurales - se contribuye a disminuir la brecha de ingresos. "La eliminación del salario mínimo para trabajadores del campo es congruente con las estrategias del Programa Nacional de Empleo, orientadas a mejorar las condiciones ocupacionales y productivas en las áreas rurales"^{38/}.

3.2.2. Propuesta para una política de ingresos en el Sector Informal.

En lo que respecta al Sector Informal de la economía las medidas más adecuadas para mejorar las condiciones de vida dentro de este sector, son aquellas que consideran a los trabajadores por cuenta propia, al servicio doméstico y al personal ocupado en empresas pequeñas, no organizadas formalmente.

En consecuencia, el criterio a seguir por el Gobierno Federal deberá basarse en las siguientes acciones:

- a) Implementación de Mecanismos para el Financiamiento a Pequeñas Unidades de Trabajo.

38/ Ibid. Pág. 40.

A efecto, de facilitar la implementación de mecanismos para el financiamiento a pequeñas unidades de trabajo, el Sector Informal urbano puede mejorar en forma sustancial sus medios económicos -- así como sus niveles de productividad e ingresos a través de políticas que les aseguren el acceso a los recursos financieros.

Este tipo de apoyo se podría enfocar en primera instancia a la población artesanal y a la población dedicada a actividades del sector servicios.

b) Programa de Apoyo al Pequeño Comercio.

Fomentando la agrupación de comerciantes para la realización de compras de materias primas en grandes volúmenes y la exportación de productos se pueden negociar créditos con mejores plazos de amortización, tasas de interés fijas más bajas a las prevalentes en los mercados financieros internacionales así como tasas de interés flotantes con diferenciales más bajos.

c) Apoyo a la Población Urbana no Asalariada.

Mediante un apoyo formal a la población urbana

no asalariada que incluya el número de horas de trabajo efectivo, mejores condiciones de trabajo, mayores prestaciones, extensión de los beneficios del Seguro Social y asesoría técnica, administrativa y comercial por parte del Gobierno Federal para facilitar la organización social del trabajo, se puede incrementar la eficiencia en el desarrollo de actividades productivas.

- d) Apoyo a Actividades que disminuyan el Nivel de desempleo abierto.

Es importante impulsar actividades que disminuyan el nivel de desempleo abierto, al mismo tiempo que permitan crear nuevos puestos de trabajo. Dentro de dichas actividades se podría incluir el apoyo a programas de construcción de vivienda de interés social, así como redefinir los planes de obras públicas que generen mayor empleo.

ANEXO I.
DEFINICIONES.

ANEXO 1. Definiciones

AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO (A.M.C.M.).

Integrada por el Distrito Federal y los siguientes municipios del Estado de México: Atizapán, Coacalco, Cuautitlán, Cimalhuacán, Tlanepantla, Tultitlán y La Paz; con una extensión total de 2,349 Km² y una densidad estimada de 6,232 habitantes por Km² ^{1/}.

AREA METROPOLITANA DE GUADALAJARA (A.M.G.).

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 ^{2/}.

AREA METROPOLITANA DE MONTERREY (A.M.M.).

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 por Km² ^{3/}.

^{1/} Quiroga Julfan, Algunas Características y Comportamiento del Empleo en las Areas Metropolitanas, Monterrey, Guadalajara y Ciudad de México (1973 - 1980), Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Economía la. Edición, 1982, págs. 11-12.

^{2/} Ibid. Pág. 11.

^{3/} Ibid. Pág. 11.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

DESEMPLEO ABIERTO

La definición que propone la Encuesta Continua de Mano de Obra (México, Secretaría de Programación y Presupuesto) de personas desocupadas, señala como tales aquéllas "Personas que no se encontraban ocupadas pero que realizaron, en los dos meses anteriores a la semana de la entrevista algún trámite para conseguir trabajo... Además, que se encontraban disponibles para aceptar un trabajo en forma inmediata... (Así como aquéllas) personas que no trabajaron ni tenían empleo en la semana de referencia, pero declararon que empezarían a trabajar en un nuevo empleo en menos de 30 días o que se encontraban suspendidas temporal o indefinidamente de sus trabajos^{4/}.

DESEMPLEO DISFRAZADO

"... La productividad física marginal del trabajo sería nula o negativa, o sea, hay un cierto número de trabajadores excedentes cuya contribución al producto social sería nula o negativa, aunque tales trabajadores participaron en la producción social"^{5/}.

4/ Márquez Carlos, "Notas sobre el Mercado de Trabajo", Economía Mexicana, CIDE, México, 1980, Núm. 2, Pág. 106

5/ Ibid. Pág. 18.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

DESEMPLEO ESTRUCTURAL

Es el desempleo que resulta de cambios en toda la economía, principalmente de cambios de población, políticas gubernamentales, tecnología y gustos y preferencias de los consumidores, pero no de las altas y bajas del ciclo de negocios. (Que puede causar un desempleo cíclico)^{6/}.

DESEMPLEO INVOLUNTARIO

Entendido como la existencia de individuos imposibilitados para participar en la división social del trabajo por razones económicas^{7/}.

HORAS-HOMBRE-TRABAJADAS

Número de horas normales y extraordinarias efectivamente trabajadas por los obreros remunerados, de planta y eventuales, durante el período de referencia.

INCLUYE: El tiempo de espera normal, el tiempo no trabajado por fallas técnicas y el consumido en la preparación de las labores y el aseo de la maquinaria y herramientas utilizadas durante la jornada de trabajo, etc.

EXCLUYE: El tiempo de suspensión de labores por huelgas, paros, vacaciones, enfermedad, fenóme-

^{6/} Amner + Amner, Dictionary of Business and Economic, The Tree Press, New York, U.S.A., 1977. Pág. 407.

^{7/} Singer Paul, "Elementos para una Teoría del Empleo Aplicable a Países Subdesarrollados" en El Empleo en América Latina Problemas Económicos, Sociales y Políticos. Siglo XXI, Editores, Pág. 18.

nos naturales o cualquier otra causa de suspensión extraordinaria de labores.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (P.E.A.).

Personas de 12 años y más que en el período de referencia estaban ocupadas 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 Dirección General de Estadística 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 iniciaron en menos de 30 días y los que estaban suspendidos temporal o indefinidamente de su empleo^{8/}.

POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA (P.E.I.).

Personas de 12 años y más, que en el 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.^{9/}.

^{8/} Quiroga Julián, Op. Cit., Pág. 9.

^{9/} Ibid. Pág. 9.

PERSONAL OCUPADO

Comprende a todo el personal (obreros y empleados -- remunerados y no remunerados) de planta y eventual que, durante el año de referencia, trabajaron en el establecimiento o fuera de él, siempre que hayan sido dirigidos y controlados por éste.

INCLUYE: A los trabajadores en huelga o con licencia por enfermedad, vacaciones y licencias temporales, con o sin goce de sueldo.

EXCLUYE: A los trabajadores con licencia ilimitada y pensionados, así como a los contadores, abogados, consejeros, asesores, comisionistas y otras personas que sin pertenecer al establecimiento, le prestaron servicios profesionales, exclusivamente retribuidos a base de comisiones, honorarios, iguales, etc., personas que realizan trabajos de reparación y -- mantenimiento en el establecimiento por cuenta de otras unidades y todos los trabajadores a domicilio no incluidos en las nóminas de pago.

TASA DE OCUPACION (T.O.).

Porcentaje que representa la población ocupada respecto a la económicamente activa ^{10/}.

ANEXO II.
APENDICE ESTADISTICO.

C U A D R O A.1.

POBLACION TOTAL POR EDAD Y SEXO 1950 - 1980
(MILES DE PERSONAS)

GRUPOS DE EDAD	1 9 5 0		1 9 6 0		1 9 7 0		1 9 8 0	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRE	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
Estados Unidos								
Mexicanos	12,697	13,094	17,415	17,508	24,065	24,160	33,039	33,807
0 - 4 años	2,000	1,970	2,936	2,840	4,151	4,016	4,698	4,649
5 - 9 años	1,865	1,809	2,706	2,611	3,935	3,788	5,172	5,111
10 - 14 años	1,600	1,510	2,235	2,124	3,271	3,125	4,574	4,519
15 - 19 años	1,249	1,383	1,739	1,796	2,491	2,563	3,766	3,889
20 - 24 años	1,067	1,233	1,405	1,542	1,930	2,102	2,972	3,182
25 - 29 años	981	1,038	1,196	1,309	1,575	1,685	2,325	2,479
30 - 34 años	699	733	1,009	1,043	1,285	1,311	1,885	1,952
35 - 39 años	748	798	959	962	1,235	1,277	1,614	1,742
40 - 44 años	587	623	674	687	960	974	1,359	1,385
45 - 49 años	535	539	611	623	830	807	1,134	1,180
50 - 54 años	405	423	527	536	590	602	912	951
55 - 59 años	261	267	405	395	502	511	732	733
60 - 64 años	266	289	372	373	451	467	541	573
65 años y más	413	453	577	618	859	932	1,213	1,362
No especificado	21	26	64	49	-	-	92	100

* Cifras Preliminares.

FUENTE: De 1950 a 1970 Censos de Población. Para 1980 X Censo General de Población y Vivienda, 1980, Resumen General Abreviado, México 1984.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

C U A D R O A.2.

POBLACION OCUPADA 1970 - 1978 POR SECTORES

CONCEPTO	PO 1 9 7 0	PO 1 9 7 5	PO 1 9 7 8	TASAS MEDIAS DE CRECIMIENTO ANUAL		
				PO 70 - 75	70 - 78	75 - 78
Agropecuario	5'571,853	5'602,565	6'003,392	0.10	0.93	2.33
Extractivas	188,778	188,098	190,289	0.07	0.09	0.38
Manufactureras	2'456,853	2'711,579	2'854,657	1.99	1.89	1.72
Servicios	3'940,414	4'897,182	5'163,451	4.44	3.43	1.78
Gobierno	829,290	997,192	1'285,400	3.75	5.63	8.83
T O T A L : -	12'987,188	14'396,616	15'497,189	2.08	2.23	2.48

**TESIS CON
PALLA DE ORIGEN**

FUENTE: Dirección del Empleo de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

ab

C U A D R O A.3.
INDICE IMPLICITO DEL PIB PARA
EL SECTOR MANUFACTURERO
(1970 = 100)

A Ñ O	I N D I C E	VARIACION PORCENTUAL
1970	100.0	- 0 -
1971	105.4	5.4
1972	108.9	3.3
1973	121.9	11.9
1974	155.0	27.2
1975	174.8	12.8
1976	203.8	16.6
1977	265.8	30.4
1978	302.3	13.7
1979	353.9	17.1
1980	439.3	24.1
1981	539.8	22.9
1982	838.2	55.3
1983	1,731.4	106.6
1984 ^{e/}	3,000.5	73.3

^{e/} Cifra estimada.

FUENTE: SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES, INEGI, S.P.P.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

CUADRO A.4

DATOS UTILIZADOS EN LA REGRESION DE DEMANDA DE MANO DE OBRA
I ETAPA (1975-1976)

ANO	HHT	IP	IW
1975			
ENERO	.99	95.9	.9573
FEBRERO	.93	91.6	.9494
MARZO	.92	88.3	1.0400
ABRIL	1.03	105.7	.9616
MAYO	1.01	103.1	.9963
JUNIO	1.01	104.7	.9721
JULIO	1.05	108.5	1.0060
AGOSTO	1.04	102.2	.9786
SEPTIEMBRE	1.00	91.1	.9962
OCTUBRE	1.07	109.0	.9856
NOVIEMBRE	.99	99.8	1.0056
DICIEMBRE	.95	93.1	1.1513
1976			
ENERO	1.10	98.8	.9717
FEBRERO	1.05	98.9	1.0026
MARZO	1.17	110.5	.9827
ABRIL	1.06	101.3	1.1059
MAYO	1.11	107.0	1.0434
JUNIO	1.16	109.8	.9892
JULIO	1.15	109.4	1.0394
AGOSTO	1.16	106.0	1.0417
SEPTIEMBRE	1.11	110.5	1.1124
OCTUBRE	1.13	104.8	1.2289
NOVIEMBRE	1.08	101.6	1.1644
DICIEMBRE	1.09	93.5	1.2383

Fuente: Dirección General de Estadística, INEGI, Encuesta Industrial Mensual, México.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO A.5

DATOS UTILIZADOS EN LA REGRESION DE DEMANDA DE LA OBRA
II ETAPA (1977-1981)

AÑO	HHT	IP	IW
1977			
ENERO	1.05	95.4	1.1045
FEBRERO	1.01	94.1	1.0955
MARZO	1.11	104.2	1.1276
ABRIL	.51	99.6	2.2806
MAYO	1.12	108.7	1.0876
JUNIO	1.11	113.3	1.0915
JULIO	1.12	109.4	1.0905
AGOSTO	1.15	112.0	1.0630
SEPTIEMBRE	1.09	103.9	1.0909
OCTUBRE	1.13	110.3	1.0902
NOVIEMBRE	1.13	112.9	1.0553
DICIEMBRE	1.08	105.3	1.2387
1978			
ENERO	1.11	109.7	1.0258
FEBRERO	1.06	106.2	1.0303
MARZO	1.06	106.8	1.1967
ABRIL	1.15	120.0	1.0477
MAYO	1.19	121.7	1.0810
JUNIO	1.19	126.7	1.0521
JULIO	1.19	122.6	1.0636
AGOSTO	1.23	128.1	1.0407
SEPTIEMBRE	1.18	117.5	1.0634
OCTUBRE	1.24	127.8	1.0584
NOVIEMBRE	1.19	123.9	1.0645
DICIEMBRE	1.13	115.5	1.2219

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO A.5

ARO	HHT	IP	IW
1979			
ENERO	1.23	122.7	1.0226
FEBRERO	1.15	115.6	1.0315
MARZO	1.25	134.3	1.0386
ABRIL	1.17	120.6	1.1336
MAYO	1.30	133.9	1.0529
JUNIO	1.27	133.8	1.0266
JULIO	1.30	135.9	1.0604
AGOSTO	1.30	135.1	1.0591
SEPTIEMBRE	1.27	127.3	1.0555
OCTUBRE	1.33	144.0	1.0429
NOVIEMBRE	1.28	135.5	1.0400
DICIEMBRE	1.22	126.0	1.2142
1980			
ENERO	1.31	134.4	.9997
FEBRERO	1.26	132.0	1.0044
MARZO	1.29	132.4	1.0385
ABRIL	1.28	130.3	1.0553
MAYO	1.35	141.7	1.0117
JUNIO	1.36	143.1	1.0091
JULIO	1.42	145.1	1.0023
AGOSTO	1.45	146.9	.9781
SEPTIEMBRE	1.39	137.8	1.0100
OCTUBRE	1.46	151.9	.9866
NOVIEMBRE	1.39	144.2	.9967
DICIEMBRE	1.32	136.0	1.1900

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO A.5

AÑO	HHT	IP	IW
1981			
ENERO	1.35	138.9	.9845
FEBRERO	1.31	140.0	1.0264
MARZO	1.42	149.9	.9996
ABRIL	1.34	143.6	1.1459
MAYO	1.43	155.4	1.0393
JUNIO	1.48	159.2	1.0322
JULIO	1.50	162.6	1.0487
AGOSTO	1.46	154.5	1.0319
SEPTIEMBRE	1.46	147.7	1.0506
OCTUBRE	1.48	157.2	1.0143
NOVIEMBRE	1.43	149.5	1.0328
DICIEMBRE	1.35	143.4	1.2095

Fuente: Dirección General de Estadística, INEGI, Encuesta Industrial Mensual, México.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

CUADRO A.6

DATOS UTILIZADOS EN LA REGRESION DE DEMANDA DE MANO DE OBRA
III ETAPA (1982-1984)

AÑO	HHT	IP	IW
1982			
ENERO	1.38	141.6	.9814
FEBRERO	1.33	142.0	1.0151
MARZO	1.45	159.6	1.0949
ABRIL	1.35	143.3	1.2624
MAYO	1.40	154.9	1.2415
JUNIO	1.39	153.0	1.1955
JULIO	1.32	145.5	1.1626
AGOSTO	1.39	145.4	1.0478
SEPTIEMBRE	1.30	131.4	1.0379
OCTUBRE	1.34	134.0	.9538
NOVIEMBRE	1.26	128.3	.9564
DICIEMBRE	1.19	119.9	.9867
1983			
ENERO	1.27	126.3	.7475
FEBRERO	1.27	123.5	.7310
MARZO	1.30	129.0	.7748
ABRIL	1.28	129.1	.7288
MAYO	1.30	127.8	.7114
JUNIO	1.29	127.1	.7459
JULIO	1.23	127.8	.7994
AGOSTO	1.24	125.6	.7898
SEPTIEMBRE	1.20	119.7	.7834
OCTUBRE	1.22	122.0	.7515
NOVIEMBRE	1.20	118.2	.7385
DICIEMBRE	1.14	111.4	.7570

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CUADRO A.6

DATOS UTILIZADOS EN LA REGRESION DE DEMANDA DE MANO DE OBRA
III ETAPA (1982-1984)

AÑO	HHT	IP	IW
1984			
ENERO	1.16	119.1	.6887
FEBRERO	1.17	122.1	.6779
MARZO	1.22	131.9	.6711
ABRIL	1.12	116.5	.7357
MAYO	1.21	134.0	.6753
JUNIO	1.21	134.2	.6667
JULIO	1.25	136.7	.7145
AGOSTO	1.26	138.4	.7407
SEPTIEMBRE	1.22	126.6	.7388
OCTUBRE	1.25	135.3	.7104
NOVIEMBRE	1.22	135.2	.7030
DICIEMBRE	1.13	123.9	1.0308

Fuente: Dirección General de Estadística, INEGI, Encuesta Industrial Mensual, México.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

BIBLIOGRAFIA.

- BIBLIOGRAFIA -

Academia de Ciencias de la URSS - Manual de Economía Política, Editorial Grijalbo, México, 1960, 3a. Edición.

Ammer and Ammer, Dictionary of Business and Economics, -- The tree Press, New York, U.S.A. 1977.

Bairoch Paul, El Desempleo Urbano en los Países en Desarrollo Oficina Internacional del Trabajo en Ginebra, Editorial -- Vavdoise, Suiza, 1973.

Boltrínik Julio y Hernández Laos Enrique, "Origen de la -- Crisis Industrial: El agotamiento del Modelo de Sustitu-- ción de Importaciones un Análisis Preliminar", El Trimes-- tre Económico, FCE, México 1985.

Buxedas, Martín, Programa de Programación y Política de Em pleo, PNUD/OIT. "Estructuras Heterogéneas y Empleo Agrope cuario", Algunas consideraciones, Mayo - Septiembre, 1981.

Comisión Consultiva del Empleo, Programa Nacional de Empleo Presentación Resumida. Dirección General de Información y Difusión, México 1979.

Dillard, Dudley, La Teoría Económica de John Maynard Keynes Editorial Aguilar, 1968, Pág. 34.

Dillard, Dudley: La Teoría Económica de John Maynard Keynes: Teoría de una Economía Monetaria. Editorial Aguilar, Madrid, 9a. Edición, 1977.

Dirección General de Estadística, INEGI, Encuesta Industrial Mensual (1975 - 1984), México.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Dirección General de Estadística, INEGI, Encuesta Continua -- sobre Ocupación (1973-1980), México.

Dirección General de Estadística, INEGI, X Censo General de Población y Vivienda, 1980, Resumen General Abreviado. México, 1984.

Keynes J.M. : Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero, Editorial F.C.E., México 9a. Edición 1977.

Levy Santiago: El Problema del Empleo en México, Departamento de Estudios Económicos del Banco Nacional de México, México, Mayo, 1980.

Márquez, Carlos: "Notas sobre el Mercado de Trabajo", Economía Mexicana, CIDE, México 1980, Núm. 2.

Marx, Carlos: El Capital: Crítica de la Economía Política. Fondo de Cultura Económica, México, 14a. Reimpresión, 1979, Tomo I.

Muñoz H. Oliveria O. y Stern C., Migración y Desigualdad Social en la Ciudad de México, Colegio de México, UNAM, Editorial Balache, México 1977.

Naciones Unidas, "Métodos para preparar proyecciones de la población económicamente activa" Parte I. Método de la revisión de la oferta de trabajo, (Págs. 5 a 34).

Nún, José : "Superpoblación relativa, ejercito industrial de reserva y masa marginal" en Revista Latinoamericana de Sociología 5, Núm. 2., Julio 1969, p. p. 178-236.

Phillips, A.W.: "The Relation Between Unemployment and the Rate of Change of Money Wage Rates in the United Kingdom, 1861 - 1957" Económica, New Series 25 (nov. 1958).

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Prealc, Políticas de Empleo en América Latina, Santiago Chile 1974.

Proyecto PNUD/OIT, Notas sobre Política de Salarios, Precios y Utilidades, México 1980.

Quijano, Anibal: "Redefinición de la dependencia y proceso de marginalización en América Latina", Santiago de Chile, CEPAL, División de Asuntos Sociales, 1970.

Quiroga, Julián: Algunas Características y Comportamiento del Empleo en las Áreas Metropolitanas, Monterrey, Guadalajara, y Ciudad de México, (1973-1980) Centro de Investigaciones Económicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, México 1982.

Rendón, Teresa y Salas, Carlos. "La Ocupación en México 1985-1980", Documento de trabajo, UNAM, México 1985.

Roll, Eric: Historia de las Doctrinas Económicas, Fondo de Cultura Económica, México, 2a. Edición 1978.

Secretaría de Programación y Presupuesto, Plan Nacional de Desarrollo 1983 - 1988, México, D.F., Cap. 7.

Secretaría del Trabajo y Previsión Social, Proyecto PNUD/OIT "Algunas Interpretaciones sobre el Sector Marginal o Informal Urbano", México, Abril 1977.

Singer, Paul, "Elementos para una Teoría del Empleo Aplicable a Países Subdesarrollados", en "El Empleo en América Latina. Problemas Económicos, Sociales y Políticos". Siglo XXI, Editores.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Velasco Arregui Edor, "El ciclo de la Productividad de la Gran Industria en México" (1950 - 1982), Documento de trabajo, UNAM, México 1985.

Viner Jacob: "Keynes y las Causas de la Desocupación" En: R. Lekachann. (comp.): Teoría General de Keynes: Informes de Tres Décadas. Fondo de Cultura Económica, México, 1967.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**