



21 201
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES

“ A R A G O N ”

ECONOMÍA

“El Desarrollo Regional como Producto de la Aplicación de Políticas de Polos de Crecimiento en el Modelo de Desarrollo por Sustitución de Exportaciones en México. La Industria Maquiladora: Un Ejemplo de Instrumentación”

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el Título de:

LICENCIADO EN ECONOMÍA

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Presenta:

ERNESTO DAVID MONTIEL MONTIEL

México, D. F.

Octubre de 1990



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

INDICE GENERAL.

INDICE GENERAL.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA APLICACION DE
 POLOS DE CRECIMIENTO EN EL MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES
 CON ESTABILIDAD DE PRECIOS EN MEXICO.
 LA INDUSTRIA MAQUILADORA: UN EJEMPLO DE INSTRUMENTACION.

TEMA.	PAGINA.
Indice general.....	1.
Prólogo.....	4
Introducción.....	7
Capítulo I.	11
La Crisis Económica Actual.....	12
I. - La Recesión Internacional del Capital.....	12
II. - El Modelo de Desarrollo Estabilizador.....	16
2.1 El Sector Real de la Economía.....	18
2.2 La Política Fiscal.....	21
2.3 La Estrategia del Desarrollo Estabilizador....	24
III. - La Crisis del Capitalismo Mexicano.....	28
3.1 La Hipótesis del Crecimiento Autolimitativo... 28	28
3.2 El Comportamiento Económico Reciente.....	30
3.3 El Patrón de Acumulación de Capital.....	32
Capítulo II.	37
La Modernización Económica.....	37
I. - Los Programas de Choque Octonarios.....	37
II. - El Pacto de Solidaridad Económica.....	40
III. - La Implementación del P.E.C.E., La Modernización Económica y El Modelo de Sustitución de Exporta- ciones con Estabilidad de Precios.....	49 49
3.1 El Pacto de Estabilidad y Crecimiento.....	54
3.2 La Modernización Económica.....	58
3.21 Las Categorías de la Modernización.....	64
3.22 La Modernización en el Mercado de Valores..	68
3.3 El M.S.E. con Estabilidad de Precios.....	69
3.31 La Brecha Tecnológica.....	72
3.32 La Síntesis Neoclásico-Nekeynesiana.....	77
3.33 El Desequilibrio en la Balanza de Pagos....	77

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE
 POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

INDICE GENERAL.

Capítulo III.	82
Los Polos de Crecimiento y El Desarrollo Regional.....	83
I.- La Teoría de La Polarización.....	84
II.- La Política de Los Polos de Crecimiento.....	90
III.- El Desarrollo Regional.....	96
IV.- El Desarrollo Regional y Los Polos de Crecimiento: La Planificación.....	102
V.- La Estrategia de La Industrialización. El Enfoque - de Las Necesidades Básicas.....	106
VI.- Los Objetivos Básicos.....	111
VII.- Conclusión General.....	115
Capítulo IV.	118
El Desarrollo Regional mediante la Aplicación de Polos de - Crecimiento en El M.S.E.: La Industria Maquiladora: Un Ejem plo de Instrumentación.....	119
I.- Introducción.....	119
II.- El M.S.E.: La Industria Maquiladora: Aplicación... 2.1 El Programa de Apoyo Financiero FOMEX-BANCOMEXI... 2.2 El Marco Legal de la Industria Maquiladora.....	121 124 129
III.- El Fomento a la Industria Maquiladora.....	135
IV.- La Industria Maquiladora como Polo de Crecimiento. 4.1 Los Beneficios y Ventajas.....	138 143
V.- El M.S.E. como Coordinador del Polo de Crecimiento de la Industria Maquiladora..... 5.1 Política Monetaria..... 5.2 Política Fiscal..... 5.3 Política Crediticia..... 5.4 Política Comercial..... 5.5 Política Cambiaria.....	144 145 147 148 150 150
Conclusiones.....	152
Recomendaciones.....	159
Apéndice Económico.....	161
Modelo Económico del Crecimiento Económico Nacional (CRECIMOD).....	162 162
I.- Introducción.....	165
II.- Especificación del Modelo Económico..... 1.- Principios Generales..... 2.- Las Ecuaciones..... 3.- Las Hipótesis de Las Ecuaciones..... 4.- La Información de Las Series de Tiempo.....	165 166 168 169
III.- Estimación del Modelo Económico.....	171
IV.- Evaluación del Modelo Económico.....	172

INDICE GENERAL.

Modelo Económico del Crecimiento de la Industria	187
Maquiladora. (MODEIM).....	187
I. - Introducción.....	188
II. - Especificación del Modelo.....	188
1. - Principios Generales.....	190
2. - Las Ecuaciones.....	191
3. - Las Hipótesis de Las Ecuaciones.....	192
4. - La Información de Las Series de Tiempo.....	194
III. - Estimación del Modelo Económico.....	197
Simulación Económica del CREGIMOD.....	202
Simulación Económica del MODEIM.....	207
Apéndice Estadístico.....	211
Gráficas.....	226
Bibliografía.....	234
Bibliografía de Modelos.....	235
Índice de Nombres.....	238
Índice Temático.....	238

PROLOGO. CONCEPTUALIZACION GENERAL.

PROLOGO

El desarrollo económico del país concibe la necesidad, impostergable, de crear formas novedosas de política para la canalización, acertada, de los recursos productivos. En este sentido, la Apertura y la Modernización Estructural de México crea la inventiva para el fomento a las exportaciones que, mediante los efectos consecuentes, logran el aumento del Producto.

Dos han sido los principales motivos por los que se presenta la inquietud por la realización del presente estudio. Primero, entender objetivamente y, de acuerdo a las evidencias estadísticas, que aun en las regiones más desarrolladas del país se presentan regiones deprimidas, cuyo comportamiento se ha agudizado debido a la importancia de la crisis económica, que ha concluido en la acelerada disminución, crónica, del nivel de vida de la población.

Segundo, aprovechar la Política de Apertura que, de acuerdo al Patrón de Acumulación vigente se ha desarrollado para tratar de solventar los problemas de las zonas deprimidas.

La condición fundamental consiste en realizar un estudio profundo sobre los principales elementos a que están dando origen, de manera nítida, las transformaciones económicas que se han tomado en la estructura y en el funcionamiento de la base económica nacional; que se han manifestado, consecuentemente, en la Modernización Económica y en la Implementación del Modelo de Sustitución de Exportaciones.

La situación de análisis consiste en realizar un examen de la formulación económica y, a partir de tal estudio, establecer, dentro del esquema de pronosis, el papel que el Modelo de Sustitución de Exportaciones desempeñará, junto a la Implementación de Polos de Crecimiento, para lograr el Desarrollo Regional.

• PROLOGO. CONCEPTUALIZACION GENERAL.

Como resulta ser obvio, en un estudio tan actual como el presente, las dificultades para su realización se presentan con mayor frecuencia; por una parte, la falta de información reciente que en algunos casos no se encuentra disponible, por ser información "oficial" y que, en otros casos, no se otorga a quienes, sin ningún objetivo mal encaminado, la solicitan.

Al mismo tiempo, las dificultades también se presentaron en cuanto al proceso de estimación de un Modelo Económico y a sus diferentes cargas computacionales, proceso que fué solucionado gracias a la ayuda de académicos del Área.

En breve, las dificultades para la realización de la presente investigación se presentaron en la disponibilidad de información de fuentes oficiales, en su proceso de actualización, así como para la estimación de un Modelo Económico que explica, de forma general, el funcionamiento del Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad de Precios con base en la Modernización Económica.

Deseo agradecer los útiles comentarios que, sobre el presente estudio, me manifestara el Lic. Manuel Pontes García que, de alguna manera, contribuyeron para la ampliación de la visión original del mismo, incrementando el marco teórico y conceptual, siempre bajo una óptica progresista.

Al mismo tiempo, quisiera hacer un reconocimiento a los comentarios, críticos, que del manuscrito original, hicieron el Mto. Alfredo Reyna Angeli; dichos comentarios fueron determinantes para mejorar, teóricamente, los puntos débiles del estudio.

Por ello, estoy muy agradecido con el equipo de académicos que, en ferrea disciplina, formó parte de la asesoría del presente trabajo; mi agradecimiento a la Lic. Mayra Ordoñez Salas quien, desinteresadamente, participó en este proceso como mi Asesor de Beca. Estoy en deuda con el Mto. Jesús Esteban Macías quien fué mi Asesor de Modelos Económicos.

Mi agradecimiento para el Mto. Ricardo Bravo Angulano quien, con mucho, ha sido uno de los pilares fundamentales y básicos en el aspecto teórico y metodológico de la presente investigación. Mi

PROLOGO. CONCEPTUALIZACION GENERAL..

reconocimiento al Lic. Federico Carrillo Toscano por sus magníficos y útiles comentarios acerca de mi investigación y por su fina ayuda en el Servicio de Control y Orientación de Tesis.

Deseo hacer un reconocimiento publico al Jefe del Departamento de Programas Especiales de CONASUPO Lic: Javier Chavez Mijares, quien me ofreció todo tipo de facilidades para la realización del trabajo computacional de la presente investigación.

Finalmente, tengo una gran deuda con el Lic. Benjamín R. Ron Delgado no sólo porque fué quien asesoró la investigación de manera global y quien dirigió el proyecto de la misma, sino por el respaldo que me ofreció en momentos críticos de la elaboración de la presente investigación.

Debo aclarar que, pese a toda la asesoría que me fué otorgada, la responsabilidad de los posibles errores de argumentación y metodológicos que aun pudiera tener la investigación es, exclusivamente, mía.

Ernesto D. Montiel Montiel.
México, Distrito Federal.
Septiembre de 1990.

INTRODUCCION. CONCEPTUALIZACION GENERAL.

INTRODUCCION

A partir de la década de los setentas, la economía nacional abandona su tendencia anterior, de un crecimiento considerable, (aproximadamente de un 7.6% anual), a un periodo de escaso crecimiento que, gradual pero persistentemente, deviene en la peor crisis que había vivido el sistema económico mexicano.

Consecuente con esto y en escala paralela, el sistema de economía internacional converge a un periodo de inestabilidad funcional, caracterizado por la enorme capacidad productiva de algunos países occidentales y por la falta de realización de la producción. La recesión internacional del sistema económico se entorpece, multivocamente, con el atrofiado crecimiento de la economía mexicana, de manera que aborda el comportamiento de ésta hacia niveles más agudos.

En tal escenario, aparece un elemento que, a primer vista, ayuda para que el sistema mexicano no caiga tan drásticamente o al menos, para que retarde su descenso durante algunos años. La coyuntura económica del petróleo facilita, no por mucho tiempo, que el sistema económico continúe funcionando. El incremento sustancial de la deuda externa, y la carencia de diversificación económica, así como la monoexportación, condujeron a la economía, a partir de 1980, a un grave problema de desequilibrio.

Hacia 1992, la economía mexicana comenzó a sentir, lo que a la postre sería algo más que un simple problema de cartera; los efectos drásticos del desequilibrio económico general. Para 1999, periodo que comprende el presente estudio, los signos de la economía mexicana, así como de sus principales indicadores, muestran un proceso indicativo de estabilización y equilibrio generalizado.

EL DESARROLLO REGIONAL Y LA APLICACION DE
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

INTRODUCCION. CONCEPTUALIZACION GENERAL.

En consecuencia, la implementación y aplicación de la Política Económica en 1989 controló y disminuyó las presiones inflacionarias sobre el crecimiento económico. En el presente estudio se pretende analizar la Política Económica aplicada por el Gobierno Federal hasta 1989, identificando y conceptualizando sus nexos teóricos para establecer las perspectivas más probables en materia de estrategia económica.

El objetivo central de la presente investigación es establecer las condiciones generales en las que la aplicación del Modelo de Sustitución de Exportaciones se podría vincular con los Polos de Crecimiento (Ciudades, centros matrices y complejos Industriales) logrando, de tal manera, el fomento al crecimiento económico acelerado con estabilidad de precios y, al mismo tiempo, el desarrollo regional por medio de la expansión de los efectos multiplicadores del comercio internacional.

En tal sentido, se establecen los requerimientos teóricos y prácticos, mínimos, para que la Industria Maquiladora de Exportación pueda ser utilizada como un poderoso instrumento para lograr, en el corto plazo, el crecimiento económico acelerado bajo la dinámica del M.S.E. y del enfoque de Estabilización de Economías Abiertas.

Consecuentemente, la corriente metodológica que ha servido de sustento básico y fundamental, para el desarrollo de la presente investigación es, justamente, el dialéctico y el analítico-sintético enfoques que, de manera determinante, han establecido las relaciones causales que existen entre el desarrollo regional y los polos de crecimiento por una parte y el M.S.E. y el enfoque de economía abierta por otra.

La Investigación se encuentra dividida en cuatro capítulos. En el primero de ellos se establecen las condiciones generales de la evolución de la economía nacional hasta 1989, se presenta especial interés en la manifestación de los procesos causales del Desarrollo Estabilizador, se fundamenta el crecimiento económico de 1970 y la peor crisis económica de México en 1982 y,

INTRODUCCION. CONCEPTUALIZACION GENERAL.

Finalmente, la aplicación de programas de choque ortodoxos como respuesta a la crisis económica hasta 1989.

En el segundo capítulo se analiza la estrategia económica que, a partir de 1989, el Gobierno adopta para enfrentar la crisis económica, se presenta especial atención en la estrategia de la modernización económica; productiva, comercial y financiera, que se encuentra incluida en el enfoque de estabilización de economía abierta; en consecuencia, el análisis del capítulo concluye con la importancia de la aplicación del M.S.E. como estrategia económica hasta 1994 y como coordinador y promotor del crecimiento y desarrollo económico.

En el tercer capítulo se establece la importancia del enfoque del desarrollo regional a partir de la utilización de polos de crecimiento (ciudades motrices o complejos industriales) con el objetivo central de esclarecer la importancia que, dentro del enfoque de economía abierta, tiene la expansión de los efectos multiplicadores del comercio internacional y las diferentes formas en que, a partir de tales circunstancias, se puede obtener el desarrollo regional.

Finalmente, en el capítulo cuatro, se establece la generalización teórica y global con anterioridad presentada; se fundamenta la manera y la forma en la que el desarrollo regional se implementará a partir de la utilización extensiva de polos de crecimiento pero dentro de la actual estrategia económica.

Al mismo tiempo, y para esclarecer más dicho proceso, se manifiesta la ejemplificación de las condiciones y requerimientos para que la Industria Maquiladora de Exportación pueda ser utilizada como polo de crecimiento para lograr el desarrollo regional y el crecimiento económico con estabilidad de precios.

Se presentan, en el Apéndice Económico, dos Modelos que

INTRODUCCION. CONCEPTUALIZACION GENERAL.

cuantifican y proyectan la actividad a la que se refieren, en el caso del primer modelo, el CRECIMOD (Modelo Económico del Crecimiento Económico Nacional), se establece el funcionamiento del M.S.E. en relación al enfoque de Economía Abierta y se cuantifica la importancia y magnitud de cada uno de sus indicadores.

El Segundo Modelo Económico el MODEIM (Modelo Económico de la Industria Maquiladora), demuestra y cuantifica la relación de las diferentes magnitudes y condiciones en las que la Industria Maquiladora de Exportación funcionará, en el corto plazo, como polo de crecimiento para expandir el crecimiento económico, logrando así, el desarrollo regional.

Al final son presentadas las conclusiones y recomendaciones del estudio; éste debe ser contrastado, de preferencia, con el Apéndice Estadístico que sustenta, teóricamente, al presente análisis.

Si el presente estudio contribuye al entendimiento del análisis de la Política Económica actual y del Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad de Precios para el Desarrollo Regional y el Crecimiento Económico, habrá logrado su principal cometido.

Ernesto D. Montiel Montiel.
México, Distrito Federal.
Septiembre de 1990.

CAPITULO I.**LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL**

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

CAPITULO : I

LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

En el presente Capítulo se analizarán las causas estructurales y coyunturales que, unidas al proceso económico internacional, dieron origen a la crisis económica. Se presenta especial interés en la relación de eclosión interna, analizando la importancia e impacto que, sobre la economía nacional, tuvo el choque externo.

I. - LA RECESSION INTERNACIONAL DEL CAPITAL.

Para 1945 los Estados Unidos (E. U.) contaban con el 59% de las reservas mundiales de oro, proporción que, dos años después, se elevaría al 72%, conforme a esto, la reactivación de la economía internacional la realizó dicho país por medio de su poder monetario y mercantil-productivo, basado en la cuestión teórica del libre comercio a ultranza para el Nuevo Orden Económico Internacional.

Para asegurar que en el mundo entero existiera libre comercio, se firmó, en 1974, el Acta sobre el Acuerdo General de Aranceles Aduaneros y Comercio (G. A. T. T.) cuyo objetivo fundamental, según dicho esquema, era garantizar un movimiento enteramente libre del comercio, reduciendo, consecuentemente, las barreras arancelarias y los derechos aduanales.

La reconstrucción europea, en especial la de Alemania y Japón condujo a que el Patrón Postbélico de Acumulación de Capital se caracterizara por la enorme injerencia del capital estadounidense que dominó, la red de producción-financiamiento y centralizó la dinámica de la reconstrucción económica en el liberalismo económico.

Como es obvio, la consecuencia inmediata de la finalización de

LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO REGIONAL
EN EL MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES.

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

La Segunda Guerra Mundial fué la afirmación del capital estadounidense, que se benefició, no sólo por ser el único capital que no sufrió consecuencias serias en su base productiva, sino que además, prevaleció la enorme capacidad de construcción productiva armamentista.

Dos elementos reflejan el dominio de la internacionalización geopolítica del capital estadounidense:

a).- La absorción total de las monedas europeas por el dólar estadounidense. En el periodo que va de 1950 a 1965 la magnitud de los dólares en Europa se incrementó de 5 500 millones a la gran cantidad de 36 000, consecuentemente, el crédito se vinculó hacia el exterior de Europa y en dólares estadounidenses, que además, controlaron la captación de la moneda de los bancos filiales europeos.

b).- El Capital norteamericano amplió, enteramente, su nivel geopolítico interviniendo en forma directa no sólo en el aparato productivo de cada país, sino en el aparato mercantil y crediticio. En tales circunstancias y en este esquema de condiciones, se estableció que la rentabilidad del capital había caído en norteamérica y había subido en Alemania y Japón como resultado obvio, por lo demás, de la diferenciación nipona y germana.

Asimismo, el carácter civil e industrial que la reconstrucción postbélica aseguró a ciertos países se enmarcaba con la producción

1. En efecto, la capacidad productiva bélica se centró en las ramas más rentables, las de armamento pesado, logrando una producción que, a la vez que permitía la reactivación económica, lograba el crecimiento económico; caso contrario en Japón donde la producción fué de carácter, estrictamente, civil.

2. En sentido estricto, el periodo postbélico que dió origen al llamado Patrón de Acumulación Postbélico de Capital fué brillante desde la perspectiva de las grandes potencias, debido a que permitió el crecimiento económico acelerado, en ésta, el más beneficiado de esto fué Estados Unidos.

LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO REGIONAL.
EN EL MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES.

CAPITULO: 1. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.
bélica de los norteamericanos.³

La economía estadounidense vería varias recesiones en un proceso continuo, en el periodo que comprenden los años de 1929 a 1934; los elementos que se indicaron anteriormente, provocaron, una corriente de gran volumen y magnitud de capitales de inversión hacia Europa Occidental y Japón, deteniendo el desarrollo de la rentabilidad del capital en E.U.

Es por ello que, en este mismo periodo, las economías de los países receptores de capitales tienen una mayor liquidez que se encauza en el desarrollo productivo y técnico, convergiendo hacia el desarrollo acelerado de su comercio exterior.

Los países más beneficiados por esto, fueron Japón y Alemania en donde las exportaciones comenzaron a expandirse mucho más elevadamente que la producción y que la capacidad de solvencia; el comercio de Japón se incrementó, en un periodo de diez años, en un 80%, mientras que el germano, en ese mismo tiempo, se incrementó, en un 250%.

Estos países vigorizaron su proceso de acumulación interna gracias a la enorme afluencia de capitales que llegaron para reconstruirlos y por la enorme capacidad de crédito disponible; Japón dinamizó su planta productiva gracias a la transferencia de tecnología norteamericana; mientras que Alemania lo hizo mediante la inversión norteamericana.

El resultado de la conjugación de estos procesos se canalizó hacia el aumento inusitado de la capacidad competitiva internacional de las economías así reconstruidas y por su mayor índice de participación en la producción a nivel mundial, así como por su enorme dominio en las esferas del crédito y capacidad

³ Siguiendo la lógica teórica, para el proceso de reconstrucción de Europa y de Japón se necesitó de grandes capitales o invertir o agotarlos, así dado, la rentabilidad codiciada que había caído en los Estados Unidos.

CAPÍTULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

instalada.

La consecuencia general de este mosaico de caracteres económicos fue que la producción generada por los países determinantes, del sistema económico mundial, se complementó con un crecimiento paralelo, en la demanda internacional, más aun, la lucha por los mercados estableció la agudización de las pugnas internacionales (comerciales) de dichos países para la realización del producto.

En breve, el capital mundial, determinado y centralizado en ciertos países, no encontró, para 1980, las posibilidades para una inversión más acelerada que aumentara el desarrollo económico de sus intereses.

Por todo lo anterior, el ritmo de acumulación comenzó a perder dinamismo al traducirse la enorme capacidad productiva en capacidad ociosa y en su subutilización, el principal efecto de esto es que, los índices de capacidad productiva ociosa producen elevados niveles de inflación, pues los productos ya no son producidos en la misma cantidad pero la Política Monetaria no es más funcional.

Desde hace algunos decenios de años, por vez primera en 1971, las economías más importantes que rigen el sistema económico internacional (E.U., Japón, Alemania e Inglaterra) así como las de otros países de Europa Occidental, se encontraron en la misma etapa y fase del ciclo económico. Por ello, en el periodo de 1973 a 1977⁴, todas estas economías crecieron entre el 0 y el 0X pero

⁴ Cf. en: González Casanova, Pablo, México Hoy, México, Siglo XXI, Primera Parte Para un examen profundo: Cordero, Rolando: El Capitalismo Subordinado en México, Investigación Económica.

⁵ Lo cual resulta ser obvio debido a la recesión internacional del capital, debemos recordar que, a partir de 1971, se manifiesta la recesión económica de algunos países industrializados (E.U.) y algunos otros con estancación (Alemania, Francia e Inglaterra), el rasgo principal de la recesión del capital fué la inconvertibilidad del dólar en oro.

CAPITULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

con elevadas tasas de inflación y con desequilibrios en la balanza comercial; la política adoptada, entonces, fue la restricción drástica, de la actividad monetaria, la elevación, inusitada, de las tasas de interés y la reducción en los gastos de los gobiernos.

Los países industrializados, sincronizadamente, entraron en la recesión interna de su propio capital y, a la vez, en la del capital mundial.⁶ El crecimiento de México, se llevó, por ello mismo, en un medio de alta inestabilidad de los países industrializados; la latente crisis financiera, el desajuste de las principales monedas y la crisis monetaria internacional contribuyeron a problematizar las relaciones financieras internacionales.

En 1971 se suprimió la libre convertibilidad del dólar en oro y se decretó la flotación de las principales monedas, se devaluó el dólar, se revaluó el yen y el marco, atomizándose la flotación de la libra esterlina y del franco suizo. Durante 1974 se hicieron 131 devaluaciones en 29 países.

II. - EL MODELO DE DESARROLLO ESTABILIZADOR.

La estrategia de Política económica, así como el crecimiento económico que se implementó hacia mediados de la década de los cincuenta y que se prolongó, funcionalmente, hasta los primeros años de la década de los setentas, es calificado, tradicionalmente, como la estrategia del Modelo de Desarrollo Estabilizador.

6. Lo cual tiene como efecto la no activación, ni funcionamiento de los métodos tradicionales de ajuste monetario para dejar sin efecto la crisis o la recesión; nos referimos, específicamente, a la restricción crediticia de tasas de interés y a su relación con la disciplina en las Finanzas Públicas.

7. Véase: Ensañez, Miguel: La Lucha por la Hegemonía en México, Siglo XXI, México, 1984. Véase además: Montemayor, Guillermo: El Milagro Mexicano, Nuestro Tiempo, 1960; y Yello, Carlos: La Política Económica de 1970, Siglo XXI, México, 1980.

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

Dicha política estabilizadora constituyó un punto de fuga y escape al Modelo de Sustitución de Importaciones que se implementó en décadas atrás, cuyo fin principal era establecer una estrategia de crecimiento industrial y que, progresivamente, necesitó de tecnologías más complejas, enormes diferenciaciones en el mercado nacional e internacional y, finalmente, un volumen considerable de capital.

La implementación de la Política Económica que se siguió, por parte del Estado Mexicano en este periodo (1954 - 1971), fue caracterizado por un crecimiento económico sostenido, sin precedentes, por la estabilidad relativa de los precios y por el mantenimiento de la paridad del tipo de cambio.

La implementación de la estrategia económica se caracterizó, también, por la búsqueda de una Política Económica de valven, en donde confluyeran las escuelas más importantes del pensamiento económico sobre inflación y desempleo.

La estabilidad económica que, asegura la posibilidad de vincular la política y el funcionamiento económico, sobre nuevas bases, consiguió el establecimiento de una mayor capacidad de infraestructura física y social; y el desarrollo del sector financiero para la correcta distribución del consumo.

En este sentido, la correcta distribución del consumo no se consiguió, sino prácticamente, hasta el periodo estabilizador, en gran parte, dicha estabilidad en los precios y en los salarios facilitó, al Estado, la orientación y consolidación de la mayor parte de los recursos financieros para la industrialización, con el objetivo de fortalecer el mercado interno, asegurando la rentabilidad del capital y el aumento, por ello mismo, de la inversión privada.

8 Cf. en: Ortiz Mesa, Antonio: El Desarrollo Estabilizador una Década de Planificación en México, SHCP, México, 1980. Véase también: González Casanova, Pablo El Al.: Op. Cit. y La Democracia en México, México, 1981, Era, Tercera Parte.

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

2.1. - EL SECTOR REAL DE LA ECONOMIA.

El eje nodal de la estrategia estabilizadora se concentró en el sector industrial y su potencial desarrollo, creando, para tal efecto, todas las condiciones que permitieran al país tener una estructura industrial más dinámica y de mayor peso a nivel internacional.

Los elementos de estrategia que permitieron al sector industrial ser el punto de partida del Modelo Estabilizador fueron:

a). - La acelerada industrialización durante el periodo del Desarrollo Estabilizador que se manifestó, en base al elevado proteccionismo, en la caracterización de los altos índices de permisos previos de importación.

b). - El considerable aumento de los programas de inversión y producción, cuyo propósito era lograr la integración vertical de algunas ramas de la producción, protegidas altamente.

c). - Los incentivos fiscales que fueron utilizados, ampliamente, para apoyar la acumulación de capital, destacan en dicho marco, además de las innumerables exenciones fiscales, la Ley de Fomento de Industrias Nuevas y Necesarias, así como la Tarifa de Impuesto General de Importación, cuya consecuencia más drástica fué, en términos generales, el enorme fomento a los inversionistas y la carencia de eficiencia de estos.

Los elementos mencionados, casi nunca se suprimieron y, mucho menos, lo hizo la enorme protección arancelaria que prevalecía en el sector industrial, tal proceso de protección, tuvo como efecto, esperado por lo demás, la concentración oligopólica y el fortalecimiento empresarial.

El Gobierno, por su parte, aumentó los gastos en las obras de infraestructura física y social, en los estímulos fiscales que otorgó a las empresas, estableciendo bajas tarifas a los servicios

LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO REGIONAL.
EN EL MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES.

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

que prestaba y, volviendo a repetir el presente ciclo.⁹

El factor determinante, en la situación industrial, fué el dominio político en el que se encauzó a los trabajadores hacia la contención salarial baja, queda entonces claro que, el elevado nivel de protección sobre la rama industrial creaba las condiciones para hacer atractiva la inversión.

En 1960 la participación del sector agropecuario en el Producto Interno Bruto (P.I.B.) alcanzaba el 25% y la industria el 24%, en 1970 la relación había variado, la agricultura participó con un 10% mientras que la industria lo hizo en un 33%, en este sentido, los bienes manufacturados habían perdido significancia, mientras era más importante y rentable la producción de bienes intermedios.¹⁰

En el periodo que va de 1935 a 1965, el sector agropecuario cumple un papel determinante para el sostenimiento del Patrón de Acumulación de Sustitución de Importaciones, junto a las acciones de reforma agraria, la investigación agropecuaria cobra interés y se constituye en una forma estratégica de importante rentabilidad.

⁹ El ciclo que se desarrollaba una y otra vez por el Gobierno, tenía como finalidad, el hecho de que el sector productivo fuera competitivo, y que el Estado, al financiar dicho crecimiento, no se financiara a sí mismo para ser productor; satisfaciendo sus necesidades monetarias con endeudamiento interno, y no por medio de dinero sin respaldo. Al concentrar, paternalistamente, el capital se manifestó la incapacidad del sistema para competir a nivel internacional y su involucrea productiva a nivel nacional.

¹⁰ Más aún, la estructura productiva benefició, sobremanera, a la distribución, rentable, de servicios, estos en el periodo que comprende de 1974 a 1976, es decir, en el Desarrollo Estabilizador participó en más del doble en el PIB que la agricultura o la industria, lo que demuestra que, en lugar de beneficiar a la producción industrial, se benefició a la de servicios en detrimento del sector real tarde o temprano esta relación, desequilibrio externo y desarticulación del sector real de la economía, habían eclosionado.

CAPITULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

Durante la década de los sesentas, el sector agropecuario mantuvo una tasa de crecimiento del 5% anual y participó en el PIB con el 15%, para finales de esa misma década, el margen se redujo, la tasa de crecimiento cayó a 1.2% anual y su participación en el Producto Interno al 8%.

A espaldas de estas cifras alarmantes se manifestaba la miopía estructural de la estrategia de estabilización por la falta de inversión pública,¹¹ el carente reparto de tierras, los cambios bajistas de los precios relativos y la escasa operatividad del sector crediticio.

El papel del sector crediticio, en el sentido anterior, se desarrolló y centralizó en el financiamiento al desarrollo industrial, ésta vez, sin una enorme base agrícola que, no podría sostener el enorme peso que significaba auxiliar al sector industrial en su desarrollo.

La inversión pública demuestra, en éste período, un descenso en el nivel productivo del sector agropecuario, mientras que en el sector industrial tenía un carácter, francamente prioritario; el crédito que, durante los primeros años de la década de los cincuentas, fuera significativo, se redujo enormemente, sobre todo por el aumento de las tasas de redescuento hacia 1954.

El marco internacional también afectó la producción agrícola, el enorme proceso de fluctuación que perduro en el precio de las materias primas provocó que el campo mexicano se especializara en la producción de los artículos más rentables, produciendo, en

11 Cf. en: Ramírez, Miguel, Op. Cit., p. 135 y en: Guillen Romo, Hector: Orígenes de la Crisis Económica Actual, Era, México, 1963, Segundo capítulo. El proceso resulta evidente, toda vez que la estrategia conculca, en no gravar al capital por ningún motivo, el Estado activaría sólo la capacidad de consumo interno, pero no la generación de presiones inflacionarias o de actividad productiva.

CAPITULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

lugar de maíz, algodón.¹²

A nivel interno, el estancamiento agrícola también se explica por el periodo de inmovilidad que, a partir de 1963, mostraron los precios de garantía, este elemento hizo que el campo confluiera a un rezago estructural hacia la segunda mitad de esa década.

Finalmente, la política Comercial, no pudo encauzar la intermediación agrícola, pues por una parte la tierra era entregada al campesino, pero por otra, no tenía los elementos suficientes de tipo técnico comercial ni crediticio para desempeñar su función, esto explica, la atracción de los centros motrices de desarrollo sobre los campesinos y la enorme emigración a los polos de desarrollo.

2.2. - LA POLITICA FISCAL.

En materia fiscal, dicha estrategia, en el periodo en cuestión, no tuvo como finalidad garantizar al gobierno una fuente creciente de ingresos, como tradicionalmente se ha expresado en la teoría económica, no fue tampoco, un instrumento para ayudar al dinamismo redistributivo del ingreso que ensanchara el mercado interno y que, consecuentemente, aminorara el nivel de participación estatal y, por tanto, la manipulación de la demanda agregada.¹³

¹² Pese a la existencia de capacidad de consumo para artículos necesarios y básicos, el sistema benefició al consumo improductivo, puntoso y de importación. La aparición y formación de las clases medias, en este sentido, se circunscribe, en la capacidad de consumo no necesario productivamente. Véase: Tello, Carlos, Op Cit., p. 49.

¹³ No existió, teóricamente, la utilización de la Política fiscal como se recomendó, para el aumento de la capacidad productiva, para el financiamiento y para la redistribución del ingreso. De hecho, el período manifiesta, déficit primario y operacional durante los primeros años; el financiamiento no provino de los impuestos (del capital, pero sí al I.S.R.) sino de la deuda pública interna.

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

En efecto, los ingresos públicos por vía fiscal sufrieron una constante fluctuación para el financiamiento del gasto público resultó cada vez menor, consecuentemente con el decremento del nivel de ahorro para el financiamiento de la inversión.

El logro de mayor importancia, de la estrategia estabilizadora fue, sin objeciones, la Política Financiera que impulsó la inversión y los elevados índices de industrialización del país.¹⁴

El enorme crecimiento del ingreso nacional, acompañado de una tasa de inflación mínima (2 o 3% anual), vinculado a las altas tasas de interés (9% anual), significaba una atractiva tasa de inversión real principalmente en el corto plazo; consecuentemente, alentó el ahorro interno y del dinamismo del sistema financiero, de tal forma que la participación del ahorro pasó del 20% del PIB al 33% durante la década de los sesentas.

La Política Financiera llegó a convertirse en un importante obstáculo para el financiamiento de la pequeña y mediana industria, no solamente porque los recursos canalizados por la banca, se destinaron hacia el apoyo del comercio y de los servicios, sino porque no enfrentaba, en competencia económica, a las mismas empresas; la Política Financiera apoyo el papel de la conservadora Política Fiscal.¹⁵

14. La formulación consistió primero, en no gravar al capital, segunda, en establecer tasas nominales de interés elevadas que pinto a las bajas tasas de inflación, lograron la rentabilidad de los inversionistas. El ingreso, inversiones o depósitos se traducía a la vez, en financiamiento para el sector público que, así las cosas, lo distribuía para solventar la disminución de ingresos por la elevada carga de estímulos fiscales; disminuyendo así, el gasto público, manejando la demanda agregada a la baja y manteniendo la estabilidad de precios.

15. Esto es muy importante, debido al rompimiento del paradigma neoclásico-neokeynesiano y al regreso de la Política Financiera y Monetaria como principales instrumentos de la capacidad económica para fines específicos; la política fiscal, de esta manera, sería

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

El ritmo presentado por el crecimiento económico vinculó la estrecha relación de la Política Financiera con el despegue industrial protegido de la competencia internacional; el financiamiento hacia la industria, el comercio y los servicios, en detrimento del fomento a la producción de bienes de consumo básico, garantizó el necesario ordenamiento oligopólico de la estructura económica.

El desequilibrio consecuente se expresa en varios niveles de la infraestructura social y productiva, por una parte, el perfil de la distribución del ingreso no fue halagador, éste fin rivalizó con los medios indicados por la propia función del modelo estabilizador, por la consiguiente concentración de los medios de producción.

La estrategia de crecimiento fomentó la concentración del ingreso en los de mayor poder económico. Por otra parte, los desequilibrios en la forma de organización para la producción se encuentra constituido por la concentración de los recursos del sistema productivo nacional puesto que en 1970: 0.6% de los empresarios controlaron el 50.1% de la producción, 55.4% del capital invertido, 32.0% del personal ocupado y 48% de las remuneraciones totales.

El grado de crecimiento económico agudizaba el ritmo de concentración productiva, en este esquema, el sector servicios absorbió la mano de obra que no encontraba ocupación en otras zonas, en un sistema económico que vinculó las actividades productivas nulas con las altas actividades de productividad.¹⁶

reducido a un segundo plano, mientras que la monetarista y financiera serían los instrumentos principales del gobierno para implementar la estrategia económica. Véase: Villarreal Rene: La Contrarrevolución Monetarista, Oceano, México, 1984, Capítulo II, además: Argales Luis: Coyuntura de la Economía Mexicana, Caballito, México, 1980, Capítulo IV, y Cagan Phillip: The Keynesian Revolution and the Monetarist Contrarrevolution, Chicago, Harper and Row, 1980, p. 192.

¹⁶ Rivalizaban, en éste mismo esquema, la regionalización

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

Los desequilibrios estructurales son producto, como es obvio, de la industrialización que durante el desarrollo estabilizador, se llevo a cabo; industrialización que por lo demás no contempló los requerimientos de largo plazo y que, hubieran podido aumentar la propia actividad económica.¹⁷

Es por ello que la industrialización, protegida, distorsionaba las metas de justicia social, en que hacia más redituable y rentable al capital, la inversión. El ritmo de inversión pública se sumó al desaceleramiento de la tasa de crecimiento, requerida por la escala de producción de las ramas más modernas.¹⁸

2.3. - LA ESTRATEGIA DEL DESARROLLO ESTABILIZADOR. EVALUACION.

Concluyendo, la estrategia del Desarrollo Estabilizador presenta una forma de desenvolvimiento exitoso y, aparentemente, equilibrado; esconde las contradicciones económicas que desenvocaron en los problemas de 1968 y 1970, las formas de crecimiento autolimitativas y las tendencias al precipitado agotamiento del modelo, crearon, la agudización de los conflictos sociales de diferentes grupos económicos.¹⁹

geoeconómica de la expansión y crecimiento, pues en un mismo marco se establecieron regiones de atraso con regiones de elevado dinamismo y productividad, particularmente en el Distrito Federal, Monterrey, y Guadalajara.

¹⁷ Las empresas más dinámicas se apoyaron en el sistema de financiamiento crediticio y se ubicaron en ramas como la petroquímica, artículos electrodomésticos e industria automotriz, esto es, se concentraron en ramas con elevados índices de capitalización.

¹⁸ Ramas como la metal mecánica, automotriz, eléctrica, de bienes de capital, petroquímica y manufacturas, vieron reducido el monto que el Estado invirtió en ellas; en términos generales, esto fué causa fundamental de la desaceleración del crecimiento económico.

¹⁹ El límite máximo de tal proceso se manifestó, como acertadamente observa Rolando Cordera, en los problemas sociales de 1968 (estudiantil) y 1970 (magisterial). Cf. en: González Casanova, Pablo. Et. Al.: Op. Cit., Primera y Cuarta Parte. Al respecto, el

LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO REGIONAL
EN EL MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES.

CAPÍTULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

La suma de los factores condujo a problemas críticos, la industria excesivamente protegida, la ausencia de una Política Agrícola que revirtiera el estancamiento productivo, el carácter pasivo de la Política Fiscal y el extremado financiamiento hacia actividades de servicios y comerciales, confluyó en suma, hacia una estrategia de desarrollo autolimitativa y extremadamente oligopólica.²⁰

La primer forma en la que se expreso dicho proceso, se explica por los siguientes motivos:

a). - El binomio salarios bajos-aranceles; a medida en que la productividad de las grandes empresas se aceleró, se mantuvo la creación de las condiciones necesarias para la concentración acelerada de los recursos y de la actividad productiva.

artículo de Carlos Monreal es ilustrativo

20) La hipótesis del crecimiento autolimitativo o de crecimiento oligopólico se ha atribuido a Ricardo Cordero que, en varios de sus artículos la ha desarrollado, tratando de explicar la enervada de la economía nacional y especificando de qué manera un problema que era coyuntural, se manifestó en uno estructural. Sin embargo, ha existido, hacia dicha hipótesis, fuerte crítica por parte de la corriente de izquierda ortodoxa que consideraron no adecuado el enfoque dependencista que desarrolla Cordero. Una de ellas, la más fuerte y difundida, es la que realizó Rivera Ríos al considerar que, en todo proceso capitalista siempre existen problemas de realización del producto y que el desarrollo ha tendido al oligopólio debido a las condiciones netamente capitalistas, es decir, al Capitalismo Monopolista de Estado. Rivera Ríos piensa que Cordero incurre en un error metodológico y de visión pues sitúa al problema en la fase de "circulación" (crisis de la realización del producto) y la critica su tendencia al subconsumo (crisis que, según Rivera Ríos, ha sido perfectamente esclarecida en artículos clásicos leninistas (acerca del llamado Problema de los Mercados, y El Señor Struve y los Populistas); para un análisis más profundo véase: Rivera Ríos, Miguel Ángel, Crisis del Capital en México, Era, 1960, Primera Parte.

LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO REGIONAL.
EN EL MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES.

CAPITULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

b). - La estructura del Ingreso permitió la aparición de un conjunto de grupos que, económicamente, se consolidaron como clases medias, la aparición de los ingresos altos, conjuntado con la aparición de la clase media, produjeron la aparición de la ideología consumista.

c). - El Sector Agrícola, debido a la carencia de inversión pública, sufrió una crónica descapitalización y estancamiento productivo, tal proceso es indicativo de la finalización del llamado Milagro Mexicano.

d). - El crecimiento de los salarios reales no fué capaz de solventar los efectos contraccionistas.

e). - La dependencia externa se concentró, como consecuencia de la disminución del financiamiento, en las ramas de bienes de capital.²¹

f). - En este sentido, la ideología del consumo creó la necesidad de la importación de bienes de capital, consecuentemente, la estructura industrial no se encontraba consolidada y albergaba tanto estructuras productivas tecnificadas como no tecnificadas.

g). - La Política Económica y el Gasto Público se subordinaron a los objetivos de corto plazo y, en particular, al desarrollo

21. No es de extrañar que la situación de la inversión nacional adquiere una característica de este tipo. La dependencia económica se generalizó desde tiempos añejos pero se manifestó, brutalmente, desde 1960, en cualquier término económico, México ha sido dependiente de Estados Unidos; en el Comercio, la demanda estadounidense por exportaciones mexicanas es de 60 a 70%; el financiamiento a México, por parte de los E.U., es del 80%, la inversión extranjera directa, también de Estados Unidos, es del 85%, y la demanda mexicana por importaciones de bienes de capital de E.U. es del 75%. Véase Cecéfin, José Luis México en la Órbita Imperial del Capitalismo, Caballito, 1966.

CAPITULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

Industrial y comercial en detrimento del desarrollo agrícola.

El resultado de la conjunción de éstas tendencias, confluó en un proceso prolongado de recesión estructural que resultó de una forma de crecimiento autolimitativa y demasiado vulnerable respecto a las fluctuaciones de la economía internacional.

Al surgir, paralelamente, en la situación internacional de la recesión económica, las tendencias expresadas no encontraron otra salida más que una crisis de carácter nacional que se relaciona con la recesión internacional del capital, disminuyendo la capacidad de los instrumentos ortodoxos para solucionar la crisis.

La relación directa de la confluencia entre la crisis mexicana, establecida en un periodo difícil de la economía internacional, se manifestó en la falta de carácter de la Política Económica que sólo se adecuó por vía de los elementos ortodoxos de disminución del circulante.

La crisis del sistema mexicano no se agravó más gracias a la aparición y explotación de un factor importante que, creó las bases para que la crisis estallara posteriormente con niveles alarmantes, se materializó en el descubrimiento de las grandes reservas petrolíferas del país.

22 Se debe entender que, cuando exista entrelazamiento de crisis económicas depresoras o concordancia en la misma fase del ciclo económico en países centrales y periféricos, los métodos tradicionales y ortodoxos de la Política Económica como la restricción crediticia, la disminución del circulante monetario, el desahorro de la liquidez en circulación, no ocurren con la misma fuerza y potencialidad que en la coyuntura fuese de depresión en la periferia y de auge en el centro, la causa de lo anterior es que el reajuste, con reforma monetaria interna, debe ser respaldado con la capacidad de financiamiento fuerte que, debido a las condiciones, el país periférico no pudo realizar

LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO REGIONAL.
EN EL MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES.

CAPÍTULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

III. - LA CRISIS DEL CAPITALISMO MEXICANO.

3.1. - LA HIPOTESIS DEL CRECIMIENTO AUTOLIMITATIVO.

Al establecerse en un contexto Internacional dominado por el capital y por la creciente importación de bienes de capital, la economía mexicana, de acuerdo a lo ya analizado, se engarza a la crisis del sistema económico Internacional.

El agotamiento del Patrón Postbélico de Acumulación de Capital, subordinada, por el propio sistema económico, a la recesión de la economía mexicana. La asistencia, crónica, de estos eventos y la subordinación del segundo al primero, hacen que los factores ortodoxos de Política Económica no puedan crear las condiciones necesarias para que la economía haya podido salir de la crisis en ese periodo.

En este orden de cosas, aparece un elemento que es de vital importancia para que la economía no se atrofie por completo, éste elemento es el que permite, en cierta medida, apoyar el crecimiento económico del sistema a partir de 1970, y que estableció, las bases para la generación del crecimiento con inflación pero sin modificar la estructura económica.

En esta perspectiva, la aceleración del crecimiento económico, vivida en 1970 (del 6.8%), similar a la tasa histórica de crecimiento, no puede ser aceptada como elemento resolutivo de la crisis económica entonces presentada.²³

Analizando la reactivación de 1970, se observa que la estructura económica no cambió y lo que entonces se vinculó fue la afirmación del modelo anterior de acumulación de capital que, llevó a la eclosión del sistema económico mexicano.²⁴

²³ Cf. "International Monetary Fund Financial Statistics, Washington, Various Volumes, y U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census, Statistics Abstract of the U.S., 1980.

²⁴ De hecho la reactivación económica de 1970 manifestó varias contradicciones, repeticiones de errores de estrategia económica y de Política Aplicada, consolidando así, la expansión del Sector Público, razón por la que se incrementaron las presiones

CAPITULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

El aumento de la demanda agregada, que marco la recuperación económica de 1978, fue otorgada por la recuperación del Gasto Público, las autoridades financieras emprendieron diversas acciones orientadas a estabilizar el mercado cambiario y a estimular el ahorro financiero.

El objetivo central consistía en agilizar los mecanismos de regulación monetaria, dándole mayor flexibilidad al sistema; desde 1977 se adoptaron disposiciones para hacer más flexible la estructura de tasas de interés, positivas pagadas sobre instrumentos ofrecidos al público.

Hacia fines de 1978 se hizo manifiesta la rigidez del sector industrial y agrícola que indicaba el agotamiento de las posibilidades de expansión de la planta productiva, agregándose, en este sentido, las limitaciones de la infraestructura básica para sostener ese ritmo de actividad.

La economía creció aceleradamente en los años 1979-1981, estimulada por el Gasto Público y el aumento de las exportaciones petroleras. La rigidez del sistema se hizo más evidente y la inflación aumentó; la inflación pasó del 10% en 1978 al 35% en 1980 y seguía aumentando.

La magnitud de las reservas probadas y potenciales de crudo mexicano, se incrementaron continuamente, la enorme inversión pública en materia de energéticos tuvo un importante efecto en la demanda, tal proceso, marcó la entrada, de organismos públicos y empresas privadas, a los mercados de financiamiento

inflationarias Para mayores detalles. Véase: Ibarra Muñoz, David
 Mercados Desarrollo y Política Económica, Perspectivas de la
 Economía para México, Siglo XXI, México, 1979, p. 22 a 40.

25 El artículo de Francisco El Al: Cincuenta Años de Banca
 Central en México, F. C. F., México, 1978, en específico su
 artículo

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

Internacional.²⁶

Los recursos percibidos por el Sector Público coadyuvaron al aumento relativo de dicho sector en la economía, incrementando, de esta manera, la participación del Gasto Público en la economía; con el constante crecimiento del ingreso y de las divisas por concepto de exportaciones de crudo, existen, paralelamente, ramas de la actividad productiva que ammoraban su participación y otras, incluso se rezagaron notablemente.

3.2. - EL COMPORTAMIENTO ECONOMICO RECIENTE.

Se formuló el mayor consumo a costa de la restricción y contracción futura del mercado interno que se manifestaba aminorado a aumento sustancial de la deuda externa y el pago de servicios de la misma, dicha relación marcó el desequilibrio funcional en las Finanzas del Sector Público en el mediano plazo.²⁷

La estrategia implementada por la Política Económica, en la mayoría de los países industrializados desde 1980, se ha venido sustentando en Políticas Monetarias y Crediticias restrictivas más que en medidas de Política Fiscal. En Norteamérica la Política Monetaria condujo a una caída de la liquidez producto de la disminución de la cantidad de dinero ofrecida.²⁸

26. Las reservas probadas de crudo mexicano fueron un factor fundamental para tener acceso directo los diferentes sectores, instituciones y organismos internacionales de financiamiento; la garantía básica era el hecho específico que el financiamiento se dedicaría a la explotación de crudo.

27. En efecto, a partir de 1980 la relación de los acreedores, hacia el gobierno Mexicano, fueron de cambio radical, tres factores establecerían el desarrollo posterior:

a. La internacionalización, en materia acreedora
 b. Los Bancos Comerciales y no la FED o los Bancos Centrales de otros países tienen el poder sobre la deuda pública existente en México.

c. El crecimiento, jamás visto hasta el momento, de los servicios de la deuda externa.

28. La combinación de estos factores experimentados influyen en los

CAPITULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

El periodo de 1982 a 1984 se caracterizó, a nivel internacional, por la enorme presión del tipo de cambio que se había manifestado desde 1981; en el ámbito externo, por la Recesión de Estados Unidos, por la fluctuación de los precios del crudo y las elevadas tasas de interés que afectaban, doblemente, a la economía nacional pues aumentaba por un lado el costo del crédito y, por otro, el servicio de la deuda.

La flotación del tipo de cambio se incorporó a un paquete de acciones, cuya estrategia pretendía corregir los desequilibrios en el sector público y en la balanza de pagos, tales medidas contemplaban la reducción del déficit financiero del Gobierno en relación al PIB y un menor déficit en la cuenta corriente de la balanza de pagos.

Tal panorama manifiesta la dificultad en la que operaba la Política Económica, para lograr un ajuste en las Finanzas Públicas. La propia estructura presupuestal, establecida en años anteriores, impuso un tipo de gasto que fue más difícil de reducir en el corto plazo, al mismo tiempo que la forma en la que podían aumentar los ingresos no se hacía a la velocidad necesaria.

efectos de la economía mexicana en lo relativo a la Balanza de Pagos y a sus déficits crónicos, en términos de intercambio se reflejó en menores ingresos por parte de las exportaciones

29 El costo del crédito externo tuvo un desfavorable efecto sobre la inversión y sobre la Balanza de Pagos que para 1981 fue de diez mil millones de dólares

30 Para lograr lo primero se estableció el apuro al Presupuesto de Egresos de la Federación, así como aumentos de ingresos en los precios de las tarifas de los bienes y servicios que el Gobierno otorgaba, impartiéndose toques a las importaciones. Se mantuvo, al mismo tiempo, una política de tasas de interés elevadas para fomentar el ahorro y disminuir la liquidez

31 La enorme inestabilidad que caracteriza al periodo se manifiesta por la mayor inflación interna en comparación con la externa, la dependencia de divisas, en este sentido, sobre la exportación de crudo y por la caída del precio del mismo

LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO REGIONAL.
EN EL MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES.

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

El Primero de Septiembre de 1982, en un hecho histórico, se decretó la nacionalización de la banca comercial y el control generalizado de cambios, que tuvo vigencia de más de tres meses, después se volvería a un sistema cambiario de doble mercado.

El decreto original sobre el control de cambios prohibía la exportación e importación de divisas, excepto por el Banco de México, estableciendo dos tipos de cambios que se determinarían por esa institución: el preferencial para aplicarse a transacciones prioritarias y el ordinario que comprendía el resto de las operaciones autorizadas.³²

3. - EL PATRON DE ACUMULACION DE CAPITAL.

En este panorama de desequilibrio generalizado, la administración delanadidista pretendió aplicar el sistema de reordenación económica por medio del sistema neoliberal, que en el periodo de la crisis de la segunda mitad de la década de los setentas, fracasó, porque el ciclo económico de los países industrializados coincidió con el de los países en desarrollo.³³

En efecto, el esquema ortodoxo presupone que para la existencia de condiciones necesarias, para la salida de la crisis económica, la inflación y el desempleo, son originados por la sobreactividad de la planta productiva, por un impacto de oferta o por un aumento desproporcionado de la demanda agregada, todo como resultado del aumento del circulante monetario.

El problema cuando la espiral inflacionaria se dispara, consiste en frenar la sobreactividad de la planta productiva,

³² El objetivo basado en el sistema controlado de cambios, de hecho, no se logró, porque las fugas de capital seguirían manifestándose en número, al mismo tiempo, no se captaron las divisas provenientes de la exportación de las mercancías y servicios reduciéndose, significativamente, las exportaciones.

³³ Véase: González Casanova, Pablo. Et. Al: México Hoy, Op. Cit., Primera Parte. Además, del mismo autor: La Democracia en México, Et. México, 1980, Segunda Parte.

CAPITULO I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

validar el impacto de oferta o disminuir el funcionamiento creciente de la demanda agregada. Vinculando la disminución del circulante monetario; es claro que, en este orden de cosas, la Política Monetaria debe ser restrictiva mientras que la Fiscal debe ser extensiva para obtener más ingresos.³⁴

No debemos olvidar, sin embargo, que el elemento determinante del funcionamiento de la actividad de apertura, para solucionar la recesión, consiste en el aumento de la demanda de bienes y servicios nacionales pero en otros países, con la finalidad de que en la apertura económica, el crecimiento comercial permita mantener un elevado grado de divisas y manejar, por medio de éstas, la demanda nacional sin presiones inflacionarias.³⁵

Dos son los elementos que confluyeron para que el sistema ortodoxo no funcionara, ubicándose en el esquema anterior:

a). - El recesivo mercado interno que no permitió, al sistema económico, el sistema del multiplicador Inversión-Ingreso, y no permite, la salida de la recesión de 1973.

b). - El segundo y más importante, se encuentra en la recesión estructural de Estados Unidos, que no puede generar las condiciones para el crecimiento de apertura; debido a que, el mismo país central, estaba en recesión, de tal manera que se manifiestan los siguientes elementos:

³⁴ Los elementos importantes del esquema neoliberal conducen al manejo, específico, de la demanda agregada por vía del gasto público, con la finalidad de obtener, un superávit comercial, que puede ser instrumentado del mayor nivel de ingreso al Gobierno y que, dada la situación, se puede canalizar al mantenimiento funcional del aparato productivo.

³⁵ Véase: Marín, Moreno, Sergio: Prospective Evolution of Domestic Demand and N B F I, Macroeconomic Acronómica, Connecticut, 1980, p. 10 y ss

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

1.- El financiamiento estadounidense, para el aumento de la inversión pública y privada, hacia México cayó en 25%.

2.- La demanda de productos mexicanos, en Estados Unidos, no fué muy importante, en parte porque la inflación en México era más elevada que la inflación estadounidense, lo que no permitió el despegue comercial.

3.- El déficit comercial de México aminoró, no por la existencia de una capacidad de mayor exportación, sino por el recesivo mercado Interno.

4.- El déficit público aminoró debido al aumento de la carga impositiva, que gravó la expectativa inflacionaria en los costos y fomentó que la inflación se disparara.

5.- En breve, el manejo de la Curva de Phillips no se circunscribe a una Política Monetaria Restrictiva, sino, y lo más importante, hacia una Política Fiscal que permita validar los cambios de la estructura por el Gasto Público.

Observada la reactivación del sistema económico mexicano en base a la producción de petróleo, podemos decir, que repitió los mismos errores de la estrategia adoptada en 1978 ahora, sin embargo, no se trata de la convergencia recesiva del sistema nacional con el sistema Internacional y la determinación del pulso por el segundo, se trata del error, en la estrategia seguida, que mantuvo el esquema liberal, cuando había que deshecharlo, aprovechando la coyuntura sistemática del petróleo para crecer, con índices inflacionarios admisibles para diversificar la economía, creando cadenas productivas y economías de escala, altamente competitivas y tecnificadas.³⁶

36. Los tópicos estructurales se han venido estableciendo, a partir de 1971, en los países más industrializados: en Francia: Raymond Barre; en Inglaterra, Margaret Thatcher; en Japón, Nakasone, Takekita y Sueña Uno; y en Estados Unidos, Reagan y Bush.

CAPITULO: I. LA CRISIS ECONOMICA ACTUAL.

Desde la perspectiva neoliberal, actualmente, no existe otra explicación causal de la crisis del capitalismo mexicano que el agotamiento del Patrón de Acumulación de Capital, implantado hacia 1954 que vive y se agota para 1970 y que se reactiva, de manera modesta, hacia 1978; en donde la Política Económica Aplicada contribuye a que el esquema se agote por completo.

La única solución al conflicto anterior, según dicho planteamiento es, en el largo plazo, contribuir, por medio de la misma estrategia adoptada, al cambio del capitalismo mexicano en un esquema que realmente permita ser competitivo hacia afuera y productivo hacia adentro.

En este Capítulo hemos examinado las condiciones en las que se presentó la crisis económica a nivel general, pusimos especial énfasis en el entorno económico que se manifestó a raíz del Agotamiento del Patrón de Acumulación de Capital. En el siguiente Capítulo veremos las respuestas que el Gobierno Federal ha presentado con la finalidad de solucionar tal problemática.

37. En tal circunstancia, la aplicación del Modelo de Sustitución de Exportaciones, otorgará la capacidad para la generación del desarrollo regional a partir de la introducción de complejos industriales que contribuyan, de manera especial, a la generación de divisas, mediante el fomento a las exportaciones.

CAPITULO II.**LA MODERNIZACION ECONOMICA**

CAPÍTULO II

LA MODERNIZACIÓN ECONOMICA

En este Capítulo procedemos a explicar las condiciones estructurales en las que se presenta el cambio y la propuesta a la crisis económica, después de realizar un breve recorrido por el Pacto de Solidaridad Económica, dedicaremos mayor atención al Pacto de Estabilidad y Crecimiento Económico, eximando la total importancia de la aplicación del Modelo de Sustitución de Exportaciones y Estabilidad de Precios incluido en la Modernización Económica.

Los Programas de Choque Ortoodoxos.

El año de 1988 terminó con una inflación del 80%, y con el proceso de recesión al desempleo interno debido, en lo fundamental, a errores de Política Económica y al impacto del Choque Externo. Para este período ya se había logrado establecer la aplicación de cuatro programas diferentes que pretendían la solución de la crisis económica.

Se trata de la aplicación de los siguientes programas de Política Económica: P.E.E.E., Programa Inmediato de Reordenación Económica, programa de Choque ortodoxo con fines de recuperar la inflación y elevar el PIB, fue anunciado el 2 de diciembre de 1987 finalizando operativamente en 1989, a continuación se aplicó el P.E.E.E., Programa Estendido de Reordenación Económica, con las mismas finalidades que el anterior, se dio a conocer en Agosto de 1989 y finalizó hasta el 29 de junio de 1990, posteriormente se aplicó el P.A.C., Programa de Ajuste y crecimiento por adelantado, durante desarrollo la actividad productiva, en diciembre de 1987 se anunció el P.E.E., Pacto de Estabilidad

CAPÍTULO 11. LA MODERNIZACIÓN ECONÓMICA.

El Programa Inmediato de Reordenación Económica (P.I.R.E.) buscaba, de alguna manera, reducir las presiones que existían para que no se manifestara el proceso de estanflación; retomando las riendas económicas, logrando el saneamiento en las Finanzas Públicas, la disminución del desequilibrio externo y el control de la espiral inflacionaria.

El proceso de aplicación del P.I.R.E. no tuvo buenos resultados debido, entre otras cosas, al aumento en el Gasto Público (20%), al aumento de los saldos monetarios (M1) de -564.4 a 992.6 m.m.d., y al enorme impacto del déficit en cuenta corriente en el sector externo (62,11.0 m.m.d.); debido a ello la inflación llegó, anualmente, al 90.7% con matices de depresión económica, con crecimiento negativo del PIB (-0.6%).

Para 1985 (Agosto) se encontraba funcionando el P.E.R.E. Programa Extendido de Reordenación Económica que continuaba, fundamentalmente, con la posición ortodoxa de restricción monetaria y crediticia para lograr abatir la inflación, deprimiendo la actividad productiva y la demanda agregada.

Pese a todo, la caída de los precios internacionales del petróleo, y el impacto de la disminución de la demanda por

Económica y Desarrollo, en diciembre de 1988 se formuló el P.E.R.E. Pacto de Estabilidad y Crecimiento Económico.

2. No obstante la aplicación del P.I.R.E., al peso se le facultó en tres ocasiones, en 1982 de 20 pesos por dólar a 150 por dólar; lo contrario económico se manifestó dramáticamente en las manufacturas. Véase Cuadernos de Economía, Número 9, P.I.R.E., México, 1983.

3. El Banco Nacional la moneda mexicana en julio 1988 fue reservada internacionalmente presionando, de manera clásica, sobre el tipo de cambio, las reservas internacionales variaron, de 1981 a 1982 en 84.98 millones, a sólo 799 m.m.d.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

exportaciones mexicanas, resultó en el descenso brusco de las metas, tenuemente aun, logradas.⁴

El índice de inflación anualizado pasó a ser del 63.7%, siendo 5.3% superior al de 1984, el factor de especial atención fue la esterilización, por medio de operaciones de mercado abierto, del aumento en cuenta corriente de la balanza de pagos de 1237.0 m.m.d., esta situación disminuyó la circulación líquida manteniendo un aumento considerable de la oferta y base monetaria, elevando el costo financiero del mismo, es decir, aumentando el déficit financiero.⁵

El llanto Choque Externo⁶ fue la causa fundamental del relativo y crónico desequilibrio en la balanza de pagos, que trae consigo problemas de contradicción entre la estrategia económica y la Política Económica; esto se manifestó en el P.A.C. que, tanto como objetivos no conseguidos, el control de la inflación y la disminución del efecto del desequilibrio externo en la actividad productiva nacional.

⁴ De hecho la cuenta corriente, en 1985, tuvo superávit de 1237.0 m.m.d., con disminución y sobrevaluación del tipo de cambio controlado \$757 por dólar y libra \$810 por dólar, con descenso brutal de las reservas internacionales (2859 m.m.d.) que disminuyeron en 50.3% con relación a 1984.

⁵ La deuda pública externa no evolucionó de manera considerable de 1984 a 1985 aumentó menos de 2 m.m.d., el contrato con la deuda pública interna que aumentó, en el mismo período, 4495 m.m.p., para 1985 ésta aumentaría de manera desproporcionada llegando hasta los 23757 m.m.p., siendo el déficit financiero de -10.0% del PIB nominal. Esto es, de un lado se aumenta el exceso de circulación monetario y del otro se le agregaba, al costo financiero de ésta agregación, el desajuste de las Finanzas Públicas.

⁶ Se le da en llamar Choque Externo a la influencia que, sobre la actividad económica nacional, tiene la dependencia con el exterior, en materia comercial, financiera y productiva.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO 11. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

11.- El Pacto de Solidaridad Económica.

Así las cosas, para fines de 1986 el PIB había decrecido en cerca del 3.7% manteniéndose el déficit financiero y operacional (-16.0% y -1.8% respectivamente); la inflación, fué superior, en menos del doble, a la esperada (50%), la deuda pública interna se elevó, hasta rangos insospechados, llegando hasta el tope de los 24 m.m.p.

El Pacto de Solidaridad Económica se orientó, según algunos investigadores, exclusivamente al problema de la inflación mercial. El Pacto entró en vigor a fines de 1987 debido, en lo fundamental, al hecho de considerarse que la economía estaba pasando a inflación de 3 dígitos. Se había puesto especial énfasis en las que el Pacto sería, no como sus antecesores, un programa de ajuste económico concertado.

La implementación estratégica del Pacto se vinculó en cuatro etapas, cada una de las cuales determinadas por factores temporales, más que por cambios elaborados en la Política Económica. La Primera etapa fué de diciembre de 1987 a febrero de 1988, presentando las siguientes características:

7. El Sr. Nafum, La Economía Mexicana en Crisis y en Banamex, ExÁmen de la Situación Económica de México, México, 1989, Primera Parte

8. Entre otros los r de tendencia izquierdista quienes consideraban el Pacto como un programa de choque ortodoxo pero que, con prudentes modificaciones, podría conducir a un programa de choque heterodoxo como lo que, en esos momentos finales de 1987, se habían a cabo en Brasil y Argentina, el Plan Cruzado y el Plan Austral respectivamente. No obstante esto, los investigadores económicos indicaban que el P.S.E. no se acercaba, en la más mínima, al Programa de Estabilidad Económica de Israel.

9. Los empresarios aceptarían una política de crecimiento externo, aceptando, de manera tácita, moderar sus precios y utilidades; el gobierno restringiría su gasto y disminuiría su actividad en la producción (venta de empresas no estratégicas); mientras que el movimiento obrero y el campesino aceptarían reducciones en aumentos salariales y precios de garantía.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

a). - La balanza comercial mantiene el superávit previsto a 6404 m.d.d..

b). - Las Reservas Internacionales ascendieron a 3500 m.d.d..

c). - La tasa de Inflación fue, diciembre de 1987 de 14.0%, enero y febrero de 1988 de 15.5% y 0.3% respectivamente.

d). - Reducción del Gasto Programable al 20.5% del PIB.

e). - El Tipo de Cambio permaneció fijo.

La segunda etapa del Pacto incluyó el periodo de marzo y abril de 1988¹⁰, manifestando el siguiente comportamiento:

a). - En 1987 hay superávit en cuenta corriente por 4300 m.d.d..

b). - El Tipo de Cambio se transformó a flexible.

c). - La tasa de Inflación en Marzo y Abril de 1988 fue de 5.1% y 3.4% respectivamente.

d). - Reducción de las tasas internas de Interés de 151.0% a 65.27%.

e). - Reducción del Gasto Público en el tercer y cuarto bimestre de 5% y 7.4% .

f). - Aceleramiento del costo financiero de la deuda pública interna que fungió como principal elemento de financiamiento.

La tercera Etapa del Pacto fue de Mayo a Julio de 1988 y se

10 Cf. en Bonnes: Acuerdo de la Situación Financiera de México, México, 1988, Primera Parte.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

obtuvieron los siguientes resultados:¹¹

- a). - La Cuenta Corriente presentó déficit de 2450,4 m.d.d..
- b). - En 1980 el PIB creció en 1,1%, siendo la rama de la construcción y de servicios las más dinámicas.
- c). - La Inflación se presentó, en la etapa, del 0,6% y, anualizada, del 60,20%.
- d). - El Gasto Público disminuyó en cerca del 50%, con respecto al año anterior, llegando a ser de 40 078,7 m.m.p..
- e). - Las tasas de Interés bajaron drásticamente hasta 68,20%.
- f). - La Deuda Pública Interna fue de 16 840,6 m.d.p.¹²

De julio hasta octubre de 1980 se presentó la cuarta etapa del P.S.E. y se prolongó, funcionalmente, hasta 1980, presentando el siguiente escenario:

- a). - La Cuenta Corriente presenta superávit, en el periodo de 7913,50 m.d.d..
- b). - La Inflación anualizada del periodo es de 70,60%.
- c). - El nivel del circulante monetario volvió a aumentar en octubre en 5,5%.
- d). - Las tasas de Interés Internas siguieron bajando y se situaron en 44,5%.

11

el. en. Indiam. Primera. Parte. Ademas: I. N. E. O. I.;
Indicadores Económicos Básicos. Indicadores Macroeconómicos

12

Veáase: Cuentas Nacionales. I. N. E. O. I., Cuenta de Ingreso Nacional Disponible y su Asignación.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO 11. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

e). - El Costo Porcentual Promedio Llegó a 40.03%.

Los programas de choque implementados desde 1962 han seguido patrones de poca calidad en sus implementaciones de Política Económica y en la elaboración de los instrumentos de control, no obstante la concertación entre los diversos sectores, los programas no habían logrado su principal objetivo: detener la espiral inflacionaria y lograr el crecimiento económico.

Se deben esclarecer las causas por las que el P.I.F.F., el P.E.F.F., el P.A.T. y el P.S.I. no lograron sus objetivos. En primer lugar, los programas aplicados son de estricto nivel ortodoxo y no, como pretenden, muchos investigadores, heterodoxos. En segundo lugar, la problemática, una vez que se acepta que los programas de choque fueron ortodoxos, se encuentra en que el factor principal fue que la disciplina fiscal y monetaria no se llevó a cabo.

En efecto, los programas que antecedieron al P.E.C.E., incluso este mismo, fueron establecidos por elementos ortodoxos.

Los Principales argumentos que se esgrimen, con la finalidad de demostrar que dichos programas fueron heterodoxos, son la excelente posición de las Finanzas Públicas al ser anulado cada Plan; el promedio del superávit operacional fue del 5% del PIB,

13 Se entiende por Programa de Choque ortodoxo, la transición de Planes y Proyectos, instrumentados por la Política Económica Agrícola, cuya finalidad es el control de la espiral inflacionaria a menos de dos dígitos, sin llegar a la estabilización, por medio, exclusivamente, monetario y de restricción crediticia, aplicados en el orden recíproco. Contrario a los postulados ortodoxos, se presentan los Programas de Choque Heterodoxo cuyo objetivo es, exclusivamente, el control de la inflación, mediante el control del producto, por medio del recorte fiscal y de programación financiera, el carácter teórico es, por ende, heterodoxo, sin relación de la reforma monetaria a nivel interno.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPÍTULO II. LA MODERNIZACIÓN ECONOMICA.

Las reservas internacionales eran fuertes para no hacer presión al tipo de cambio y, finalmente, el superávit en cuenta corriente de la balanza de pagos.¹⁴

No obstante lo anterior, la aplicación de programas de cheque heterodoxos daba manifestar, no sólo en la concentración de los sectores económicos y la congelación de precios y salarios,¹⁵ no sólo se necesita de una situación saneada de la estructura económica, en materia financiera y comercial, teniendo, evidentemente, margen de manobra fiscal otorgada por la situación de las reservas internacionales.

Se necesita, de facto, de la disponibilidad, en el corto plazo, de divisas, que México no podía asegurar.¹⁶ Al mismo tiempo, se necesita reformar la estructura monetaria interna, proceso que no fue realizado. Esto es, la reforma no se concibe como ajuste en el medio circulante con restricción crediticia, sino mediante la reforma del sistema monetario,¹⁷ condiciones contrarias a las que pregona la estructura heterodoxa.

14. En términos normales la balanza de Pagos presentó superávit en cuenta corriente, en promedio general, de 32 000 m.d.d. mientras que las reservas internacionales presentaron, en términos de promedio general, la 15 m.m.d. d. en Panamá, Exámen de la situación económica de México, México, Primera Parte, 1980.

15. Tal situación se determinó en el Plan Cruzado (Brasil) y en el Plan Austral (Argentina) con miras a solucionar la inflación crónica, dejando todo el problema a la reforma fiscal. Desde el punto de vista teórico, la intersección de las curvas de Oliveira Torres con la curva de Taylor.

16. Recordase que la petrificación de la economía no fué, aunque al por poco tiempo, el eje factor de la actividad económica que otorgara una enorme cantidad de divisas como lo requiere la aplicación de un programa heterodoxo por lo menos de dos años.

17. El sistema monetario nacional es la organización y estructuración de la circulación monetaria, de la unidad y orden de equivalentes monetarios así, por ellos, establecer la conexión de elevación de tasas de interés (C.P.F.) y la restricción crediticia en la demanda de dinero.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

En breve, lo que se llevo a cabo en los programas de choque ya planteados no fue la reforma del sistema monetario, más aún, ni siquiera el comportamiento esperado en la cuenta corriente, y en Programación Heterodoxa.

La Cuenta Corriente de la Balanza de Pagos presentó déficit, en 1986, de 1672.7 m.d.d., y la variación de las reservas internacionales fue negativa de -2328.4¹⁸. Los elementos para un caso práctico de choque heterodoxo no se estaban presentando, debido, entre otras causas, a que los programas no eran heterodoxos, antes al contrario; siempre han sido ortodoxos y neoliberalistas.

En un lapso de seis años (1982 a 1988) se aplicaron cuatro planes de choque ortodoxos que no lograron controlar, por mucho, la inflación y el aumento en el crecimiento económico, ni el rompimiento de la tendencia inflacionario-recesionista. Todo parece indicar, debido a las condiciones teóricas, que su falta de operacionalización se debió a la ausencia de la disciplina férrea del gobierno en la operacionalización crediticia, financiera y fiscal del proceso.

En el P.S.E. se dió principal importancia a la disminución y control de la inflación inercial¹⁹ mediante el control de precios y

18 La variación bruta en las Reservas Internacionales se ha computado de acuerdo a las condiciones y criterios del F.M.I.. Véase: I N E G. I. Indicadores Económicos Básicos, México, 1989

19 Para la aplicación de un Plan de Choque Ortodoxo con bases teóricas, completamente, neoliberalistas véase: Villarrani, Rene. La Contrarrevolución Monetarista, Océano, México, 1989, además: Gil Díaz, Francisco Et Al: Cincuenta Años de Banca Central.. Op. Cit.

20 La inflación inercial es el aumento constante, patológico y

CAPITULO 11. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

salarios, durante el periodo, además, se asumió la responsabilidad de que los empresarios no aumentarían los precios absorbiendo las cargas por parte de costos.

Las razones por las cuales los programas de choque aplicados no pudieron mantener el control sobre la inflación y el aumento en el crecimiento económico fueron:

a).- La aplicación del Modelo en condiciones al control de la inflación inercial.

b).- Las bases para el control de la inflación estructural, no fueron muy elaboradas, la estructura monetaria no fue solventada por el cambio en la estructura de la Política Fiscal.²¹

c).- En la misma esfera monetaria, la más fuerte en el esquema neoliberal, los aumentos de las reservas internacionales no fueron esterilizados, a excepción de 1987, por parte de Operaciones de Mercado Abierto y restricciones en el gasto público, esto aumentó las presiones inflacionarias sobre el déficit primario y fiscal, sin controlar la liquidez en circulación ni la demanda agregada.

d).- Aunque la inflación descendió en algún periodo, la inflación al productor aumentó e impactó los costos de producción, amado a esto, el costo del servicio de la deuda pública (tanto interna como externa) fueron condiciones que presionaron para el aumento del déficit financiero que presionaba y demandaba una

sin causas económicas justificables, de la inflación: que se debe a la propia teoría del crecimiento y desarrollo de la espiral inflacionaria

21) Inclusive, no es de extrañar que, en el periodo, tomara especial énfasis la teoría de la Crisis Fiscal del Estado, argumentando la incapacidad del mismo para poder aumentar los índices impositivos y los ingresos tributarios sin, al mismo tiempo, gravar al capital en su base tributaria.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

devaluación fuerte.²²

Esto es, en 1987 se registró un aumento en el saldo en cuenta corriente que fue positivo y su magnitud fue de 3900.5 m.d.d. hasta antes de 1988,²³ esto implicaba aumentar el circulante monetario en la misma proporción en que aumentará el valor de las reservas internacionales a una tasa de crecimiento constante de la capacidad de la producción real nacional.²⁴ Es decir, el aumento del circulante, no esterilizado, era en proporción, igual al aumento de la capacidad de producción real nacional, esto implica, si hay férrea disciplina fiscal, controlar la inflación y, lo más importante, reducirla.

En efecto, las reservas internacionales aumentaron en 6924.4 m.d.d. no obstante, en 1987, el circulante monetario sólo lo hizo en 9415.4 m.m.p. esto es, sólo una mínima parte se aumentó, este pequeño aumento no sirvió para obtener un crecimiento económico más acelerado

22

En estrictas condiciones teóricas, la curva de Phillips, presionada por el desequilibrio en la Curva de Balanza de Pagos y la de Demanda Agregada, aumentan los precios (Inflación de Costos o de Oferta)

23

Hasta antes de 1988, por ley, el Estado debía aumentar el circulante monetario en una proporción, semejante, a la del aumento en las reservas internacionales, lo que implicaba, de suyo, un aumento en la balanza de pagos, específicamente, en la cuenta corriente, éste aumento de circulante debía ser, de alguna manera, esterilizado, para garantizar así, el control de precios y el crecimiento económico moderado

24

De acuerdo con Milton Friedman se garantiza que el crecimiento en el circulante económico no causará inflación, o presiones en ella, si paralelamente al crecimiento del circulante se esteriliza mediante el manejo de la Demanda agregada por vía del gasto público o por políticas de Mercado Abierto. Al mismo tiempo, el circulante deberá estar respaldado por el aumento, a una tasa constante de crecimiento, de la producción real (Cf. en: Friedman, Milton: The Role of Monetary Policy, Harper and Row, Chicago, 1964)

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

El monto de la deuda publica interna fué, en 1987, de 32069 m.m.p., es decir, casi cuatro veces más que el aumento en el circulante monetario, esto provocó, no la esterilización del aumento del circulante sino el desequilibrio financiero y el aumento en el déficit publico; este aumento fué superior, en magnitud, al experimentado por el monto del PIB al que contrarrestó; las presiones inflacionarias aparecieron.

El gasto publico, en 1987, fué de 86528.4 m.m.p. casi el triple del aumento de la deuda publica interna, los ingresos publicos fueron de 59102.7 m.m.p., el gasto publico no controló, en ningun sentido, la demanda agregada.

En breve, el problema central de la falta de eficiencia del P.S.E. radicó en que no pudo, por medio de la estrategia económica, esterilizar el aumento del circulante monetario por medio de la Política Fiscal. Ésta causó presiones sobre aquel y, ni se aumentó el crecimiento económico, ni se controló la inflación, la causa fué que no hubo férrea disciplina en el sistema financiero y operacional del sector publico.

Se manifestaron dos efectos, el primero, el aparente control, mediante la disminución del circulante monetario, de la inflación y; segundo, la falta de esterilización del aumento, en 1987, del circulante monetario por un lado y de la falta de crecimiento constante de la capacidad productiva que respaldara al crecimiento del circulante monetario.

En este segundo factor el costo financiero fué superior a la esterilización del circulante monetario y ante el modesto crecimiento de la capacidad constante, la inflación se disparó. La Política Monetaria, en el enfoque ortodoxo es fundamental, pero debe ser validada por la utilización, en el mismo sentido y en

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

semejante magnitud, de la Política Fiscal.²⁵

Finalmente, debemos considerar que no existió confianza en las expectativas adaptativas.²⁶

III. - La Implementación del P.E.C.E., La Modernización Económica, y El Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad de Precios.

3.1. - El Pacto de Estabilidad y Crecimiento Económico.

En diciembre de 1988 se aplica y se especifica el P.E.C.E., a raíz de la prolongación del Pacto Social que se había concertado en el periodo del programa pasado P.S.E., se fundamentó en los siguientes puntos básicos:

1.- Se mantendría un control estricto de las Finanzas Públicas consiguientes con la estabilidad de precios.²⁷

2.- Se mantendrían constantes los precios y tarifas del sector público que más incidían sobre los consumidores.

25

Ibidem. p. 185; véase además: Gil Díaz, Francisco: Op. Cit. en especial su artículo y el de Gomez Oliver sobre la independencia de la demanda de dinero en relación a la oferta de dinero

26

Para el enfoque de expectativas adaptativas véase: McCallum, Bennett: The Significance of Rational Expectations Theory, publicado en Challenger 1980, p. 37 a 48. Numerosos artículos recientes, así como un análisis más completo está en: Fisher, Stanley: Rational Expectations and Economic Policy (University of Chicago Press, 1982, p. 120 y ss.

27

En sentido estricto, el P.E.C.E. se aplicó, en su primer etapa, de Enero a Julio de 1989, la segunda sería de Agosto de 1989 a Marzo de de 1990 y, finalmente, la tercera etapa abarcaría el periodo de Abril de 1990 hasta Agosto del mismo año. Véase además, Presidencia de la República: Criterios Generales de Política Económica 1989, FON, México, p. 9 y ss.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

3.- Se deslizaría gradualmente el peso con respecto al dólar, a razón de un peso diario en promedio, hasta el 31 de Julio de 1988.

4.- Se modificaría la estructura arancelaria.

5.- El sector privado absorbería los impactos de costos sin elevar los precios, revisándose los precios controlados.

6.- Se iniciaría una profunda desregulación económica.

7.- Se revisarían, normalmente, los contratos colectivos de trabajo.

8.- Se impulsaría la productividad en el campo, a través de una política de estímulos regionales y de precios de garantía.

*La estrategia continuaba siendo de corte ortodoxo, neoliberal, se pretendía, al mismo tiempo que reducir la inflación al 57% anual, lograr crecer en 1.1% del PIB con tal finalidad, la nueva administración planteaba la importancia de reducir la transferencia neta de recursos y de lograr, en el corto plazo, un acuerdo internacional satisfactorio en la renegociación de la deuda externa.*²⁸

El escenario de aplicación del programa fue difícil manifestando constante aumento por la salida de recursos netos al exterior y en la reducción constante en los términos de intercambio,²⁹ las áreas que componen el programa fueron variadas y se pueden resumir en las estrategias de Política Económica:

1.- La Política Fiscal deberá mantener un estricto control en

28

El. en: Agenda Presupuestal, Secretaría de La Contraloría General de la Federación, TUN, México, 1989. Primera Parte.

29

En esencia, para 1988 los recursos disponibles en la economía disminuirían alrededor del 11% del PIB, respecto a lo disponible, en promedio, durante el período de 1980 a 1982.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

las Finanzas Públicas, basada en la férrea disciplina del gasto público, con el objetivo de disminuir el déficit primario y fiscal. Es determinante conseguir un superávit primario, promoviendo, al mismo tiempo, la planta productiva.

2.- La negociación firme de la deuda externa para la solución a la transferencia de recursos al exterior y la disminución de ésta como proporción del PIB.

3.- La Política Comercial tendrá como objetivo, la competitividad y eficacia, a nivel internacional, de los productos nacionales, instalando las bases necesarias, mediante la desregulación y apertura comercial, del Modelo de Desarrollo de Crecimiento Económico con Sustitución de Exportaciones y Estabilidad de Precios.

4.- La Política Financiera tendrá, como finalidad principal, la adecuación de las tasas de interés, que promuevan la intermediación y la capacidad de financiamiento al sector público, mediante el sector privado.

5.- La Política Cambiaria tendrá por objetivo, lograr la consecución del tipo de cambio técnico, devaluándose la moneda hasta llegar al proceso de subvaluación y, después, mantener un tipo de cambio fijo.

Observese que la aplicación del PECE ha manifestado, de entrada, una diferencia radical en relación a los anteriores programas de choque ortodoxos; dos son sus características más importantes en dicho sentido:

30

En opinión del Presidente Carlos Salinas de Gortari se promoverá la actividad del sector privado en el desarrollo económico nacional. Se alentará a la inversión privada, doméstica y extranjera a través de una Política Económica congruente. Cf. en: Presidencia de La República, Gabinetes Generales de Política Económica, T. I N. 1, México, 1988, p. 18.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

1.- La aparición, tácita, de la rama fiscal dentro de un plan netamente monetario, se reconocen los errores del pasado y la validación que la Política Fiscal puede lograr en relación a la Monetaria. El hecho fundamental es que se manejará la demanda Agregada y el déficit primario (si es que existe), por medio de la manipulación del Mercado Accionario.

Por primera vez se estableció la importancia que, para el control de la inflación sin recesionar la planta productiva, tiene el saneamiento de las Finanzas Públicas y, en específico, la reducción del déficit público y fiscal.

II.- la implementación de las bases para el crecimiento económico ulterior de la actividad productiva nacional mediante la sustitución de exportaciones, aplicado a partir de la modernización económica. El factor principal será dado e implementado por la desregulación económica y la apertura comercial que será apoyada por la política cambiaria de desliz.

Esto es, a la vez que se aplican las condiciones para control de la inflación, se asegura, mediante la estrategia aplicada por

31

A partir de estos momentos el Estado financiará sus gastos mediante el Mercado Accionario disminuyendo su déficit primario, financiando y reduciendo las presiones inflacionarias sobre el endeudamiento excesivo interno y externo y las consecuencias que esto implicaría para el déficit financiero nacional.

32

El Modelo de Sustitución de Exportaciones ha sido aplicado por países como Taiwan, Corea del Sur, Singapur, y, recientemente, España; vincula el saneamiento literal global con la consiguiente desincorporación y participación del Sector Público dentro de la actividad económica, lográndose, mediante el fomento de los exportadores, crecimiento económico sin inflación interna; aunque con el mercado interno suprimido, la validación que la Política Fiscal hace de la Monetaria, para México, permitirá reducir, en la medida de lo posible, estos efectos.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

la Política Económica, el crecimiento económico de apertura, caso contrario en los programas de choque anteriores. La prioridad es, entonces, crecer económicamente con estabilidad en los precios.

Las medidas de Política Económica implementadas en el PECE tienen varias características, no sólo se trató de detener la inflación inercial, más aun, la estructural. La rama fiscal ha sido la causa básica de la disminución de la inflación (la disciplina férrea en las Finanzas Públicas), mientras que la fundamentación del Modelo de Sustitución de Exportaciones, ha sido la causa fundamental del Crecimiento Económico.

En efecto, desde la aplicación del PECE, en Enero de 1989 se han logrado obtener los siguientes elementos en materia macroeconómica:

a).- El déficit financiero del sector público se ha reducido a cerca de 4320.7 m.m.p. cifra, importante, esto se debió al aumento impositivo y a la reducción en los gastos programables, manteniéndose la disciplina en el saneamiento de las Finanzas Públicas.

b).- La base monetaria disminuyó en cerca de 42% (crecimiento anual real) lo que establece la desvinculación, teórica y práctica, de las reservas internacionales con el aumento del circulante monetario.

c).- Consecuente con lo anterior, el medio circulante sólo aumentó en un 14.3% con respecto a 1988, lo que establece no sólo disciplina fiscal y monetaria, más aun, validación y solventación de la fiscal con la monetaria.

33

La tasa de inflación registrada en 1987 fué del 150.2%, el promedio de devaluación entre 1982 y 1988 fué de 1570%, en el mismo período se han jugado 25.7 billones de dólares; el salario real ha perdido cerca del 50%, la inversión total como proporción del PIB declinó la mitad de 10.2 a 5.0, hay cinco millones de desempleados, la tasa de interés implícita de la deuda mexicana es, en promedio, del 10.8%

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

d). - El I.N.P.C. cayó del 151.9% en 1987 a sólo 15.4% en 1989.

e). - El I.N.P.P. cayó del 135.4% en 1987 a sólo 12.4 % en 1989.

f). - Las reservas internacionales se mantuvieron firmes debido, en lo fundamental, al crecimiento, moderado, del superávit comercial en 5420 m.d.d.

g). - Las tasas de interés internas que en 1988 eran de 84.9% para fines de 1989 eran, tan sólo, del 30.4%. Al mismo tiempo, el costo del dinero (C.P.P.) pasó del 74.3% en 1988 a 33.4% en 1989.

3.2.- LA MODERNIZACION ECONOMICA.

El comportamiento anterior ha permitido lograr, para 1989, que el crecimiento económico sea del 3.2%, superior al esperado (1.5%), lo más importante, ha sido el logro que se ha conseguido para que el crecimiento económico se continúe mediante la Modernización Económica.

La Modernización Económica, conceptualización teórica que permite un cambio en la estructura de todo tipo económico consiste, justamente, en hacer competitivo el sistema económico nacional, manteniendo la estabilidad en los precios con miras a lograr el crecimiento de apertura.

Por ello, se debe fomentar, incondicionalmente, a la sustitución de exportaciones, logrando, al mismo tiempo, la integración del sistema productivo a nivel nacional.

Es obvia la estrecha relación que existe actualmente, al mismo tiempo que se desea la estabilidad interna de precios, se requiere del crecimiento económico que olvide la recesión pasada,

74

Versee: Martín, Mirano, Sergio: Prospective Evolution of Domestic Bank. Op. Cit. p. 43. Mimeografiado, Connecticut, 1989

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

esto sólo se puede lograr modernizando, en todos los ámbitos, a la estructura económica con miras a lograr que el sector externo sea competitivo. Los ejes rectores de la Modernización Económica son:

a). - La Vertiente Económica.- Consiste en la transformación competitiva del sector de exportación a nivel internacional, para ello se realizarán actividades tales como:

i.- Reducción total del déficit financiero y primario del sector público, incluyendo la necesidad de lograr un superávit, lo más pronto posible, del 5 a 10% con relación al PIB.³⁵

ii.- La flexibilización gradual del tipo de cambio hasta a nivel subvaluatorio, a partir de ese momento se proyectará el tipo de cambio fijo y regulado, estrechamente, por el Banco de México.

iii.- La disminución como proporción del PIB, de los niveles de pago por servicio de la deuda pública externa.³⁶

35

La política de tasas internas de interés que se había tomado para el control monetario de la inflación, ha hecho que el servicio de la deuda interna llegue a ser significativo y que presione la estabilidad de las finanzas públicas. Debido a ello, el problema del déficit público se localiza en el centro de la escena macroeconómica. Entre sus principales consecuencias están el efecto Crowding-Out que fundamentaría la disminución de la inversión privada, las tasas de interés serán muy elevadas y, las prácticas especulativas, más frecuentes.

36

Otro logro de especial importancia ha sido, dentro del PECF, la renegociación de la deuda pública externa favorable, en términos relativos, a México; tal renegociación permite disponer de una cantidad considerable de recursos para el sistema económico, a la vez que fomenta el crecimiento económico y reduce las transferencias netas al exterior. Tres puntos de la renegociación presentan vital importancia:

- 1.- La quita, por parte del sector acreedor, del 25% del principal de la deuda vieja.
- 2.- El otorgamiento de créditos y préstamos fijos a México durante los próximos seis años.
- 3.- La reducción a 0.25% de la tasa de interés de los préstamos pasados a México.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

iv.- Fomento a las exportaciones.

v.- Desregulación económica con apertura comercial.

b).- Vertiente Comercial.- Consiste en la fundamentación económica de la aplicación del Modelo de Sustitución de Exportaciones para lo cual es necesario:

I.- Lograr la competitividad del sistema productivo nacional.

II.- Fomentar el cambio tecnológico.

III.- Fomentar el cambio educativo.

IV.- Desregular la economía.

v.- Aplicar el crecimiento de apertura.

vi.- Mantener el tipo de cambio fijo.

c).- Vertiente Social.- Muestra la plena utilización de los recursos productivos, modifica su relación estructural a la vez manifiesta, des suyo, la movilización de los recursos sociales, sus fundamentos son:

I.- Cambio social.

II.- Modificación Educativa.

III.- Movilidad de recursos sociales.

IV.- Cambio tecnológico de acuerdo al educativo.

d).- Vertiente Política.- Fortalecimiento de la actividad

³⁶ Tales Opciones forman el menú que los acreedores, más de 520 bancos internacionales, deberán tomar y decidir retroactivamente el 1 de Julio de 1989.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

democrática y respeto a las disposiciones de la mayoría, se incluye la apertura democrática y de autogestión.³⁷

Es claro que el esquema fundamental del sistema de modernización se enmarca en el esquema de comercialización e integración económico-comercial a nivel internacional. La Política y estrategia actuales coinciden con el proceso de internacionalización del capital y del financiamiento, con la finalidad de la integración comercial.

La Modernización Económica es la respuesta que, la actual administración, ha presentado contra la inestabilidad económica, crónica, de la década de los setentas que se proyectó hasta la década de los ochentas, es claro que, la modernización económica es la estrategia de crecimiento al mediano plazo, la táctica ha sido implementada ya, en el PECE.

Esto es, la situación económica que se ha venido presentando, toda ella, conflictiva, será solucionada de tajo mediante el PECE, esta será la implementación básica para la aplicación de la estrategia económica al mediano plazo, con el objetivo de lograr el crecimiento de apertura.

37 Cf. Liedberg, Asor, El Ajuste Político Económico Interno con Políticas Endógenas, en Lectura de Política Económica, E.C.P., México, 1988

38 Los puntos más importantes deben ser establecidos como el cambio fundamental de las fuentes de financiamiento mexicano, en este sentido, es importante la liberalización del sistema financiero. Esta política consiste en establecer el comportamiento competitivo del sector, deregulando la participación de los bancos extranjeros, logrando un mayor nivel de servicios internacionales. Véase Foro de Consulta Popular sobre la Modernización Financiera, la tesis principal aquí, es la importancia que la administración salmista dará, a la deregulación y reorganización del sistema financiero nacional.

39 Véase: Villarreal, René: Desequilibrio Externo Op. Cit. Segunda Parte, en especial, el ensayo sobre la importancia, para la economía nacional, de la Sustitución de Exportaciones.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

3.21.- Las Categorías de la Modernización Económica.

La Modernización Comercial.- Las medidas de modernización comercial serán, específicamente, del orden de la apertura comercial para la generación del fomento a las exportaciones, para ello se ha establecido:

a).- La incorporación de México a programas, organismos e instituciones de comercio internacional.

b).- La creación de zonas de libre comercio que generen, la incorporación de México a la economía de internacionalización financiera, para ello se debe integrar, comercialmente, al esquema de financiamiento internacional.⁴⁰

c).- la disminución total de los índices de protección, arancelaria y no arancelaria, promoviendo la apertura comercial.⁴¹

d).- La incorporación a la tendencia mundial de la internacionalización del capital y financiamiento.

e).- El fomento tecnológico y financiamiento a las exportaciones competitivas.

f).- El apoyo, de Política Económica, para la apertura y crecimiento externo (tipo de cambio subvaluado y, luego, fijo).

La Modernización Productiva.- La modernización en esta rama, ha consistido en el desarrollo y fomento a la producción y a los cambios tecnológicos aplicados a la cadena productiva; la

40) La integración deberá ser por etapas: zona preferencial, zona libre de comercio, unión aduanera, mercado común y, finalmente, comunidad económica.

41) Los índices arancelarios han disminuido del 40% en 1988 hasta cerca del 10% en 1990 y, en algunos productos competitivos a nivel internacional como las manufacturas eléctricas y electrónicas.

CAPITULO 11. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

finalidad consiste en hacer que, por medio de la productividad, los productos nacionales sean competitivos con los del exterior, al mismo tiempo que, se crea el crecimiento de apertura.

La Modernización Financiera.- La estructura de la intermediación financiera en México ha sido dividida en dos importantes grupos: las instituciones bancarias (banca central, banca comercial, banca de desarrollo, y otras instituciones de crédito auxiliares), y las instituciones no bancarias (firmas de seguros, sociedades de inversión, y compañías aseguradoras).⁴²

El sistema financiero ha mantenido una estructura universal puesto que los bancos que no tenían funciones bancarias las tenían, logrando así, un esquema de competitividad, desde que las firmas bancarias fueron nacionalizadas, las compañías financieras no habían sido capaces de competir con el mercado cambiario y crediticio.

La solución a este problema, fue, el establecimiento de un enfoque de especialización moderada⁴³ en la estructura financiera.

42

Las consecuencias drásticas en el sector financiero, y el impacto de la inflación sobre éste había sido consecuencia de la ineficiencia y de la falta de competitividad de instituciones financieras. El público había perdido credibilidad en el sistema y por ello, decidió invertir en el extranjero, debido, entre otras cosas, a que el gobierno establecía, de antemano, las tasas de interés.

43

La nacionalización del sistema bancario en Septiembre de 1982, representó un punto de rompimiento con respecto a la estructura del sector financiero, el grado de la nacionalización establecía el monopolio del Estado en la banca comercial y del crédito de negocios, pero no en la actividad no bancaria.

44

El enfoque de especialización ha sido difícil de ser llevado a cabo, estrictamente para el sector no bancario, las regulaciones han sido periódicas, permitiendo cambios de fondo, otorgando al sistema bancario una concepción universal. Los bancos se han especializado, actualmente, en el otorgamiento de sociedades de

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

Esto permitió a firmas afianzadoras y de seguros, la operación exclusiva en el mercado de capital y de dinero.

El enfoque de especialización ha hecho que el sistema financiero tenga, dentro de sí mismo, diferentes instituciones, es decir, un sistema competitivo financiero, ⁴⁵ fue reemplazado por uno no competitivo aunque sí complementario.

El reciente desarrollo y características de estos grupos se encuentran muy relacionados entre sí. Con la finalidad de optimizar las economías de escala y la racionalización de nuevas implementaciones de tecnología financiera, la estructura bancaria se redujo de 60 a 10. El sistema bancario ha mostrado una fuerte dinámica de desarrollo de nuevos productos y servicios con cajeros automáticos y banqueros telefónicos.

El desarrollo bancario ha sido una fuente principal para el establecimiento de créditos directos para grupos específicos y de actividades de desarrollo social, sin duda, sus principales problemas son:

- a).- La pérdida de sus objetivos originales.
- b).- La existencia de un mecanismo deficiente de recobra de créditos.
- c).- Existe descoordinación entre instituciones.

inversión que pueden ser desarrolladas por diversos tipos de carteras o portafolios de inversión.

45

Existen algunas instituciones regulatorias y autoridades de supervisión para el sistema financiero nacional: La S.N.C.F., La Comisión Nacional Bancaria y de Seguros, La Comisión Nacional de Valores, El Banco de México y la Bolsa Mexicana de Valores.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

d).- Existen funciones sobrepuestas.

e).- La proliferación de decisiones y la ejecución de proyectos sin análisis adecuados de costo-beneficio.

En este sentido, la reforma al sector financiero, anunciada en Marzo de 1969, confirma que ha habido algunos problemas en el desarrollo de los bancos, por ello, las principales tendencias de los bancos han sido: la existencia general del proceso de afinar la desintermediación y devolverle al sistema un elevado nivel de volatilidad,⁴⁶

Hay un proceso de desintermediación bancaria en beneficio de la intermediación no bancaria,⁴⁷ existe preferencia, por parte del inversionista,⁴⁸ nuevos instrumentos de inversión, en lugar de los tradicionales,⁴⁹ el sector financiero sufre de sobrerregulación con respecto a la penetración internacional debido a las operaciones restrictivas.⁴⁶

46 El sistema ha tenido depósitos financieros bancarios y no bancarios por aproximadamente 20.5% del PIB en 1967; en 1968 fué del 22.2%. El promedio del periodo fué de 20.4%. La estructura temporal de los depósitos bancarios reflejó un elevado nivel de liquidez, alrededor del 60.5% de los depósitos totales eran por menos de 30 días.

47 El sistema de depósitos bancarios representó 27.2% del PIB para 1960 y 11.0% para 1968, la tendencia general del periodo fué que éste porcentaje represente una magnitud de alrededor del 20.0%. En contraste, en los depósitos no bancarios incrementaron su tendencia del 1.0% del PIB en 1960 a 7.4% en 1968.

48 El público es negligente a los sistemas e instrumentos de inversión, como las cuentas de cheques, las cuentas de ahorros, y los depósitos a plazo. Un indicador de dicha tendencia es la declinación de los depósitos, en los instrumentos tradicionales, de 37.0% en 1960 y de correspondiente aumento en nuevos instrumentos en una proporción de 97.5%

49 En éste sentido, ha habido condiciones para el aumento y la liberalización de la inversión extranjera directa, exportación e importación de servicios y de negociación privada de deuda entre algunos representantes alrededor del mundo.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

En los países desarrollados, E.U. como líder, se han establecido diferentes formas de liberalización de los servicios. La razón de esta política, ha sido, no sólo, la libre movilidad de los recursos, los bienes y servicios producidos, sino que hay poderosos intereses, por parte de estos países, debido a que sus economías tienen, alrededor, del 70% del PIB en servicios financieros internacionales.

Para México, las tendencias internacionales a las actividades financieras y a las presiones para la liberación de este servicio, presentan un escenario difícil; hay ingeniería financiera muy activa, investigaciones para oportunidades de inversión y actividades comerciales hay, en consecuencia, fuertes presiones para que México se incorpore, de manera subordinada, a los servicios financieros internacionales.⁵⁰

Las determinaciones nacionales se mueven en dirección de la liberalización financiera: una política lógica que está de acuerdo con el proyecto de cambio estructural y modernización económica, sin controles nacionales para la elección de los diferentes elementos de inversión, la liberalización será importante para la obtención de recursos y será fundamental, como estrategia, para solucionar, en parte, el excesivo endeudamiento.⁵¹

La estrategia a seguir no sólo depende del análisis de costo-beneficio en el corto plazo, sino del examen del desarrollo del sistema capitalista en el largo plazo, la integración económica y regional, o la versión modificada de este enfoque es necesaria y deberá tomarse y llevarse a cabo.

50 Cf. en Pañalaza Webb: La Inversión de la Banca Mexicana en el Sistema Financiero Internacional. Mimeografiado, 1980, p. 10

51 Para un tratamiento completo sobre estos tópicos véase: Mateo y Carner: El Sector Servicios en México y el Sector Financiero. Un diagnóstico preliminar. Comercio Exterior, Enero de 1988, México

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

En este escenario la tendencia es universal y de completa desregulación financiera, sin ningún detrimento en el enfoque de especialización, la participación extranjera deberá ser permitida en algún nivel y en alguna actividad, los bancos comerciales deberán ser competitivos y estarán asociados con las instituciones de financiamiento internacional

El factor principal debe ser que el resultado de este escenario establece que el mercado financiero se determine por consideraciones, estrictamente, de mercado. La condición específica de pre-elaboración debe ser, la certeza de la sobrevivencia del sector financiero nacional en el largo plazo y que no deberá ser absorbido por el sistema financiero internacional.⁵²

El sistema financiero deberá ser fuerte en el caso de los ahorros domésticos, deberá atraer, adecuadamente, el capital y la inversión extranjera, debiendo asistir a la solución del proceso de crisis de la deuda externa.

El factor fundamental que no debe estar a discusión, es la liberalización del sector financiero, como condición estructural de cambio y de modernización económica. El modelo de desarrollo es la antítesis de lo que se ha mostrado en el pasado reciente.

Un sistema financiero abierto deberá ser establecido, a más tardar, en 1991, representará una opción viable si la práctica y el desarrollo de la inversión y competencia extranjera contribuye al desarrollo del mercado financiero.⁵³

52 El ver: Martín Moreno, Sergio: Prospective Evolution. Op. Cit. p. 17 supra y ss.

53 Existen tesis económicas que se apegan más a lo que se representaría por un modelo de sistema financiero dual, según este

CAPÍTULO II. LA MODERNIZACIÓN ECONOMICA.

3.22.- La Modernización en el Mercado de Valores.

El funcionamiento del mercado de valores se fundamenta en la necesidad que existe, por parte de los demandantes de dinero de capitales, en mantener flujos financieros para realizar actividades rentables en el campo más variado posible.

Por otra parte, la fuente de inversiones es otorgada a los oferentes de dinero y de capitales; las dos partes asisten al mercado por intermediación de las Casas de Bolsa y Sociedades de Inversión para comprar y vender acciones o valores.

La compra y venta de acciones se lleva a cabo en la Bolsa Mexicana de Valores que cuenta con organismos de regulación y vigilancia (S.R.F.P., Banxico, Comisión Nacional de Valores), y de apoyo (Instituto Mexicano del Mercado de Capitales, Instituto para el Mercado de Valores, Asociación Mexicana de Casas de Bolsa, Asociación Mexicana de Derecho Bursátil) que regulan y coordinan sus múltiples actividades.⁵⁴

Las acciones y valores se demandan subiendo, por tanto, su cotización, de acuerdo a características fundamentales: su liquidez, solvencia y rendimiento anterior. La liquidez requiere

suprema, de acuerdo al mercado financiero nacional y al trabajo de estrategia macroeconómica, el país deberá tener un sistema así, esto es uno nacional y otro extranjero competitivo, según esto, en igualdad de circunstancias, con el exterior. Lamentablemente, aquí se corre el riesgo de que el sistema más competitivo polarice y domine al menos competitivo u o tradicional, los responsables de la Política Económica deberán elegir entre liberalizar el mercado financiero y garantizar ex ante la existencia del mercado doméstico o implementar el modelo dual y esperar ex post que el mercado doméstico sea absorbido por el extranjero.

54 Por ello es que la modernización y liberalización del sistema financiero nacional es de vital importancia para el crecimiento de la capacidad de exportación y, al mismo tiempo, para lograr garantizar la estabilidad en los precios.

CAPITULO II. LA MODERNIZACIÓN ECONOMICA.

que el demandante, pese a tener invertido su capital, pueda gozar de retiro en el momento que lo desee.

Al mismo tiempo, la solvencia es el respaldo que los Estados financieros, de las firmas emisoras, otorgan a las acciones y valores y, finalmente, su rendimiento, que se encuentra en función del nivel específico que tenga cada una de las firmas emisoras (financieramente) y de la versatilidad de los Intermediarios (Casas de Bolsa) que los negocian en el Mercado de Valores.

Las medidas que se deben tomar para la modernización de la Bolsa de Valores vinculan la consecución de dos objetivos primero, servir a la intermediación financiera, para financiar el estado público y, segundo, lograr la captación del ahorro nacional e internacional;⁵⁶ deben mantenerse con estricto apego al sistema financiero:

- 1.- La simplificación de la regulación del Mercado de Valores.
- 2.- La concretización de las estructuras regulatorias.
- 3.- La creación y apertura de servicios internacionales.
- 4.- La creación de nuevos y atractivos instrumentos de inversión.

55

El Mercado de Valores ofrece, actualmente, una amplia gama de posibilidades de inversión según se determine el lugar de inversión, es decir, si se tratará del mercado de dinero o del mercado de capitales. Se puede utilizar la inversión en múltiples ramas incluyendo, para los inversionistas no mayores, con portafolios y sociedades de inversión, cuya cartera de dividendos es muy elevada.

56

En consecuencia, disminuir el peso que, sobre el balance financiero, tendría el aumento de la deuda pública interna o el costo del endeudamiento excesivo por el pago del servicio de la deuda pública externa.

CAPÍTULO 11. LA MODERNIZACIÓN ECONOMICA.

5.- El fomento a los mercados secundarios.

El principal factor dentro de las principales medidas, radicará en hacer más flexible la liquidez en el mercado,⁵⁷ para ello, debe tomarse especial importancia en la utilización de las siguientes medidas:

- 1.- Reducción del gravamen sobre dividendos en efectivo.⁵⁸
- 2.- Expansión de la base a inversionistas institucionales.
- 3.- Aumento de nuevas colocaciones de valores.
- 4.- Fomento a la creación de mercados en corto y de operaciones.
- 5.- Establecimiento de un capital a disposición del público.
- 6.- Implementación de fondos mutuos de inversión para extranjeros.
- 7.- Regulación de los especuladores.⁶⁰

⁵⁷ Recuerdese el problema fundamental que causó la especulación de los inversionistas en corto en el caso de los cupones Chabarra en Septiembre de 1987 en Wall Street; la especulación en bonos chabarra no tuvo solvencia, en ese momento, financiada por parte del City Corp., y consecuentemente, provocó la falta de liquidez al sistema bursátil mismo que se resolvió mediante la salida de los especuladores y la caída del Índice Dow Jones.

⁵⁸ Se trata de la disminución de los impuestos que gravan las ganancias que son vertidas por los inversionistas en un plazo de quince meses.

⁵⁹ Para este problema véase la nota de página número 60. Además véase: Nafzán, Mercado de Valores, México, Febrero de 1989.

⁶⁰ Dada la importancia que, para el Mercado de Valores, tiene la liquidez y la relación con los especuladores, dado que éstos proporcionan fluidez al sistema, será necesario que se requiriese

CAPITULO 11. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

En terminos generales, podemos establecer algunas medidas claras y concretas que las autoridades de vigilancia y la Bolsa de Valores han optado por tomar para la modernización del sistema bursátil mexicano:

- a).- La implementación de sistemas de Inspección automatizadas.
- b).- El sistema de auditoria legal y permanente para los Intermediarios.
- c).- La regulación para el caso de la utilización de Información privilegiada.⁶¹
- d).- La revisión de la asignación de operaciones de las Casas de Bolsa.
- e).- La pronta definición de los conflictos en los casos de Interés.

La formación de un grupo Intersectorial, al mismo tiempo, coordinado mediante la S.H.C.P., Banxico, C.N.B.S. y C.N.V., ha permitido la adecuación y pronta solución de la problemática en el caso de derecho bursátil.

y se controle, en la medida de lo posible, la participación de las especuladoras en el Mercado de Valores

61 Esta situación enmarca la necesidad de controlar la información privilegiada y su utilización, después del problema de 1987 en Wall Street; la Bolsa Mexicana de Valores cayó, en lo que fue su principal crisis, debido a la desconfianza en las expectativas, al factor psicológico, a la toma de utilidades pero, de manera determinante, a la aplicación y uso de información privilegiada

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPÍTULO II. LA MODERNIZACIÓN ECONOMICA.

El objetivo central que esto persigue es que el sistema financiero recupere y aumente la captación de ahorro internacional, canalizándolo, además, de manera productiva. Debido a lo anterior, es importante promover la venta en corto, de opciones y a futuros,⁶² y fondos de autorretiro.

El esquema global de apertura estructural que la actividad económica nacional y mundial forman de manera conjunta debido a la internacionalización del sistema financiero mundial, determina que el sistema financiero se desarrolle dentro de la misma dirección que el resto de la economía.

En este sentido, se deben disminuir, de manera acelerada, las restricciones cuantitativas y cualitativas referentes a la captación y canalización de los recursos; por esto, la función del mercado de valores, de manera específica, debe ser el fortalecimiento de la captación principalmente de ahorro a largo plazo, disminuyendo las presiones inflacionarias.

3.4.- EL MODELO DE SUSTITUCIÓN DE EXPORTACIONES CON ESTABILIDAD DE PRECIOS.

Hemos observado y asistido a un proceso en el cual, las autoridades responsables de la Política Económica, han dado aplicación de los programas de choque ortodoxos, que pretendían solucionar los problemas de la inflación y el escaso crecimiento, han fallado.

Al mismo tiempo, se ha observado y analizado la manera en que el PECE ha logrado la estabilidad de los precios y, de manera gradual, fomentando el crecimiento económico; con esa finalidad el gobierno optó, por la modernización económica y, consecuentemente,

62

Al mismo tiempo se debe emitir papel comercial y obligaciones para las empresas de arrendamiento. Tal es el caso de los Bancos Aportables, Banco de la Tesorería, y Banco Bancarios de Desarrollo Industrial.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

por la aplicación de un modelo económico que permite el crecimiento de apertura, todo a partir de la implementación ortodoxa del PECE.

El Modelo de Sustitución de Exportaciones⁶³, es la estrategia económica actual que permitirá, dentro del esquema de modernización económica, el crecimiento económico acelerado. Consistirá en la especialización y aprovechamiento, por parte de las tres ramas modernizadoras (productiva, financiera y comercial), aumentar los índices de comercialización con el exterior, incrementando la demanda por exportaciones mexicanas y obteniendo los efectos multiplicadores del comercio exterior.

3.41. - LA BRECHA TECNOLÓGICA.

El M.S.E. se ha fundamentado en las recientes investigaciones teóricas de corrientes del pensamiento del Comercio Exterior que proponen el fomento a las exportaciones de manera directa, para lograr el aumento en el crecimiento económico, transfiriendo los efectos de posibles desequilibrios, justamente, al exterior.

Sin duda, una de las teorías más importantes,⁶⁴ que solventan la aplicación del M.S.E., es la teoría de la brecha tecnológica;

⁶³ Recientemente los países que han logrado la implementación del Modelo con éxito en sus líneas de crecimiento económico con estabilidad en precios son: Corea del Sur, Taiwan, Singapur y España, el caso más importante Corea del Sur, ha tenido un crecimiento de 1980 a 1989 de 5.7% del PIB, principalmente sus índices de crecimiento del mercado interno son, consecuentemente, negativos.

⁶⁴ Los factores que fomentan el crecimiento económico son los siguientes para el caso de un modelo keynesiano: inversión, exportaciones y gasto público, contrasta a esta situación se tiene que las importaciones, el ahorro y los impuestos son factores que detienen el crecimiento económico. Es decir:

$$Y = C + I + G \quad \text{pero } Y = C + I + X - M$$

$$I + M = Z + I + X - M \quad \text{estimando el consumo la igualdad}$$

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

la que estipula el ciclo de vida del producto dando como factor principal, de la dinámica comercial, a la innovación del producto.

Dos son los principales elementos en los que descansa el aumento del ingreso a partir del aumento en las exportaciones: el progreso técnico y la aplicación de economías dinámicas de escala; dentro de éstas se encuentran todas aquellas economías que permitan y fomenten la reducción de los costos medios. Estas resultan de aplicar la experiencia pasada, las ventajas tecnológicas o las ventajas adquiridas, al proceso productivo.⁶⁵

Las economías dinámicas de escala se asocian al progreso técnico de la firma, proporcionando estabilidad a la ventaja comparativa. El particular progreso o cambio técnico y la experiencia acumulada permiten, a la firma e industria, el acceso a las economías dinámicas de escala y al reforzamiento de las diferencias en costos comparativos que inducen el comercio en dos niveles: el regional y el internacional.⁶⁶

65. Para el desarrollo de ésta teoría véase: Kravis, H. "Availability and other influences on the commodity composition of trade," *Journal of Political Economy*. Para el caso de la Tercera República véase: Pöster, M. V. "International Trade and Technical Change," *Oxford Economic Papers*. Vernon, R. "La Inversión y el Comercio Internacional en el Ciclo de los Productos," F. C. E., Harsh, S. "Locations of Industry and International Competitiveness," *Harvard Business School* para la teoría de la demanda véase: Brezina, J. "quelques réflexions sur le processus d'adaptation de la industrie belge au Marché Commun," *Société Royale d'Economie Politique*, Bélgica.

66. Existen cuatro supuestos fundamentales que dan cuerpo teórico a éstas tesis: a) - los factores de la producción existen en igualdad de proporciones en cada país del entorno internacional, lo son utilizados plenamente antes de que se inicie el proceso de comercio, b) - existen fuerzas, a nivel doméstico, que mantienen y generan el pleno empleo y d) - se ocupan, para la producción, todos los recursos o factores productivos.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

El proceso global es, un tanto complicado, se supone que en el entorno internacional, un país o firmas correspondientes a ese país, originan una innovación que abarata el producto e incentiva, de alguna manera, a los países con que comercia, a que lo imiten. Los mercados del país no innovador, así como sus productos, serán amenazados por una creciente penetración comercial del país innovador, resultando más fuerte conforme el país sea más competitivo.

Los países no innovadores, enfrentan, en principio, el retraso de imitación (que se encuentra constituido por un período de retraso y un período de aprendizaje), que serán los elementos principales para poder competir con el país innovador.⁶⁷

Durante el período del retraso doméstico de imitación, en el caso de país no innovador, significará nuevas inversiones; en este sentido, el comercio internacional genera un desequilibrio comercial que puede ser absorbido por la imitación y la retención de los mercados.⁶⁸

Las tesis de la teoría de la brecha tecnológica nos explican la manera en que un país, a partir de una innovación tecnológica, puede lograr desequilibrar la relación comercial y obtener beneficios. Lamentablemente su aplicación no es muy práctica para

67

En estas teorías, la innovación, a partir del concepto de competencia, al desarrollo de nuevos productos o a una manera distinta de generarlos, da lugar a un flujo de comercio, unilateral, del país que dispone de la innovación, hacia quienes no la disponen.

68

La explicación del comercio debido a la brecha tecnológica, se puede presentar en un modelo regional extendido para el caso internacional, proponiendo algunas consideraciones que no alteran, en ningún sentido, el enfoque internacional. A tal efecto el lector se puede referir a: Young, A.: Increasing Returns and Economic Progress, Economic Journal, Vol. xxxviii, y a: Ohlin, B.: The Case for Regional Policies, Scottish Journal of Political Economy, Vol. xvii.

CAPÍTULO 11. LA MODERNIZACIÓN ECONOMICA.

los países en vías de desarrollo, e incluso, para algunos desarrollados, por varias razones:

a). - Los supuestos que en ella se especifican, reducen su campo de acción y lo centran, exclusivamente, en los países industrializados.

b). - A partir del punto anterior, los investigadores no explican la manera en la que el país no innovador utilizará el período de retraso y de imitación para reducir los efectos, que sobre su estructura económica, tiene la innovación de otro país.

c). - Todo se circunscribe al origen de un cambio técnico, pero el factor principal, debe ser, la disponibilidad de financiamiento.

d). - Se parte de la no existencia de la movilidad de los recursos.

e). - El hecho que pudiera ser que el país no innovador no desarrollara, por motivos de financiamiento, cambios en la innovación de sus productos; lo que implicaría la polarización de la actividad comercial en favor del país innovador.⁶⁹

Las soluciones teóricas a la inconsistencia de la teoría de la brecha tecnológica las formula, de manera clara, la teoría de la síntesis neoclásico-neokeynesiana:

3.42. - LA SÍNTESIS NEOCLÁSICO-NEOKEYNESIANA.

De acuerdo a lo anterior, es posible combinar los elementos de cambio técnico, economías de escala y demanda externa por

69 De acuerdo con Posner, se tiene que las innovaciones pueden consistir en la innovación de productos nuevos o en un abaratamiento de la producción. Por ello, a nivel internacional, las condiciones específicas de la internacionalización, financiera y del capitalismo ponen, a los países no innovadores, condiciones para su modernización o costo de ser absorbidos por el mercado mundial.

CAPÍTULO II. LA MODERNIZACIÓN ECONOMICA.

Importaciones internas para reformular la teoría de la brecha tecnológica y beneficiarse de la causación circular y acumulativa.⁷⁰

Esto se puede desprender de los trabajos de Kaldor, desarrollados en la década de los sesentas, donde se manifiesta la importancia que tiene, para el crecimiento económico interno, el comercio exterior, afirmando a éste, como el elemento motor de la actividad de un país.

La teoría parte de la existencia de dos tipos de actividades, las que se basan en los recursos primarios (o naturales), y otras que son de transformación (o industriales); las actividades se ajustan, en el mercado externo, de manera diferente e indirecta.

En las primeras el ajuste se da por medio de los precios, asegurando la igualdad entre compras y ventas de cada región, mientras que las actividades industriales se dan a⁷² partir de la operación del multiplicador del comercio exterior.

70 Al mismo tiempo, cada garantizará que la tasa de innovación sea menor a la tasa de imitación, antes al contrario. La primera tiende constantemente, a aumentar, lo que indica, de nuevo, que la brecha tecnológica y económica seguirá y se ampliará, conyugando en la causación circular y acumulativa victoriosa para algunos y benéfico para otros.

71 Pueden verse los siguientes documentos donde se retrata en sentido estricto, la tesis Kaldor: *Non-Capitalism and Industrial Development: Some Lessons from Britain's Experience*, Cambridge Journal of Economics, Miran, El Progreso Técnico e Internacionalización del Proceso Productivo, el caso de la Industria Manipuladora de tipo Electrónica, C I D E, Blumenthal, T.: *Japanese Direct Foreign Investment in Manufactures: Some Comparison with the U.S. Pattern*, Kuranty, P.: *A Model of Innovation, Technology Transfer and the World Distribution of Income*, Journal of Political Economy, Vol. 82.

72 Uno de los primeros autores en hablar sobre estos tópicos, quizá el primero, fué Gunnar Myrdal de la escuela sueca, con

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

Cuando las exportaciones netas de un país se elevan tienden, por consecuencia, a desarrollar la producción, esto permite, dadas ciertas circunstancias, el aumento de la productividad y, por ello mismo, la disminución de los precios y el fomento, movimiento, de las exportaciones; dicho proceso será, de manera global, repelido constantemente, pero a niveles reales más elevados, dando origen al proceso de causalidad circular y acumulativa y aumentando el ingreso nacional.

En el esquema que se ha mostrado anteriormente, se debe determinar la presencia de la ley de Verdoorn, es decir, si el crecimiento del producto determina el crecimiento de la productividad y si se considera que el primero depende de la productividad, consecuentemente, el crecimiento de la productividad será mayor que el de los costos, disminuyendo, por por tanto, los precios.

Los determinantes de tal comportamiento podemos dividirlos en dos categorías: exógenos y endógenos; en el caso de los primeros, la demanda externa por importaciones nacionales y la eficiencia salarial como variable exógena, los dos elementos forman factores explicativos de la utilización de las ventajas comparativas que posee o genera una región.

Verdoorn's empirical, classical and marginalist, post-war analysis of his principal contributions to development theory of the circular and cumulative, *Verdoorn's Economic and Regional Underdevelopment*, F. G. E., 1980.

73

Cl. en Pomer, M. V.: *International Trade and Regional Change*, Oxford Economic Papers, Vol. 8, p. 442.

74

Cl. en Emery, R.: *The Relation of Exports and Economic Growth*, Kyklos, Vol. 20, 1960, p. 43.

CAPÍTULO 11. LA MODERNIZACIÓN ECONÓMICA.

Dixon y Thirwall⁷⁵ han presentado la formulación matemática y representación de gráficos del modelo kaldoriano. Ellos indican que el crecimiento económico está determinado, fundamentalmente, por el crecimiento de la demanda por exportaciones nacionales, las que se ajustan a las elasticidades de consumo y de inversión, es decir:

$$1. - Y_t = q(1 + \lambda) Y_{t-1}$$

Donde Y_t es la tasa de crecimiento del ingreso en el periodo t , λ es el grado de crecimiento de las exportaciones en el periodo t y q es la elasticidad, el grado de aumento, de Y_t por aumento en X_t .

Por los motivos anteriores la demanda externa de exportaciones nacionales se encuentra determinada por los cambios en la tasa de precios, tanto domésticos como externos y por el crecimiento de la demanda mundial, es decir:

$$2. - X_t = A \cdot n \cdot v \cdot e \cdot P_t \cdot C_t$$

Donde X_t = exportaciones del periodo t , A = Precio doméstico, B = Precio externo, C_t = nivel de la demanda mundial por exportaciones nacionales; n , v , y e = elasticidades precio, cruzada e ingreso de la demanda por exportaciones.

De los factores dados por la teoría solo dos no son controlables, es decir, son exógenos, los precios externos y la demanda mundial por exportaciones nacionales; mientras que la tasa de crecimiento doméstico es endógeno, la cual, según Dixon, es obtenible mediante una ecuación de precios con un porcentaje de "Mark Up", es decir:

$$3. - A_t = (W/P) \cdot C_t \cdot (1 + \mu)$$

Donde W_t = Nivel de salario nominal en el periodo t ,

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

R =Productividad media por trabajador en el periodo t y μ =% de Mark Up por unidad de costos.

Si se linealiza la ecuación general mediante logaritmos:

$$\ln Y_t = \ln A + d + v \ln B + t + e \ln C_t \quad (1)$$

$$\ln P_t = \ln W_t - \ln R_t + \ln \mu \quad (2)$$

Sustituyendo (2) en (1) tenemos:

$$\ln Y_t = \ln A + d + v(\ln W_t - \ln R_t + \ln \mu) + e \ln C_t \quad (3)$$

Si se reformula (3), tenemos:

$$Y_t = \frac{A(CW_t - a + \mu)^v (B C_t)^e}{1 + \mu} \quad 76$$

Es decir, si se parte de un determinado aumento de exportaciones, se fomenta la tasa de crecimiento del producto que afecta a la productividad (o ley de Verdoorn), al relacionar estas circunstancias de manera contraria se obtiene una disminución de los precios, se favorece la competitividad, provocándose, de esta manera, una mayor tasa de crecimiento de las exportaciones, el ciclo continúa de manera reiterada, dando el proceso de causalidad circular y acumulativa.

El proceso anterior asegura el crecimiento del producto, habra que notar, dentro de tal desenvolvimiento, que existen factores de negociación que pueden dar causa negativa para que el crecimiento económico de E.U. y las barreras arancelarias y no arancelarias, que los demandantes por exportaciones mexicanas,

76 La misma ecuación y gráfica de la causalidad circular y acumulativa la puede encontrar el lector, en Barro, Roberto, op. cit. p. 100 y ss.

77 La combinación de los elementos hecha por Kaldor posibilita la introducción de factores que constituyen el centro de la explicación de las nuevas teorías acerca del sector externo, en particular, agrupados en torno a la teoría de la brecha tecnológica y en la teoría de la demanda.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

propongan para su estructura comercial.⁷⁸

3.43. - EL DESEQUILIBRIO EN HALANZA DE PAGOS Y EL AJUSTE COMPENSATORIO.

Debemos suponer, ahora, que las exportaciones decrecen,⁷⁹ lo anterior puede suceder, como sabemos, debido a una disminución del crecimiento económico de un país (E.U. por ejemplo), el aumento de tarifas arancelarias y no arancelarias o un cambio en las preferencias.

Desde la perspectiva del esquema anterior, una reducción en las exportaciones tiene, como consecuencia fundamental en el enfoque neoclásico-neokeynesiano, una disminución en el ingreso nacional, debido a que las exportaciones son una consecuencia del mismo; la cuestión aquí, radica en saber que puede suceder, pues las exportaciones tienen un retraso en relación a la demanda internacional.

Al mismo tiempo, se debe considerar que un país, en crecimiento económico, tiene que aumentar sus importaciones; pueden suceder, en este sentido, dos cosas: primera, que la

78

De acuerdo con René Villarreal el aumento de las exportaciones en México, resulta determinado por el aumento en el ingreso de E.U. y, consecuentemente, por una expansión económica de dicho país, al realizar la regresión respectiva, y tomando en consideración, que la demanda de E.U. por exportaciones mexicanas es del 72%; Villarreal obtiene que el impacto del ingreso en E.U. tiene más influencia, para las exportaciones mexicanas que un aumento en el ingreso de otros países industrializados. Véase Villarreal, René. Desequilibrio Op. Cit., Apéndice Económico.

79

Suponemos este para establecer la magnitud total la los bordades del modelo neoclásico y neokeynesiano en sus ámbitos teóricos por explicar el crecimiento económico y partir del aumento de la demanda internacional por exportaciones nacionales. El lector interesado puede ver: Mundell, Robert. The Monetary Mechanism of International Adjustment, Londres University of Surrey, 1975.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

disminución de las exportaciones tenga, como resultado, un aumento en las importaciones y; segunda, que la disminución en las exportaciones sea causa de una disminución en las importaciones.⁸⁰

En las dos circunstancias establecidas anteriormente, la de mayor peso, para el M.S.E., debe ser la segunda. En el caso de la primer relación, no habrá mayor problema si paralelamente al aumento de las importaciones, la balanza de pagos se ajusta, compensatoriamente, depreciando la unidad monetaria; en el corto plazo la balanza de pagos tendrá a estabilizarse, pues tal equilibrio, no refleja un problema estructural o de impacto interno.

El problema más serio, para el M.S.E., radica en el segundo elemento, es decir, si paralelamente a una disminución de las exportaciones se presenta una disminución en las importaciones. La problemática reside en saber, a su vez, que efecto y en que magnitud se presentará, puede suceder que la disminución en las exportaciones sea menor a la disminución de las importaciones, y en tal caso, la cuenta corriente permanecerá equilibrada (con superávit modesto).⁸¹

Pero en el caso contrario, esto es, que la disminución de las exportaciones sea mayor a la disminución de las importaciones, la economía nacional tenderá al desequilibrio, nuevamente, que puede ser atenuado, más no resuelto, por la depreciación constante de la moneda y, entonces, el M.S.E. fracasaría.

La cuestión que se necesita investigar es: si la reducción en las exportaciones, y por tanto en el ingreso, provocaría una contracción en las importaciones lo suficientemente fuerte para

80

cf. en: Yeager, Island. International Monetary Relations, Nueva York, Harper and Row, 1976, Capítulos 4 a 7.

81

El lector puede examinar la siguiente obra: Alexander, S. S. Effect of a Devaluation on a Trade Balance, International Monetary Fund, Staff Papers.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO
EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

79

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

mantener el equilibrio en la balanza de pagos y, en específico, en la cuenta corriente.

Lo anterior depende de la relación de los cambios en el ingreso con respecto a las exportaciones y la relación entre los cambios en las importaciones y los ingresos.⁸² Si recurrimos a un enfoque matemático, tenemos: $\Delta X \rightarrow \Delta Y \rightarrow \Delta M$ para ver el efecto que esto tiene sobre el ingreso nacional debemos considerar el multiplicador del comercio exterior, relacionándolo con lo que anteriormente hemos propuesto $Y = f(X)$ o bien, $Y = kf(X)$, donde el multiplicador del comercio exterior es igual a:

$$k_f = \frac{1}{\frac{\tau^S}{\tau^Y} + \frac{\tau^M}{\tau^Y}}$$

donde k_f = Multiplicador del comercio exterior
 $\frac{\tau^S}{\tau^Y}$ = Propensión marginal a ahorrar.
 $\frac{\tau^M}{\tau^Y}$ = Propensión marginal a importar.

Donde: $Y = kf(X)$, entonces:

$$Y = \frac{X}{\frac{\tau^S}{\tau^Y} + \frac{\tau^M}{\tau^Y}}$$

(1) Esta ecuación nos da la relación de igualdad entre los cambios en las exportaciones y en el ingreso.

Si definimos: $\tau^M = \frac{\tau^M}{\tau^Y} \tau^Y$ (2)

⁸² Un excelente ensayo matemático del modelo de exportaciones, de acuerdo a la corriente neoclásico-neokeynesiana, con especial énfasis en los desequilibrios en la cuenta corriente, es presentado por: French Davis, Ricardo. La Teoría del Comercio Internacional en Situación de Libertad de Comercio Internacional, F. M. S. P. Aragón, México, 1960.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

Ahora, si sustituimos (1) en (2), tenemos:

$$\uparrow M = \frac{\uparrow M}{\uparrow Y} \left(\frac{\uparrow X}{\uparrow S/\uparrow Y + \uparrow M/\uparrow Y} \right) \quad \text{o} \quad \uparrow M = \uparrow X \left(\frac{\uparrow M/\uparrow Y}{\uparrow S/\uparrow Y + \uparrow M/\uparrow Y} \right) \quad (3)$$

La relación (3) muestra en qué condiciones el cambio inicial en las exportaciones generará un cambio (variación) proporcional en las importaciones, la condición para el mantenimiento del equilibrio es que la propensión marginal a importar sea unitaria, en ese sentido $\uparrow M = \uparrow X$.

Hemos supuesto, implícitamente, que la única fuente de filtración eran las exportaciones, si ahora mantenemos constante el gasto público (en equilibrio o en disminución) y los impuestos, el ingreso nacional, dependerá, además de las exportaciones, de la inversión total en un periodo de tiempo, es decir, dependerá de la propensión marginal a invertir ($\uparrow I/\uparrow Y$), esta es una inyección a la corriente de ingresos y gastos, por ello, cuando se calcula el multiplicador del comercio exterior debe restarse de la propensión marginal a ahorrar ($\uparrow S/\uparrow Y$).

El multiplicador se convierte en:

$$Kf = \frac{1}{\frac{\uparrow S}{\uparrow Y} - \frac{\uparrow I}{\uparrow Y} + \frac{\uparrow M}{\uparrow Y}} \quad \text{y} \quad Y = \uparrow X \left(\frac{1}{\frac{\uparrow S}{\uparrow Y} - \frac{\uparrow I}{\uparrow Y} + \frac{\uparrow M}{\uparrow Y}} \right)$$

Entonces:

B3

Véase las siguientes obras: Frenkel, Jacob y Johnson Harry: The Monetary Approach to the Balance of Payments, Londres, 1966; además: International Monetary Fund The Monetary Approach to the Balance of Payments, Washington, D. C., y, finalmente: Johnson, Harry: Towards a General Theory of the Balance of Payments, Harvard University Press, 1976, en especial p. 150 a 195.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

CAPITULO II. LA MODERNIZACION ECONOMICA.

$$M = X \left(\frac{\frac{\uparrow M}{\uparrow Y}}{\frac{\uparrow S}{\uparrow Y} - \frac{\uparrow I}{\uparrow Y} + \frac{\uparrow M}{\uparrow Y}} \right) \longrightarrow \frac{\uparrow S}{\uparrow Y} = \frac{\uparrow I}{\uparrow Y}$$

Finalmente, el aumento de la balanza de pagos por medio del enfoque del multiplicador externo, es potente para asegurar un excelente funcionamiento del M.S.E., en este sentido, si hay una disminución en las exportaciones que sea mayor que la disminución en las importaciones, debido a que las necesidades de crecimiento nacional, así lo requieren, para asegurar el buen desenvolvimiento del M.S.E., la propensión marginal a importar tiende a ser unitaria en función del multiplicador externo.

Lo anterior se puede lograr si el gasto público permanece reducidos al mínimo, aumentando, al mismo tiempo, las exportaciones nacionales y el crecimiento económico.⁸⁴

Hemos analizado la importancia que, dentro de la modernización económica, tiene el Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad de Precios aplicado, en sus bases fundamentales, por el P.E.C.E., se ha dicho que el principal objetivo de éste es el crecimiento económico con estabilización en los precios. En el siguiente capítulo veremos, como es posible, mediante medidas de Política Económica, la utilización de los beneficios del comercio exterior, para lograr el desarrollo regional.

⁸⁴ Un enfoque, del presente modelo, que no supone fijos los ingresos, gastos públicos e impuestos, véase Gordon, Robert: Macroeconomía, Iberoamericana, México, 1960, parte III, con ayuda del modelo IS-LM.

CAPITULO. III.**LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL
DESARROLLO REGIONAL.**

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

CAPITULO III

LOS POLOS DE CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO REGIONAL

Una vez que se ha presentado el enfoque del crecimiento económico que se está implementando en México y que se manifiesta en el M.S.E., se debe examinar el crecimiento prospectivo de dicho modelo y su implementación, a partir de los polos de crecimiento, para lograr el desarrollo regional; esto es, expandir los efectos multiplicadores del comercio internacional a una región espacial específica, determinando la importancia y el papel que le corresponde, a los polos de crecimiento, unidades múltiples o complejos industriales, desemplear.

El M.S.E. tiene como objetivo fundamental, como ya se ha venido explicando, el crecimiento económico acelerado con estabilidad de precios, a partir de la utilización, a nivel nacional, de los beneficios de los efectos multiplicadores del comercio exterior. Los esfuerzos para lograr dicha determinación deben estar enfocados en dos áreas principales:

a). - La creación de bases políticas e institucionales, suficientemente flexibles, para ser capaces de ejecutar, de manera eficiente, las medidas necesarias para el aceleramiento del desarrollo económico.

b). - La formulación de una teoría del desarrollo económico que permita explicar mejor el proceso de transformación económico-social, a partir de la utilización, mediante

CAPÍTULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Instrumentos específicos, del M.S.E.¹1.- LA TEORÍA DE LA POLARIZACIÓN.²

Los Instrumentos específicos, que deben ser implementados por el M.S.E., son los polos de crecimiento y las unidades o centros motrices mediante los complejos industriales para lograr expandir los efectos del Comercio Exterior. La Teoría de la Polarización, desarrollada por François Perroux y sus colaboradores, ha tratado de responder a los problemas creados por el M.S.E., que se deben manifestar en los desequilibrios regionales; lo cual resulta evidente, pues la utilización de los efectos del comercio exterior sólo se aplican en algunas regiones.

Al concepto en que se aplica el M.S.E., se parte del éxito de la competencia imperfecta, pues, de hecho, la unidad de exportación (una firma, industria, o complejo industrial), será el ente que domina el proceso de producción para la exportación, dominando así, también, la unidad motriz que promueve y dirige el proceso de exportación.

La unidad industrial se encuentra ubicada en un espacio geográfico, en donde existen campos definidos de fuerzas o

¹ Los experimentos de formulación de modelos de programación económica se han venido concentrando, tan sólo, en los aspectos macroeconómicos y sectoriales del desarrollo. La experiencia acumulada ha demostrado la necesidad de considerar un aspecto de mayor importancia al respecto regional. Véase a tal efecto: Tolosa y Bonafant: "Polos de Crecimiento, Teoría y Políticas Económicas", INEEL, México, 1980.

² Los trabajos más importantes de Perroux fueron presentados en sus artículos titulados: "Economie du Nœud" y "Le Pôles", Press University de France. En otras publicaciones los artículos más importantes son: "Les Logiques Économiques", "Le notion de Pôles de Croissance" y "La Forme Motrice dans la Région" en la "Revue Régions".

³ El espacio geográfico examina y describe la ubicación y distribución de las actividades económicas en el espacio

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

relaciones funcionales, de las cuales emanan fuerzas centrífugas que atraen recursos y fuerzas centripetas; por ello debemos entender, que un polo de crecimiento es una unidad matriz en un determinado medio geoeconómico, en la medida en que ejerce un efecto de atracción o dominación sobre las demás unidades relacionadas con ella.

La unidad matriz comprende un espacio polarizado, en la que cada región se coordina con las demás a través de un sistema de precios y flujos o acervos de demanda e inversión, por ello, la influencia desequilibradora de cada unidad matriz es transmitida a su respectiva área de influencia. Al mismo tiempo, esto se relaciona con todos los sectores de la economía a través de relaciones parietanas y no parietanas.

Las características principales de las unidades matrices son:

a). - Su producción representa, por lo menos, el 80% de la respectiva región; de esta manera, sus decisiones tienen gran influencia en la región.

b). - Presenta una tasa media de crecimiento superior a la media regional.

c). - Por su fuerte interdependencia técnica y tecnológica, diferenciándose de otras industrias en que aquella forma una

geográfica, o diferente de ésta, se considera, en el aspecto económico, como una región autónoma del espacio económico, entendiéndose, tan sólo, como un espacio de propiedades:

* Una unidad es matriz, en un determinado espacio geoeconómico, cuando la resultante de todas las relaciones económicas es positiva, proporcionando un cambio de estructura, hacia la que la producción real neta del conjunto de unidades experimenta mayor tasa de crecimiento de su Producto Económico Interno por persona y se controla:

* Un desequilibrio fundamental en la estructura geoeconómica, que manifiesta el crecimiento desequilibrado, se da en las fuerzas económicas, como resultado del funcionamiento de la unidad matriz, se denomina como desequilibrio parietano, en honor de Vilfredo Pareto.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL R. S. E.

CAPÍTULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.
 verdadera unidad de complejo industrial.

Un polo de crecimiento incluye a la unidad matriz, y se clasifica, de mejor manera, debido a su sentido económico, su influencia puede ser de factura productiva u de demanda de mercado; en el siguiente esquema se caracteriza esto:

- A. - Efectos sobre la Estructura Productiva.
 --De Aglomeración: Economías de Escala y de Localización.
 --Técnicos: Hacia atrás y Hacia adelante.
 Industria Complementaria e I. Satellite.
 --De Transporte.
- B. - Efectos sobre la Demanda.
 --De Propensión: (Keynesianos e Innovaciones, Imitación).
 --Demográficos: Migraciones.
 --Cambios Institucionales.

La reducción de costos causada por las economías de escala o economías externas, que se dispersa por la región, generando una cadena de valores agregados y de expansión de la inversión, debemos incluir efectos técnicos, que pueden ser hacia adelante, que son menos importantes, que los efectos técnicos hacia atrás; pues las industrias complementarias utilizan el producto de la industria matriz sin someterlo a un proceso más elaborado, con lo que su valor agregado es, relativamente, pequeño

6. Los efectos técnicos se refieren a funciones de producción en factores limitativos, del tipo de Leontief. Tales efectos expresan relaciones tecnológicas puras y tienen un importante papel en la inducción y creación de nuevas industrias. Los efectos hacia adelante y hacia atrás son ampliamente tratados en la literatura sobre desarrollo regional y económico. Véase: Hirschman, A. O., The Strategy of Economic Development, New Haven, Yale University Press, 1977.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Los efectos de transporte comprenden las inversiones destinadas a expandir la capacidad de la red de infraestructura física, en este sentido, mientras todos los demás efectos se definen en un espacio polarizado y abstracto, los efectos de transporte necesariamente se definen en un espacio geoeconómico.

Al mismo tiempo, la estructura de la industria motriz, afecta el comportamiento de la demanda mediante el desarrollo del ingreso local. Los aumentos del ingreso generalmente producen una disminución relativa en las propensiones a consumir, en la estructura del ahorro a través de la relación trabajo-ocio que se deben, en lo fundamental, al efecto demostración y a las variaciones de la productividad.

Existe una relación estrecha entre los polos de crecimiento, las unidades motrices y el espacio geoeconómico que se ha estado manifestando en las nociones de zonas de desarrollo, ejes de desarrollo y puntos de desarrollo. La primera puede entenderse como un conjunto de polos de crecimiento y sus respectivas regiones polarizadas; un eje difiere de la zona y denota una orientación principal y estable de peso, mientras que un punto de desarrollo incluye polos de desarrollo (unidades simples y complejas), zonas de desarrollo y ejes de desarrollo.

Una vez aceptada la hipótesis según la cual el desarrollo de una región se impone como función directa de la expansión industrial, la primera, en cualquier programa de polos de crecimiento, consiste en examinar el fenómeno de la interdependencia industrial, incluyendo las que provocan rendimientos a escala crecientes como decrecientes.

7. Debido a esto, la ciudad es un polo de crecimiento. Siempre, toda vez que una red de unidades de rendimientos crecientes de escala y economías externas, la ciudad ejerce un efecto de desequilibrio sobre centros de categorías inferiores y sobre el medio rural. Cf. en Ferrer, F.: Note sur la Ville Rurale comme Pôle de Développement, Tiers Monde, 1973, T. VIII, p. 1147 y ss. supra.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE
CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPÍTULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Antes de lograr investigar la construcción y las directrices necesarias y fundamentales para un modelo normativo de polos de crecimiento, se deberá revisar, desde un punto de vista funcional, cuatro aspectos de mecanismos de polarización, toda vez, que nada garantiza que el polo de crecimiento, en lugar de expandir la situación benéfica a las demás regiones, las absorba.⁸

a).- La Polarización Técnica.- Incluye efectos técnicos y economías externas generadas por las industrias matrices, especialmente, por las economías externas.

b).- La Polarización del Ingreso.- Que se expresa por el multiplicador keynesiano y que puede incluir cambios de estructura demográfica o de mano de obra.

c).- La Polarización Psicosocial.- Referente al comportamiento de todas las unidades consumidoras y de producción, contenidas en una región polarizada, y presenta, con cierto retardo de latencia, las anticipaciones de demanda y las decisiones de invertir.

d).- La Polarización Geográfica.- Únicamente comprende el aspecto demográfico del proceso general de polarización, es decir, la forma en que la polarización condiciona la organización espacial de las actividades económicas que influyen en ella.

⁸ Es importante que el polo de crecimiento se localice en un espacio o región de programa se define, ésta, en términos de unidades de decisión estableciendo la eficiencia máxima de la programación regional que late estar ligada a la máxima interconexión de los flujos reales.

⁹ Al respecto, debemos distinguir, además, entre un polo activo y un polo potencial. El primero induce, relativamente, la expansión de sectores submatriciales relacionados con la unidad matriz y, el segundo podría transformarse en un polo activo mediante políticas de fomento. Véase Paolucci, A. La Theorie du développement régional polarisé, Paris - New Monde, 1976, p. 290.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

La construcción de un modelo normativo de polos de crecimiento para su aplicación en el caso del M.S.E., deberá considerar:

- i.- La localización de diferentes puntos de regiones geográficas.
- ii.- La distribución regional y local de los recursos naturales, así como su disponibilidad.
- iii.- La movilidad de los factores de la producción.
- iv.- La incorporación de efectos de aglomeración.
- v.- La inclusión de diversos procesos tecnológicos, según las diversas industrias.
- vi.- Permitir las diferencias entre polos de crecimiento.
- vii.- Una estrategia en amplio sentido social y económico en sus objetivos.

Los factores anteriores deben estar enmarcados en cuatro etapas para lograr que el polo de crecimiento satisfaga las condiciones del crecimiento de apertura y, consecuentemente, la aplicación del M.S.E.: la elaboración de bienes de consumo, la elaboración de industria de bienes no duraderos y la relación entre la industria de bienes no duraderos y la de bienes de capital.

²⁸ Las aglomeraciones urbanas (centros o vértices) que componen un espacio geoeconómico y los flujos económicos de información pueden concebirse como un sistema de fuerzas. En este sentido, un sistema de polos de crecimiento consiste en un conjunto de polos ordenados jerárquicamente. Cf. en: Holland, E. P. y Gillespie, B. V.: Experiments on a Simulated Underdevelopment Economy; Development Plan and Balance of Payments Policies. Cambridge, 1976 p. 209

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Esto no quiere decir que, para considerar a un polo de crecimiento como tal, se deba cumplir con las cuatro etapas, al contrario, el proceso que aquí se propone es más flexible y depende tanto de las variables de la demanda externa por exportaciones nacionales, como de la capacidad de la estructura nacional por satisfacer dichas demandas.¹¹

11.- POLITICA DE POLOS DE CRECIMIENTO.

La utilización de los polos de crecimiento puede ser realizada de diferentes maneras pero el factor principal que determina esta utilización es el origen del polo, debido a que estos pueden surgir como resultado del actuar de las fuerzas del mercado, o de manera planificada que pueden servir como medio de Política Económica Gubernamental, con el fin de alcanzar una política de objetivos nacionales de desarrollo regional.

Los polos generados por fuerzas del mercado se denominan "polos naturales", mientras que, en caso contrario, son llamados "polos planificados". La idea básica que respalda un conjunto de polos planificados consiste en afirmar que diferentes políticas de desarrollo urbano produzcan efectos diferenciados en los objetivos nacionales.¹²

11 Es sorprendente que en la literatura sobre los polos de crecimiento sea bastante pobre en iniciativas teóricas y empíricas para la construcción de modelos matemáticos y econométricos. La causa más probable de esto es que la teoría se ha originado en la escuela francesa, menos propensa a formulaciones matemáticas, y a la misma problemática que involucra a la formulación matemática.

12 El lector interesado en esta diferenciación puede ver los siguientes artículos: Tolosa, H. G.: *Gravi Poles: A Study in the Economics of Spatial Concentration*, Tesis Doctoral, Pennsylvania University, 1972; Parr, J. B.: *The Nature and Function of Gravi Poles in the Economic Development*, Ohio, 1978 y, finalmente, Parr, J. B.: *Gravi Poles, Economic Development, and Public Policy*, Pennsylvania University, 1978. En especial, la primera parte de estos últimos artículos.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE
CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Podemos distinguir cuatro aplicaciones principales de los Polos de Crecimiento, creados a partir de la libre fuerza del mercado:

- 1.- Lograr el estímulo de las áreas deprimidas
- 2.- Aliviar la congestión de centros progresivamente ineficientes.
- 3.- Facilitar la migración hacia zonas urbanas.
- 4.- Asegurar el equilibrio entre diferentes regiones para evitar presiones político-sociales.

Alternativamente, puede atenuarse el comportamiento de áreas críticas, desempleo superior al promedio nacional, la integración de regiones económicas con la eliminación o reducción de la diferencia entre el centro y la periferia.¹⁸

En condiciones de escasez de capital la implantación de polos en la periferia implica el pago de un costo, enorme, de oportunidad; al mismo tiempo, se puede manifestar la escasez del mercado, que se atribuye a la rigidez de la estructura productiva, significado de la reducción generalizada de las posibilidades de sustitución de exportaciones, si la capacidad total de importaciones se ha mantenido relativamente constante en los últimos años y si la estructura económica y productiva tiende a

¹⁸ Joseph Friedman explica esta diferencia en términos de "cambios incrementales en el primer caso, y de "cambios estructurales" en el segundo. En el caso de Brasil esto se ha manifestado al tratar de aceptar y alcanzar un conjunto de objetivos regionales de desarrollo, estos tienen carácter primordialmente intraregional o autárquico, mientras que en una segunda etapa, se destaca, como objetivo nacional, el desarrollo regional. Es por ello, que existe una divergencia en cuanto a los diferentes estrategias de crecimiento regional sobre los objetivos globales.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

volverse más rígida a medida que el crecimiento económico se acelera.¹⁴

Para el caso del M.S.E. podemos diferenciar entre dos categorías a ser utilizadas: selección de polos y asignación de inversiones en dichos polos de crecimiento. La primera etapa consiste en la resolución de dos problemas que se manifiestan de manera interdependiente: la localización de los polos y el número total de ellos.

El número total y los lugares factibles para la localización de polos son fijados en el horizonte de planificación, la escala y la región de cada polo será función, específica, de la respectiva estructura de producción, en una segunda etapa, la escala o tamaño de cada polo planificado será, como en casos anteriores, función de la respectiva estructura de producción, de acuerdo a los siguientes puntos:

-- El número total de polos puede fijarse, de manera planificada, en función del volumen global de los recursos financieros (Presupuestos por Programa).

-- Del número total de polos, algunos serán ubicados como polos para centros urbanos que ya integraba la red urbana.¹⁵

¹⁴ La solución trivial consiste en aumentar el poder adquisitivo de las exportaciones, a través del quantum o mejorando la relación de intercambio; lo que perjudicaría, estrictamente, al M.S.E., la alternativa consiste en el fomento financiero a la capacidad de exportación. Esto es, aumentar la capacidad de exportación, por medios financieros o monetarios y reducir el aumento de la demanda por importaciones extranjeras, así la balanza de pagos no sufriría ningún cambio.

¹⁵ Para el estudio, detallado, de varios métodos fundamentados en la teoría de los grafos, que se basa en el conocido principio del flujo dominante de un vértice, para la identificación de polos de crecimiento en la red urbana ya establecida, véase: Tolosa, C. Hamilton: Growth Poles..., Op. Cit., p. 20 a 42, Vol. VII, 1970.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Para establecer un criterio de localización regional óptimo consiste en distribuir los polos del mismo orden en forma equidistante, consecuentemente, dados el número de polos de cada orden y la extensión geográfica de la región, los polos serían repartidos en la misma distancia entre sí.¹⁶

La segunda etapa se preocupa de la evolución y magnitud de las inversiones a lo largo del horizonte de planificación. Si partimos, como resulta ser obvio, de la existencia de infraestructura, física y social, otorgada por el Gobierno; la decisión básica a tomar, de acuerdo a lo anterior, es seleccionar entre aquellas posibilidades en donde los proyectos, como fuente del polo de crecimiento, optimicen la función de preferencia sujeta a las restricciones de recursos.

Las decisiones de inversión en los diferentes periodos serán relacionados entre sí, lo que se debe, en gran parte, a la interdependencia técnica del programa, tal interdependencia se presenta a través de las líneas y columnas de la matriz de Insumo-producto y puede clasificarse en dos tipos: Tiempo (validación del proyecto por Presupuesto por Programas) y Espacio (complejos industriales).¹⁷

La interdependencia técnica regional puede determinar uno o

¹⁶ La teoría de la localización ha sido desarrollada en compartimentos, tanto la localización agrícola (Von Thünen) como la terciaria (Loech y Chistaller) son modelos de equilibrio general y se preocupan de los patrones sobre el uso de la tierra, mientras que la teoría de la localización industrial (Weber) es de equilibrio parcial y se preocupa por la elección de sitios o locales de costo total mínimo.

¹⁷ Cf. en : Isard, W.: Methods of Regional Analysis, Cambridge M. I. T. Press, 1970, Cap. VII y VIII y: Vietoris, T.: Industrial Complex Analysis and Regional Development, New York, John Wiley and Sons, 1970 y, finalmente, el excelente artículo de Chakravarti, A. y Cooh A.: The Problem of Location of and Industrial Complex, Carter Brody, Amsterdam North Holland, 1973.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

más secuencias entre grupos de proyectos definiendo una relación de precedencia para la implantación de los proyectos. Para el caso del transporte, la maximización de las economías de escala, la aplicación de los efectos de aglomeración y hasta las condiciones específicas del mercado, provocan el mejoramiento y desarrollo, de los polos de crecimiento, a través de la ubicación geoeconómica de los complejos industriales, consecuentemente, de las unidades matrices.¹⁸

La Política de Polos de Crecimiento refleja una estrategia de crecimiento desequilibrado, por un lado, concentra inversiones en puntos discretos del espacio, mientras que por el otro, atribuye propiedades a las industrias matrices y de complejos industriales.

Resulta difícil, proponer siquiera, la especificación de una Política Global de Polos de Crecimiento para el desarrollo del M.S.E., alternativamente, se pueden establecer las directrices generales, en donde se deba sugerir una política de desequilibrio controlado, en ella, las inversiones, para el desarrollo de un polo de crecimiento, se concentrarían, al principio, en los centros del crecimiento más importantes, (provocados por el libre juego de las fuerzas del mercado), canalizándose, después, hacia los centros regionales localizados en la periferia; en donde la inversión será jerarquizada; en este orden, a la importancia estratégica, de los polos de crecimiento, mediante el desarrollo del M.S.E.

Una vez alcanzado un nivel socialmente inaceptable de desequilibrio, las autoridades deben ser capaces de reorientar, por medio de la estrategia de la brecha tecnológica o de la síntesis neoclásico-neokeynesiana, las inversiones en favor de las

¹⁸ Una formulación matemática del presente estudio, se presenta en: Veingartner, M.: Mathematical Programming and the Analysis of Capital Budgeting Problems, Chicago, 1962, p. 140 a 160 y ss.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

regiones atrasadas.¹⁹ Esta política de desequilibrio controlado deberá estar fundamentado en dos líneas generales:

a). - Las inversiones. - En las que se debe incluir el fomento a la inversión pública o privada para la generación de unidades matrices o complejos industriales (corredores industriales), mediante la política activa de financiamiento (modernización estructural del sistema financiero).

b). - La utilización de la Política de Localización. - Que se instrumentara por medio de la Política Económica, mediante las cuales el Gobierno tratará de influir en los patrones locacionales del sector privado en favor de Areas prioritarias, se puede utilizar:

-- Selección del Presupuesto por Programas para cada proyecto de desarrollo del Polo de Crecimiento.

-- Incentivos fiscales y crediticios.

-- Movilidad global de los factores de la producción.

-- Incentivos especiales para la exportación competitiva.

-- Promoción Industrial.²⁰

¹⁹ En este sentido Rodrik ha presentado, simplemente, la activación o creación de polos regionales en la periferia. Esta política, según él, es la descentralización concentrada. Véase Rodrik, "Metropolitan Policy for Developing Areas, Regional Planning, Paris, 1979, p. 249 a 270.

²⁰ Experiencias recientes también han mostrado, de manera práctica, la necesidad de establecer el funcionamiento, a partir de la programación de polos y complejos industriales que se desean y su relación con respecto al desarrollo de la región, la movilidad de factores de la producción, la calidad y magnitud de la infraestructura, el desarrollo de los servicios, de calidad competitiva, en materia económica y comercial.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Cualquier estrategia de polos de crecimiento cuya finalidad sea la de fomentar un complejo industrial, consecuente a lo ya citado trata de utilizar, intensamente, la mayoría de los Instrumentos de Política Económica que se enmarcan en el horizonte de planificación.

Es importante, para el buen funcionamiento del M.S.E., que el sistema de complejos industriales, de polos y unidades de crecimiento, sea vigilada estrechamente, de manera nacional, o al menos regional.

III. - EL DESARROLLO REGIONAL.

El M.S.E. generará el crecimiento económico acelerado pero mantendrá, según las evidencias, que dicho crecimiento sólo se realizará en la unidad matriz exportadora y en la región de su localización. La aplicación de los polos de crecimiento, mediante complejos industriales, nos indica que el problema, para expandir esos beneficios, logrando el funcionamiento global de la unidad matriz exportadora, se debe, de manera específica, a la generación de desequilibrios propios que los polos de crecimiento establecen en su funcionamiento propio.

Por ello, se debe propiciar un conjunto de directrices básicas en las que se centre la utilización de los polos de crecimiento, garantizando así, la causación circular y acumulativa benéfica al desarrollo regional. Justamente esas medidas de política propuestas se integran, en el hilo conductor, de los polos de crecimiento y el M.S.E. a partir de complejos industriales.²¹

21 Este es, justamente, el hilo conductor, del presente estudio: a) - Crisis Económica y Desequilibrio Económico, b) - Programas de choque ortodoxos, FIRE, PERE, PAC, PSE, PECE y Modernización Económica (Productiva, Comercial, y Financiera), MSE; c) - Crecimiento Económico con Estabilidad de Precios, d) - Polos de Crecimiento, Unidades Matrices, Complejos Industriales y, ahora, Desarrollo Regional, con la finalidad de lograr, a partir del M.S.E., la expansión regional del crecimiento económico.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Por Desarrollo Regional, se entiende, el aumento en el bienestar general de la Región, expresado por indicadores tales como el ingreso por habitante, la disponibilidad de servicios sociales y la adecuación de los sistemas legales y administrativos a la capacidad productiva de la misma. Por una teoría del Desarrollo Regional se entiende, un sistema de relaciones consistentes, con el fin de explicar los valores más altos para cada uno de estos indicadores.²²

Existen, en términos generales, dos teorías acerca del Desarrollo Regional: Desde Afuera y Desde Adentro. En el primer caso se determina la importancia que los mecanismos de transmisión del crecimiento económico, al pasar éste, de una región a otra. El segundo dedica énfasis al estudio de una región en particular.²³

Las razones más evidentes para la transmisión espacial del crecimiento económico, parece ser el comercio interregional, basado estrictamente, en ventajas comparativas y en la especialización productiva, el efecto del comercio es, un cierto grado, de especialización en la región subdesarrollada acompañada de economías de escala que proporcionarían mayor productividad.²⁴

22 Cf. en The United Nations Programme in Regional Development An Introduction to Subnational Planning, New York, O. N. U., 1970.

23 En el caso de la planificación francesa, a mediano plazo, se manifiestan 21 regiones polarizadas, mientras que la planificación a largo plazo, reduce este número a nueve polos, el número de regiones programa es inversamente proporcional a la extensión del horizonte de planificación con regiones completamente descentralizadas con libertad de autogestión.

24 La teoría del Desarrollo Regional debería dar consideraciones a las diferencias existentes entre el carácter de una nación y de una región. Las divergencias llevan a metodologías contrarias y a destacar relaciones que, aunque no pueden ser descurdadas, son consideradas de menor importancia. Véase: Ohlin, Bertil: *Interregional and International Trade*, Cambridge, Mass.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPÍTULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Para Hirschman los efectos que el comercio internacional tienen sobre el desarrollo regional pueden ser de dos tipos:

a). - De Goteo. - Son favorables a la región pobre y aparecen cuando la región rica comienza a comprar e invertir en la región pobre, éste efecto puede ocurrir si en las dos regiones existe, aunque sólo en cierta medida, algún grado de complementariedad.

b). - De Polarización. - Tienen lugar cuando la actividad, en la región pobre, se define como resultado de la competencia que le hace la región más rica.²⁵

Cuando las oportunidades de empleo no crecen adecuadamente, los mejores elementos de la fuerza laboral de la región pobre, tenderán a desplazarse a la región más rica. Los efectos positivos de goteo pueden, al final, sobreponerse a los efectos de polarización si la región más rica depende de los productos de la región más pobre para continuar su desarrollo.

Las teorías que consideran a las fuerzas motrices del proceso de desarrollo dentro de una región suponen que ésta dispone, en términos generales, de una ventaja bastante fuerte para que su desarrollo se base en las exportaciones.²⁶

Harvard University Press, 1949

25 Los efectos de goteo y polarización de Hirschman son llamados por Myrdal, efectos de extracción y de expansión y por Perroux como efectos de aceleramiento y de detenimiento. Aunque Hirschman no considera la relación que, entre regiones pobres y ricas, tiene la lucha entre las ventajas comparativas y absolutas, así como por la especialización de la producción, por ello, Hirschman propone que las regiones son complementarias de modo que rebaje la discusión.

26 La base de estas teorías se encuentra en el fundamento de la economía de centros urbanos que desarrolla su actividad en la ciudad y que permite pagar sus importaciones haciéndola, al mismo tiempo, crecer. La situación puede ser ampliada para las demás

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

En general, la explotación de los recursos naturales de una región (ventajas adquiridas), harán que las exportaciones se aumenten, apartando, consecuentemente, el superávit comercial. Los efectos, dados en las condiciones, se manifestará en un aumento de la propensión a importar y de cierta presión inflacionaria, al aumento en la productividad del trabajo logrando que se sustituyan, finalmente, las exportaciones.

Existe otra teoría, que debe ser criticada fuertemente, que propone que al aumentar el ingreso, disminuirá la demanda de bienes primarios, apareciendo nuevas demandas, especialmente de productos que se producen en el sector secundario o terciario, según esto, en una economía se deben pasar por las siguientes etapas de crecimiento, antes de lograr la sustitución de exportaciones:

- a). - Economía de Subsistencia.
- b). - Especialización de Mercancías Secundarias.
- c). - Desplazamiento a Actividades Secundarias.

regiones que exporten uno o más productos, aplicando ventajas comparativas, con la finalidad de expandir los efectos multiplicadores. Tobruk y North, aunque han logrado algunos avances en la teoría, sólo se refieren a varias regiones, aquellas a las que se les puede aplicar el concepto de urbanas. Véase: Tobruk, Charles Exports and Regional Economic Growth, Journal of Political Economy, Chicago, 1965 p. 243 a 270.

27 Dichos elementos serían fundamentos que provocarían serias consecuencias en la Balanza de Pagos, aunque estas pueden ser solucionadas si se cumplen las condiciones vistas en el capítulo anterior en relación a la implementación del M.S.E. - el - que se presente, en la estructura productiva, la ley de Veider, esto es, que la productividad sea mayor que los costos y bien que la propensión marginal a importar sea igual a la relación entre la propensión marginal a invertir y a ahorrar; lo que provocará que el multiplicador del comercio internacional no presente problemas en la Balanza de Pagos.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

d). - Desplazamiento a Actividades Secundarias más Complejas.

e). - Introducción de servicios altamente especializados.²⁸

La teoría es inconsistente cuando se trata de generalizar, además de introducir, erróneamente, el concepto de especialización más aún, exige del cumplimiento de una etapa para acceder al siguiente estado de desarrollo. Por otra parte, la teoría no explica por qué debería aumentar el ingreso por persona, no hay, en tal efecto, ningún motivo para que esto sucediera pues al existir control de la inflación, la productividad será fomentada mediante la conjunción de la Modernización Financiera con la Productiva.

Al mismo tiempo, se debe considerar que el aumento de las presiones inflacionarias no serán provocados por causas productivas o por desequilibrio en las Finanzas Públicas, por emisión de circulante monetario o por algún aumento en la demanda de dinero.

Un factor que golpeará de manera muy importante al M.S.E., en caso de no funcionar de acuerdo a lo previsto, es el caso de los factores de oferta y demanda de recursos productivos y la forma en que se resolverá el problema utilizando el enfoque de sustitución para lograr un óptimo. Al considerar el costo de los recursos productivos, como el único factor sistemático, de localización para la dispersión espacial de la actividad económica.

Al considerar el enfoque de sustitución para un óptimo con los aumentos de la productividad (Ley de Verdorn), podemos

28

Se trata de la teoría que deriva del trabajo de Hoyer y Fisher. La teoría sigue muy de cerca, lamentablemente, las líneas establecidas por Rostow y sustenta la tesis de que la economía debe pasar, forzosamente, por esas etapas para lograr el crecimiento y la sustitución de exportaciones. Véase: Hoyer and Fisher, Problems in the Study of Economic Growth, New York, Bureau of Economic Research, 1970, Capítulo 4. y Rostow, V. W.: The Stages of Economic Growth, Londres, Cambridge University Press, 1970, Capítulo 4.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

encontrar que:²⁰

a). - los efectos de deseconomías o de excesiva aglomeración, así como las fuerzas de los rendimientos decrecientes se reducen al mínimo.

b). - la explotación homogénea de la distribución desigual de los recursos naturales.

Los elementos más importantes, hasta aquí mencionados, de las teorías ya analizadas y que, de manera general, pueden ser utilizadas para la instrumentación del M.S.E. son:

1.- El crecimiento regional resulta de un conjunto de decisiones adoptadas dentro y fuera de la región, que son dirigidas por el Comercio Exterior.

2.- El Crecimiento Regional, es acelerado cuando se logra la utilización de la especialización y de economías de escala que son determinadas, a su vez, de la utilización de polos de crecimiento.

3.- La distribución adecuada de los factores de la producción y la reducción, al mínimo, de los efectos de polarización, son los principales problemas que deben ser solucionados para, en el corto plazo, sustituir exportaciones. En este sentido, los problemas serán atenuados por la liberalización del sector financiero.

4.- La acción de los problemas de oferta y demanda se pueden plantear a partir del óptimo de sustitución que debe ser determinado por la Programación Financiera, es decir, la utilización de la distribución de los recursos para la producción, debe subordinarse a la distribución de los recursos de financiamiento; estos indicaran la magnitud en que deben ser sustituidos aquellos.

20

Lo anterior no permitirá, como algunos suponen, establecer la existencia de centros de producción que asumen una distribución homogénea de la demanda de recursos productivos. Loard muestra que el problema de encontrar el óptimo de sustitución se reduce al establecimiento de hallar los puntos correctos de sustitución entre los factores de la producción en las empresas de exportación. Cf. en : Loard Walter, Location and Space Economy, Cambridge, M. I. T., 1972.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE
CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

CAPÍTULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

5.- Las actividades especializadas son el principio del desarrollo regional, se encuentran, internamente, integradas y forman parte de un todo mayor que puede ser la nación.³⁰

La finalidad de estas impresiones teóricas, es lograr que el país más innovador no domine al país menos innovador, la insuficiencia de estos países deben ser explicadas por cualquiera de los siguientes factores e incluso por una combinación de ellos mismos: puede ser un país demasiado pequeño, puede tener una estructura inferior, puede tener una menor capacidad de negociación, pero sus decisiones de inversión sean determinadas por las decisiones de inversión del país innovador.

IV.-EL DESARROLLO REGIONAL Y LOS POLOS DE CRECIMIENTO: LA PLANIFICACION.

La fase analítica de la planificación del desarrollo regional debe iniciarse con el examen de los hechos y las realidades que existen. Deben concentrarse en dos temas relacionados, de manera muy estrecha entre sí: la situación económica y social más reciente de la región del polo de crecimiento y la evolución pasada que originó esa situación actual.³¹

El análisis de la situación actual y de la evolución pasada

30 Se habla acertado que la clasificación de los teorías propuestas, es de relativa importancia, pues en una teoría general del desarrollo regional deben tomarse en consideración las fuerzas que trabajan tanto interna como externamente y, consecuentemente, tampoco es satisfactoria una clasificación, más tradicional, que pone las teorías para del crecimiento en una categoría y que explican la estructura espacial en otra. Lo importante, a la dicha circunstancia, es determinar los factores que inciden en el funcionamiento del M. S. E. para lograr el desarrollo regional.

31 La etapa analítica de la planificación del desarrollo regional deberá lograr esclarecer el papel dinámico y depresivo que existe en la región y, por lo tanto, ayudar a decidir lo que deberá modificarse durante el desarrollo futuro, el análisis de la evolución de la región permitirá conocer las tendencias principales del desarrollo regional así como los factores que influyen en ella.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

de las regiones, deberá abarcar el mayor número posible de estas virtudes, problemas y cuestiones sobre la región en la que funcionará la unidad matriz exportadora, es posible delimitar, a grandes rasgos, el estudio que deben abarcar en el análisis regional, independientemente de que se refieran a una sola región o a todas las unidades matrices, debe presentarse atención a:

- a).- Las condiciones naturales de las regiones.
- b).- La población del aregión.
- c).- Los aspectos institucionales.
- d).- Los aspectos políticos y administrativos.
- e).- La estructura espacial de la región.³²
- f).- El desarrollo social de las regiones.

Al mismo tiempo, la fase analítica debe ser instrumentada por dos elementos fundamentales: el análisis general de las regiones y de los problemas más importantes que plantean su desarrollo que se identifican en el sector de exportación; y la realización de estudios de problemas prioritarios.

En otro sentido, la fase de formulación-programación, cuya labor principal está relacionada con el crecimiento de las exportaciones, por ello, se debe determinar, con todo rigor, las metas y objetivos globales de las exportaciones y su influencia en el crecimiento económico regional, se debe identificar y evaluar los programas y proyectos de crecimiento con miras al desarrollo de las unidades matrices y se debe preparar, la planeación de los

³² Cálculos recientes sugieren que, al nivel del tercer mundo, las regiones rezagadas, deberán recibir inversiones anuales del orden del 5% del P I B , lo que equivale a reorientar al 10% de la inversión bruta, de tenerse tal medida, la participación de dichas zonas, en el ingreso per cápita, aumentarán del 12% en 1970 al 24% en el año 2000, mientras que el ingreso cost se cuadruplicará. Cf. en Instituto de Estimaciones de Desarrollo de la Universidad de Surrey, Londres, McMillan, 1980 p. 145.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

recursos.³³

Se deben fijar las metas globales del desarrollo regional antes de que comience la fase de formulación-programación, hay que tomar en cuenta las condiciones de proyección de los factores externos que pudieran influir en el desarrollo regional.

El objetivo básico de la fase de ejecución es: convertir los planes y, consecuentemente, la relación entre unidades motrices y aumento de crecimiento de las exportaciones, para lo que se propone las siguientes líneas de acción:

a). - Presupuestos de capital anual y de plazo medio.

b). - Medidas de regulación constante de la Política Económica, Social y Administrativa.

c). - Fomento a la capacidad de autogestión para que el Plan pueda llevarse a cabo en la zona geoeconómica del polo de crecimiento.³⁴

Estas últimas pueden ser de carácter administrativo o económico, en el caso de los primeros deberá tomarse en cuenta los reglamentos de zonificación, permisos de apertura e industrias de exportación, movimientos regulatorios de la población y en el caso de las segundas, desregulación de la actividad productiva,

33 Reforzar la importancia del crecimiento industrial no implica tampoco, aceptar cualquier industrialización, la clave está, precisamente, en ubicar aquellos sectores capaces de crear excedentes económicos convertibles sin requerir, para ello, un elevado volumen de subsidios o de sobreprotección cuyo costo social puede ser muy alto, en ésta sentido, hay que hablar en términos de planes y contra cuentas vinculados con la escasez social.

34 Se encuentra dado mediante un determinado ritmo máximo de crecimiento que depende, fundamentalmente, de la tasa de acumulación y del ritmo máximo de crecimiento del empleo y, consecuentemente, la redistribución de los ingresos primarios que dependerá del perfil medio de la economía y del complejo industrial.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE
CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

fomento de la productividad, desarrollo de zonas de libre comercio, integración comercial, política cambiaria y política de fomento a la actividad comercial.

De ésta manera, su objetivo común es inducir, a quienes participan, en el proceso de desarrollo regional, a que actúen conforme a las disposiciones del Programa en orden, jerárquico, de prioridad al desarrollo de los complejos industriales.²⁹

Todas éstas medidas resultan eficaces cuando en la economía, se quiere beneficiar a una región y cuando hay financiamiento para fomentar la actividad, netamente, de exportación; el Gobierno debería actuar en el cambio de la actitud de los ciudadanos, logrando cambiar el proceso social y tecnológico; la evaluación sistemática de la ejecución del Plan ya forma, en consecuencia, parte activa de la fase analítica del Programa siguiente, por ello, es importante la excelente existencia de comunicación en los canales de relación y ejecución del programa.

Existen, en este sentido, tres cuestiones principales. La primera se relaciona con la necesidad de la tasa de crecimiento más alta o más acelerada,³⁰ una segunda cuestión, muy vinculada a la primera, se refiere al gasto de recursos con el fin de conseguir un nivel mínimo de, absoluto, de consumo en el futuro más próximo,³¹ la tercera, se plantea a partir de la opinión

²⁹ Es necesario, entonces, redistribuir magnitudes significativas de la inversión hacia sectores rezagados, es necesario, continuar industrializando, y ello es posible, porque la magnitud de la reorientación de recursos deja amplio margen para la modernización; y es igualmente necesario, en el marco de una estrategia balanceada.

³⁰ Algunos de los Estrategas de las Necesidades Básicas aceptan la importancia de este objetivo, pero otros no, los que están en el primer caso son Nuzh Dief, A. N. Elmov, Paul Kayn, J. L. Lacarte, J. H. Munath, Saburo Okita, Josef Puyestla, M. L. Querechu, K. N. Raj, Jean Ripart, Hermaraco Salgado, y Jakov Sirkovic. Cf. en Dell Sidney, C. E. P. A. L., Necesidades Básicas o Desarrollo Global, México, C. E. P. A. L., 1980 p. 125.

³¹ Antes de realizar un balance definitivo sobre éstas

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE
CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Sostenida por muchos de los estrategas de las necesidades básicas, ya señala con anterioridad el camino de los países que, hoy tienen, elevados ingresos.³⁸

V. - LA ESTRATEGIA DE INDUSTRIALIZACION. EL ENFOQUE DE LAS NECESIDADES BASICAS.

La importancia que, dentro de la planificación del programa, tiene la capacidad de satisfacción de las necesidades básicas es determinante garantizar que todos los miembros que se encuentren en el medio social del polo de crecimiento puedan satisfacer sus necesidades básicas es un problema complejo, especialmente porque necesita crear y desarrollar los sistemas de distribución.³⁹

En muchos países, tal vez en todos, resulta improbable una

consideraciones debemos reflexionar sobre varios puntos de vista: si las condiciones mantenidas en la economía implican, de suyo, la utilización de una Política Económica específicamente determinada a tal situación; es seguro, entonces, que en otras condiciones la Política sería distinta y, consiguientemente, sus efectos también. En los países y, especialmente, en las ciudades subdesarrolladas, frecuentemente, no son capaces de controlar debido a la internacionalización financiera y del capital; aunque no se sabe a ciencia cierta, que se elija ante la internacionalización el aumento de crecimiento en disminución del consumo o al contrario.

³⁸ Algunos de los defensores de esta opinión minimizan la importancia del crecimiento industrial en gran escala y concentran su atención, no sin razón, en el desarrollo rural, mientras que otros reconocen la necesidad de un rápido avance industrial, pero consideran que ésta debe orientarse en otra dirección: la utilización intensiva de la mano de obra.

³⁹ La satisfacción de las necesidades básicas es de vital importancia si consideramos que el polo de crecimiento puede ser capaz, por sí mismo, de satisfacer todas las necesidades y de autorregularse, la atracción del polo de crecimiento, sobre la mano de obra será fuerte sin embargo, si la satisfacción de las necesidades básicas no es completa, el polo crecerá atrofiado sin poder siquiera lograr su objetivo básico. La mano de obra que se atrinche debe quedarse, por un tiempo considerable, en la zona del polo, de lo contrario en consecuencia será reducido y los efectos multiplicadores del comercio exterior no serán expandidos.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Intervención gubernamental directa en la distribución de otros bienes y servicios esenciales, la brújula deberá ser otorgada a la iniciativa privada; es decir, las necesidades básicas sólo podrán satisfacerse si las condiciones globales contribuyen a ello esto, a su vez, exige cambios económicos y estructurales suficientes como para incorporar los subempleados y empleados a la actividad productiva.

En los países industrializados, se ha llegado a pensar que no es muy aconsejable sostener que la transformación industrial es la clave del desarrollo de los países de bajos ingresos, tal idea no tiene nada de novedosa y cuenta, lamentablemente, con el apoyo del mundo en desarrollo.⁴⁰

La industrialización es necesaria para superar la pobreza, lo es porque significa la aplicación de la tecnología al proceso de producción y a la generación de infraestructura básica, por ello debemos entender que no hay un conflicto, inevitable, entre las altas tasas de crecimiento industrial y el cumplimiento de otros objetivos de desarrollo.

Al mismo tiempo, se debe entender que el empleo, para la satisfacción del M.S.E. y de las unidades matrices, no aumentará en la misma magnitud y en la misma rapidez que la producción industrial debido a los aumentos de productividad, los cuales a su vez, se deben a la generación de economías dinámicas de escala, progreso tecnológico, y destrezas adquiridas mediante el trabajo.

De esta manera, los análisis de la tasa de crecimiento de la

⁴⁰ Adam Smith se refirió a los rendimientos crecientes de las actividades manufactureras y los explicó en función de la división del trabajo o especialización, la cual a su vez, dependía de la extensión del mercado. por ello, el Profesor Michael Lipton se refiere a la obscuro pero neoescholástico en lo que se han agolado casi todos los expertos en desarrollo desde 1945, murmurando semicoherentes alabanzas a la industrialización metropolitana. Véase: Lipton, Michael: World Development, Marzo de 1980. C. E. P. A. L., p. 145; además: Streeten, Paul: Industrialization and Unified Development Strategy, C. E. P. A. L., Enero de 1978 p. 18.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE
CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

producción, del empleo y de la productividad realizados por Verdorn, Kaldor y otros, han llegado a la conclusión de que cada punto porcentual adicional de aumento a la producción industrial exige, en ordenes generales de magnitud, un incremento de 0.5% en las horas-hombre de empleo, y un 0.5% de aumento en la productividad.⁴¹

En lugar que se refiera a la función que le cabría determinar al sector moderno dentro de un desarrollo estimado, con la finalidad de eliminar problemas en la implementación de los complejos industriales, se debe establecer la relación que vincula la satisfacción de las necesidades básicas con el crecimiento de la economía en general.

La industria moderna no ha logrado absorber tanta fuerza de trabajo como se había esperado y, por ello, su función es poco importante dentro de una estrategia de necesidades básicas; deberá manifestarse un cambio industrial en el esquema intensivo de la mano de obra.⁴²

Hay poderosas razones, no obstante la necesidad e importancia

41 A pesar de que durante los últimos años es decepcionante el ritmo de absorción de mano de obra por parte de la industria en los países en desarrollo, no puede haber duda alguna de que, un crecimiento más rápido significa una mayor tasa de aumento del empleo. Cf. en: Kaldor, Michael, Teoría de la Dinámica Económica, F. C. E., México, 1965, Capítulo IV y, Kaldor, Nicholas: Strategic Factors in Economic Development, Cornell University, 1970, p. 18 supra y ss.

42 Se piensa que dicho cambio se facilitaría mediante la aplicación del concepto de división internacional del trabajo, por el cual, los países industrialmente avanzados, se especializarían en industrias de alta densidad de capital, mientras que las de mayor uso de mano de obra, corresponderían a la de los países en desarrollo, las protecciones mutuas se intercambiarían, con la finalidad de lograr el beneficio mutuo. Esta posición neoclásica del todo, no ha sido aceptada, en definitiva, para el caso actual; aunque sin embargo, no ha sido refutada, parte de lo cierto es que se encuentra en el enfoque de Economía Abierta.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

de esta política para el M. S. E., para dudar que pueda determinar aun en el corto plazo, el modelo de especialización industrial de los países en desarrollo por el simple criterio de la cantidad de mano de obra utilizada por unidad de capital.⁴³

Las técnicas de alta densidad de mano de obra ahorran capital, pero en muchos casos, ciertamente, no es así. En realidad, frecuentemente es elevado, por mucho, el costo por concepto de capital de las técnicas que utilizan un elevado coeficiente de mano de obra. Las técnicas de alta densidad de capital no deben tener un costo más elevado, por concepto de capital y por unidad de producto, que las técnicas que utilizan un elevado coeficiente de mano de obra.⁴⁴

No hay duda de que éstas últimas sólo son, claramente, ventajosas para los países en desarrollo si permiten obtener el mismo volumen de producto sin recurrir a mayores costos por concepto de capital. En muchos procesos industriales esenciales las técnicas de producción exigen un mayor volumen de inversión de capital por unidad de producto, en este sentido, tales técnicas no son superiores a las que exigen mayor cantidad de capital.

Algunas de las estrategias de la maximización del empleo parecen implicar el principio de que hay que adoptar técnicas de alta diversidad de mano de obra aunque no generen mayor producción global y, aunque en definitiva, pueden utilizar mayor cantidad de capital; equivale, consecuentemente, a cargar a la nueva industria con el costo adicional de un programa de obras públicas.⁴⁵

⁴³ La misión sobre empleo arrojada por la O.I.T. en 1987 a Colombia, se enteró de que, al sector tradicional, en la industria colombiana, le correspondía un promedio casi el doble de bajo, en relación capital y producto, con respecto al sector moderno.

⁴⁴ Por el contrario, hay motivos para suponer que, de hecho, a través de un espectro de la industria, la relación capital-trabajo se inferior en el caso de las técnicas de alta densidad de mano de obra.

⁴⁵ Hay casos en que se puede justificar el otorgamiento de subvenciones tanto a las técnicas de alto coeficiente de capital tal como aquellas que utilizan un gran volumen de mano de obra,

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE
CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

CAPÍTULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Sería preferible que las industrias adoptaran técnicas de alto coeficiente de capital para contribuir a financiar programas de obras públicas generadoras de empleo. No hay duda de que la aplicación de conocimientos técnicos y científicos actualizados, podría ayudar a manejar el funcionamiento de las técnicas tradicionales, esto es en parte, importante para el mejoramiento de las técnicas de alta densidad de capital.⁴⁶

El enfoque de las necesidades básicas hizo un aporte fundamental, para el crecimiento y desarrollo económico, al destacar la importancia de que los beneficios del desarrollo se distribuyen equitativamente, pero lamentablemente, no existe una estrategia de necesidades básicas que defina, claramente, la orientación, que debe adoptar la economía en su conjunto.

Pese a que, aparentemente, tiene propósitos avanzados, en realidad el criterio de las necesidades básicas es bastante retrógrado. Esto se observa, en especial, porque no contempla propuestas categóricas sobre los cambios estructurales indispensables para liberar el potencial de desarrollo, restándole importancia al papel de la industria y tecnología modernas.⁴⁷

ambas pueden tener un papel que desempeñar en una estrategia de desarrollo que posea objetivos más delirados.

⁴⁶ En este sentido, debemos criticar la idea de una división homogénea del trabajo, basada en el coeficiente de utilización de mano de obra y capital que no resulta muy viable, al menos, por dos razones. a). - los países donde existe excedente de mano de obra adoptan tecnologías de elevada densidad de mano de obra. b). - puede darse por hecho que la ventaja comparativa de que disfrutan los países en el comercio mundial radica, exclusivamente, en la exportación de productos de alta densidad de mano de obra. Cf. en: Stewart, Frances: Technology and Underdevelopment, Westview Boulder, 1967, p. 70.

⁴⁷ Incluso, en lo que respecta al sector industrial, las propuestas de cambio estructural parecen titubeantes y débiles. Véase: Pato, Ruzzano, Balanced development, en World development, New York, No. 4, p. 174 y ss.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE
CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

La cuestión fundamental es que, no porque un país tenga objetivos de desarrollo igualitarios, necesariamente debe concluirse que quiera asignar abrumadora prioridad al logro de ciertos objetivos absolutos de consumo. Es posible que prefiera frenar el consumo actual, y a corto plazo, para permitir una tasa más rápida de crecimiento y de transformación estructural.⁴⁰

El éxito de dicha estrategia quizá dependa de la equidad con que se distribuyan las privaciones que esa estrategia implica, dentro de la sociedad, los objetivos de crecimiento y equidad no sólo son compatibles, sino interdependientes, y su logro no exige, por cierto, debilitar ni detener el crecimiento del sector moderno, ni confiar, unilateralmente, en las tecnologías de alta densidad de mano de obra.⁴¹

VI. - LOS OBJETIVOS BASICOS.

No se puede excluir que, dentro de dicho esquema, se produzca una depresión de la actividad económica mundial que, al atenuar, por medio del crecimiento de las exportaciones y la mayor disponibilidad de crédito externo, la escasez de divisas, permita que la región supere el estancamiento económico.

⁴⁰ La aplicación del M.S.E. en países como Taiwan, Singapur y Corea del Sur, ha mantenido, a lo largo de su implementación, el mercado interno deprimido; si bien, es cierto que el consumo de las necesidades básicas no conforma, por completo, el mercado interno, es cierto que la capacidad de consumo de la población, de dichos países, ha disminuido en aproximadamente 32% desde 1970. El Gobierno de México deberá elegir entre esta disyuntiva aunque, sin duda, el funcionamiento del M.S.E. no excluye, de suyo, el fortalecimiento del mercado interno, en el esquema anterior, el objetivo de la modernización financiera y comercial es, justamente, ese.

⁴¹ Ese objetivo es fundamental para el desarrollo de la modernización industrial y, en específico, para la generación de complejos industriales que funcionen como elementos reguladores y ejecutores de los polos de crecimiento.

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

Consecuentemente, la necesidad de adoptar políticas de emergencia para enfrentar las consecuencias de la crisis económica internacional para el beneficio del M.S.E.. Estas políticas, a su vez, permiten instrumentar las consecuencias de la situación internacional sobre la región exportadora, transformándose en una estrategia de largo plazo solventando el posible estancamiento de la economía mundial más allá del corto plazo.⁵⁰

Los principales objetivos de una política de tal naturaleza son los siguientes:

- a). - Minimizar la magnitud del ajuste macroeconómico global, tanto en términos de producto como de empleo.
- b). - Distribuir la carga del ajuste de tal manera que se tienda a proteger los grupos de exportación (polos de crecimiento, unidades matrices, y complejos industriales), que estén en peligro.
- c). - Apuntalar la desaceleración de las presiones inflacionarias al mismo tiempo que se logre la disminución de los costos que tienen algunas políticas anti-inflacionarias en términos de crecimiento del producto.⁵¹

Se debería, en primer lugar, evitar la introducción de condiciones recesivas que superen lo necesario para ajustar las economías ante la presente situación internacional. Ello puede implicar, reactivar la disponibilidad de reservas internacionales y la existencia de altos márgenes de capacidad ociosa.⁵²

⁵⁰ Véase: Hammariskjold, Dag: Towards a Theory of Development, Uppsala, Suecia, 1980, Capítulo III y, Banco Mundial: World Development Report, Washington, 1978, p. 231 y ss.

⁵¹ De todas formas, es evidente que aún con aplicación de políticas más significativas y eficaces que las habitualmente utilizadas, la severidad de la restricción externa, en muchos países es tal que, la tasa de crecimiento de la demanda en el futuro inmediato, seguramente, estará por debajo del crecimiento nado de la región.

⁵² La composición de la demanda agregada deberá modificarse, sería necesario reducir el requerimiento de moneda extranjera asociados a cada nivel de demanda agregada. Esto permitiría, a

CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

En segundo lugar, debería lograrse un aumento en la intensidad de uso de trabajo asociada con cada nivel de demanda agregada, de modo que la desaceleración del crecimiento económico no se refleje inmediatamente en un alza del excedente de la fuerza de trabajo de la región, ya sea bajo la forma de desempleo abierto o de subempleo.

El objetivo de la Política Económica, en un sentido especialmente adverso al M.S.E. en la situación internacional, esto es, del impacto del sector externo contra el M.S.E., debe ser, evitar una reducción de la demanda más allá de lo estrictamente necesario y modificar la composición de la misma en el máximo margen.

En otro sentido, si el nivel de actividad continua cayendo relativamente a la producción potencial, o aun en términos absolutos, el excedente de trabajo se reducirá.⁵³

Las medidas orientadas a alcanzar una mayor tasa de crecimiento del producto y del empleo, en los complejos industriales, debe complementarse con la consideración explícita de la distribución de los costos que están involucrados. El problema no se limita a mantener la tasa del crecimiento del producto y del empleo sino que, debe apreciarse como se afecta el ingreso real relativo de distintos grupos sociales, áreas

~~~~~

corto plazo, un grado menor de contracción o bien alguna medida de reactivación de la demanda, debe atenderse, al mismo tiempo, la composición de las importaciones, la que puede presentar una situación muy variada para cada país.

<sup>53</sup> Las políticas propuestas son de carácter general, en el sentido que van más allá del campo acotado de una política de salarios. Esto es consecuencia inmediata de los diversos aspectos considerados en el enfoque de éste documento. En la concepción tradicional los salarios tienen la naturaleza de una variable explicatoria, fundamentalmente tan importantes como el nivel de empleo, la asignación de recursos, la formación de capital y la tasa de crecimiento de los precios.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LOS POLOS DE  
CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

CAPÍTULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL,  
geográficas y unidades matrices.<sup>74</sup>

Puede parecer sorprendente que al proponer un conjunto de unidades alternativas de Política Económica se contemple una situación de relativo estancamiento, lo que sucede es que debe atenderse no sólo a los efectos globales, sino también a la distribución entre sectores.

No debe olvidarse que aun en aquellos países de la región donde el crecimiento económico fue especialmente rápido en el pasado, los grupos más pobres de la población no experimentaron aumentos significativos en sus ingresos reales.<sup>75</sup>

El establecimiento de una política comercial poco flexible e inadecuada, por lo menos para enfrentar un choque externo, agravará los efectos que aquel tenga sobre los complejos industriales. Tales políticas podrían estar propiciadas por motivos intrínsecamente deseables (promover una mayor eficiencia económica o reducir la tasa de inflación).<sup>76</sup>

*En algunas circunstancias, establecer una deprecitación elevada de la moneda, como el instrumento principal para mejorar la cuenta corriente de la balanza de pagos, puede traer*

.....

<sup>74</sup> En otras palabras, se entiende que por lo menos en economías del nivel de la de México el comportamiento de los salarios no constituye un factor determinante y principal del nivel de empleo, de la asignación de recursos y de la formación de capital.

<sup>75</sup> El objetivo de la Política Económica, en un programa que fomenta los complejos industriales, es evitar una reducción, de la demanda por exportaciones mexicanas, más allá de lo estrictamente necesario (MEX-IT, 1971), y modificar la composición de la misma, de modo que, aún si el nivel de actividad continúa cayendo relativamente a la producción potencial, puede reducirse el excedente de la fuerza de trabajo.

<sup>76</sup> Por la parte de la Política Real, los instrumentos disponibles son bien conocidos: devaluación, subsidios a las exportaciones, tarifas y cuotas de exportación, el problema reside en el aprovechamiento apropiado de los mismos y en apreciar los límites y costos que están asociados a cada uno de ellos.

## CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

consecuencias negativas en la inflación y distribución del ingreso, además no es claro, que se logre un importante superávit en la balanza de pagos.<sup>57</sup>

Lo anterior sugiere que, presumiblemente, las importaciones tendrán que soportar una mayor proporción del peso del ajuste. Dada, potencialmente, tal coyuntura, se manifestará un elevado costo de oportunidad de moneda extranjera, siendo necesario desplegar todos los instrumentos para reducir las importaciones de bienes y servicios (incluidas cuotas, tarifas y prohibiciones administrativas).<sup>58</sup>

## 7. - CONCLUSION GENERAL.

La utilización de los polos de crecimiento con la finalidad de lograr el desarrollo regional, utilizando, la expansión de los efectos multiplicadores, se puede lograr, mediante la utilización de complejos industriales. Al establecer la relación entre estos elementos (polos de crecimiento, unidades matrices, y desarrollo regional), el desarrollo regional se debe presentar coordinado por el M.S.E..

Hemos visto que el M.S.E. puede expandir los efectos del aumento del crecimiento mediante la utilización, activa, de polos de crecimiento, esto se manifestará en las medidas de Política Económica implementadas.

En tal circunstancia, se impactará, positivamente, la especialización en la producción de acuerdo a los costos y ventajas comparativas, con la finalidad de hacer que el crecimiento de las exportaciones no afecte, en lo mínimo, la causación

57 por el contrario, en situaciones en la que los costos domésticos de producción, están fuera de línea con los internacionales, como consecuencia de un rezago cambiario importante de todos modos, la devaluación, debe estar, en general, acompañada por el manejo adecuado de otros instrumentos del sector externo.

58 La necesidad de implementar restricciones a las importaciones, como parte de un programa de ajuste, no excluye que ello implique costos de importancia, se incurrirá, en ningún grado, en ineficiencias económicas, generando represalias de otros países.

## CAPITULO III. POLOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL.

ircular y acumulativa.

La especialización de la producción deberá realizarse en aquellas ramas que, a la vez que tengan índices elevados de tecnificación sean, netamente, dedicadas a la exportación. La competencia de México, por ello mismo, con otros países, se realizará en base a costos comparativos, mediante ventajas relativas.<sup>70</sup>

La Modernización Económica debe crear las bases para que la ejecución del proceso anterior se garantice, con la finalidad de que se siga manifestando el crecimiento de las exportaciones, se deberá fomentar el crecimiento, a la vez, de las industrias que, por sus propias características, permitan la competencia externa; tales empresas deben ser, complejos industriales, canalizadas hacia la Integración comercial de México con el mercado mundial; utilizando economías dinámicas de escala, como la Industria Maquiladora de Exportación.

Al finalizar el presente capítulo se ha demostrado que los efectos del M.S.E. pueden ser globalizados a una región en específico, mediante la utilización e implementación de los polos de crecimiento. Al mismo tiempo, se ha determinado la importancia de estos y de los centros matrices para lograr el crecimiento acelerado. En el siguiente capítulo, conjugaremos toda la teoría hasta aquí expuesta con la finalidad de ilustrar el desarrollo del M.S.E.

---

<sup>70</sup> No pudiendo competir, en términos absolutos, con otros países (Francia, E.U., Japón, Alemania) debido al menor índice de tecnificación del proceso productivo; México deberá especializarse en la producción de ramas internacionales y tecnificadas.

**CAPITULO: IV.**

**EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA  
APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL  
MODELO DE SUSTITUCION DE EXPORTACIONES**

**Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.**

**LA INDUSTRIA MAQUILADORA: UN EJEMPLO DE APLICACION.**



EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

CAPITULO: IV.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA APLICACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO EN EL M.S.E.: LA INDUSTRIA MAQUILADORA UN EJEMPLO DE  
INSTRUMENTACION.

En el presente capítulo analizaremos la importancia y conclusión general que, dentro del esquema del M.S.E., tienen la implementación de industrias y ramas de la actividad económica en las que se utiliza una elevada productividad; con la finalidad de destacar los elementos que, potencialmente, pueden conducir hacia la consolidación del M.S.E.. Aquí se aplica toda la teoría presentada en los capítulos anteriores para el caso específico de la Industria Maquiladora que será, sin duda, uno de los puntales potenciales del M.S.E..

I.- INTRODUCCION.

La internacionalización del capital y, consecuentemente, del sistema financiero, ha creado la necesidad, no postergable, de la integración comercial con la finalidad de aumentar los niveles de crecimiento económico y de capacidad productiva.

El escaso, y en ocasiones negativo, crecimiento económico que se ha manifestado en el país desde la década de los setentas, aunado a la creciente tendencia del desequilibrio macroeconómico, ha logrado que se establezcan formas alternativas para el aminoramiento, en magnitud y efectos, de dichas circunstancias.

La respuesta que se ha presentado en varios países, básicamente en Asia, al aumento de la inflación con índices escasos de crecimiento, se ha basado en el M.S.E.. A partir de su implementación, en países como Corea del Sur, Taiwan, Singapur y Hong Kong, ha manifestado excelentes resultados en materia de

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

Política Económica.<sup>1</sup>

En efecto, a razón promedio de tasas de crecimiento del 6.6% al 10%, la región ha logrado, al mismo tiempo, la disminución de la espiral inflacionaria. Las causas del proceso han sido, en términos generales, las mismas que ya se han implementado en México con motivo del P.E.C.E..

Las directrices fundamentales han sido tres: a).- el fomento a la capacidad de exportación, b).- la capacidad productiva concentrada en la exportación y c).- el respaldo financiero a las actividades anteriores. La exportación competitiva, en consecuencia, sólo se logra si los índices productivos son superiores y competitivos, de ahí la importancia del cambio en las estructuras productivas, comerciales y financieras.

En este sentido, el sector exportador de México no podrá competir, pese a tal modernización, con países tecnológicamente más poderosos, por ello se ha propuesto que se incorporen las ventajas comparativas y los costos competitivos mediante la especialización de la producción, en ramas de elevada tecnología.<sup>2</sup>

En consecuencia, una de las ramas que se encuentra en la mejor de las posibilidades para realizar el papel de polo de crecimiento, por utilización de unidades motrices, con el objetivo de lograr el desarrollo regional es: la Industria Maquiladora, tal

1 A primer vista parecería que hay un complejo industrial demasiado fuerte en los países de ésta naturaleza, al analizar sus características particulares se puede descartar esa idea: su producto industrial no sobrepasa el 8% del total mundial y es superado por países como México (18.4% del 8% anterior) y Brasil (22.6% del 8% anterior), debido a que las empresas transnacionales tienen un significativo control sobre las manufacturas que es mayor en ramas de exportación.

2 En los países subdesarrollados también se registra una tendencia hacia el aumento de la participación de los bienes de capital en la estructura industrial, aunque sigue predominando el enfoque intensivo de mano de obra como en las ramas alimenticia, industrial y textil.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

concepción se presenta debido a varios factores:<sup>3</sup>

a).- La Industria Maquiladora se presenta dentro del esquema de internacionalización productiva y financiera.

b).- La Industria Maquiladora contribuye al crecimiento de la internacionalización del capital.

c).- La Integración comercial es un factor crucial (si lo que se desea es que nos integremos y no que seamos absorbidos) que puede ensanchar los nexos comerciales con ramas de alto nivel.<sup>4</sup>

d).- La Industria Maquiladora puede ser ligada, de manera muy estrecha con los corredores industriales de México, pudiendo ser utilizada como unidad matriz.

e).- La generación, en productos de maquila, representa una proporción muy elevada del valor agregado que impacta, directamente, el valor total de las exportaciones.

II.- EL DESARROLLO REGIONAL COMO EFECTO DE LA IMPLEMENTACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.. UN EJEMPLO DE APLICACION:  
LA INDUSTRIA MAQUILADORA.

Es en 1965 cuando se instalan las primeras plantas maquiladoras en México, su establecimiento surge inducido por el Gobierno Federal con el propósito de atenuar los posibles efectos

<sup>3</sup> El proceso conocido como el "redespliegue industrial" tiene, como condición, los bajos niveles salariales y los procesos de producción intensiva de mano de obra, y sólo se trata de una fase muy específica de la fabricación de un bien, el ensamblaje del producto final o la maquila de una parte de la producción, dependiendo de componentes importados.

<sup>4</sup> En sentido estricto la internacionalización del sistema capitalista mundial ha logrado, por su fuerza misma, la integración de todo el sistema. Los países que aún no se enteren de tal proceso, deberán elegir entre una definitiva condescendencia o lograr adecuar su sistema económico a los cambios que se presentan a nivel internacional o son absorbidos por el mismo sistema.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

negativos de la terminación del programa de braceros.<sup>5</sup>

Los primeros años de la existencia de la industria, en México, se desarrollan dentro de un marco de estabilidad económica, de reducidas presiones inflacionarias, de un nivel reducido de endeudamiento externo y una estructura de producción basada, especialmente, en la utilización del permiso de exportación.

A partir de 1984 las estadísticas de la industria presentan un panorama ascendente en su evolución. En este periodo, las circunstancias de economía internacional caracterizadas por la afluencia de la competencia comercial y el ingrediente tecnológico entre países industrializados han sido propicios para la difusión de procesos de ensamble en países con bajos costos de producción y elevadas ganancias.

La Política Económica que se instrumenta actualmente, se orienta hacia el crecimiento de apertura con el exterior que se manifiesta en una mayor flexibilidad hacia la recepción de capital foráneo y en la eliminación progresiva de las restricciones

5 El crecimiento de la industria maquiladora, que en lo sucesivo sólo se denominará "industria", en los últimos quince años, en gran parte debido a la situación colindante con E.U. que es el mayor país consumidor de productos de maquila en el mundo y una tercera parte de los productos importados por E.U. es de origen mexicano.

6 Cf. en Presidencia de la República: Decreto para el Fomento y Operación de la Industria Maquiladora de Exportación, D. O. F., T O M., México 1980, p. 16.

7 Dicha política ha sido implementada por el Programa Nacional de Fomento Industrial y Comercio Exterior (PRONAFICE), que ha indicado, como uno de sus objetivos prioritarios, el crecimiento y desarrollo de una industria generadora de divisas, que presenta ventajas comparativas reveladas y potenciales que, siendo competitiva, con alta capacidad de penetración, permaneciendo en los mercados extranjeros, por ello, la desconcentración de facultades del Gobierno Mexicano hace posible obtener la aprobación del Programa de Maquiladoras

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

cuantitativas a las operaciones de comercio exterior.<sup>8</sup>

Por la ubicación geográfica y por disponer de una línea fronteriza de aproximadamente 3 mil kilómetros con el principal mercado del mundo occidental, la mayor parte de las plantas maquiladoras se han instalado en la franja fronteriza norte del país. Ello ha impulsado a la transformación física, económica y social de esa región, significando la creación de infraestructura y servicios no originarios.

El dinamismo que se ha observado en los últimos años (1988-1989) en la industria maquiladora, se ha caracterizado por el predominio de establecimientos pequeños y medianos que, no obstante su reducido tamaño, son importantes centros generadores de ocupación de mano de obra, instalando centros de mayor dimensión en las ramas electrónicas y de equipo de transporte.<sup>10</sup>

La evolución de la industria ha sido realizada conforme a las necesidades de internacionalización del capital, la rama tecnológica ha aumentado a nivel mundial, la rama automotriz también a ascendido, sólo se debe señalar que los insumos de equipo y accesorios, para dichas ramas, creció en una tasa anual del 21% convirtiéndose en una de las actividades más dinámicas del

<sup>8</sup> Esto se implementa mediante el programa de producción de una empresa, en el que se señala los artículos que serán importados temporalmente y el producto final que será exportado, así como las condiciones que deben ser vistas en dicho programa.

<sup>9</sup> La industria se ha convertido, en los últimos años, en uno de los principales renglones de ingresos de la cuenta corriente de la balanza de pagos, superando al rubro de ingresos netos por concepto de turismo y de divisas y representando en la actualidad el 5.45% de los ingresos brutos de la cuenta corriente del país.

<sup>10</sup> El número de empresas maquiladoras se incrementó, en el período de 1974 a 1989, de 455 a 1720 con una T.M.C. de 19.0%, el personal ha pasado, en el mismo período, de 75074 a 425 078 con T.M.C. de 17.7%, los sueldos y salarios ha aumentado de 2488.0 millones de pesos a 2700080 millones de pesos con T.M.C. de 190%.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACION DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

pais. <sup>11</sup>

Es de gran importancia examinar el comportamiento específico de los indicadores económicos más importantes. La industria ha sido un elemento determinante en la creación de empleos, en 1969 llegó a ser de 480 mil personas, en tanto que en 1965 era de 260 mil, con una T.M.C. de 11.7%. Al mismo tiempo, las <sup>12</sup>empresas aumentaron hasta 1720 en 1969 cuando en 1965 era de 987.

La industria ha presentado especial dinamismo en rubros muy importantes como el valor agregado, el ingreso generado y la captación de divisas; en el primer caso para 1969 ha sido de 890.75 m.d.d., en el segundo rubro pasó a 1450 m.d.d. superando además, al turismo y a las transacciones fronterizas en el P.I.B. <sup>13</sup>

2.1.- EL PROGRAMA DE APOYOS FINANCIEROS BANCOMEXT-FOMEX.

Es importante destacar, en este apartado, que la labor de coordinación y promoción del Gobierno Federal se ha realizado de manera permanente, aunque no constante. Como resultado de ello, en Agosto de 1969 se estableció el Programa Nacional de Coordinación y Promoción de la Industria Maquiladora de Exportación, al amparo del que se han precisado prioridades en relación a los objetivos generales de la forma de operación del mismo. <sup>14</sup>

<sup>11</sup> La actividad de maquila se ha concentrado en la rama de fabricación de manufacturas eléctricas y electrónicas, que en la actualidad representa el 32% del total. Ello se ha debido, precisamente, a que la competencia internacional entre países industrializados es más intensa y en los que se requiere una mayor rapidez de la obtención de bajos costos de producción.

<sup>12</sup> Los sueldos y salarios generados por la industria han venido aumentando constantemente y su participación en el total de P.I.B. es, cada vez mayor, en 1965 representaban 150 m.d.m. de pesos, en 1969 pasó a 2500 m.d.m. de pesos.

<sup>13</sup> El crecimiento de empresas maquiladoras ha pasado de 663 en 1965 a 1720 en 1969 en ramas donde se atrae mano de obra para labor, ha tenido una variación porcentual del 25.4%

<sup>14</sup> Como la operación de tales empresas contribuye a la generación de empleos y divisas, así como a un mayor aprovechamiento de la

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

Para el caso de las empresas de capital mayoritario extranjero se puede obtener recursos para las importaciones mediante el Programa de Financiamiento en Divisas (PROFIDE), hasta por un monto equivalente al 100% de sus exportaciones, a un plazo de 360 días, con tasa de interés igual a las aceptaciones bancarias más 1% pagadera al vencimiento.<sup>15</sup>

Las empresas maquiladoras de capital mayoritario mexicano que cumplan los siguientes requisitos, pueden tener acceso a los apoyos del programa:

- a).- Las empresas que tengan participación mexicana en 60%.
- b).- Que fabriquen productos con Grado de Integración Nacional (GIN), mínimo del 30%.
- c).- Que cuente con certificado de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial y que se notifique como empresa maquiladora.<sup>16</sup>

El monto de apoyo se encuentra relacionado en base al GIN, si dicho grado se encuentra entre el 30 y el 50%, el apoyo será del valor de la parte mexicana al 85% del valor de la producción en planta o al 100% del costo directo de producción.<sup>17</sup>

capacidad industrial al crear una demanda de insumos nacionales: se ha implementado un Programa de Apoyo Financiero y Garantías a través de BANCOMENT-FOMEX el cual cuenta con los recursos suficientes para apoyar la actividad de la industria.

<sup>15</sup> Estas empresas pueden obtener apoyo, para las ventas de sus productos bajo la modalidad de crédito comprador, de acuerdo a los términos establecidos en las Reglas de Operación de Fomex, así como para establecer cartas de crédito doméstico a favor de sus proveedores.

<sup>16</sup> El Grado de Integración Nacional es la relación, siempre menor a la unidad, de la suma total de insumos nacionales e importados, es decir:

Valor del GIN =  $\frac{\text{Insumos Nacionales}}{\text{Insumos Totales}}$

<sup>17</sup> Los apoyos otorgados a las empresas serán en moneda nacional, con plazo igual al tiempo que dure el proceso de producción del

## EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

Los mecanismos operativos para que el apoyo y financiamiento surtan efecto, y consecuentemente, sean otorgadas, son aplicables a pérdidas en firmas, paquetes de ventas a base de facturación, créditos documentarios, cuantías abiertas, aportaciones bancarias y la recuperación de cartera. Asimismo, la industria con capital mexicano puede tener acceso al financiamiento en divisas a la importación.

Las operaciones, que implican gastos en el interior del país se financian en moneda nacional y las operaciones de importación o de crédito se financian en dólares de los E.U. o en otras divisas dependiendo de la fuente de recursos que se utilicen. Los créditos y garantías de los programas BANCOMEXT-FOMEX se otorgan a través de las sociedades nacionales de crédito, mientras que los apoyos se conceden con recursos propios o bien de fuentes del exterior, aplicando tasas de interés preferenciales.

La importancia de los esquemas de fomento y apoyo a la industria se manifiestan en la manera que ésta tiene para el programa de exportaciones y la competitividad productiva, se ha considerado pertinente, por parte del Gobierno Federal, el establecimiento de un Programa denominado: Apoyo Financiero a

bien maquilado, con tasa de interés vigente al momento de cada disposición pagadera al vencimiento

18 Otros programas complementarios para apoyar las operaciones de exportación son los siguientes:

- Estudios destinados a mejoras productivas.
- Capacitación, en México o en el Extranjero, de personal técnico y de operarios encargados de la producción.
- Adquisición de equipo de transporte fabricado en México por parte de la industria maquiladora.
- Obras de instalación y operación para el establecimiento de bodegas, en el exterior.
- Estudios de mercado con objeto de colocar los productos manufacturados en el extranjero.

19 En este sentido, se otorga cobertura sobre riesgos políticos, a que están expuestas los créditos del exterior, al mismo tiempo, se garantiza la adquisición de maquinaria y equipo para la operación, instalación, modernización o ampliación de empresas maquiladoras. Véase. SECOFI: Programa de Apoyo Financiero a Exportadores Industriales, T. O. N., México, 1987, p. 14



EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

Exportadores Indirectos.<sup>20</sup>

Mediante dicho programa se busca que los recursos financieros concedidos, de forma oportuna y a tasas de interés competitivas, permitan a los exportadores indirectos (empresas exportadoras) reducir sus costos financieros y operativos, alcanzando la competitividad en el precio de la renta en la cadena productiva de exportación.<sup>21</sup>

No obstante lo anterior, y con el propósito de atender, en términos generales, la demanda de los proveedores de la industria, aún se siguen otorgando apoyos financieros a éste tipo de empresas, únicamente contra la presentación de pedidos en firme por parte de las maquiladoras o bien de acuerdo a su experiencia mensual de empresas de la propia maquiladora.<sup>22</sup>

La tasa de interés que se aplicará al financiamiento o apoyo será el vigente en el Programa de Pre-exportación FOMEX pagará el rendimiento que dure el proceso productivo, hasta la fecha de entrega; los mecanismos operativos serán pedidos en firme o por paquetes de ventas en base a facturación, último o penúltimo mes.<sup>23</sup>

20 El Programa de Apoyo Financiero a Exportadores Indirectos es un programa de fomento a la pre-exportación. Las empresas elegibles son aquellas que cuenten con un capital que, a la vez que son portadoras de capital mayoritariamente nacional, los productos con los que se apoya tal proceso son: partes y componentes necesarios en el proceso productivo que sean consideradas como manufacturas.

21 A fin de que los exportadores indirectos tengan acceso a tal tipo de apoyo, deberán operar los pedidos que reciban de los exportadores finales, maquiladoras en el caso, a través de la llamada Carta de Crédito Doméstica. Véase: SECOFI: Programas de Apoyo..., Op. Cit., p. 28.

22 Los montos de apoyo financiero se encuentran en función del GIM mínimo que, al igual que en los otros casos, es de 80%, si el GIM es superior al 90%, el financiamiento es del 85% de la parte mexicana dentro del precio de la planta o el 100% del costo directo de la producción, todo en moneda nacional.

23 Cabe señalar que para los apoyos financieros, antes mencionados,

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACION DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

El crédito, al respecto, deberá ser estrictamente comprobado mediante los siguientes elementos;

- a). - Pedidos en firme:
- Factura de ventas a la maquiladora.
  - Evidencia de embarque.
  - Recibo de mercancías.
  - Evidencia de pago.
  - Evidencia de que los productos apoyados fueron exportados.

- b). - Paquetes de ventas:

-- Relación donde se detalle el paquete mensual de ventas del último o penúltimo mes a la fecha de la solicitud de crédito.<sup>26</sup>

El FOMEX-BANCOMEXT ha decidido instrumentar, dentro del Programa de Pre-exportación, un subprograma de Financiamiento para la adquisición de insumos nacionales, por parte de empresas con capital mayoritario o extranjero incluyendo maquiladoras. Las empresas elegibles son las exportadoras (directas o indirectas) residentes en México con Capital Social mayoritariamente extranjero.<sup>25</sup>

El objetivo del Sub-programa es la adquisición de materias primas, (partes y componentes de origen nacional), que se integren a la exportación productiva. El monto del apoyo se establece de acuerdo a lo establecido en el Programa de Pre-exportación, sobre

deberán llevarse a cabo las comprobaciones de los mismos conforme a lo establecido en cada uno de los programas de financiamiento.

<sup>26</sup> Esto se establece de acuerdo a los compromisos de la Sociedad Nacional de Créditos N.C.), deberán evidenciar la compra de las divisas a la maquiladora cuando tenga capital extranjero que permitan el pago en moneda nacional al proveedor o bien el monto de compra de divisas durante el período en que se efectúe el pago al proveedor nacional.

<sup>25</sup> En todos los casos deberán presentarse al formulario sobre el "Contenido Nacional en el Costo Directo de Fabricación" de productos a exportar, y cumplirse lo establecido en las Reglas y Políticas de Operación de BANCOMEXT-FOMEX.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

el valor de la factura de los insumos de origen nacional, y la tasa de interés es la vigente en FOMEX dependiendo la moneda en la que se otorgue el crédito (nacional o extranjera).<sup>26</sup>

En resumen, hemos analizado Programas de Apoyo Financiero de BANCOMEXT-FOMEX que, en consonancia a la apertura comercial, otorga fomento y financiamiento a la industria maquiladora de exportación, los Programas fueron:

a).- Programa de Apoyo a la Industria Maquiladora de Exportación FOMEX-BANCOMEXT.

- Empresas mayoritariamente nacionales.
- Empresas mayoritariamente extranjeras.

b).- Programa de Pre-exportación.

c).- Programa de Fomento Financiero a las Empresas Proveedoras de Exportaciones.<sup>27</sup>

d).- Sub-programa de Fomento al Programa de Pre-exportación.

2.2.- EL MARCO LEGAL DE LAS MAQUILADORAS.

El marco legal que norma la regulación y crecimiento de la industria maquiladora se establece en diferentes documentos de comisiones de vigilancia, programas de apoyo y programas financieros. Aunque estos son, a su vez, regulados por el PRONAFICE, los elementos que regulan, en sentido estricto, a la industria son los establecidos en tres documentos del Gobierno Federal que se enuncian a continuación:<sup>28</sup>

26 El plazo de financiamiento y del monto de apoyo será de 65 días cuando el producto final se exporte en grande, 90 días cuando el producto final se exporte en presentación para el consumidor final y, de trato preferencial, si se determina que es de exportación de bienes de capital.

27 El lector interesado al respecto puede examinar las siguientes obras de mayor profundidad. SECOFI: La Industria Maquiladora en México, T.O.N., México, 1984; además: SECOFI: La Constitución Legal de las Maquiladoras, T.O.N., México, 1987 y, finalmente: SHCP: El Comportamiento de las Zonas Fronterizas, T.O.N., México, 1988, y SECOFI: Programas de Apoyo... Op. Cit. p. 19 y ss.

28 Se trata del Decreto para el Fomento y Operación de la Industria

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.**

**A).- Decreto para el Fomento y Operación de la Industria  
Maquiladora de Exportación.**

El objetivo fundamental del decreto consiste en promover el establecimiento y regular la operación de empresas que se dediquen total o parcialmente a realizar actividades de exportación, contribuyendo, en tal virtud, a la captación de divisas. En este sentido, se declaran las actividades de operación de maquila y sus documentos anexos deberán especificar: la descripción del proceso, los datos de la empresa, las características del producto y la lista de bienes que se propone importar.<sup>29</sup>

La autorización de la empresa maquiladora se realiza cuando se demuestra estar debidamente constituida, en términos de legislación nacional y que además exporte la totalidad de su producción o que concorra al mercado interno, que deseen ocupar capacidad ociosa instalada para exportar. Por ello, la regularización, en materia de importaciones, es amplia con la finalidad de disminuir o al menos, mantener constante el GIN, pudiendo importar materias primas y auxiliares, así como herramientas, equipos y accesorios.<sup>30</sup>

Maquiladora de Exportación que fué establecido el 15 de Agosto de 1965 en el D.O.F., en él se considera que las plantas maquiladoras contribuyen a generar un volumen importante de empleo posibilitando la capacitación de la fuerza de trabajo; del Decreto de Resolución General que sistematiza y actualiza la resoluciones generales emitidas por la Comisión Nacional de Inversión Extranjera, que apareció, en el D.O.F., el 3 de Febrero de 1968, en donde se reformulan los términos del I.E.D. con miras a lograr el fomento a la Industria Maquiladora de Exportación y, finalmente, el Decreto de Disposiciones Complementarias del Control de Cambios que apareció el 11 de Mayo de 1967 que coordina la compra-venta de divisas para la regulación de la industria maquiladora en tal materia.

29 Ahí mismo, se entiende a la empresa maquiladora como la empresa persona física o moral, a la que, en sus procesos productivos, se dedica, exclusivamente, a la maquila de productos y para la exportación. Cf. en Decreto... Op. Cit., 15 de Agosto de 1965.

30 La regulación, en esta materia, es importante, pues se observa que existe el objetivo de promover un desarrollo regional equilibrado, utilizando la ubicación de las maquiladoras de nueva

## EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

Las empresas que realicen importaciones iniciales las pueden llevar a cabo mediante el anuncio, ante SECOFI, con un periodo de anticipación; al mismo tiempo, las empresas que regularan de circunstancias especiales de exportación serán beneficiadas con un porcentaje de insumos nacionales; con el objetivo de mantener control pleno de las divisas para no agravar los problemas en las reservas internacionales y disminuir el peso, que sobre el GIN, provoca el aumentar la fuga de divisas.<sup>31</sup>

La venta de los productos de las empresas maquiladoras al mercado nacional estará regularizada con la finalidad de que las empresas sólo exporten su producción, tal venta al mercado interno no deberá exceder el 20% de la producción anual de la empresa, se podrán utilizar, en casos excepcionales, porcentajes mayores considerando siempre que la empresa no pierda su carácter de exportadora.<sup>32</sup>

Un factor determinante que contribuye a la entrada de divisas es el hecho de que las empresas maquiladoras pueden efectuar retornos definitivos o transitorios para la reparación o sustitución de una maquinaria y equipo que hubiera sido, de manera previa, importada.<sup>33</sup>

creación o la ampliación de las ya existentes, en zonas determinadas como prioritarias para el desarrollo industrial que, curiosamente, se ubican en los parques y corredores industriales.

31 En efecto, el objetivo, no mencionado, de dichas políticas consiste en disminuir por medio de la regulación de compra-venta de divisas, el control del Banco Central sobre éstas a fin de provocar la exportación de mercancías pero no la de capitales.

32 La SECOFI está facultada para autorizar ventas en el mercado nacional, cuando se determine que no existe producción suficiente o cuando no se fomenta la producción interna de mercancías idénticas o similares a las producidas por las maquiladoras.

33 Al mismo tiempo, las maquiladoras pueden realizar importaciones de emergencia de relaciones y de materias primas cuando la falta de las mismas afecte la producción y, por tanto, sea urgente su reposición, en cuyo caso la Dirección General de Aduanas o la

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.**

Para la coordinación de las acciones de la industria, que deben intervenir en su aplicación, ha sido creada la Comisión Intersectorial para el Fomento de la Industria Maquiladora. La Comisión se integra por representantes titulares de las Secretarías de: Gobernación, Hacienda y Crédito Público, de Programación y Presupuesto, de Comercio y Fomento Industrial, de Trabajo y Previsión Social y del Instituto Mexicano del Comercio Exterior.

Las funciones de la Comisión son:

a).- Proponer a la SECOFI los lineamientos generales de política; aplicando el fomento a la industria.

b).- Establecer los mecanismos de coordinación que garanticen el cumplimiento de las disposiciones contenidas en las sesiones ordinarias.

c).- Emitir opinión sobre el fomento a la industria ante otras dependencias y organismos que tengan relación con el sector industrial.

d).- Emitir soluciones generales para el ordenamiento de los diferentes departamentos.

e).- Crear los grupos de trabajo, que considere necesarios para el mejoramiento de sus funciones.

-----  
Administración Regional de Aduanas, aplicará y evaluará las importaciones.

34 La Presidencia y el Secretariado Técnico de la Comisión, serán ejercidos por la SECOFI; el Secretariado Técnico elaborará estudios, recabando información con la finalidad de realizar las acciones que requiera la comisión, para el cumplimiento total de sus objetivos.

35 Al mismo tiempo, fué creado el Comité Consultorio de la Industria Maquiladora como Órgano de consulta, apoyo y asesoría de la Comisión Intersecretarial para el fomento a la Industria Maquiladora. Este Comité está integrado por las Secretarías que forman parte de la Comisión, el Consejo Nacional de la Industria Maquiladora, las Asociaciones Locales de empresas maquiladoras y,

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

10.- Decreto de Resolución General que Sistematiza y Actualiza.

las Resoluciones Generales Emitidas por la Comisión Nacional de Inversiones Extranjeras.

En ese decreto, el Gobierno Federal, autoriza a los inversionistas extranjeros para que realicen, fundamentalmente, dos actos: Primero, la adquisición de acciones o partes sociales de Sociedades Mexicanas, en el acto de su constitución, que representen hasta el 100% de su capital social siempre y cuando, dichas empresas se canalicen a la producción de productos de maquila con fines de exportación.<sup>16</sup>

Segundo: la adquisición de acciones de Sociedades Mexicanas que, en ordenancia al Decreto para el Fomento y la Operacionalización de la Industria Maquiladora, serán exclusivamente, productos de maquila para la exportación de mercancías de alta tecnología.<sup>17</sup>

Es claro que las sociedades mexicanas de inversión, en productos de maquila, pueden lograr su acceso a la inversión totalmente extranjera en virtud de la importancia que esto ofrece al sistema de exportación, pues además de que el proceso productivo se internacionaliza, también lo hace el sistema de

las demás dependencias que la Comisión determine como convenientes.

16 La autorización de las Sociedades Mexicanas que operan como empresas maquiladoras de exportación busca, específicamente, la consecución de dos objetivos: la adquisición de acciones, partes sociales o activos físicos de empresas maquiladoras, logrando el arrendamiento de empresas para la explotación de maquila; y la apertura de nuevos establecimientos para la operación de maquila.

17 Se prevé la fabricación competitiva de nuevas líneas de productos y el ingreso a nuevos campos de actividad económica, siempre y cuando, las nuevas actividades realizadas sean de otras empresas maquiladoras de exportación, pertenecientes al mismo grupo de interés económico o a empresas que operen fuera del territorio nacional. Cf. en: Decreto para la Resolución General que Sistematiza y Actualiza las Resoluciones Generales Emitidas por la Comisión Nacional de Inversiones Extranjeras. D. O. F., México, 3 de Febrero de 1968.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

financiamiento.<sup>38</sup>

C. - Decreto de Disposiciones Complementarias del Control de  
Cambios.

El Decreto tiene por finalidad la regulación y el control de la compra y venta de divisas en relación al GIN, con el objeto de disminuir la fuga de capitales, aumentando la capacidad del sistema de maquila para la generación de divisas.

Todos los pagos hechos por las empresas maquiladoras que incluyan sueldos, salarios, contribuciones fiscales, federales y locales, primas de seguros y de fianzas, interés y demás accesorios, se harán en moneda nacional al tipo de cambio controlado, vigente al día de cambio. Esto es muy importante si consideramos que la existencia de un mercado múltiple cambiario ofrece, en caso de falta de liquidez y presiones de financiamiento bajistas, disparidad entre el tipo de cambio controlado y el libre, la disparidad presiona a las reservas internacionales, alimentando a las presiones inflacionarias.<sup>40</sup>

La regulación en materia cambiaria, también prevee casos en

38

Esto también tiene sus consecuencias, que pueden ser muy severas para la actividad productiva nacional, toda vez que obliga a los factores financieros y de financiamiento, a realizar una transformación estructural para mejorar su funcionamiento y su competitividad a nivel internacional; en caso contrario, el sistema financiero nacional será abeorvido por el extranjero.

39

El factor que permite que las empresas maquiladoras no exporten capitales, al menos desde el punto de vista de la política Cambiaria, no podrán obtener dólares, en el mercado controlado, aquellas exportaciones que tengan un valor superior a los mil dólares semanales, pero si se trata de artesanías el valor de las mercancías puede ser hasta de 8 mil dólares semanales.

40

Por ello es que el Banco de México establecerá, según sus criterios, el tipo de cambio que será aplicable, a una maquiladora, que realiza compra-venta de mercancías que no se efectúe el último día hábil del mes en que se hagan todos los pagos.



**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.**

Los que no se cree el otorgamiento doble a la misma empresa de un mismo ramo productivo; las empresas maquiladoras que se encuentren beneficiadas por algún Programa o Sub-programa de Fomento no podrán adquirir divisas para el pago de sus importaciones, salvo aquellas que se trate de ventas o prestaciones de servicios que se efectúen en territorio nacional pero con la vigilancia, exclusiva, de SECOFI.<sup>41</sup>

Podemos resumir el comportamiento del Marco Legal de las empresas maquiladoras en dos directrices fundamentales:

a).- la regulación del funcionamiento, a nivel externo e interno, de las empresas maquiladoras con el objetivo de aprovechar la internacionalización del proceso productivo.

b).- El dominio completo del mercado cambiario por parte del Gobierno Federal con la finalidad de no permitir la especulación, fuga o dispersión de las divisas, fundamentalmente, de dólares.<sup>42</sup>

**III. - FOMENTO A LA INDUSTRIA MAQUILADORA.**

El apoyo generalizado a la industria ha sido muy fuerte y se

41 El plazo en que la empresa debe notificar de la compra-venta de divisas será determinado por su capacidad de gasto, pero no excederá los primeros quince días del mes de pago; esto es, todo se encuentra completamente controlado, debemos recordar en estos momentos, la importancia que, teóricamente, tiene la intersección de la Curva de Laffer con la de Oliveira-Tanzi para la Política Cambiaria.

42 El esquema, teóricamente, es muy consistente: las empresas maquiladoras, producto neto de la internacionalización del capital y del sistema productivo, deberá lograr al mismo tiempo, la internacionalización de los capitales, por medio de las remesas o redocumentaciones, a la casa matriz absorbiendo, de tal manera, el capital nacional y llevándolo al país de la empresa matriz, es decir, su esquema es invertir capital, en el país receptor, para mandar más capital al país originario. Todas las regulaciones del sistema tiene como objetivo lograr establecer sólo la primer parte del proceso, pero no la segunda, esto es, que el país matriz invierta en maquiladoras pero que no remesa una gran cantidad de capital.

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.**

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.**

puede establecer, analíticamente, en el Programa de Apoyos Financieros y Garantías, que pretende estimular el cumplimiento de prioridades sectoriales, entre las que destacan los apoyos a la industria y a los proveedores, en términos concretos esto se refiere a:

a).- Apoyos a la Industria Maquiladora:  
-- Financiamiento para el equipamiento, producción de existencias, importación de insumos, y ventas de productos elaborados en México.

-- Financiamiento para la prestación de servicios con destino a la exportación.

b).- Apoyos a Proveedores de Maquila<sup>43</sup>  
-- Financiamiento a la Producción.

Como prioridades principales han sido determinadas aquellas en las que existe un elevado nivel tecnológico que, fundamentalmente, son:

- Fabricación de Bienes de Capital en general.
- Electrónica de alta tecnología.
- Maquinaria y equipo para la industria automotriz.
- Materiales y accesorios electrónicos y eléctricos.

La industria se ha concentrado en la producción de productos de ensamble, en México, se ha caracterizado por la utilización de

<sup>43</sup> Dentro de estos apoyos podrán participar aquellas empresas en el país que.

-- Tengan registro en la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial en Programas de Maquila

-- Elaboren productos cuyo grado de integración nacional, en su costo directo de fabricación, sea cuando menos de un 30%.

-- Cumplan con los requisitos administrativos de las fuentes de recursos.

<sup>44</sup> Cf. en: Diario Oficial de la Federación, T.O.N., 1 de Agosto de 1980, Primera Plana. Estas prioridades se han determinado considerando factores tales como la experiencia de la mano de obra, la infraestructura existente, la demanda de mercados internacionales, y la oportunidad de incorporarse a los avances tecnológicos.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACION DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

mano de obra eventual a costos bajos y por la excelente posición fronteriza que tiene y que puede irradiar no sólo al norte, sino hacia los E.E.U.U..

En este sentido, las maquiladoras venden, a las instituciones de crédito del país, al tipo de cambio controlado, todas las divisas que requieran convertir a moneda nacional, con la finalidad de pagar gastos de operación efectuados en territorio nacional correspondiente a sueldos, salarios, arrendamientos, adquisiciones de bienes, contratación de servicios de origen nacional, contribuciones fiscales, federales y locales, debiendo conservar por un periodo de 5 años, la documentación que compruebe el cumplimiento anterior.<sup>45</sup>

Todo se encuentra incluido dentro de Programa FOMEX, que es el proyecto de resolución para el fomento a las exportaciones que ha sido elaborado por la Comisión Intersecretarial, ha sido coordinado por SECOFI y HANCOMEXT, siguiendo los principales lineamientos que, sobre la materia, considera el PRONAFICE, su finalidad es lograr el aumento, acelerado y sostenido, de las exportaciones mexicanas a empresas de capital nacional y foráneo.

La determinación de dichas prioridades es congruente por lo establecido por el PRONAFICE y el FOMEX, en virtud del desarrollo industrial y comercio en el exterior de México. Al mismo tiempo, se han fomentado las campañas de promoción para incorporar insumos nacionales en los procesos de maquila, centrándose en la realización de muestras de insumos a las que han concurrido, indistintamente, empresas maquiladoras, industriales, promotoras y sociedades nacionales de crédito.<sup>46</sup>

45 Para el caso, las empresas maquiladoras observan los artículos 2 y 3 del Decreto del Control de Cambios del 19 de Diciembre de 1982. Así como las Disposiciones Complementarias del Control de Cambios publicado en el Diario Oficial el 11 de Mayo de 1987, las empresas maquiladoras con capacidad ociosa estarán obligadas a suscribir compromisos de venta de divisa previamente a sus exportaciones.

46 Como una de las resoluciones de la última sesión de la Comisión

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.**

**IV. - LA INDUSTRIA MAQUILADORA COMO POLO DE CRECIMIENTO.**

Las empresas que conforman la industria maquiladora son susceptibles, de acuerdo a su comportamiento, de ser utilizadas como unidades matrices, dadas sus características, para el fomento al desarrollo regional siempre y cuando persistan las regulaciones en torno a la importancia financiera y cambiaria de las mismas.

No obstante lo anterior, se advierten algunas situaciones que limitan el logro de los objetivos de la política de fomento y que pueden constituirse en restricciones para el desarrollo futuro de dicha actividad:

-- La política cambiaria ha favorecido el abaratamiento en los costos de producción de la industria maquiladora, al mismo tiempo, se han abaratado los recursos en moneda extranjera, es decir, hay una disminución paulatina de la tasa de crecimiento de los ingresos en divisas que genera el sector.<sup>67</sup>

-- La enorme concentración de empresas maquiladoras en Tijuana, Nogales, Mexicali y Ciudad Juárez generan rotación de mano de obra reduciendo los niveles de especificación, especialización y capacitación en la producción de productos específicos.

-- Los niveles de infraestructura si bien elevados y eficientes, deben aumentar su calidad, sobre todo en materia de comunicaciones y transportes que no han sido cubiertos.<sup>68</sup>

Intersecretaral para el Fomento a la Industria Maquiladora, se ha puesto en marcha el Programa de Desarrollo de Proveedores de Insumos Nacionales de éste sector, cuyo objetivo fundamental es el de difundir los beneficios que el Gobierno Federal otorga a los exportadores indirectos.

<sup>67</sup> El relativo fracaso de la devaluación del dólar para reducir los desequilibrios externos, fundamentalmente el de E.E.U.U., y sus perspectivas en el déficit en la cuenta corriente de su balanza de pagos, han ocasionado el recrudecimiento de actitudes proteccionistas en el Congreso de los E.U. que situarían a ese país en contra de las normas del GATT.

<sup>68</sup> El transporte oportuno es fundamental para la operación de las

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.**

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACION DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

-- La incorporación de insumos nacionales en los procesos de maquila, han mostrado un importante crecimiento en términos absolutos, pero en materia relativa, el porcentaje que representan estas del total de suministros relativos de las plantas maquiladoras no ha podido rebasar el 1.78%.<sup>49</sup>

-- Desde 1973, algunos miembros del Consejo Norteamericano han venido realizando críticas sistemáticas al esquema de maquila de México. A partir del Segundo Semestre de 1980, tales posiciones se agudizan, argumentando que la instalación de maquiladoras norteamericanas en México<sup>50</sup> no contribuye a reducir el déficit comercial de los E.U.

La evolución reciente del sector ha mostrado, que la volatilidad que la caracterizaba en el pasado, se está superando rápidamente. No obstante lo anterior, se requiere fortalecer las acciones orientadas a impulsar la permanencia, y estabilidad del esquema de producción compartida en el país.<sup>51</sup>

El proceso de incorporación de insumos nacionales ha sido lento y no se vislumbra un ascenso significativo en el corto plazo. Por tanto, se debe fomentar, la difusión de los insumos nacionales en el proceso de producción de mercancías en la

plantas maquiladoras pues sus operaciones son muy dinámicas y, en términos generales, las empresas registran elevada rotación de inventarios.

<sup>49</sup> Se han realizado cinco muestras de insumos nacionales para la industria atra habiéndose obtenido resultados satisfactorios, se han comenzado a registrar proyectos importantes de suministros de componentes nacionales principalmente por grupos de empresas.

<sup>50</sup> Debemos estimar que tal comportamiento es el instrumento, como siempre ha sido, para la implementación de una nueva política proteccionista en los E.U.

<sup>51</sup> En virtud de lo anterior, se fomentará la difusión del Programa de Desarrollo de Proveedores de Insumos Nacionales que ha puesto en marcha la SECOFI, a fin de que los exportadores indirectos conozcan los beneficios y apoyos que pueden obtener.

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACION DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.**

industria nacional. <sup>52</sup>

La estructura sectorial de la industria se ha transformado, adquiriendo creciente importancia las actividades de equipo de transporte, servicios, aparatos eléctricos, y utensilios médicos. Ello ha originado la disminución paulatina en la utilización de mano de obra femenina por la introducción de procesos automatizados de ensamble y manufactura. <sup>53</sup>

En los últimos años se ha tenido un creciente interés, por parte de las empresas maquiladoras, en participar en el mercado interno. Incluso, nuevos proyectos en este sector, están considerando desde el inicio de sus operaciones, el participar en una pequeña proporción de sus volúmenes de producción anual. <sup>54</sup>

La industria es uno de los rubros más importantes del intercambio comercial y productivo de México y los E. U. El 95% de los establecimientos de ese sector en México, tienen capital norteamericano o han suscrito contratos de maquila con empresas estadounidenses. México es el tercer abastecedor de productos que

52 De manera complementaria a estas acciones, se estima conveniente reforzar la labor de promoción de las operaciones de subcontratación de las plantas maquiladoras, básicamente, en sectores industriales.

53 La estructura tradicional de esta actividad como generadora de empleos y divisas ha sido la de penetración de productos mexicanos en los mercados del exterior, se fomentará el apoyo a inversiones selectivas en procesos de maquila con un mayor grado de elaboración y profundidad tecnológica.

54 El Decreto para el Fomento y Operación de la Industria Maquiladora de Exportación, establece en sus artículos 12 y 13, los requisitos y condiciones que deberán cubrir las empresas maquiladoras para vender parte de su producción en el mercado interno. Estas condiciones son, en términos generales, la regulación del DIN, y de la participación en el mercado interno de empresas, si no ha sido satisfecha la demanda nacional con la oferta interna y si existe algún impedimento para la exportación.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

Ingresan a los E.U. 55

Para asegurar que la Industria realmente funcione como polo de crecimiento, y por tanto, solventar la mayor captación de divisas y la creciente generación de valor agregado y empleos, se debe fortalecer la participación de capitales nacionales en la realización de nuevas inversiones en plantas maquiladoras, con la finalidad de no reservar, a la inversión extranjera, la oportunidad que presenta actualmente. 56

El Departamento de Comercio de E.U. mantiene su política de apoyo al Programa de Máquilas en México, según lo ha manifestado recientemente, Alexander H. Good, Director General de The U.S. and Foreign Commercial Service del Departamento de Comercio. Las principales razones que argumenta el Departamento son:

a).- Las economías de ambos países se benefician por la generación de economías de escala.

b).- Que se fortalece la competitividad de los productos norteamericanos en el exterior.

c).- Debido a que el nivel de empleo de mano de obra norteamericana se ha incrementado.

d).- Se apoyan los intereses de la política exterior de E.U. 57

e).- Provee al consumidor norteamericano de alternativas

55 Las plantas maquiladoras establecidas en la frontera norte de México han generado demanda de productos en 44 Estados de la Unión Americana, mientras que el esquema mexicano, de maquila, utiliza en un 80% componentes de insumos de origen estadounidense.

56 Con el propósito de promover la dotación adecuada de éste tipo de servicios y, por lo tanto, atenuar el problema de rotación de mano de obra y de favorecer la estabilidad y permanencia de los trabajadores en las empresas, se propone establecer un mecanismo por el que empresas maquiladoras, y los municipios correspondientes podrían construir fuentes de financiamiento locales, privadas o públicas.

57 El establecimiento de plantas maquiladoras en ciudades como Tijuana, Nogales, Cd. Juárez, Nuevo Laredo, Matamoros han contribuido a reducir la migración ilegal a E.U.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACION DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

mejores de precios de productos de importación.

f).- Se estima que el suministro de insumos americanos en 1987, a plantas maquiladoras en México ascendió a 4 000 millones de dólares (m.d.d.), y generó 105 mil empleos en E.U.<sup>58</sup>

La evolución reciente de la industria en México, en opinión del Departamento de Comercio de los E.U., ha estado sustentado en la expansión de algunos sectores de la economía norteamericana, en la política cambiaria y salarial de México y en el control<sup>59</sup> laboral y desarrollo de la infraestructura de la frontera norte.

No obstante lo anterior, la expansión futura de este sector se enfrentará, de manera creciente, a la difusión de procesos altamente automatizados y tecnología robótica principalmente en la industria eléctrica y automotriz, se observa la posibilidad de que los E.U. apoyen zonas menos competitivas en materia de maquila.<sup>60</sup>

Finalmente, a E.U. le resulta inconveniente desestimar la inversión norteamericana en el esquema de maquila en México, pues esto ocasionará que países como Japón, China o Corea del Sur, aprovechen las facilidades que ofrece México para utilizarlo como conducto de penetración de sus productos hacia el mercado norteamericano, en circunstancias más ventajosas que si lo

58 Las maquiladoras utilizan hasta un 100% de insumos americanos. por ejemplo en Cd Juárez, se suministraron componentes de 3 mil plantas de E.U., localizadas en 44 Estados de esa nación.

59 Otra opinión vertida, sobre el pobre de la maquila en México, es la argumentada por el Congreso Norteamericano, dominado principalmente por Republicanos, en donde se indica que ellos provocan destrucción de inversiones en E.U. y falta de aprovechamiento de los recursos naturales de los E.U., Cf. en: SECOFI, La Industria Maquiladora, México, 1987, p. 43.

60 En éste sentido, se argumenta que el esquema de maquila en México no favorecería el empleo ya que se utiliza, preferentemente, mano de obra femenina; que el establecimiento de plantas en la frontera norte fomenta la migración ilegal y no la reduce y que es mínima la proporción de valor agregado que incorpora a los productos



EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

hicieran en forma directa.

Por ello, entre las prioridades fundamentales para México se encuentra la necesidad de vincular la estructura de maquila con el resto de la actividad industrial del país, consecuentemente, se ha previsto el fomento de la integración nacional de los procesos de maquila, la subcontratación de nuevas plantas en el interior del territorio nacional, y la opción de vender, en el mercado interno, hasta el 20% de su producción total, según lo admita el GIN.<sup>61</sup>

4.1.-LOS BENEFICIOS Y LAS VENTAJAS DE LA INDUSTRIA  
MAQUILADORA.

Las principales ventajas que ofrece la instalación de empresas maquiladoras en México son, de acuerdo al Gobierno Federal, las siguientes:<sup>62</sup>

- Amplia frontera con los E.U. de América.
- Se cuenta con 10 mil kilómetros de litorales en cuyas costas se sitúan puertos de altura equipados, tanto con los servicios tradicionales como con los portuarios.
- Dotación de infraestructura básica a <sup>63</sup> las ciudades prioritarias de tamaño medio existentes en el país.
- Amplio sistema de parques industriales en toda la república, de las que 119 se han incorporado al Registro Nacional

61 La anterior se desarrollaría, fundamentalmente, en la fabricación de equipo y de aparatos electrónicos, de bienes de capital y de equipo de transporte, sectores entre los que el avance y la competencia tecnológica, a nivel mundial, se agudiza más rápidamente.

62 Las ventajas y beneficios del proceso de instalación de empresas de maquila en México pueden ser consultados en: SECOFI: La Industria maquiladora en México. Op. Cit., p. 48; véase además: Gobierno Federal. Decreto para el Fomento... Op. Cit., p. 143.

63 Cada una de éstas cuenta con vías de comunicación, terrestre y marítima que son de elevada calidad con la finalidad de facilitar el acceso de insumos a las empresas maquiladoras y de sus productos a los centros de comercialización.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.  
de Parques Industriales.<sup>64</sup>

-- Más de 20 años de experiencia como país receptor de  
empresas maquiladoras.

-- Descentralización administrativa.

-- Programas de Provedores Nacionales.<sup>65</sup>

-- La cotización inferior de costos de insumos y servicios,  
como la energía eléctrica, combustible y transporte, en relación a  
la mayor parte de los otros países en los que se han desarrollado  
la industria maquiladora de exportación.

-- Amplia disponibilidad de mano de obra, cuyo costo, en  
términos generales, resulta inferior al de otros países en los que  
también se ha desarrollado el esquema de producción (Hong Kong,  
Taiwan, Corea del Sur, Indonesia).

-- Existencia de cuadros medios, técnicos y profesionales de  
diferentes disciplinas, a diferentes niveles de estudio y calidad  
de trabajo.<sup>66</sup>

V. - LA INDUSTRIA MAQUILADORA EN EL M.S.E.

La internacionalización de los procesos productivos, así como  
la interdependencia, a nivel internacional, de la estructura  
productiva genera la necesidad de incorporar empresas que, a la

64 Cada uno de los Parques Industriales cuenta con: infraestructura  
física y social, teléfono, telex, pavimentación, drenaje, bodegas,  
ferrocarril, vigilancia, talleres de reparación; lo que permite el  
abastecimiento de energéticos a bajo costo, centros educativos,  
con garantía para la educación del personal de la empresa y de la  
familia y facilidades de equipos anti-contaminantes.

65 Lo que permite la subcontratación de procesos industriales para  
el suministro de insumos nacionales y la posibilidad, realizable,  
de vender el 20% del total de su producción al interior del país  
de acuerdo al DIN.

66 Esto provoca, junto a la simplificación y regionalización de los  
trámites para el establecimiento y operación de las empresas,  
altos niveles de productividad y eficiencia, con elevados niveles  
de rentabilidad de costo-inversión.

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.

vez que sea competitiva, generen economías dinámicas de escala, solventando la importancia de ramas tecnológicas para el avance del crecimiento económico.<sup>67</sup>

Hemos visto que las ramas industriales deben ser, además de alta tecnología, capaces de crear economías dinámicas de escala. La industria Maquiladora<sup>68</sup> es susceptible de ser utilizada como polo de crecimiento, para la generación del crecimiento económico inter-regional. Para lograr tal objetivo, la industria se debe apejar a los siguientes elementos directrices de Política Económica:

**POLITICA MONETARIA.** El objetivo central de la política monetaria debe ser, abiertamente, el aumento constante de la oferta monetaria sólo a condición, y en la misma magnitud, del aumento de la producción real, es decir, al crecimiento de la tasa real del producto real.

Al mismo tiempo, se deben coordinar los esfuerzos para el logro del aumento de la base monetaria; sin que para ello se tenga que aumentar el circulante monetario el objetivo que esto persigue, es el logro de mantener elástico el multiplicador monetario en relación a la velocidad de circulación del dinero,

67 En apoyo a tal consideración, un buen testimonio lo pueden dar las nuevas empresas que en promedio anual se instalaron en México durante los últimos cinco años, para sumar 1720 plantas establecidas en territorio mexicano al finalizar 1980. Mismas que durante ese año, importaron temporalmente neumos, partes y componentes con un valor de 8.0 billones de pesos, para transformarlos o ensamblarlos. En tal proceso participaron 450 000 trabajadores que contribuyeron a agregar un valor de 2.5 billones de pesos.

68 Es sólo una de las ramas industriales que pueden ser el centro del motor del desarrollo económica, además de ésta, aunque de mayor preferencia, se encuentran la rama automotriz, la de manufacturas primarias y la de bienes de consumo durable. Lo primordial sería la utilización de la rama petroquímica y automotriz como polos de crecimiento que ayudarían a las manufacturas a ser la unidad matriz del crecimiento económico para el desarrollo regional.

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.**

manteniéndose constante, el nivel de precios y no presionando al tipo de cambio ni a las reservas internacionales.

Si se logra conjuntar los factores arriba mencionados, al mismo tiempo que se logre la estabilidad en precios, disminuirá el costo del dinero, aumentando consecuentemente, la inversión. El aumento en la inversión será consecuencia del ascenso en la rentabilidad del mercado de valores, consecuencia de la disminución de la tasa de interés bancaria.

Efectivamente, el financiamiento debe provenir del mercado de valores como resultado de la disminución de la tasa de interés, validando el crecimiento de la oferta monetaria por medio de la política fiscal, la finalidad de lo anterior es no presionar el balance primario o fiscal para evitar, por cualquier medio, el déficit del sector público.

En la medida en que el multiplicador monetario sea mayor, en relación a la velocidad de circulación del ingreso, se generarán las condiciones para el aumento de la inversión y, por ello mismo, de las exportaciones, manteniendo el nivel de precios en forma estable.

69 La tasa de interés nominal ( $i$ ), es la tasa que utilizan los bancos y que se negocia en los mercados financieros. La tasa de interés real esperada ( $r^e$ ) es la que la gente espera pagar por sus prestaciones o ganancias en sus ahorros, después de deducir la inflación esperada ( $r^e - p^e$ ). La tasa de interés real esperada es la que importa para las decisiones de inversión.

70 En efecto, consideremos la siguiente ecuación:

$$M_s/P = f(r)$$

donde:  $M_s/P$  = Oferta monetaria real.

$e$  = Elasticidad producto de la oferta monetaria real.

$r$  = Tasa de interés.

$f$  = Elasticidad de la tasa de interés con respecto al producto.

Al despejar  $r$  tenemos la siguiente ecuación:

$$eQ - M_s/P$$

$r$  = es decir, mientras más pequeño sea  $f$  y más

EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

**POLITICA FISCAL.** Tal estrategia<sup>71</sup> debe regirse, para el funcionamiento del M.S.E., en la disciplina de las Finanzas Públicas. El objetivo principal deberá ser la disminución, al mínimo, del déficit público y del déficit financiero, reduciendo las presiones para cualquier aumento en materia de circulante monetario.

Es importante que el financiamiento al sector público no sea por el aumento de la emisión de circulante no respaldado, ni por préstamos o empréstitos, sino por el aumento de la capacidad de recaudación del fisco, no al capital, pero sí al I.S.R. e I.V.A., disminuyendo el gasto corriente para que se ajuste, al gasto programable, a fin de no presionar el balance primario o financiero.<sup>72</sup>

El financiamiento del sector público deberá provenir, en gran parte, del mercado de valores y el Gobierno Federal deberá esterilizar el aumento en las Operaciones de Mercado Abierto con el objetivo de validar la política monetaria en materia del multiplicador y base monetaria. La proporción de la deuda pública interna, debe ser constantemente, reducida en proporción al PIB.

Es conveniente, dadas las condiciones anteriores, que el

elevado a. el producto aumentará su mayor proporción. La relación entre a y f es el multiplicador monetario.

71 La Política Fiscal deberá ser entendida como el funcionamiento de las Finanzas Públicas en el caso de México y con la finalidad de obtener un elevado superávit primario.

72 El Gobierno Central es responsable del efecto de "Keying Out" que disminuye el gasto privado por cada aumento de los gastos públicos. Al mismo tiempo se debe presentar la inversión fiscal, es decir, el surgimiento de los créditos fiscales que no sean utilizados ni para disminuir impuestos, ni para aumentar los gastos al sector con interés por el "Blunder" Allan y Silvio Ruffin Analytical Foundations of Fiscal Policy, Washington, Brookings, 1974, no. 10 y ss.

## EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

Gobierno Federal participe en las ramas prioritarias con la finalidad de no aumentar el gasto público (ni los subsidios), en materia general a fin de no aumentar el déficit primario (que deberá transformarse en superávit por lo menos en 5% del PIB); el Gobierno Federal deberá licitar la participación del sector privado en la venta de algunos servicios fundamentales, sobre todo, los de infraestructura básica y comunicaciones.

El objetivo general es: validar el esfuerzo de la política monetaria en materia de la estabilidad de control de precios, no presionando para la realización, por ningún motivo, el costo financiero en el aumento del déficit primario.

**POLITICA CREDITICIA.** El eje central en materia del crédito debe ser el otorgamiento constante del dinero y asesoramiento general para el aumento de la capacidad de oferta de exportaciones nacionales. En consecuencia, debe haber estrecha relación, entre el costo del crédito, cuya magnitud será medida por la tasa de interés y por el costo porcentual promedio, amado a la rentabilidad contable.

El crédito no solo debe ser otorgado por el sistema bancario, más aun, debe ser apoyado por el mercado de valores. El sistema crediticio debe modernizarse y crear nuevos instrumentos de captación y de servicios, debe en consecuencia:

73 La Política Impositiva difiere del uso del gasto gubernamental en fines de estabilización, en que trasladó, transitoriamente, la curva de Phillips de corto plazo hacia la derecha, tal también, trabajó en sentido contrario en algunos períodos expansionistas que se lesa un incremento en el desempleo y una reducción en la inflación. Véase: Blinder, Alan, (1981) Income Tax, Inflation, and Inflationary) An Exposition, N.Y., Washington, D.C., 1976, pp. 40 y ss.

74 La trampa de la liquidez es la efectos conductivos para el M.S.E. Cuando la tasa de interés natural real, es igual a la tasa de interés mínima, el banco central puede estabilizar suficientemente la economía como para regresar al nivel de ingreso real registrado hasta el nivel del PIB real, siempre y cuando la curva IS no sea vertical.

## EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA NAQUILADORA APLICACION.**

- a).- Crear nuevos instrumentos de captación.
- b).- Modernizar y ampliar los servicios que presta como base de desarrollo.
- c).- Crear portafolios y carteras de inversión rentables y competitivos en el mercado internacional.<sup>75</sup>
- d).- El financiamiento debe ser otorgado, con trato preferencial, a las empresas de maquila netamente de exportación.
- e).- Debe ser aceptado el financiamiento internacional con la finalidad del pago por el servicio de la propiedad de la empresa; el pago por el servicio de la deuda deberá estar regido por el GAAP y el FASIS, con la finalidad de adecuarlo al endeudamiento total, la inversión con finalidades de financiamiento no debe aumentar la capacidad de propiedad en esas mismas empresas.<sup>76</sup>
- f).- El sector de financiamiento por inversión debe asegurar la capacidad de liquidez en el plazo más corto posible, garantizando, con antelación, la premura de la importancia de la liquidez.
- g).- Se debe regular, estrictamente, la participación de los especuladores en corto, manteniendo elementos e instrumentos

<sup>75</sup> Para el mismo tiempo en que surgieron las distribuciones de Basile y Tobin, algunos autores rehabilitaron la teoría por dentro en relación a las políticas existentes del mundo libre-mercado, con respecto al corto especulación. En particular, Tobin mostró que la mayoría de las personas prefieren mantener un portafolio equilibrado con intereses tipo de corto. Véase: D. H. Sargent, Stephen, The Case for the Missing Money, Washington, Brookings, 1979, p. 85; además: Tobin, James: Equity, Preference and Behavior Towards Risk, Review of Economic Studies, Vol. 25, 1958, 1098.

<sup>76</sup> Se trata de las regulaciones más importantes de la banca exterior de esos servicios. El financiamiento por inversión debe ser regulado por el GAAP (General Accounting Accept Practices), entendiendo al sistema fiscal, regulatorio y contable del FASIS (Financial Accounting Standard), conducto en Basilea en 1989.

**EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE  
CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACION.**

- a). - Crear nuevos instrumentos de captación.
- b). - Modernizar y ampliar los servicios que presta como base de desarrollo.
- c). - Crear portafolios y carteras de inversión rentables y competitivos en el mercado internacional.<sup>75</sup>
- d). - El financiamiento debe ser otorgado, con trato preferencial, a las empresas de maquila netamente de exportación.
- e). - Debe ser aceptado el financiamiento internacional con la finalidad del pago por el servicio de la propiedad de la empresa; el pago por el servicio de la deuda deberá estar regido por el GAAP y el FASIS, con la finalidad de adecuarse al endeudamiento total, la inversión con finalidades de financiamiento no debe aumentar la capacidad de propiedad en esas mismas empresas.<sup>76</sup>
- f). - El sector de financiamiento por inversión debe asegurar la capacidad de liquidez en el plazo más corto posible, garantizando, con antelación, la premura de la importancia de la liquidez.
- g). - Se debe regular, fuertemente, la participación de los especuladores en corto, manteniendo elementos e instrumentos

75. En el mismo tiempo en que surgieron las críticas de Samuel y Tobin, algunos autores rehabilitaron la banca por dinero, en relación a las críticas existentes del mismo Keynesiano con respecto al corto especulación. En particular, Tobin mostró que la mayoría de las personas prefieren mantener un portafolio equilibrado con diferentes tipos de activos. Véase D. Hall, Stephen, The Case For the Missing Money, *Monetarism*, No. 10, 1970, p. 83; además, Tobin, James, Liquidity Preference and Behavior Towards Risk, *Review of Economic Studies*, Vol. 28, 1961, 1098.

76. Se trata de las regulaciones más importantes de la banca externa de los servicios. El financiamiento por inversión debe ser regulado por el GAAP (General Accounting Accept Principles), en concordancia al sistema fiscal regulatorio y controlado del FASIS (Financial Accounting Standards), coordinado en Basilea en 1989.



## EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILADORA APLICACIÓN.

alternos para lograr la liquidez.

b).- El retiro de ganancias del sector de inversión y financiamiento debe ser regulado, de manera que aquellos no sean gravados en gran medida y que no exista disparidad entre el mercado de capital y el mercado de dinero.

**POLETTICA COMERCIAL.** La estrategia para el desarrollo e implementación del M.S.E., consiste en el crecimiento de las exportaciones a partir de la apertura comercial. Con tal finalidad, la política comercial debe lograr el ascenso en la desregulación del sector externo, negociando al mismo tiempo, la reducción de barreras arancelarias y no arancelarias por medio de los organismos comerciales en el ámbito internacional.

Debe ser fortalecida la capacidad de exportación, debiendo funcionar los programas de fomento al comercio internacional a las exportaciones y a la capacidad productiva. La negociación de fomento a la oferta de productos nacionales en el exterior se realizan por el aumento en la autogestión de organismos nacionales que operen en el interior del país como aquellos que lo hagan, precisamente fuera de él.

**POLETTICA CAMBIARIA.** - La importancia que dentro de la política cambiaria tiene en la instrumentación y el M.S.E. se determina el establecimiento de la relación que tiene el tipo de cambio con las reservas internacionales. El tipo de cambio debe flotar hasta un nivel técnico de subvaluación para, a partir de ese momento, mantenerse fijo. De tal manera que se fomentan las exportaciones y se disminuyen las importaciones de bienes ajenos a los insumos o materias primas; exportando los posibles desequilibrios del M.S.E. a otros países, sin importar la inflación productiva de otros países.

77 El objetivo central de la política comercial es el crecimiento al crecimiento del M.S.E., aumentar la capacidad competitiva en el extranjero, de los productos y de los servicios, mejorando, fomentando las economías dinámicas la escala y el aumento de la productividad, a fin de reducir costos y aumentar el poder adquisitivo comparativo mediante la especialización, reduciendo al máximo los efectos de la pobreza.

## EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

## EL DESARROLLO REGIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO: LA INDUSTRIA MAQUILLADORA APLICACIÓN.

De mantenerse el caso anterior, las reservas internacionales no serán problema para sostener el tipo de cambio y, a la vez, no presionarán el aumento del gasto programable o al balance primario. Esto es, al mismo tiempo que se logra el fomento a las exportaciones se crean las condiciones para el fomento a la estabilidad y el crecimiento a tasa constante, de las exportaciones.

A lo largo del último capítulo hemos conseguido complementar la teoría económica presentada en los tres capítulos anteriores, llegando a la conclusión de las diferentes manifestaciones de la utilización de los polos de crecimiento para lograr el desarrollo regional a partir de la implementación del M.S.E. El ejemplo de aplicación ha mostrado la posibilidad de lograr el desarrollo regional a partir de utilizar a la Industria Maquilladora como polo de crecimiento siempre, bajo el establecimiento del M.S.E.

78 Al considerar tales efectos, la política cambiaria logrará, mediante la utilización de estos instrumentos, la estabilidad completa de los precios, permitiendo además, a partir de la desequilibrio del funcionamiento estructural del M.S.E., establecer principios para lograr el crecimiento de apertura.

## CONCLUSIONES GENERALES.

## CONCLUSIONES GENERALES.

A lo largo del presente estudio hemos mostrado y verificado, mediante un proceso metodológico fundado, que la implementación del M.S.E. ha sido una respuesta que se incluye en el P.E.C.E., para solucionar la problemática de la depresión económica nacional y el escaso crecimiento económico.

En efecto, el desequilibrio económico general que se presentó a partir de la década de los setentas, fue la conclusión, estructural, de los desequilibrios del Agotamiento del Modelo de Acumulación de Capital que se implementó hacia 1955, que se desarrolló en la década de los setentas y que se agotó funcionalmente, en los primeros años de los setentas (1971).

Al ocurrir el agotamiento del modelo de acumulación de capital, dentro del llamado Agotamiento del Patrón Postbellico de Acumulación de Capital, se revivieron las tendencias favorables que se habían presentado en la economía nacional, desarticulándose la estructura económica debido al impacto, que sobre esta, manifestó el rompimiento del Sistema Monetario Internacional.

Las medidas ortodoxas que, a partir de ese momento, se tomaron como instrumentos de la estrategia de Política Económica no lograron el efecto deseado: la reducción de las presiones inflacionarias y del fomento de la productividad; debido, en lo fundamental, a la recesión del capital a nivel Internacional y, específicamente, en el centro del capitalismo mundial.

La reactivación económica que, se presentó a partir de 1976-1979 generalizó las principales medidas de Política Económica que hipertrofiaron al sistema productivo nacional, centralizando en la monoexportación la producción del petróleo. La petrolización de la economía, consecuencia básica de los desequilibrios pasados de la estructura económica, volvió a reproducir las contradicciones del sistema nacional que, antaño, ya había conducido a la crisis en 1971.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
 APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E..

## CONCLUSIONES GENERALES.

Esta vez, la tendencia fue, mayormente, perjudicial a la estructura económica, al presentarse y desarrollarse en un entorno Internacional desfavorable y altamente vulnerable, la economía nacional dependía y depende de la capacidad de crecimiento de la demanda por exportaciones de E.U. y de su reactivación económica.

A partir de 1982, con el cambio en la Administración Pública, se empezaron a manifestar variaciones, un tanto drásticas, en la estructura económica. Después de la incapacidad económica para mantener el pago de la deuda pública externa, se implementaron, para ser instrumentados como estrategia de la Política Económica, planes de choque ortodoxos con miras a lograr, por una parte, el control completo de la inflación, sin recesionar la planta productiva y, por otra, lograr la reactivación económica con el objetivo de crear las bases del crecimiento económico futuro.

Los planes de choque estrictamente ortodoxos, fueron el PIRE (Programa Inmediato de Reordenación Económica), el PERE (Programa Extendido de Reordenación Económica), el PAC (Programa de Aliento y Crecimiento), y el PSE (Pacto de Solidaridad Económica), todos con excepción del PECE (Pacto de Estabilidad y Crecimiento Económico), no lograron sus objetivos, es decir, no obtuvieron una reducción significativa de la inflación, ni la reactivación económica nacional. Las causas de tal proceso fueron:

a). - La no validación de la Política Monetaria en función de la Política Fiscal. Cualquier aumento de circulante monetario debe ser validado por el aumento de la deuda pública interna que no afecte la base monetaria, ni establezca presiones para el aumento del déficit financiero del sector público. El financiamiento no debía provenir, de manera directa, del endeudamiento público interno lo que gravó, seguramente, el déficit financiero y operacional del sector público.

b). - En este mismo sentido, la no existencia, por condiciones ya comentadas, del saneamiento de las Finanzas Públicas y de la disciplina en el gasto programable y corriente que afectó la composición del gasto público y logró presionar al balance financiero como proporción del PIB.

c). - La vinculación directa del aumento del circulante monetario como resultado del aumento en cuenta corriente de la

### CONCLUSIONES GENERALES.

balanza de pagos, lo anterior no fue validado por políticas de mercado abierto, con la finalidad de dejar intacta la base monetaria, antes al contrario, agravó el déficit primario.

d).- Las políticas comerciales y cambiarias fueron, agresivamente, erróneas en el esquema monetario, la primera debía lograr la apertura comercial y la segunda debería haber sido flexible a fin de subsidiar y aumentar las exportaciones y transferir, al exterior, el costo del ajuste monetario interno.

Al contrario en el PECE, programa, al igual que todos los anteriores, de choque ortodoxo, que enmarcó la estrategia del logro de la estabilidad en precios y del crecimiento económico, fundamentalmente, bajo dos estrategias principales:

I.- Ferrea disciplina en las Finanzas Públicas con miras a reducir el circulante monetario, la emisión no respaldada de dinero, y el costo de la deuda pública interna. Para lo que era fundamental la renegociación de la deuda pública externa y la reducción de las transferencias netas de recursos al exterior. Todo con un solo objetivo: reducir las causas fundamentales del déficit primario y financiero sin gravar la base monetaria, sino la velocidad de circulación del dinero.

II.- La disminución, global, de las causas básicas de la inflación inercial, mediante la concertación de precios y salarios tope y la impactación de costos en utilidades no redistribuidas, que dejó sin funcionamiento la ley del aumento del circulante monetario como resultado del aumento o superávit en cuenta corriente de la balanza de pagos.

Las estrategias de Política Económica se instrumentarían por medio, justamente, de la modernización económica cuyo objetivo principal en manifiesta en el logro, al mismo tiempo, del control de la espiral inflacionaria, la competitividad (productiva, comercial y financiera); del sistema económico y productivo a nivel internacional, logrando a nivel nacional, su integración horizontal y vertical.

La modernización económica se ha manifestado en tal orden de circunstancias, en tres vertientes globales:

1.- Modernización Productiva.- Consiste en hacer al sistema

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E..

### CONCLUSIONES GENERALES.

económico nacional competitivo, en materia de costos y ventajas comparativas, con el mercado mundial.

B. - Modernización Financiera. - Su principal objetivo es, logrando el financiamiento no inflacionario del sector público, mantener una carga elevada y de calidad en servicios financieros internacionales, en la que la liberalización del sector bancario y la adopción del sector no bancario serán prioritarias para tales objetivos.

C. - Modernización Comercial. - Generará las bases más favorables del crecimiento de apertura mediante la instrumentación de: la disminución arancelaria, la desregulación comercial, la autonomía de gestión y la orientación del sistema productivo hacia la exportación.

Es claro que la modernización económica, al mismo tiempo que logra la estabilidad en precios (abatimiento de la espiral inflacionaria), logra la articulación de la modernización productiva y, finalmente, generará el crecimiento de apertura.

El M.S.E. consiste, en términos generales, en difundir al interior del país los efectos multiplicadores de un aumento en las exportaciones reales, al aumentar éstas, según el esquema y orden ya vistos, aumentará el producto y el ingreso, si la productividad es mayor que el aumento de los costos operará la ley de Verdorff o ley de la eficiencia salarial y, consecuentemente, los precios bajarán y las exportaciones volverán a aumentar pero a un nivel superior.

El papel de la modernización productiva se sitúa en el logro y fomento a la capacidad productiva mediante economías de escala que lograrán el aumento a la productividad. La modernización comercial y financiera lograrán fomentar a las exportaciones y financiar los servicios internacionales de las empresas de exportación, esto es, las hará más eficientes.

Al comprobar los efectos del M.S.E. y su aplicación, se ha dicho que los efectos multiplicadores, sólo se localizarán en la región geoeconómica de exportación, más aún, sólo lograrán la causalidad circular y acumulativa en la región de la industria múltiple o complejo industrial de exportación.

### CONCLUSIONES GENERALES.

En tal sentido, nada garantiza que los efectos sean expandidos hacia otras regiones y, en menor medida, que sean efectos polarizados o aglomerados que en lugar de provocar que se desarrolle la región, se polarice su funcionamiento y sea absorbido por la región de exportación, en tales efectos, el M.S.E. habrá fracasado.

Se ha propuesto, en tales circunstancias, que para asegurar, con elevado grado de certeza, que los efectos acumulativos del comercio exterior sean expandidos no sólo a la región que les dio origen sino a todas las regiones posibles mediante la utilización de los polos de crecimiento, que serán vinculados y coordinados por complejos industriales, cuyo funcionamiento será ejecutado por las industrias matrices.

El objetivo central de la implementación de los polos de crecimiento en la región geoeconómica de exportación es, expandir los efectos del comercio a nivel regional para lograr la integración económica vertical y horizontal y, finalmente, el desarrollo económico regional. En tal caso, se han propuesto medidas de Política Económica que, con dicho fin, se han explicado en el capítulo respectivo, las medidas propuestas siguen las estrategias fundamentales:

a).- La utilización de los polos de crecimiento para el desarrollo, constante, de los complejos industriales y de las unidades matrices. Se han especificado, en este mismo orden, la importancia y el papel que la modernización económica tiene con fines de solventar el impacto negativo de problemas de polarización o aglomeración.

b).- Se han listado, de manera muy general, las medidas de Política económica que el Estado debe llevar a cabo, con la finalidad de absorber y solventar un impacto o choque externo hipotético sobre el M.S.E..

Sin embargo, los polos de crecimiento deben ser, por sus propias características, competitivos a nivel nacional desde que, prácticamente, nacen. Se ha propuesto, consecuentemente, que tales polos sean coordinados por complejos industriales (corredores

### CONCLUSIONES GENERALES.

Industriales) y que se especialicen, en materia de costos y ventajas comparativas, en ramas de elevada capitalización y tecnificación.

La única manera de competir con potencias internacionales en materia comercial, es tomar ventajas relativas y costos comparativos, pero a la vez, logrando negociaciones fructíferas para la Integración comercial.

Es por ello que en base a la internacionalización del capital y de los procesos productivos, así como de la necesidad de funcionamiento del M.S.E. en México, es fundamental la integración comercial por medio de generación de zonas de libre comercio o unidades aduaneras. En tal orden de cosas, se ha propuesto, para ejemplificar tal proceso, el papel de la implementación y el funcionamiento de la Industria maquiladora en el entorno de la modernización económica y del M.S.E..

La Industria maquiladora puede ser un instrumento, fundamental, para la instrumentación de la integración comercial y de la internacionalización del capital. Por ello, es determinante observar la real importancia, para el desarrollo del M.S.E. y no como elemento tan sólo, de generación de divisas. El esquema es un modelo de largo plazo, cuya estructura se encuentra, actualmente, en proceso.

En breve, podemos concluir los siguientes tópicos generales:

- I.- El desequilibrio económico general en México ha sido consecuencia de políticas erróneas y de estrategias fallidas. El agotamiento del modelo implantado hacia 1955 y los errores de estrategia de 1970 y 1982 agravaron la crisis económica. Los planes y programas de choque que se han implementado, hasta antes del PECE, no lograron su principal cometido; debido a que sólo vincularon el proceso en la esfera de la distribución.
- II.- El PECE ha implementado, después de lograr la estabilidad de precios, las bases para el crecimiento económico de apertura, en consonancia a la modernización económica que se ha instrumentado en tres vertientes principales: productiva, comercial y

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
 APLICACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E..



## CONCLUSIONES GENERALES.

financiera; que dan origen al M.S.E. con estabilidad de precios.

III.- Debido a que los efectos multiplicadores del comercio exterior sólo generan la causación circular y acumulativa virtuosa en la región en donde se ubica el complejo industrial; es necesario, para lograr el desarrollo regional y la integración comercial, la utilización de polos de crecimiento que sean coordinados por los complejos industriales y las unidades matrices.

IV.- La falta de competitividad, en materia comercial, con las potencias industriales hace necesario que, para el funcionamiento del M.S.E., las industrias nacionales se especialicen en la producción de aquellos bienes o servicios que mantengan niveles elevados de capitalización, en materia de ventajas y costos comparativos. Al mismo tiempo, que se han propuesto medidas de Política Económica para la estrategia del posible impacto del choque externo sobre el M.S.E., se ha propuesto la utilización de la Industria Maquiladora de Exportación como polo de crecimiento que permita la integración comercial a la vez que logre el fomento a la internacionalización del capital y del sistema financiero.

Tales son, en términos globales, los procesos concluyentes que pueden ser derivados de la investigación aquí presentada.

## RECOMENDACIONES GENERALES.

## RECOMENDACIONES GENERALES.

El hecho de que la hipótesis central del presente estudio se encuentre comprobada y, metódicamente fundada, no es un elemento restrictivo en el desenvolvimiento del estudio. En especial, es conveniente, en la medida de lo posible, que se tomen en consideración los siguientes elementos y tópicos en los que el estudio debe ser analizado.

I.- En primer lugar, el estudio debe ser actualizado, en términos estrictamente, temporales. Lo anterior es consecuencia del marco temporal en el que fue realizado (1970-1989). Es evidente que la mejor parte teórica y analítica está por presentarse en 1990. En particular se deben incorporar, las tendencias de ese año en materia comercial, financiera y productiva.

El modelo econométrico A debe ser contrastado con el B, para lograr un tercer modelo que signifique la síntesis del estudio en materia global. Al mismo tiempo, el modelo A deberá incluir, la formulación, especificación y estimación de los estadísticos básicos de 1990.

II.- El modelo econométrico de síntesis deberá incluir las posibles consecuencias de un periodo de deflación o disminución de la actividad económica de los E.U., toda vez que los modelos fueron elaborados bajo el supuesto de una disminución en la capacidad de demanda de exportaciones mexicanas pues sólo se incorporó el P.N.B. de E.U.. El modelo de síntesis no deberá incluir efectos sin causa.

III.- Al ser el año de 1990 el año crucial del funcionamiento del M.S.E., será de gran importancia que, estudios posteriores, incorporen la revisión y análisis de los aspectos teóricos que se expusieron en el capítulo tres a propósito de la implementación de los polos de crecimiento, coordinados por complejos industriales.

## RECOMENDACIONES GENERALES.

IV. - En el mismo orden de cosas, deberán ser revisados, en los próximos estudios, los objetivos que han sido vertidos en el capítulo dos. Deben analizarse e incorporarse las nuevas proposiciones teóricas que existen sobre la importancia del modelo de apertura para el crecimiento de las exportaciones y, a la vez, lograr el esclarecimiento de la instrumentación de la modernización productiva, comercial y financiera.

Un factor que debe ser realizado en el estudio posterior, será incorporar la disciplina y el saneamiento fiscal en la modernización económica, contrastándolo con la posible existencia, sólo hipotética, de la Crisis Fiscal del Estado, como un proceso vital en el desenvolvimiento del M.S.E.

V. - Será importante, en la medida de lo posible, que la industria maquiladora tome, en su análisis sobre la importancia que dentro del M.S.E. tiene como polo de crecimiento un peso específico de mayor magnitud dentro y como proporción del estudio en general.

Se deberán incorporar las medidas y estrategias que otros países han logrado al desarrollar la industria y las nuevas experiencias que otros países han proyectado. Sería conveniente la existencia de un modelo económico, sencillo e ilustrativo, que mostrará, de manera cuantitativa, el desenvolvimiento de la industria sobre niveles de exportación y su causación en el M.S.E..

En tales circunstancias, el estudio será actualizado y, en lo posible, logrará establecer alternativas viables dentro del nuevo esquema de acumulación de capital.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E..

## APENDICE ECONOMETRICO

## MODELO ECONOMETRICO DEL CRECIMIENTO

## ECONOMICO NACIONAL

## C R E C I M O D

## MODELO ECONOMETRICO DEL CRECIMIENTO

## DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA

## M O D E I M

LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

## LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS

### DE CRECIMIENTO SEGUN EL

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 1983-1994

### PERSPECTIVAS DEL CRECIMIENTO MODELO ECONOMETRICO

MODELO ECONOMETRICO DEL CRECIMIENTO ECONOMICO NACIONAL.

CRECIMOD.

#### A. - EL AUMENTO DEL INGRESO NACIONAL COMO RESULTADO DEL AUMENTO DE LAS EXPORTACIONES.

##### 1. - INTRODUCCION.

El esquema teórico que fue presentado, a lo largo del presente estudio, referente a la teoría del Crecimiento Comercial y al Crecimiento de Apertura, exclusivamente, desde la perspectiva neoclásica, debe ser expresado, ahora, de manera cuantitativa, mediante un Modelo Econométrico.

La hipótesis central que probará el Modelo CRECIMOD es que el aumento de las exportaciones tiene, como resultado, en términos generales, el ascenso del ingreso o producto nacional.

Como visto, como marco de referencia actual, la aplicación de la teoría del Comercio Internacional desde la perspectiva, exclusivamente, neoclásico-Neobkeynesiana, se ha visto que, para un aumento de las exportaciones, el Ingreso nacional aumentará si los precios internos bajan; debido a que el aumento de la productividad es mayor que el aumento de los salarios; esto es, a que opera la Ley de Verdum.

1. En el presente estudio, el modelo fue desarrollado para el período de 1970-1980, pero los resultados obtenidos, en términos generales, son válidos para la Modernización Económica.

LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMICO  
homogeneo en el Modelo. A continuacion se especifica el EFECTORO.

II. - ESPECIFICACION DEL MODELO.  
1. - PRINCIPIOS GENERALES.

El Modelo Económico que servirá a la hipótesis principal del estudio realizado se encuentra especificado de la siguiente manera:

Se trata de un modelo multiecuacional y multivariado, se plantea como Modelo de Ecuaciones Diferenciales aunque, debido a las transformaciones algebraicas, se manifiesta en autorregresivos en el se incorporan ecuaciones de comportamiento, de identidad y de equilibrio móvil; consecuentemente, es un modelo estocástico y probabilístico.

El crecimiento del Ingreso (elasticidad del Ingreso) como resultado del crecimiento (elasticidad) de las exportaciones, así como se ha observado, la hipótesis principal del estudio y es susceptible de presentarse, de forma cuantitativa, mediante el siguiente modelo:

$$Y_t = \alpha + \beta I_t + \gamma X_t + \delta GNP_t + \epsilon Y_{t-1} + \eta_t \quad (1)$$

$$X_t = \alpha_1 + \beta_1 DR_t + \gamma_1 PI_t + \delta_1 SP_t + \epsilon_1 EMS_t + \eta_1 X_{t-1} + \zeta_1 I_t + \xi_1 \eta_t \quad (2)$$

$$I_t = \alpha_2 + \beta_2 I_{t-1} + \gamma_2 SEM_t + \delta_2 CO_t + \epsilon_2 \eta_t \quad (3)$$

$$CO_t = \alpha_3 + \beta_3 Y_t + \gamma_3 R_t + \delta_3 CO_{t-1} + \epsilon_3 PI_t + \epsilon_4 \eta_t \quad (4)$$

$$ER = CO + SOM + I \quad (5)$$

$$EP = CO + ER + G \quad (6)$$

$$EN = EP \quad (7)$$

El Modelo se refiere a la economía mexicana, en particular a la actividad económica del sector externo, donde se han considerado las variables de la ecuación (1) como las variables dependientes y las variables de las ecuaciones (2) y (3) como las variables independientes. Las ecuaciones (4) y (5) representan las relaciones de identidad y de equilibrio móvil, respectivamente, de la economía mexicana. Las ecuaciones (6) y (7) representan las relaciones de identidad y de equilibrio móvil, respectivamente, de la economía mundial. El modelo se refiere a la actividad económica del sector externo, donde se han considerado las variables de la ecuación (1) como las variables dependientes y las variables de las ecuaciones (2) y (3) como las variables independientes. Las ecuaciones (4) y (5) representan las relaciones de identidad y de equilibrio móvil, respectivamente, de la economía mexicana. Las ecuaciones (6) y (7) representan las relaciones de identidad y de equilibrio móvil, respectivamente, de la economía mundial.

El modelo se refiere a la actividad económica del sector externo, donde se han considerado las variables de la ecuación (1) como las variables dependientes y las variables de las ecuaciones (2) y (3) como las variables independientes. Las ecuaciones (4) y (5) representan las relaciones de identidad y de equilibrio móvil, respectivamente, de la economía mexicana. Las ecuaciones (6) y (7) representan las relaciones de identidad y de equilibrio móvil, respectivamente, de la economía mundial.

LA ROBERTIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO.

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO, MODELO ECONOMICO

donde, sustituyendo (3) y (4) en (1), tenemos:

$$\ln Y_t = \ln A + \alpha \ln X + \ln B + \beta \ln C + \ln C_1 \quad (5)$$

pero  $A = \alpha C_1 + \beta C_2 + \ln \Pi_t$  (6)

Si ahora reformulamos todo el sistema, tenemos la ecuación de la siguiente clasificación-Neoklasica:

$$Y_t = \frac{\sum Q_i C_i (\Pi_t)^{\alpha_i} + Q_0 B (\Pi_t)^{\beta_0} + C_1}{\sum C_i \alpha_i} \quad (5')$$

Se ha preferido realizar, en el entendido de que se trata de un modelo microeconómico multivariable, la construcción de este con un conjunto de ecuaciones simultáneas que, a la postre, sea estimado por métodos de Información No Completa, como los Cuadrados Múltiples en Dos Etapas.

La hipótesis principal que ha sido establecida por esta ecuación, debe ser conjugada con hipótesis particulares de ecuaciones diferentes, con la finalidad de obtener un conjunto

3. El factor estructural puede ser Marshall-Rajan (The Monetary Mechanism of International Adjustment, *Journal of International Money and Finance*, 1978, Vol. 7, No. 4), o bien el de A. Rodrik (The Other Side of the Marshall-Rajan Equation, *Journal of Political Economy*, 1980, p. 75).

4. En este sentido, se ha postulado la utilización de MSO (The Multivariate Structure of the Maximum Variance Estimator of Affiliated Distributions, *Journal of the Royal Statistical Society, Series B*, 1973, Vol. 35, No. 1, p. 103) que, a su vez, se fundamenta en el trabajo de Sargan y de The Three Stage Least Squares and Full Maximum Likelihood Estimation, *Econometrica*, Vol. 32, 1964, p. 70, y de Sargan y de Adams (The Three Stage Least Squares, *Journal of the Royal Statistical Society, Series B*, 1969, p. 50).

LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMICO homogéneo en el Modelo. A continuación se especifica el CPECOMO.

## II. - ESPECIFICACION DEL MODELO. 1. - PRINCIPIOS GENERALES.

El Modelo Económico que verificara la hipótesis principal del estudio realizado se encuentra especificado de la siguiente manera:

Se trata de un modelo multifuncional y multivariable, se plantea como Modelo de Retazos Distribuidos aunque, debido a las transformaciones algebraicas, se manifiesta en autorregresivo en el se incorporan ecuaciones de comportamiento, de identidad y de equilibrio móvil; consecuentemente, es un modelo estocástico y probabilístico.<sup>6</sup>

El crecimiento del Ingreso (elasticidad del Ingreso) como resultado del crecimiento (elasticidad) de las exportaciones, es, como se ha observado, la hipótesis principal del estudio y es susceptible de presentarse de forma cuantitativa, mediante el siguiente modelo:

$$Y_t = \alpha + \beta I_t + \gamma K_t + \delta GNP_t + \epsilon Y_{t-1} + \eta_t \quad (1)$$

$$K_t = \alpha + \beta DM_t + \gamma PI_t + \delta PE_t + \epsilon ZEM_t + \eta K_{t-1} + \zeta I_t \quad (2)$$

$$I_t = \alpha + \beta I_{t-1} + \gamma + \delta EME_t + \epsilon ZC_t + \eta_t \quad (3)$$

$$CO_t = \alpha + \beta Y_t + \gamma K_t + \delta CO_{t-1} + \epsilon PI_t + \zeta I_t \quad (4)$$

$$FRACORPORI \quad (5)$$

$$FRACOFIAG \quad (6)$$

$$FR+FR \quad (7)$$

6. El Modelo que se plantea en este estudio, es un modelo de retazos distribuidos, en el sentido de que las ecuaciones de comportamiento, de identidad y de equilibrio móvil, se expresan en términos de variables distribuidas en el tiempo. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados.

7. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados.

8. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados. Este tipo de modelos, se caracterizan por ser autorregresivos, es decir, por depender de sus propios valores pasados.

## LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO.



## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO, MODELO ECONOMOMETRICO

donde:

$Y_t$  = Ingreso o Producto en el periodo  $t$ .

$I_t$  = Inversión en el periodo  $t$ .

$E_t$  = Exportaciones en el periodo  $t$ .

$G_t$  = Gasto Público en el periodo  $t$ .

$Y_{t-1}$  = Retazo lineal de un periodo del Ingreso en  $t$ .

$E_{t-1}$  = Retazo lineal de un periodo de las exportaciones en  $t$ .

$CO_{t-1}$  = Retazo lineal de un periodo del consumo en  $t$ .

$I_{t-1}$  = Retazo lineal de un periodo de la Inversión en  $t$ .

$DM_t$  = Demanda Mundial por Exportaciones Nacionales en el periodo  $t$ .

$PI_t$  = Precios Internos en el periodo  $t$ .

$PE_t$  = Precios Externos en el periodo  $t$ .

$EMS_t$  = Eficiencia Marginal del Trabajo en el periodo  $t$ .

$R_t$  = Tasa de Interés Interna en el periodo  $t$ .

$EMC_t$  = Eficiencia Marginal del Capital en el periodo  $t$ .

$CO_t$  = Consumo Interno en el periodo  $t$ .

$P_t$  = Precios al Consumidor en el periodo  $t$ .

$EM$  = Efiltraciones Negativas.

$EP$  = Efiltraciones Positivas.

$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \eta, \theta, \rho, \sigma, \tau, \lambda, \mu$  representan los coeficientes de estimación econométrica.

## 2. - LAS ECUACIONES.

La ecuación número (1) establece que el Ingreso es una función del aumento positivo de la Inversión, del incremento

El coeficiente  $\alpha$  mide el efecto del ingreso que se genera en un periodo por el incremento de un periodo de las exportaciones. El coeficiente  $\beta$  mide el efecto del ingreso que se genera en un periodo por el incremento de un periodo del consumo. Hay otras filtraciones. Los parámetros que se refieren al ingreso de los países extranjeros multiplicados por el coeficiente  $\gamma$  miden el efecto de las exportaciones de los países extranjeros sobre el ingreso nacional. Los coeficientes  $\delta$  y  $\epsilon$  miden el efecto de las filtraciones negativas e

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMICO

positivo de las exportaciones, del gasto público, y de elasticidad proporcional del Ingreso en rezago positivo y mayor que 1. Lo que verificará la hipótesis principal. Al mismo tiempo, la ecuación es estocástica y probabilística.

La ecuación número (2), es una ecuación de comportamiento y estocástica, en la que se establece que las exportaciones son una función de la demanda mundial por exportaciones nacionales, de los aumentos de los precios internacionales, de la disminución de los precios internos, del aumento en la elasticidad de las exportaciones en rezago de un período  $\gamma$ , se espera que el coeficiente  $\beta$  sea positivo y mayor a uno.

Para la tercera ecuación (3) se ha planteado una relación de comportamiento en una función estocástica y probabilística, que expresa a la Inversión nacional como función elástica y proporcional de la Inversión con rezago de un período, del descenso de la tasa de Interés Interna, del aumento constante de la eficiencia marginal del capital  $\gamma$ , Finalmente, del aumento del consumo, se espera, además, que el coeficiente  $\rho$  sea positivo y mayor que uno.

La última ecuación del modelo (4)<sup>10</sup> expresa, mediante una

8. En la ecuación (1) se supone que el coeficiente  $\alpha$  es positivo y mayor que uno, lo que implica que las exportaciones son una función elástica y proporcional del ingreso. En la ecuación (2) se supone que el coeficiente  $\beta$  es positivo y mayor que uno, lo que implica que las exportaciones son una función elástica y proporcional de la demanda mundial por exportaciones nacionales. En la ecuación (3) se supone que el coeficiente  $\rho$  es positivo y mayor que uno, lo que implica que la inversión nacional es una función elástica y proporcional de la inversión con rezago de un período.

9. En la ecuación (4) se supone que el coeficiente  $\gamma$  es positivo y mayor que uno, lo que implica que la inversión nacional es una función elástica y proporcional de la inversión con rezago de un período. En la ecuación (5) se supone que el coeficiente  $\delta$  es positivo y mayor que uno, lo que implica que el consumo es una función elástica y proporcional del ingreso.

10. En la ecuación (6) se supone que el coeficiente  $\epsilon$  es positivo y mayor que uno, lo que implica que el gasto público es una función elástica y proporcional del ingreso. En la ecuación (7) se supone que el coeficiente  $\zeta$  es positivo y mayor que uno, lo que implica que el déficit público es una función elástica y proporcional del ingreso. En la ecuación (8) se supone que el coeficiente  $\eta$  es positivo y mayor que uno, lo que implica que el déficit público es una función elástica y proporcional del ingreso.

### LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

relacion probabilística, el comportamiento del consumo interno, en función del aumento del ingreso, de la disminución de la tasa de interés, de la elasticidad proporcional del consumo pasado en un periodo y de los precios internos al consumidor.

Las ecuaciones (5), (6), y (7) son ecuaciones no estocásticas que relacionan las filtraciones negativas, como el ahorro, los impuestos, y las importaciones; con las filtraciones positivas, como la inversión, el gasto del gobierno, y las exportaciones. La ecuación (8) es de identidad lo mismo que la ecuación (9), mientras que la ecuación (10) es el equilibrio móvil del modelo.

#### 3. - LAS HIPOTESIS DE LAS ECUACIONES.

La hipótesis central del estudio ya ha sido presentada con anterioridad y se encuentra concentrada en la ecuación (1) y (2). El aumento del ingreso o producto nacional debe tener un elevado índice de determinación entre inversión y exportaciones, debiendo, al mismo tiempo, reducir la colinealidad de las variables.

La ecuación (2) muestra la hipótesis central que establece el M.S.E. que describe la manera en que las exportaciones tienden a crecer con la finalidad de incrementar, al mismo tiempo, el ingreso, no debe existir correlación serial en el autorrelato entre los precios internos y los precios externos.<sup>11</sup>

11 En la ecuación (1) el  $\Delta Y_t$  representa el crecimiento del ingreso por lo que se presenta en el lado izquierdo de la ecuación. En efecto, la ecuación de la corriente directa de la ecuación que se prepara en la misma manera en que se obtiene el lado derecho. La variación  $\Delta Y_t$  en el lado izquierdo de la ecuación se desgrava en la utilización de  $\Delta Y_{t-1}$  y  $\Delta Y_{t-2}$  para medir la importancia  $\Delta Y_{t-1}$  y  $\Delta Y_{t-2}$  en el lado derecho de la ecuación y la productividad autónoma  $\Delta Y_t$  serán medidas en el lado izquierdo de la ecuación debido a la alta correlación de grado de libertad que  $\Delta Y_t$  tiene a  $\Delta Y_{t-1}$  y  $\Delta Y_{t-2}$ . J. D. Hill, *The Stock*, p. 124.

12 Véase, por ejemplo, J. D. Hill, *The Stock*, p. 124. Véase también, *Journal of Business Statistics*, Vol. 10, 1920, p. 227 y 228.

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

La hipótesis de la ecuación número (1) tiene una doble importancia: en primer lugar, indica la forma y la magnitud en la que las exportaciones aumentarían, de manera elástica, con relación a la inversión y los componentes que determinan ésta; y segundo, establece la magnitud que cuantifica a la aportación de las exportaciones y la inversión sobre el ingreso; no debe existir, por ningún motivo, autocorrelación gráfica o de plot en la ecuación.

La ecuación (2) establece la importancia del consumo interno para el M.S.E. con la finalidad de que el mercado interno no se encuentre deprimido como es el caso de otros países.

Finalmente, las ecuaciones no estimadas, establecen la condición, necesaria de por sí, en la que el M.S.E. tiene que operar con la finalidad de soportar un potencial impacto de choque externo.

En breve, el modelo econométrico es un modelo multiecuacional y multivariado, al mismo tiempo, es probabilístico y estocástico, utiliza ecuaciones de comportamiento, de identidad y de equilibrio móvil, cuya especificación se encuentra fundamentada en hipótesis parciales y generales. Es importante erradicar, del CREGEMEX, la violación de los supuestos al modelo lineal clásico.

## 4. - LA INFORMACION DE SERIES DE TIEMPO.

El modelo econométrico que se ha especificado tiene problemas para el caso de las series de tiempo que conforman la información

13

Véase Stuart J. T. Yano, "Estimates of the Small Sample Properties of Distributed Lags Estimator in the Presence of Autocorrelation Disturbances", *Review of Economic and Statistics*, V. 47, No. 1, p. 80-119.

14

En el presente trabajo se ha intentado, de manera empírica, hacer del M.S.E. un pool de países donde, en la capacidad de éste, para el caso del mercado interno, que el mercado interno se este en un proceso de inflación, sea la familia emergida y un alto crecimiento en el que, en el futuro, se pueda mantener, sin embargo, sin perder importancia. Este concepto se refiere al mundo, con respecto a la perspectiva futura.

LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO  
para las regresiones.

En el sistema de informacion estadística nacional no se encuentran, como resulta ser obvio, las series del modelo teórico por completo, de tal manera, que se ha decidido utilizar variables "proxy" y algunas similitudes para conformar la información estadística del modelo.

En consecuencia, las especificaciones son:

- 1.-  $Y_t$  = Ingreso Nacional Disponible (Valor Corriente).
- 2.-  $I_t$  = Inversión Nacional. (V.C.).
- 3.-  $E_t$  = Exportaciones. (V.C.).
- 4.-  $G_t$  = Gasto Público. (V.C.).
- 5.-  $Y_{t-1}$  = Ingreso Nacional Disponible rezago 1 (V.C.).
- 6.-  $E_{t-1}$  = Exportaciones rezago 1 (V.C.).
- 7.-  $CO_t$  = Consumo Nacional rezago 1. (V.C.).
- 8.-  $I_{t-1}$  = Inversión Nacional rezago 1. (V.C.).
- 9.-  $IM_t$  = IMREU (V.C.).<sup>15</sup>
- 10.-  $PI_t$  = Índice Nacional de Precios al Consumidor. (V.C.).
- 11.-  $PE_t$  = Índice Nacional de Precios al Consumidor de I.G.
- 12.-  $EBE_t$  = Excedente Bruto de Explotación. (V.C.).
- 13.-  $R_t$  = Tasa de Interés Nacional. (V.C.).
- 14.-  $EMS_t$  = Relación entre el Excedente Bruto de Explotación y la tasa de interés nacional.
- 15.-  $P_t$  = Índice Nacional de Precios al Productor (V.C.).

La solución del modelo debe ser por utilización de métodos de información no completa con ayuda de CNPE o de CHI.<sup>16</sup> Las

15

La importancia de los Estados Unidos en el mercado como aproximación a la demanda mundial por exportaciones, como resultado de la concentración del comercio exterior en aquel país en más del 72%. Asimismo, la información de los modelos econométricos del P.N.B. y P.D., dentro del proceso de estimación econométrica es fundamental para obtener un buen ajuste.

16

Los métodos para estimar un modelo no lineal.

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

ecuaciones, a excepción de la (2), son lineales y establecen el crecimiento de la actividad en proporción al aumento marginal de las variables independientes.

La ecuación (2) es logarítmica y debe ser transformada con anterioridad a la estimación total del modelo, consecuentemente, dicha ecuación es de doble-log, que muestra y cuantifica los cambios proporcionales de crecimiento marginal.

Si ahora consideramos que podemos asumir que la sustitución de las variables "proxy"<sup>18</sup> se realiza en la estimación y que tratamos a los coeficientes de las ecuaciones como parámetros, considerando, además, de manera especial la ecuación (2), transformándola de la siguiente manera, tendremos:

$$E_t = A + B DM_t + C PI_t + D PE_t + F EMS_t + H E_t + \epsilon_t \quad (2)$$

$$E_t = a + DM_t + PI_t + PE_t + EMS_t + E_t + \epsilon_t^{0.19} \quad (2')$$

multiecuacional pueden ser aplicados en los países en desarrollo. Los métodos de estimación completa más usados son el método de mínimos cuadrados, el método de mínimos cuadrados en forma generalizada, el método de los momentos, los métodos de máxima verosimilitud, los que analizamos en las transformaciones GMM, GMM, GMMZ, GMM, GMM, GMM, y Variables Instrumentales.

17. El modelo de ALEQ se utilizó para estimar el efecto de los cambios en las variables independientes sobre el crecimiento marginal de la actividad dependiente. Los resultados de las ecuaciones (2) y (2') se muestran en las tablas independientes.

18. Los variables proxy son variables de aproximación a las variables que debido a las restricciones de datos no están disponibles, pero se aproximan por completo a las variables que se desean medir, éstas se expresaron por medio de ecuación.

19. Debemos observar que la entrada al modelo es producto de la separación de la actividad dependiente, debido a que el modelo de ALEQ es un modelo de variables dependientes múltiples. La lista de variables de las ecuaciones (2) y (2') se muestra en las tablas independientes.

$$E_t = a + DM_t + PI_t + PE_t + EMS_t + E_t + \epsilon_t^{0.19} \quad (2')$$

$$E_t = a + DM_t + PI_t + PE_t + EMS_t + E_t + \epsilon_t^{0.19} \quad (2')$$

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

$$\ln Y_t = \ln a + b \ln IM_t + c \ln PI_t + d \ln PE_t + e \ln EMS_t + h \ln E_t + \varepsilon_t \quad (1)$$

El sistema general de ecuaciones sera:

$$\begin{cases} Y_t = \alpha + \beta I_t + \gamma E_t + \delta G_t + \lambda Y_{t-1} + \varepsilon_t & (1) \\ E_t = \alpha_1 + \beta_1 I_t + \gamma_1 R_t + \delta_1 IM_t + \lambda_1 C_t + \varepsilon_{1t} & (2) \\ I_t = \alpha + \beta I_t - \gamma R_t + \delta IM_t + \lambda C_t + \varepsilon_t & (3) \\ C_t = \alpha + \beta Y_t - \gamma R_t + \delta IM_t + \lambda IMPP_t + \varepsilon_t & (4) \\ EM = C + S + M + I & (5) \\ FP = C + I + R + G & (6) \\ EM = FP & (7) \end{cases}$$

donde  $\ln$  = Transformación Logarítmica.

## III. EVALUACION DEL MODELO ECONOMETRICO.

El proceso de evaluación de un Modelo Econométrico se puede realizar mediante el establecimiento de sus propiedades predictivas, de estimación y por la permanencia estructural de sus ecuaciones. En cada uno de estos factores es necesario referirse al proceso de estimación que ya ha sido especificado en la etapa anterior.

I. - Propiedades Predictivas. - Las propiedades de predicción se determinan por medio del ajuste completo del modelo a la situación real que se ha planteado en las series de tiempo. Por esto debemos poner especial atención a:

a). - El Coeficiente de Determinación. - El coeficiente debe ser elevado aunque, para asegurar la eficacia del proceso, debe comprobarse que los estadísticos  $F$  y  $t$  no presente problemas de dispersión.

b). - El Modelo debe comprobar que no tiene autocorrelación o multicolinealidad.

$$\ln Y_t = \ln a + \beta \ln I_t + \gamma \ln E_t + \delta \ln G_t + \lambda \ln Y_{t-1} + \varepsilon_t$$

(1)

MEFI

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMOMETRICO

c). No debe haber sesgo de especificación, ni formas funcionales incorrectas.

d). El modelo debe ser verificado mediante el proceso de interpolación que, debe lograr el mayor ajuste sin corrección de estacionalidad.

e). Finalmente, debe aplicarse el seguimiento de extrapolación que sentará las bases fundamentales para los procesos de proyección, después corregirlo, estacionalmente, logrando así, depurar el modelo, para la simulación económica del mismo.

### 2. - PROPIEDADES DE ESTIMACION.

El objetivo central de estas propiedades es lograr que el modelo econométrico no tenga, por ninguna circunstancia, violación a los supuestos al modelo lineal clásico. Se puede establecer, en este sentido, los siguientes principios fundamentales:

a). Los estimadores deben ser lineales e insesgados.

b). Debe comprobarse la no existencia de correlación entre el término de perturbación estocástico y las variables explicatorias.

c). No debe existir autocorrelación.

d). Se debe comprobar la no existencia de multicolinealidad.

e). Debe ser comprobada, en consecuencia, la homocedasticidad.

### 3. PROPIEDADES DE PERMANENCIA ESTRUCTURAL DE LAS ECUACIONES.

La permanencia estructural de las ecuaciones de un modelo econométrico establecen el ajuste que éste tiene, ya no con sus ecuaciones o con sus supuestos, sino con la explicación y el ajuste que tiene con la hipótesis central del estudio pero tomando en consideración el tiempo (o laps) del mismo. Podemos establecer los siguientes elementos de análisis:

a). La capacidad de extrapolación del modelo.

## LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO.



## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

10.- Que los estimadores del modelo sean estadísticamente consistentes, insesgados, y eficientes.

11.- Que la información real que se genera en el tiempo, en un lapso relativamente corto, sea verificada por las conclusiones que se establece en la extrapolación.

Debemos observar que la relación más importante aquí se presenta en la comprobación de la no violación de los supuestos al modelo lineal clásico. Importa determinar la relación y utilización de diferentes pruebas estadísticas que comprueben tales afirmaciones.

Para el caso debe usarse las siguientes pruebas:

- -----
- 1.- Prueba de coeficientes de determinación de primer orden.
  - 2.- Prueba de coeficientes parciales de determinación.
  - 3.- Prueba de máxima verosimilitud.
  - 4.- Prueba de estadísticos F y t.

- -----
- 1.- Prueba del Método Gráfico. 3.- Prueba del Banco de Recorrido de Spearman.
  - 2.- Prueba de Park y Glejser.

- -----
- 1.- Método de la Primera Diferencia. 2.-  $\chi^2$  por Theil-Bauer.

## LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO

ECONOMICO SEGUN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 1989-1994

### SINTESIS Y CONCLUSIONES

LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO.

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

## 1.- EL OBJETIVO DEL ESTUDIO.

El objetivo fundamental del presente estudio es determinar las perspectivas del crecimiento económico a partir de lo que se ha dado en llamar, según algunos investigadores, en la Sustitución de Exportaciones, englobando ésta, desde la perspectiva del Plan Nacional de Desarrollo 1980 - 1984.

En tal circunstancia, el presente estudio ha sido dividido en las siguientes partes:

a). - Síntesis y Conclusiones. Que pretenden, según el tipo metodológico, resumir el estudio y, en términos generales, establecer las conclusiones del mismo.

b). - Antecedentes Históricos Inmediatos. - En la que se revisa, a fondo, la determinación de los programas de choque ortodoxos que se han aplicado en México a partir de 1982 y hasta 1989, englobando la Modernización Económica.

c). - Las Bases del Crecimiento Económico. - En donde se parte de la existencia de la Modernización Económica y la aplicación del Crecimiento de Apertura a partir del Modelo de Sustitución de Exportaciones.

d). - Las Perspectivas del Crecimiento Económico. - Donde a partir de fundamentar las bases anteriores, se determinan, mediante un Modelo Econométrico, las perspectivas del crecimiento económico, fundado en el Plan Nacional de Desarrollo y en la estrategia de exportación sin transferencia de recursos al exterior.

e). - Apéndice Estadístico y Bibliografía que deberán ser contrastados con el desarrollo técnico del estudio.

## 2.- Síntesis del Estudio.

La aplicación de los programas de choque ortodoxos en México, con la finalidad de lograr el mejoramiento y control de la espiral inflacionaria, y establecer el crecimiento económico sustentado; no tuvieron resultado significativos, a excepción del

### LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMICO

P.E.C.F., debido a que no se atacaba la inflación estructural y se enfrentaba una lucha tenue contra la inflación inercial.

Efectivamente, los programas aplicados a partir de 1982, entre ellos el P.I.R.E. (Programa Inmediato de Reordenación Económica), el P.E.R.E. (Programa Extendido de Reordenación Económica), el P.A.G. (Programa de Aliento y Crecimiento), el P.S.E. (Pacto de Solidaridad Económica); no controlaron, por completo, la inflación y no estimularon el crecimiento económico.

Las causas de dichas relaciones radican en la estrategia de Política Económica que se aplicó en cada programa, en general, hubo dos elementos que se descuidaron y que, según la teoría, no deben ser olvidados:

a). - La no validación de la Política Monetaria mediante la Política Fiscal. - Hasta antes del P.E.C.F. se manifestó la Política Monetaria tal y como se presentaba, esto es, completamente pura. Los aumentos de la base monetaria deben ser permitidos, a condición de que no se eleve el circulante monetario, reduciéndose la liquidez en circulación y permitiendo que el multiplicador monetario acelere la velocidad de circulación del ingreso, lo que puede conseguirse mediante la Política Fiscal que, no obstante lo anterior, no se llevó a cabo,

b). - La falta de saneamiento de las Finanzas Públicas. El déficit financiero y primario, como proporción del P.I.B., era muy elevado (5% y 12% respectivamente), la utilización de Operaciones de Mercado Abierto debieron ser reguladas con la finalidad de disminuir el balance deficitario y validar los efectos de la Política Monetaria.

Los elementos antes mencionados no se tomaron en cuenta y provocaron, en gran medida, que solo se controlara, modestamente, la inflación inercial; empero, sin permitir el fomento a la actividad productiva.

Así las cosas, se aplica el P.E.C.F. cuya finalidad se enmarca en la estabilidad de precios que, contrario a lo anterior, si toma en consideración los elementos técnicos, monetaristas, al pie de la letra, básicamente, por dos elementos:

a). - La férrea disciplina en las Finanzas Públicas.

### LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO.

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

b). - La validación de la Política Monetaria mediante la Política Fiscal.

Al mismo tiempo, el P.E.C.E. logra el fomento a la actividad de crecimiento económico con estabilidad de precios, desregulando la actividad económica y comercial y, lo más importante, poniendo en marcha la Modernización Económica que se fundamenta en la modernización de la actividad productiva, comercial y financiera.

Así, son fundamentadas las bases del Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad en Precios:

-- La Modernización Productiva, tendrá por finalidad conseguir el cambio tecnológico del sistema productivo y lograr, en breve plazo, la competitividad, en términos cualitativos como cuantitativos, del sistema nacional con el extranjero.

Con esa finalidad de aplicar cambios acelerados para integrar el sistema económico nacional y volverlo competitivo en el sector externo.

-- La Modernización Comercial es la base fundamental que permitirá al sistema económico, ya competitivo, lograr la expansión y utilización, a nivel nacional, de los efectos multiplicadores del comercio exterior. Por ello la actividad comercial se desregula y se abre a una velocidad muy elevada.

-- La Modernización Financiera permitirá hacer competitivo al sistema financiero nacional en prestación de servicios y actividades financieras y, permitirá que los desequilibrios del sistema económico sean exportados al exterior, con lo que, en términos generales, se logrará la estabilidad de precios y se otorgará gran cantidad de recursos financieros (abono internacional) al sector productivo nacional.

Como se puede observar, la estrategia de crecimiento se establece en dos elementos importantes:

- a). - La Modernización Económica.
- b). - La reducción de transferencias netas de recursos al exterior.

El crecimiento económico se logrará a partir de la

## LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO.

### LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

Implementación del Modelo de Sustitución de Exportaciones, y la estabilidad de Precios, a partir de la Modernización Económica. En éste sentido, como es obvio, hay varias variables que sustentan la estabilidad de equilibrio general, ellas son:

- La capacidad de generar ahorro interno no forzoso.
- La capacidad de captar ahorro del exterior y otorgar servicios financieros al mismo.
- La reducción de la exportación de capitales, sea por fuga de los mismos, por captación del sistema financiero internacional o por pago de servicios de la deuda externa.
- El aumento de la Inversión Extranjera Directa.
- La disminución, relativa de la Deuda Pública Externa.
- El aumento sustancial de la Deuda Pública Interna.
- El logro del ahorro en el Sector Público.

Las perspectivas del Crecimiento Económico, en el mediano plazo, se determinan por los elementos ya mencionados, esto es, se establecerá, en lo fundamental, el aumento sostenido de las exportaciones para lograr el crecimiento de apertura. Al mismo tiempo, se debe solventar la capacidad de financiamiento interno y externo, al sector productivo, disminuyendo las presiones inflacionarias, logrando fomentar el ahorro corporativo.

Por otra parte, se observa que las transferencias al sector externo disminuirán, aumentando en lo fundamental la Deuda Pública Interna que no será peso importante, ni provocará presiones inflacionarias, debido a la capacidad de la Modernización Financiera para solventar tal problemática.

Podemos establecer las líneas rectoras del crecimiento económico en el corto plazo:

- La generación de ahorro interno
- La no existencia de fenómenos de sobreinversión.

### LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO.

LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMOMETRICO  
IV. - ESTIMACION DEL MODELO ECONOMETRICO.

La utilización del Marco Conceptual se ha realizado mediante el enfoque de Ajuste de la Balanza de Pagos por condición Monetaria y apeandose a los designios de la Síntesis Neoclásico-Neokeynésiana en el enfoque de Comercio Exterior. En primer lugar se utilizó el enfoque de Bela Balassa y Harry G. Johnson, estos fueron compilados con los aportes de Kalecky y Kaldor al esquema Internacional.

Las conclusiones de dicho enfoque se respaldan con la cuantificación y aplicación teórica del CRECIMOD, Modelo Económico de Crecimiento que se ha propuesto con perspectivas a lograr el ajuste deseado utilizando los elementos teóricos de la corriente Neoclásico-Neokeynésiana.

La utilización del Modelo Económico ha demostrado, según las evidencias, que los elementos de ajuste o de "ancla" del mismo son, sin lugar a dudas, el albito externo e interno (no proviendo desajuste de sobreinversión) y el aumento de la Deuda Pública Interna, esto generará las condiciones para la solución al problema del crecimiento económico con estabilidad de precios.

El proceso de estimación del modelo ha mostrado, al mismo tiempo, la gran importancia que, dentro de la Sustitución de Exportaciones, tiene el crecimiento económico de los Estados Unidos como elemento que dinamiza la demanda mundial por exportaciones nacionales y, en la misma escala, la importancia que ellos mismos tienen como receptores de exportaciones nacionales.

Por supuesto que, según el modelo econométrico (CRECIMOD) y las propias perspectivas teóricas, una reducción en los precios internos provocará el aumento en las exportaciones dado que los precios externos (E.U.) disminuyan o, incluso, permanezcan constantes. La utilización de variables "dummy" han probado, cuantitativamente, que la existencia de desregulación comercial es más importante que la demanda por exportaciones nacionales de los países que ocupan el 3o, 4o y 5o lugar como socios comerciales de México.

Lamentablemente, el Modelo muestra que el consumo interno se reducirá, lo que es acorde a la estrategia de Sustitución de

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

Exportaciones, se muestra, además, que la relación fundamental será establecida por el ahorro y la deuda y, además, un elemento que, teóricamente no se había contemplado y, antes aún, cuantificado, se trata de la magnitud del impacto de la productividad dentro del sistema de exportación y, más concretamente, en la disminución de las presiones inflacionarias.

Finalmente, el modelo demuestra los tópicos más importantes de la síntesis neoclásico-neokeynesiana y, lo más importante, los cuantifica, elementos tales como:

- a). - La Eficiencia Marginal del Capital.
- b). - La Eficiencia Salarial.
- c). - La Función de Consumo Interna.
- d). - El Impacto de la Tasa de Interés Interna.
- e). - El Impacto de los Precios Internos y Externos.
- f). - La simulación de la Deuda Pública Interna.

El Modelo Econométrico que se ha estimado en la etapa anterior, muestra, en términos generales, ser estadísticamente consistente, eficiente e insesgado, consecuentemente, el CPECM90 ha mantenido las condiciones necesarias para la permanencia estructural de sus proyecciones.

Efectivamente, las cuatro ecuaciones estimadas, han otorgado estimadores sumamente confiables que, dadas las diferentes condiciones de especificación, muestran la consistencia en la hipótesis general (a la que sustentan) y; cuantifica, al mismo tiempo, las diferentes magnitudes macroeconómicas, más importantes, del Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad en Precios.

El Modelo ya estimado adopta las siguientes especificaciones:

$$1. - Y_t = -574854.76 + 3.33X_t + 5.43INV_t + 5.43OP_t + 0.163Y_{t-1}$$

|                |        |              |          |         |
|----------------|--------|--------------|----------|---------|
| (4950752.7)    | (0.71) | (5.09)       | (266.42) | (0.121) |
| -0.11          | 4.64   | 1.06         | 0.636    | 1.34    |
| $R^2=0.96$     |        | D. W. = 1.76 |          |         |
| L. L. = -352.4 |        | F=177.54     |          |         |

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

$$2. - LX_t = -13.17 + 2.91PNBEU_t + 1.21INPCM_t - 1.21INXEU_t + 0.20LX_{t-1}$$

|        |               |        |        |            |
|--------|---------------|--------|--------|------------|
| (7.34) | (1.21)        | (0.49) | (0.63) |            |
| -1.79  | 2.38          | 2.45   | -1.99  |            |
| (0.14) |               |        |        | $R^2=0.93$ |
| 1.39   |               |        |        | $F=50.29$  |
|        | L.L. = -22.29 |        |        |            |
|        | D.W. = 1.54   |        |        |            |

$$3. - INV_t = -950193.42 + 1.54CONS_t + 3366.71NPPM_t - 75.31NPM_t + 55323.52INXEU_t + 0.29EMK_t$$

|             |         |                |           |            |
|-------------|---------|----------------|-----------|------------|
| (151075.76) | (0.279) | (1762.12)      | (1950.01) |            |
| -8.29       | 5.53    | 1.88           | -0.039    |            |
| (19539.86)  |         | (0.422)        |           | $R^2=0.94$ |
| 2.83        |         | 0.7            |           | $F=46.11$  |
|             |         | L.L. = -207.23 |           |            |
|             |         | D.W. = 1.43    |           |            |

$$4. - CONS_t = 22301.18 - 0.0002CONS_{t-1} + 0.073INV_t - 1.41R_t + 116.01R_t + 316.03PNBEU_t$$

|            |         |                |        |            |
|------------|---------|----------------|--------|------------|
| (53443.95) | (0.229) | (0.052)        | (0.47) |            |
| 0.41       | -0.001  | 1.4            | -3.75  |            |
| (425.52)   | (48.24) | L.L. = -239.35 |        | $R^2=0.98$ |
| -0.27      | 0.85    | D.W. = 1.54    |        | $F=162.73$ |

$$F.R. = CONS + S + M + T$$

$$F.P. = CONS + INV + R + G$$

$$F.N. = F.P.$$

Lo que quiere decir que, en la ecuación (1) el ingreso nacional es una función de la magnitud de las exportaciones en 7.33, si las exportaciones aumentan en 100 millones de dólares (m.d.d.) por ejemplo, el ingreso nacional lo hará en 333 m.d.d.. Al mismo tiempo, si la inversión nacional y el gasto público aumentan en 100 m.d.d., el ingreso nacional ascenderá en 743 m.d.p., el impacto del crecimiento económico pasado sobre el ingreso nacional es de 0.103, lo que indica que si hay un crecimiento económico del 5%, el ingreso nacional ascenderá en cerca de 0.15%.

Observemos, sin embargo, que en la ecuación se muestra la combinación de unidades; económicamente esto es posible debido a la relación de cambios de unidades para cada caso particular, es



## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

dejar, las exportaciones tradicionalmente se miden en dólares. La inversión y el gasto público en pesos y el crecimiento económico en cambios porcentuales. Los signos de los estimadores son estables pues tratamos de investigar el aumento en el Ingreso nacional, al aumentar la magnitud de los regresores, también lo hará aquel.

El coeficiente de determinación es, aceptablemente, alto; no hay violación a los supuestos del modelo lineal clásico y la prueba de los estadísticos  $t$  y  $F$  tabulares son, para el 95% de confianza, de 2.12 y 3.24 para curvas de dos colas, ni uno solo de los estimadores viola la prueba  $t$ , aunque la  $F$ , en forma global, es demasiado elevada y rechaza la ecuación, esto es consecuencia de los elevados errores estándar, no obstante los índices de multicolinealidad son reducidos por la prueba del coeficiente de determinación de segundo orden.

La segunda ecuación es muy especial, se trata de un modelo doble-log que mide el crecimiento constante y elástico de las exportaciones con respecto a cambios proporcionales de los regresores; la ecuación (2) establece que si el PIB de E.U. crece en 5%, la nacional crecerá en 6%, las exportaciones lo harán en 6.45%, en tal sentido, si la inflación en E.U. tiene un comportamiento similar; la razón es que el aumento en la inflación nacional beneficia a las ganancias, finalmente, si las exportaciones pasadas crecen a un ritmo del 5% anual, las exportaciones actuales lo harán en 6%.

Los valores tabulares de las pruebas  $F$  y  $t$ , para un nivel de significancia del 5% son, respectivamente, 2.12 y 3.24; al nivel del 5% ningún estimador resulta ser significativo, los estimadores aprueban el estadístico  $t$  más no así el  $F$ , pese a todo la multicolinealidad aparente es reducida por la prueba del coeficiente de determinación de segundo orden. Observamos que todo los estimadores son elásticos y que el INPC de E.U. es inelástico, lo que corrobora la hipótesis general de la ecuación, las unidades son, en consecuencia, de crecimiento constante.

La ecuación (3) muestra que la inversión nacional es una función positiva del consumo, cuando éste aumenta, por ejemplo en 100 millones de pesos (m.d.p.), la inversión lo hará en 154 m.d.p., cuando el INPP en México aumenta en 5% la inversión sólo lo hará en 1.8%, debido al efecto negativo en la inversión, el INPP en México tiene signo negativo, lo que indica que cuando la inversión aumenta es por la disminución de la inflación.

## LA MODERNIZACION ECONOMICA Y LAS PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO.

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

Los estadísticos  $t$  y  $F$  tabulares, a un nivel de confianza del 95% son, respectivamente, 1.31, y 1.42, los estimadores del consumo y del INPC de E.U. no pasan la prueba, no obstante esto, la ecuación no viola los supuestos del modelo lineal clásico y el coeficiente de determinación es muy elevado.

Para finalizar, la ecuación (4) muestra que el consumo es una función negativa del consumo pasado, esto es completamente cierto si consideramos que el poder adquisitivo del ingreso ha caído y, además, se ha contenido al consumo con el objetivo de disminuir la inflación; en tales términos, el consumo es función negativa del gasto público, debido a que han existido serias restricciones en transferencias a particulares, subsidios y, en concreto, restricciones al gasto social.

Al mismo tiempo, cuando la inversión aumenta en 100 m.d.p., el consumo lo hace en cerca de 7.31 m.d.p., cuando la tasa de interés aumenta en 10 puntos porcentuales el consumo se reduce en cerca de 1169.84 m.d.p., cuando el PNB de E.U. aumenta en 5% el consumo nacional ascenderá en cerca de 1584.15 m.d.p. Los signos de los estimadores de la ecuación son, actualmente, correctos, los estadísticos  $t$  y  $F$  son los mismos que para el caso anterior, entonces, la ecuación no aprueba el estadístico  $F$ , el consumo, y el PNB de E.U., pese a todo la ecuación no viola los supuestos del modelo lineal clásico.

En las cuatro ecuaciones se han mostrado dificultades en algunos estimadores para aprobar el estadístico  $t$  y, en otras, para aprobar en forma general, el estadístico  $F$ , en tal sentido se podría incorporar al modelo un avariable que estuviera correlacionada con las variables rezagadas pero que no lo estuviera con la variable dependiente, tal variable es, en efecto, el consumo corriente.

La incorporación de la variable CONS al modelo hace que éste apruebe todos los estadísticos  $t$ , pero que la ecuación (2) no apruebe el estadístico  $F$  (véase primera parte computacional del CRECIMOD), al mejorarse los estadísticos no determinantes ( $t$  y  $F$ ), se pierde en violación a supuestos, pues las ecuaciones serían heteroscedásticas asintóticamente. En tal virtud, he decidido sacrificar la aproximación en la estimación del intercepto y no sobrestimar el modelo con violación a supuestos. El CRECIMOD muestra estimadores consistentes, eficientes, e insesgados asintóticamente, aunque la estimación del intercepto sea aproximada al 95%.

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

Las ecuaciones muestran estimadores confiables y, asintóticamente, consistentes e insesgados, no hay en ellas autocorrelación pues el DW presenta un comportamiento adecuado y se encuentra incluido en el intervalo de confianza al 5% de significancia; esta apreciación es corroborada por el plot gráfico y el plot residual, en ellas los errores estocásticos se encuentran ubicados en una banda de confianza en el tiempo sin presentar, en éste, un patrón residual en específico. Al observar la matriz de covarianza se comprueba, en términos amplios, la misma idea.

| ECUACION. | D. W. | DW (C.I.) | INTERVALO.  | AUTOCORRELACION. |
|-----------|-------|-----------|-------------|------------------|
| 1         | 1.93  | 1.78      | 0.53 < 1.93 | NO. N.E.L.L.     |
| 2         | 1.60  | 1.50      | 0.67 < 1.60 | NO. N.E.L.L.     |
| 3         | 1.60  | 1.45      | 0.67 < 1.60 | NO. N.E.L.L.     |
| 4         | 1.40  | 1.25      | 0.54 < 1.40 | NO. N.E.L.L.     |

Al mismo tiempo, las ecuaciones no son heteroscedásticas, el coeficiente de determinación parcial de primer orden (Prueba de Park y de Glejser), es bajo y no significativo al 5%, lo anterior significa que los términos de perturbación estocástica tienen varianzas mínimas e iguales, la apreciación anterior se confirma con el plot gráfico y residual que no muestra, de manera específica y nítida, un patrón de heteroscedasticidad.

En este sentido, las ecuaciones no violan el supuesto de Multicolinealidad, al aplicarse la prueba del coeficiente de Determinación de Segundo Orden Independiente, (es decir, las regresiones sucesivas de las diferentes variables independientes a variables independientes), se mostró que la variación explicada fue baja y mínima, con errores estándar muy elevados y muy significativos al nivel de 5%, lo que se reaffirma a partir de la relación entre los estadísticos t y F.

## LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO

En conclusión, el Modelo (CRECIMOD), se encuentra libre de la violación de los supuestos al enfoque lineal clásico. Importa hacer notar que, lo anterior, fue resultado de fuerte trabajo computacional, en donde, el CRECIMOD fue estimado en cinco ocasiones. Fueron aplicadas las siguientes pruebas para filtrarlo y depurarlo:

| PRUEBA.                           | SUPUESTO.            | RESULTADO.                         |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 1.- PARK.                         | HETEROSCEDASTICIDAD. | ESTIM. EFICIENTES.                 |
| 2.- GLEJSER.                      | HETEROSCEDASTICIDAD. | ESTIM. INSESGAIND.                 |
| 3.- D. W.                         | AUTOCORRELACION.     | ESTIM. EFICIENTES.                 |
| 4.- C. CORRELACION PARCIAL.       | MULTICOLINEALIDAD.   | ESTIM. CONSIST.                    |
| 5.- C. CORRELACION PARCIAL 2G. O. | MULTICOLINEALIDAD.   | ESTIM. INSESGAIND.                 |
| 6.- PLOT GRAFICO.                 | AUTOCORRELACION.     | ESTIM. CONSIST.                    |
| 7.- PLOT RESIDUAL.                | HETEROSCEDASTICIDAD. | ESTIM. ASINTOTICAMENTE EFICIENTES. |
| 8.- GOLDFELD Y QUANT.             | HETEROSCEDASTICIDAD. | ESTIM. EFICIENTES.                 |
| 9.- COCHRANE Y GREGG.             | AUTOCORRELACION.     | ESTIM. EFICIENTES.                 |
| 10.- HILDRECHT-LU.                | HETEROSCEDASTICIDAD. | ESTIM. EFICIENTES.                 |
| 11.- BARTLETT.                    | HETEROSCEDASTICIDAD. | ESTIM. EFICIENTES.                 |

Finalmente, el Modelo demuestra que el Crecimiento Económico será, en lo fundamental, resultado del aumento de las exportaciones y, al mismo tiempo, mantendrá el crecimiento de apertura exportando, en consecuencia, los errores del Sistema Económico Nacional y de su Estrategia, al exterior.

El CRECIMOD ha mostrado, a partir de las diferentes proyecciones, que la utilización de la estrategia de Política Económica tendrá por instrumento, el aumento constante de las exportaciones nacionales con la finalidad de aumentar la disponibilidad de Ingreso nacional. Lo anterior no quiere decir,

**LA SUSTITUCION DE EXPORTACIONES EN MEXICO. MODELO ECONOMETRICO**

por ninguna circunstancia, que se presentará un elevado superávit en la cuenta corriente de balanza de pagos; al contrario, el Modelo Económico muestra que habrá constantes tendencias al déficit en cuenta corriente.

Sea como fuere, el Modelo presentado ha mantenido constante la permanencia estructural de sus ecuaciones, es decir, el CRECIMMO no sólo ha sido filtrado y depurado en técnicas econométricas, más aun, ha sido establecido, mediante su especificación, con propiedades predictivas en el corto plazo, en el período que, justamente, incluye el presente estudio.

Si las condiciones generales de la Política Económica y de su estrategia no cambian, esto es, si se sigue manteniendo el mismo esquema de acumulación de capital, el CRECIMMO será capaz de explicar las condiciones y los cambios en la actividad económica hasta, por lo menos, 1994 período que incluye la administración de Salinas de Gortari.

MODELOS ECONOMETRICOS.

MODELO ECONOMETRICO: B.

EL COMPOTAMIENTO Y EL VALOR AGREGADO  
DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE EXPORTACION

(MODEIM).

1.- INTRODUCCION.

La hipótesis central que se demostrará mediante el Modelo Econométrico B (MODEIM), será que la Industria Maquiladora genera gran cantidad de valor agregado que, en términos generales, sólo es producido por las empresas de maquila; esto es, se demostrará la enorme relación que existe en la generación del valor agregado en la industria maquiladora.

En gran parte, la hipótesis ya señalada, ha sido desarrollada en el Capítulo IV a propósito de las directrices fundamentales para la utilización de la industria maquiladora como polo de crecimiento para el desarrollo regional; en tales circunstancias, la internacionalización del capital y del financiamiento generan las condiciones suficientes y necesarias para la internacionalización de los procesos productivos y para la producción de productos de ensamble.<sup>1</sup>

Al mismo tiempo, se han hecho las aseveraciones necesarias para establecer la importancia de la industria maquiladora dentro del M.S.E., hemos visto que es necesario, en este sentido, que las empresas se especialicen en la producción de productos que, al ser específicos tengan, además, costos y ventajas comparativas mejores que otros países y que puedan, en consecuencia, competir

<sup>1</sup> Las empresas maquiladoras son empresas nacionales o extranjeras que, por medio de concertación, se comprometen a producir productos de ensamble y, terminados éstos, remitirlos a la casa matriz. Véase: Capítulo IV del Presente Estudio.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA APLICACION  
LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E..

## MODELOS ECONOMETRICOS.

con aquellos en materia tecnológica.<sup>2</sup>

En los últimos años, según lo confirman las estadísticas básicas,<sup>3</sup> la industria ha desarrollado un gran potencial; rubros tan importantes como el valor de las exportaciones y el valor agregado. Se puede observar, según dichas estadísticas, que la relación funcional entre esos factores pueden ser, según los mapas de dispersión de orden cero,<sup>4</sup> que es una relación exponencial pues ha venido aumentando constantemente.

En efecto, el aumento constante de un periodo a otro, ha mostrado que la función de regresión debe ser aproximada por una relación exponencial,<sup>5</sup> que será linealizada observando la importancia de los logaritmos, tomando en cuenta una muestra de 1970 a 1989.

## II. - ESPECIFICACION DEL MODELO.

### 1. - Principios Generales.

El modelo econométrico que verificará la hipótesis central de que la industria maquiladora, sólo genera, debido a la internacionalización de los procesos productivos, valor agregado, es un modelo biecualcional y multivariado; en dicho modelo, se incorporan los principios de transformación de autorregresión. En

<sup>2</sup> La generalización es que la industria maquiladora puede ser utilizada como polo de crecimiento para el desarrollo del M.S.E., cuya finalidad es lograr la expansión de los efectos multiplicadores del comercio internacional a la mayor parte de las regiones, logrando así el desarrollo regional mediante el M.S.E.

<sup>3</sup> Cf. en Apéndice Estadístico del Presente Estudio en la Sección de la Industria Maquiladora.

<sup>4</sup> Se entiende por mapa de dispersión el conjunto de puntos en el espacio geométrico que indica la posible relación analítica de la variable endógena con respecto a la exógena; estableciendo así se trata de ecuaciones, lineales, cuadráticas, cúbicas, logarítmicas, recíprocas o exponenciales.

<sup>5</sup> Una relación exponencial establece que la variable dependiente es una función, de de crecimiento constante y elástico de las variables independientes, es decir, que el crecimiento de la primera es, en cada periodo muestral, ascendente en proporciones de 2:1, 3:1 o 4:1 de las segundas.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA APLICACION  
LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E..

### MODELOS ECONOMETRICOS.

él, debido a que no es un modelo econométrico central,<sup>6</sup> sólo se incluyen ecuaciones de comportamiento.

Al tratarse de un modelo logarítmico se parte de la importancia que, para la industria maquiladora, tiene establecer la relación de crecimiento constante de elasticidades proporcionales, es decir, el crecimiento proporcional de la variable dependiente como resultado de cambios marginales en variaciones mínimas de las variables independientes. La presentación cuantitativa de tal relación, es susceptible de manifestarse de la siguiente manera:

$$VA_t = A \cdot I_{t-1}^b \cdot II_t^c \cdot IN_t^d \cdot Salsue_t^e \cdot Peroc_t^f \cdot VA_{t-1}^g \cdot E_t^{ul}$$

$$X_t = A \cdot VA_t^h \cdot II_t^c \cdot IN_t^d \cdot Salsue_t^e \cdot Peroc_t^f \cdot X_{t-1}^g \cdot E_t^{ul}$$

$$VA_t = X_t + II_t + IN_t + PEROC_t + SALSUE_t$$

Donde: VA = Valor Agregado de la Industria Maquiladora.

X = Exportaciones " "

II = Insumos Importados " "

IN = Insumos Nacionales " "

Salsue = Salarios y Sueldos " "

Peroc. = Personal Ocupado " "

$VA_{t-1}$  = Rezago de un periodo de VA.

$X_{t-1}$  = Rezago de un periodo de X.

a, b, c, d, e, f, g, = Coeficientes del Modelo.

Como se puede observar, el modelo así especificado, es exponencial y deberá ser transformado a doble-log; la finalidad principal de dicha transformación es la aplicación, a partir de la identificación de las ecuaciones,<sup>7</sup> de los cuadrados mínimos en

<sup>6</sup> Un Modelo Econométrico Central, es el conjunto de ecuaciones de modelo de ecuaciones que cumplen, cuantitativamente, la hipótesis central del estudio en cuestión, que en el caso particular se encuentra en el Modelo A (REGIMIN) y en el M.S.E..

<sup>7</sup> El modelo se encuentra exactamente identificado y, por tanto, se puede utilizar OLS o GME para el proceso de estimación sin que existan problemas de estimación en los estimadores. Obsérvese que



## MODELOS ECONOMETRICOS.

dos etapas. (CMDE).

### 2. - LAS ECUACIONES.

El modelo se encuentra constituido por dos ecuaciones de comportamiento, rezagadas en un periodo. En la ecuación (1) se establece que el valor agregado producido en la industria maquiladora es una función, de crecimiento constante, del aumento de las exportaciones, del ascenso positivo de los insumos importados, del crecimiento de los insumos nacionales y de los aumentos en el personal ocupado y sueldos y salarios de la industria maquiladora. Es importante que esta ecuación no se encuentre correlacionada.

La ecuación numero (2) establece que el aumento en las exportaciones de la industria maquiladora es una función de crecimiento elástico del aumento del valor agregado que en ellos se incorpora de los insumos importados, del crecimiento de los insumos nacionales, del aumento en sueldos, salarios y del personal ocupado. Importa que la ecuación de regresión no tenga autocorrelación serial; observese, al mismo tiempo, que el término de erros ha sido presentado de otra manera.

el modelo es semirecursivo y de bloque. Véase: Pindyck Robert E: Econometric Models and Econometric Forecast. New York, McGraw-Hill, 1986.

En éste sentido, la heteroscedasticidad no es un gran problema, debido al establecimiento del término de perturbación estocástico como  $u_t$  que, por transformaciones sencillas, se puede manipular de tal manera que no sea heteroscedástica.

Se puede mostrar que, incluso con la utilización de dicho término  $(u_t)$  los estimadores seguirán siendo eficientes y consistentes.

Es decir:

$$E_t^{ul} = u_t \quad \ln(E_t); \text{ pero como: } E_t \ln(E_t) = 0$$

entonces:  $E_t^{ul} = u_t$  que no es heteroscedástico.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA APLICACION  
LOS POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E. .

### MODELOS ECONOMETRICOS.

Las ecuaciones que forman el modelo expresan relaciones funcionales no recursivas<sup>10</sup> que pueden ser estimadas por OLS sin problemas de inconsistencia en los estimadores, debido en lo fundamental, a que no hay correlación serial entre los términos de perturbación estocásticos de las ecuaciones en estimación, es decir, son independientes.

#### 3. - LAS HIPOTESIS DE LAS ECUACIONES.

Como ya se ha dicho, la hipótesis central del modelo es que la industria sólo produce valor agregado en los productos de maquila, debido a la internacionalización<sup>11</sup> de la actividad productiva y del sistema de financiamiento.

La hipótesis particular de la ecuación (1) indica que para movimientos marginales en los componentes del valor agregado, el valor de las exportaciones tiende a elevarse lo cual implica, de suyo, que el valor agregado tiende a elevarse generando, al mismo tiempo, mayor riqueza al interior del país. Lo contrario, según la evidencia econométrica, no es cierto.<sup>12</sup>

10

Los modelos econométricos recursivos son modelos multiecuacionales que permiten la solución del problema a partir de la primera ecuación por estimación directa; la segunda ecuación se resuelve con el valor de las variables independientes y con el valor de la primera ecuación; la tercera ecuación se resuelve mediante el valor de las variables independientes y los valores estimados de las ecuaciones 1 y 2. el siguiente modelo representa un modelo recursivo:

$$Y_1 = A + B_1 + C_1 + U_1$$

$$Y_2 = A + B_1 + C_1 + Y_1 + U_1$$

$$Y_3 = A + B_1 + C_1 + Y_{1t} + Y_{2t} + U_1$$

11

Esta es, además, la hipótesis central del Capítulo IV y, en particular, de la sección d; el lector interesado en la importancia de la generación de valor agregado de la industria maquiladora puede consultar: SECOFI: La Industria Maquiladora de Exportación en México, F. O. N., México, 1988, Sección Introductoria.

12

La relación econométrica muestra que un aumento de los componentes del valor agregado generan aumentos en el valor de las exportaciones de la industria maquiladora y de consumo total.

### MODELOS ECONOMETRICOS.

La ecuación (2) comprueba que para un aumento de los componentes del valor agregado se genera, ceteris paribus, el ascenso del valor agregado de los productos de maquila pero, mostrando la relación que éste tiene con el valor agregado de las empresas maquiladoras, es decir, muestra el crecimiento del valor agregado para la satisfacción del mercado externo y, por inducción, del mercado interno.

El objetivo central de las ecuaciones estimadas de manera combinada, es demostrar la importancia cuantitativa de la generación de valor agregado que interviene para la exportación y, en consecuencia, para la obtención de divisas internacionales; en consecuencia, al estimarlas debe haber un  $R^2$  muy alto sin índices, significativos, de autocorrelación.

Finalmente, la ecuación (3) es una ecuación de definición que muestra la magnitud, individual, de los componentes del valor agregado pero, exclusivamente, en la industria maquiladora.

#### 4. - LA INFORMACION DE LAS SERIES DE TIEMPO.

El modelo econométrico considerado debe seguir los lineamientos que a continuación se establecen a fin de adoptar, de la manera más precisa posible, las variables teóricas, con la información de series de tiempo que el Sistema de Información Estadística establece en sus publicaciones.<sup>13</sup>

De tal manera, tenemos las siguientes especificaciones:

- VA = Valor Agregado.
- II = Insumos Importados.
- IN = Insumos Nacionales.
- Salsue = Salarios y Sueldos.
- Peroc = Personal Ocupado.

Hemos dicho con antelación que el modelo debe ser, a fin de

<sup>13</sup> En éste sentido, algunas de las variables que se han utilizado son 'proxy'.

### MODELOS ECONOMETRICOS.

linealizarlo, de doble logaritmo, si además asumimos que en lugar de hablar de coeficientes, incluimos las propiedades de los estimadores, podemos transformar el modelo de la siguiente manera:

$$\ln A_t = \ln a + b \ln X_t + c \ln II_t + d \ln IN_t + e \ln Salsue_t + f \ln peroc_t + g \ln VA_{t-1} + U_t \quad \text{-----} \rightarrow (1)$$

$$\ln X_t = \ln a + b \ln VA_t + c \ln II_t + d \ln IN_t + e \ln Salsue_t + f \ln peroc_t + g \ln X_{t-1} + U_{2t} \quad \text{-----} \rightarrow (2)$$

$$\ln VA_t = \ln X_t + \ln II_t + \ln IN_t + \ln Salsue_t + \ln peroc_t \quad \text{-----} \rightarrow (3)$$

Obsérvese, finalmente, que en todo el modelo se espera el crecimiento constante y marginal, es decir, ni un sólo estimador debe tener signo negativo, sólo así, las hipótesis generales y particulares podrán verificarse.<sup>14</sup>

La hipótesis ha verificarse debe tener la consideración de la importancia de la internacionalización del capital y de la interdependencia del sistema productivo a nivel mundial, con la finalidad de poder determinar la magnitud en la que se pueden generar divisas a partir de la utilización de tecnología de punta implementada mediante el enfoque de la macroeconomía abierta.

Importa observar que el modelo no debe ser autocorrelacionado pues lo importante es la determinación de la magnitud de las variables del valor agregado y de su cuantificación; pese a todo se debe observar que no se trata de un modelo autorregresivo que pueda ser estimado por medio de los enfoques tradicionales de Almon o de Shirley.<sup>15</sup>

14 Al mismo tiempo que esto se logra, se mantendrá la permanencia estructural de las ecuaciones, factor fundamental para lograr cualquier proyección o simulación econométrica.

15 Para un estudio profundo de los casos de aplicación de modelos de estimación por el enfoque de Shirley o de Almon para casos muy particulares se puede remitir a: Kmenta, Jan: *Econometric Elements*, McMillan, New York., además: Johnston, John: *Econometric*, McGraw-Hill, New York, 1969, Cap. IV y, finalmente: Pinleyck and Rubinfeld: *Econometric Models and Economic Forecast*,

## MODELOS ECONOMETRICOS.

## III. - ESTIMACION DEL MODELO ECONOMETRICO.

El modelo ya estimado (MODEIM) adopta las siguientes consideraciones de comportamiento:

$$LVA_t = -0.744 + 1 LX_t - 0.001 LII_t + 0.030 LIN_t - 0.009 LVA_{t-1}$$

|        |       |        |         |         |
|--------|-------|--------|---------|---------|
| (0.41) | (0.1) | (0.11) | (0.076) | (0.033) |
| -1.82  | 10.13 | -0.01  | 0.474   | -0.286  |

$$- 0.07 LX_{t-1} + U_t \quad R^2 = 0.9998 \quad LL = 24.94$$

|         |          |           |
|---------|----------|-----------|
| (0.038) | F = 825  | ----- (1) |
| -1.83   | DW = 2.2 |           |

$$LX_t = 0.75 + 0.067 LII_t - 0.008 LIN_t + 0.00004 LVA_{t-1} + 0.9 LVA_t$$

|        |        |         |         |        |
|--------|--------|---------|---------|--------|
| (0.38) | (0.10) | (0.073) | (0.032) | (0.09) |
|--------|--------|---------|---------|--------|

$$+ 0.074 LX_{t-1} + U_{2t} \quad R^2 = 0.9996 \quad LL = 25.75$$

|         |           |           |
|---------|-----------|-----------|
| (0.035) | F = 595   | ----- (2) |
| 2.08    | DW = 2.07 |           |

$$LVA_t = LX_t + LII_t + LIN_t + PEROC_t + LSALSUE_t \quad \text{----- (3)}$$

La ecuación (1) muestra que el valor agregado de la industria maquiladora es una función de crecimiento constante de las exportaciones y del aumento de los insumos nacionales, a la vez es una función inelástica de los insumos importados y del rezago de los valores de las exportaciones y del propio valor agregado.

Los valores elásticos demuestran que, de manera global, conforme aumenta el tiempo la permanencia de las variables es mayor, esto es, ha medida que el tiempo aumenta los valores son mayores con respecto al anterior pero en mayor proporción; lo que se encuentra, obviamente, de acuerdo con la teoría antes expuesta, según la cual el aumento del valor agregado es exponencial.

La ecuación aprueba todos los estadísticos t junto con el DW

### MODELOS ECONOMETRICOS.

lo que indica que no hay autocorrelación, la prueba de Glejser indica que no hay heteroscedasticidad; no obstante lo anterior, la ecuación viola la prueba F aunque de manera clara, y de acuerdo a la prueba del coeficiente de correlación de primer y segundo orden, no existen condiciones para pensar en la multicolinealidad.

La forma esquemática de la ecuación establece que: el aumento del logaritmo del valor agregado de la industria maquiladora se realiza de la siguiente manera: si el logaritmo de las exportaciones aumentan en 10, por ejemplo, el LVA aumentará en 10, si el LIX aumenta en 10 el LVA lo hará en 0.3 con crecimiento constante en los sueldos y salarios de las empresas.

La ecuación (2) muestra que el aumento del valor de las exportaciones es una función creciente y casi elástica del valor agregado de la industria maquiladora, y de crecimiento constante de las exportaciones del periodo anterior y de los insumos importados; aunque es una función inelástica de los insumos nacionales, es decir, según el modelo mientras mayor sea la importación de insumos, mayor será el aumento en las exportaciones.

La forma de estimación anterior, muestra que la ecuación aprueba el estadístico t para todos sus estimadores, lo mismo el D<sub>w</sub> lo que quiere decir que no es probable la autocorrelación, aunque si la multicolinealidad, sospechas éstas que se ven reflejadas por el comportamiento del coeficiente de correlación de primer y segundo orden; finalmente, no existe heteroscedasticidad en la ecuación debido a la prueba de Park y de Glejser y a la observación del Plot Residual y Gráfico.

La ecuación (3) muestra que el aumento del logaritmo de las exportaciones, toda vez que éstas son las de mayor importancia para la determinación de LVA, dependen del aumento constante y elástico de los insumos importados y del propio valor agregado, si por ejemplo el LVA aumenta en 10 entonces el LX aumentará en 9 y si el LIX aumenta en 10, entonces LX lo hará en 0.6.

Para el caso de la determinación de la ecuación (3) se presenta la definición del modelo, según la cual el valor agregado es sólo una parte de la suma de los insumos, nacionales e importados, del valor total de las exportaciones, de los sueldos y salarios y del personal ocupado de la industria maquiladora. La forma de tal ecuación le otorga estabilidad al modelo, a la vez

**MODELOS ECONOMETRICOS.**

que le permite definir, cuantitativamente, su especificación.

El modelo se presenta en una escala de especificación logarítmica, en parte debido a las condiciones teóricas de los correlogramas de dispersión y, por otro lado, a la importancia de un esquema de crecimiento constante para cuantificar la magnitud de las variables. En tal orden de circunstancias se observa que las unidades presentadas en la estimación son, todas ellas, función de logaritmos iterativos, es decir, las unidades se encuentran en base neperiana lo que es muy útil para la estimación del modelo.

Finalmente, para estimar el modelo en sus unidades particulares habrá que obtener el antilogaritmo de las diferentes ecuaciones y, entonces, combinar las unidades por variable, tal y como se especificó en el CRECIMOD (Modelo A). El MODEIM ha demostrado ser consistente, insesgado y eficiente asintóticamente.

## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMOD Y MODEIM.

SIMULACION ECONOMETRICA DEL MODELO DE CRECIMIENTO DE LA  
ECONOMIA NACIONAL.  
C R E C I M O D .

Podemos partir de la existencia de diferentes escenarios económicos para el desarrollo del Proceso de Simulación Econométrica, utilizando varios elementos y variables de los Modelos Econométricos con el objetivo de estimar la pronósis y el comportamiento futuro de la actividad económica a nivel nacional mediante el funcionamiento del Modelo de Sustitución de Exportaciones.

Recordemos las ecuaciones funcionales de comportamiento del Modelo CRECIMOD ya estimadas con anterioridad:

1. -  $Y_t = -574054.76 + 3.33 X_t + 5.43 INV_t + 5.43 GP_t + 0.163 Y_{t-1}$
2. -  $LX_t = -13.17 + 2.9 LPNHEU_t + 1.2 LINPCM_t - 1.2 LINPCEU_t + 0.20 LX_{t-1}$
3. -  $INV_t = -950193.42 + 1.54 CONS_t + 3306.71 INPPM_t - 75.31 INPCM_t + 55323.52 INPCEU_t + 0.29 EMK_t$
4. -  $CONS_t = 22301.18 - 0.0002 CONS_t + 0.073 INV_t - 1.41 GP_t + 116.81 R_t + 316.83 PNBEU_t$

Asumamos la existencia, en el corto plazo, de tres diferentes escenarios de comportamiento en la economía nacional; a continuación se establecen los supuestos necesarios y suficientes para el funcionamiento estructural de los diversos escenarios en el periodo 1990-1994:

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.



## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMIENTO Y MODEIM.

**ESCENARIO I:** Aplicación constante del Modelo de Sustitución de Exportaciones y Estabilidad de Precios en condiciones externas propicias para su desenvolvimiento.

**SUPUESTOS:**

- 1.- El nivel global de las exportaciones crece a una tasa promedio del 3.5%.
- 2.- El nivel de crecimiento de los Estados Unidos, medido por su P.M.B., es del 2.0%.
- 3.- El Índice Nacional de Precios al Consumidor no crece, en promedio, más arriba del 25%.
- 4.- El Índice Nacional de Precios al Productor no crece en más del 30% en promedio anual.
- 5.- El Índice Nacional de Precios al Consumidor de E.U. crece anualmente y en promedio, menos del 10%.
- 6.- La Eficiencia Marginal del Capital en México, crece a niveles medios anuales, similares a los de la inflación, es decir, de 20%.
- 7.- La tasa nominal de interés disminuye constantemente en promedio anual del 3 o 4% y lentamente cae la tasa de interés real.

**RESULTADOS:**

- 1.- El valor global de las exportaciones crece en una cantidad superior a los 3446.5 millones de dólares.
- 2.- Por cada aumento de un punto porcentual en el crecimiento de la inflación nacional, las exportaciones decrecerán en, aproximadamente, 1129 millones de dólares.
- 3.- El aumento de un punto porcentual en el crecimiento económico de los E.E.U.U. (PNB), se transforma en un aumento del valor de las exportaciones nacionales en 1185 millones de dólares.
- 4.- Por cada unidad de aumento porcentual extra del 30% de la inflación al productor, la inversión productiva disminuirá en 3200.7 millones de pesos.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMOD Y MODEIM.

5.- Por cada unidad de aumento porcentual en la inflación de E.U., las exportaciones mexicanas aumentaran en cerca de 59323 millones de pesos.

6.- La Productividad del Sistema Económico Nacional aumentará constantemente.

ESCENARIO II: Aplicación variada del Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad de Precios, con Instrumentación de Política Fiscal y condiciones adecuadas para su funcionamiento.

## SUPUESTOS:

1.- El comportamiento general de las exportaciones acelera su crecimiento en un promedio anual del 3.5%.

2.- La Inversión total, pública y privada, aumenta en una tasa de crecimiento cercana a 3.0%.

3.- El incremento del gasto público se realiza a una tasa anual de nivel constante de 15% menor al crecimiento de la inflación y cercano al de la eficiencia marginal del capital.

4.- El crecimiento económico de los E.U. es constante a una tasa anual de 1.5%.

5.- El nivel de consumo nacional crece a un promedio anual del 2.0%, no mayor al crecimiento del P.I.B. (3.5%).

6.- El crecimiento de la inflación no sobrepasa el 10%.

## RESULTADOS:

1.- La inflación nacional decrece hasta el 20%.

2.- Las exportaciones aumentan hasta llegar a 3563 millones de dólares.

3.- El gasto público aumenta en 75450 millones de pesos.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMIENTO Y MODEIM.

- 4.- La inflación ascendente en E.U. provoca el incremento de la magnitud de las exportaciones.
- 5.- El consumo nacional aumenta en 1230 millones de dolares.

**ESCENARIO III:** Instrumentación del Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad de Precios, aplicando el funcionamiento de combinaciones de Política Fiscal y Monetaria en condiciones externas propicias para su desenvolvimiento.

**SUPUESTOS:**

- 1.- El crecimiento global de las exportaciones es cercano al 3.5% en promedio anual.
- 2.- La inversión total crece a un nivel constante del 4.0%.
- 3.- El nivel global de crecimiento del gasto público es cercano al 1.2%.
- 4.- La inflación de los E.U. se manifiesta con una tasa de crecimiento de 7%.
- 5.- La espiral inflacionaria nacional no crece más del 15%.
- 6.- El consumo nacional se dinamizará a tasas constantes de crecimiento del 1.5% anual, no más rápido que el P.I.B. y que la tasa de inflación.
- 7.- La economía estadounidense crece a una tasa promedio del 2.0% del P.N.B..
- 8.- La inflación al productor en México crece en menor proporción que el 15%, es decir, al 10%.
- 9.- Las tasas nacionales de interés real crecen menos del 5% anual en promedio.

**RESULTADOS:**

- 1.- El valor global de las exportaciones aumenta en 3503 millones de dolares.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMOD Y MODEIM.

- 2.- La inversión total aumenta en 56472 millones de pesos.
- 3.- El gasto publico aumenta, modesta pero racionalmente, en 54951 millones de pesos.
- 4.- La inflación de E.U. de 7% o más provoca un aumento en las exportaciones totales, cuyo valor ascenderá en cerca de 69420 millones de pesos.
- 5.- Para 1990 se espera una inflación del 25 al 30%.
- 6.- El consumo nacional aumentará constantemente y para 1990 deberá incrementarse en 1563.1 millones de pesos.
- 7.- Estados Unidos aumentará su demanda por exportaciones nacionales en, aproximadamente, 2550 millones de dólares.
- 8.- Una disminución de un punto porcentual en la inflación nacional, tiene como resultado un aumento en la capacidad productiva del sistema, calculada en 4100 millones de pesos.

RESULTADOS GENERALES DE LA SIMULACION ECONOMETRICA  
DEL MODELO DEL CRECIMIENTO ECONOMICO NACIONAL  
C R E C I M O D (1990-1994).

| Variable                | A ñ o s. |        |        |        |        |
|-------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                         | 1990.    | 1991.  | 1992.  | 1993.  | 1994.  |
| Exportaciones. *        | 344.05   | 356.30 | 367.05 | 379.60 | 391.25 |
| Inversión. ^            | 5647.2   | 5884.4 | 6082.6 | 6298.8 | 6516.0 |
| Gasto Publico. ^        | 549.51   | 556.03 | 562.54 | 569.06 | 575.58 |
| Consumo. ^              | 1563.1   | 1586.2 | 1609.3 | 1632.4 | 1655.5 |
| I. N. P. P. México. (r) | 3030.0   | 2693.6 | 2356.6 | 2020.0 | 1683.3 |
| I. N. P. C. México. (r) | 84.01    | 52.71  | 41.42  | 30.12  | 18.82  |
| E. M. K. (r)            | 0.319    | 0.348  | 0.377  | 0.406  | 0.435  |
| Tasa de Interes. (r)    | 110.9    | 105.13 | 99.28  | 93.49  | 87.6   |

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMOD Y MODEIM.

SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMIENTO  
DE LA INDUSTRIA MAQUILDORA.  
SIMULACION DEL (M O D E I M).

Podemos establecer ciertos escenarios fundamentales y básicos, mediante los cuales, se puede proyectar la actividad económica y el crecimiento de la Industria Maquiladora de Exportación.

El objetivo central del Proceso de Simulación Econométrica del MODEIM requiere, como resulta ser obvio, las condiciones necesarias para el funcionamiento acelerado del crecimiento de las exportaciones de la industria maquiladora.

El propósito fundamental del siguiente procedimiento de Simulación Econométrica es: determinar la variación global y marginal en los principales indicadores económicos de la industria maquiladora, como resultado de las variaciones globales o marginales, de variables exógenas o predeterminadas.

Las ecuaciones fundamentales determinadas y estimadas por el MODEIM mediante el método de Cuadrados Mínimos en Dos Etapas (CMDE) con inclusión del Rezag Polinomial de Almon son, de manera general, las siguientes:

$$1. - LVA_t = -0.744 + 1 LX_t - 0.001 LII_t + 0.036 LIN_t - 0.009 LVA_{t-1} + 0.07LX_{t-1}$$

$$2. - LX_t = 0.75 + 0.067 LII_t - 0.008 LIN_t + 0.00084 LVA_{t-1} + 0.96 LVA_t + 0.074 LX_{t-1}$$

Al mismo tiempo, podemos establecer los siguientes escenarios de comportamiento para el proceso de simulación econométrico:

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMOD Y MODEIN.

ESCENARIO 1: Aplicación constante de la industria maquiladora como polo de crecimiento en el Modelo de Sustitución de Exportaciones con Estabilidad de Precios.

## SUPUESTOS:

- 1.- El P.I.B. nacional crece a un promedio anual del 3.5%.
- 2.- La inflación nacional no crece en más del 15% en promedio anual.
- 3.- La inflación de Estados Unidos (E.U.) crece en 5% o más anualmente.
- 4.- El Producto Nacional de los E.U. crece, en promedio anual, del 2 al 2.5%.
- 5.- Los insumos nacionales de la industria maquiladora crecen, en promedio anual, al 10%.
- 6.- Los insumos importados de la industria maquiladora se incrementan constantemente en 15%.

## RESULTADOS:

- 1.- El valor de las exportaciones de la industria maquiladora aumentan en 2137.02 millones de dólares.
- 2.- El valor agregado incorporado en los productos de la industria maquiladora de exportación es de, aproximadamente, 912.01 millones de dólares.
- 3.- Los insumos importados aumentan en un nivel de 1006.35 millones de dólares.
- 4.- Los insumos nacionales de ocupación en la industria maquiladora de exportación crecerán en proporción de 1002.30 millones de dólares.
- 5.- Cada aumento porcentual de la inflación de los E.U. provoca un aumento en las exportaciones de la industria maquiladora en, aproximadamente, 333.45 millones de dólares.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMOD Y MODEIM.

6.- Por cada aumento porcentual del crecimiento de los E.U. después del 2.5% tiene como consecuencia un aumento de 400.5 millones de dólares.

ESCENARIO II: Aplicación del proceso de crecimiento de la industria maquiladora sin encontrarse inmersa en el Modelo de Sustitución de Exportaciones, aunque siendo polo de crecimiento.

## SUPUESTOS:

- 1.- Las exportaciones nacionales crecen menos del 2.5% anualmente.
- 2.- El P.I.B. crece en cerca del 3.5% en promedio anual.
- 3.- La inversión total crece, anualmente, cerca del 3%.
- 4.- La inflación de los E.U. se mantiene entre el 3.5 y 4.5% anual.
- 5.- El P.N.B. de los E.U. crece anualmente a una tasa del 2.5 al 3.5%.
- 6.- La inflación nacional no crece en más del 20%.
- 7.- Los insumos importados utilizados por la industria maquiladora crecen en cerca del 10%.
- 8.- Los insumos nacionales de la industria maquiladora anualmente se incrementan en 15%.

## RESULTADOS:

- 1.- El valor de las exportaciones nacionales de la industria maquiladora aumentan en 2543.7 millones de dólares.
- 2.- El valor agregado de la industria maquiladora aumenta constantemente hasta 1115.4 millones de dólares.
- 3.- La magnitud de los insumos importados por la industria maquiladora crecen, aproximadamente, en 1354.3 millones de dólares.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL N.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMOD Y MODEIM.

4. - Los insumos nacionales de la industria maquiladora crecen a una proporción de 1150.4 millones de dólares.

5. - La inflación no afecta la exportación de productos de maquila dado el efecto de atracción del aumento de la demanda estadounidense, pues el P.N.B. crece más que su inflación.

6. - Las exportaciones nacionales crecen más que la magnitud del aumento en el escenario I debido al aumento de la demanda de los E.U..

ESCENARIO III: Aplicación del crecimiento de la industria maquiladora sin ser un polo de crecimiento incluyendo en el M.S.E..

## SUPUESTOS:

1.- Los insumos importados por la industria maquiladora crecen, aproximadamente en 15%.

2.- Los insumos nacionales ocupados por la industria maquiladora crecen, en promedio anual, 10%.

3.- La inflación nacional crece, anualmente y en promedio a una tasa del 15 al 20%.

4.- El crecimiento del P.I.B. se realiza aniveles del 3 al 4% anualmente.

5.- El aumento de la demanda por exportaciones de maquila proveniente de los E.U. se debe, exclusivamente al aumento de su inflación y de su crecimiento económico (P.N.B.).

## RESULTADOS:

1.- El valor de las exportaciones nacionales de la industria maquiladora aumenta en 2035.5 millones de dólares.

2.- El valor agregado de los productos de la industria maquiladora crece hasta 1065.3 millones dólares.

3.- La magnitud de los insumos importados por la industria

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.



## SIMULACION ECONOMETRICA DEL CRECIMIENTO Y MODEIM.

maquiladora crecerán, aproximadamente, en 1009.5 (m.d.d.).

4.- Los insumos nacionales crecen en una proporción muy inferior a los insumos importados y lo harán en una magnitud de 978.6 millones de dólares.

5.- La inflación baja y el crecimiento económico provocan el aumento del valor de las exportaciones nacionales.

6.- La capacidad productiva de la industria maquiladora aumenta como resultado del aumento de la inversión total y de la competitividad internacional y como resultado del aumento de los costos primos unitarios en E.U.

RESULTADOS GENERALES DE LA SIMULACION ECONOMETRICA  
DEL MODELO DE CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA  
M O D E I M. (1990-1994).

| Variable.             | Años.   |         |         |         |        |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                       | 1990.   | 1991.   | 1992.   | 1993.   | 1994.  |
| Exportaciones. e      | 2137.92 | 2351.71 | 2585.5  | 2779.3  | 2993.1 |
| Valor Agregado. e     | 912.01  | 1008.1  | 1104.3  | 1200.43 | 1296.5 |
| Insumos Nacionales. e | 1002.30 | 1102.53 | 1202.76 | 1302.90 | 1403.3 |
| Insumos Importados. e | 1086.43 | 1246.91 | 1411.82 | 1574.71 | 1737.6 |
| Inflación. ee         | 30      | 25      | 17      | 12      | 8      |
| P.I.B. ee             | 3.5-4   | 4-4.5   | 5       | 5       | 5.5-6  |

e = Millones de Dólares.

~ = Millones de Pesos.

ee = Porcentajes con respecto al año anterior.

(r) = Ratio. Relación marginal entre cambios de la variable exógena o predeterminada y efectos en las variables endógenas.

Ejemplo: Por cada aumento porcentual de la tasa de interés, ceteris paribus, el ahorro aumenta en casi 115 millones de pesos.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E. Y ESTABILIDAD DE PRECIOS.

## APENDICE

## ESTADISTICO.

## APENDICE ESTADISTICO.

### CUADROS UTILIZADOS EN LA INVESTIGACION.

- Cuadro 1: México: Producto Interno Bruto. Por Sectores. 1970-1982. (Millones de Pesos Corrientes).
- Cuadro 2: México: Producto Interno Bruto. Por Sectores. 1980-1989. (Millones de Pesos de 1980).
- Cuadro 3: México: Balanza de Pagos. (1980-1989). Millones de Dólares.
- Cuadro 4: México: Situación Financiera del Sector Público. Porcentajes del P.I.B. (1980-1989).
- Cuadro 5: México: Inversión Extranjera Directa. (1975-1989). Millones de Dólares Corrientes.
- Cuadro 6: México: Inversión Extranjera Directa. (1975-1989). Países de Origen. Millones de Dólares.
- Cuadro 7: Valor de las Exportaciones. (1982-1989). Millones de Dólares.
- Cuadro 8: México: Índice Nacional de Precios al Consumidor. (1980-1989). Porcentajes.
- Cuadro 9: México: Agregados Monetarios. (1982-1989). Miles de Millones de Pesos.
- Cuadro 10: México: Evolución del Tipo de Cambio. (1975-1989). Pesos por Dólar.
- Cuadro 11: México: Agregados Monetarios. (1982-1989). Miles de Millones de Pesos.
- Cuadro 12: Financiamiento Otorgado por El Sistema Bancario. (1982-1989). Miles de Millones de Pesos.
- Cuadro 13: México: Destino del Financiamiento. (1970-1982). Millones de Pesos.
- Cuadro 14: México: Participación de la I.E.D. en La Inversión. (1970-1980). Millones de Pesos.
- Cuadro 15: México: Deuda Pública Total. (1982-1989). Miles de Millones de Dólares.
- Cuadro 16: México: Empleos y Salarios. (1982-1989). Miles de Personas.
- Cuadro 17: México: Evolución de la Industria Maquiladora. (1974-1989). Millones de Pesos.
- Cuadro 18: México: Comportamiento de la Industria Maquiladora. (1974-1989). Millones de Pesos.
- Cuadro 19: México: La Industria Maquiladora. Comportamiento. Por Ciudad. (1974-1989). Millones de Pesos.

- Cuadro 20: México: La Industria Maquiladora. Comportamiento. Por Ciudades Seleccionadas. (1974-1989.). Millones de Pesos.
- Cuadro 21: La Industria Maquiladora: Comportamiento en 1989. Por Rama de Actividad.
- Cuadro 22: La Industria Maquiladora: Comportamiento en 1989. Por Rama de Actividad Seleccionada.
- Cuadro II.1: Evolución de la Oferta y Demanda Agregadas. (1983-1994). Crecimiento Porcentual Promedio.
- Cuadro II.2: Producto Interno Bruto. (1983-1994). Crecimiento Porcentual Promedio.
- Cuadro II.3: Transferencias de Recursos al Exterior. (1989-1994). Porcentajes del P.I.B. Nominal.
- Cuadro II.4: Situación Financiera del Sector Público. (1985-1994). Porcentajes del P.I.B..

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO 1.  
MEXICO: PRODUCTO INTERNO BRUTO. SECTORES.  
1970-1982. (MILLONES DE PESOS CORRIENTES).

| AÑOS. | CLASIFICACIÓN EN LAS CUENTAS NACIONALES. |             |           |            |
|-------|------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
|       | AGROPECUARIO.                            | INDUSTRIAL. | COMERCIO. | SERVICIOS. |
| 1970. | 54123                                    | 105203      | 115163    | 50210      |
| 1971. | 59407                                    | 118057      | 126793    | 56257      |
| 1972. | 62496                                    | 134723      | 146417    | 64008      |
| 1973. | 80313                                    | 164015      | 180371    | 73878      |
| 1974. | 104016                                   | 215717      | 234065    | 88010      |
| 1975. | 123016                                   | 256701      | 277033    | 104286     |
| 1976. | 146202                                   | 316210      | 330115    | 120558     |
| 1977. | 184720                                   | 440812      | 445767    | 162885     |
| 1978. | 239517                                   | 550964      | 560350    | 208730     |
| 1979. | 281262                                   | 714613      | 743436    | 250088     |
| 1980. | 357131                                   | 965013      | 969556    | 336895     |
| 1981. | 477463                                   | 1311493     | 1093118   | 470297     |
| 1982. | 505349                                   | 2000706     | 569827    | 710463     |

FUENTE: Elaboración propia con información de I.N.E.G.I.

CUADRO 2.  
MEXICO: PRODUCTO INTERNO BRUTO. SECTORES.  
1980-1989. (MILLONES DE PESOS DE 1980).

| AÑOS. | CLASIFICACIÓN EN LAS CUENTAS NACIONALES. |             |           |            |
|-------|------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
|       | AGROPECUARIO.                            | INDUSTRIAL. | COMERCIO. | SERVICIOS. |
| 1980. | 391.5                                    | 1011.3      | 1383.6    | 391.4      |
| 1981. | 427.0                                    | 1061.0      | 1483.4    | 417.2      |
| 1982. | 395.9                                    | 989.2       | 1435.1    | 431.0      |
| 1983. | 433.9                                    | 922.4       | 1311.5    | 452.8      |
| 1984. | 427.1                                    | 988.6       | 1340.7    | 477.8      |
| 1985. | 440.9                                    | 1032.7      | 1312.5    | 489.3      |
| 1986. | 417.0                                    | 937.1       | 1301.4    | 518.3      |
| 1987. | 431.4                                    | 1032.6      | 1256.0    | 529.3      |
| 1988. | 415.9                                    | 1057.4      | 1322.4    | 539.9      |
| 1989. | 450.6                                    | 1067.8      | 1543.6    | 625.7      |

FUENTE: Elaboración propia con información de I.N.E.G.I..

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO 3.  
MÉXICO: BALANZA DE PAGOS.  
1980-1989. (MILLONES DE DOLARES).

| ARO.     | CUENTA<br>CORRIENTE. | BALANZA<br>COMERCIAL. | INVERSIÓN<br>EXT. DIRECTA. | VARIACION<br>EN R. B. M.* |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1980.    | -6761.0              | -3178.0               | 625.0                      | 419.0                     |
| 1981.    | -1254.4              | -4511.0               | 1061.0                     | 1151.0                    |
| 1982.    | -6221.0              | 6585.0                | 1188.0                     | 1012.0                    |
| 1983.    | 5323.8               | 6450.0                | 1657.0                     | -3185.0                   |
| 1984.    | 4239.5               | 14215.0               | 460.0                      | 3100.0                    |
| 1985.    | 1236.7               | 13140.0               | 391.0                      | 3200.0                    |
| 1986.    | -1672.7              | 4312.0                | 490.0                      | -2328.0                   |
| 1987.    | 3966.5               | 6425.0                | 4472.6                     | 6924.8                    |
| 1988.    | -2001.3              | 1754.7                | 3014.4                     | 1320.4                    |
| 1989.    | -3041.4              | 794.8                 | 5021.6                     | 1450.1                    |
| T. M. C. | -10.42               | 65.6                  | 21.9                       | 11.1                      |
| V. P.    | -184.1               | 167.6                 | 1612.5                     | 812.3                     |

\* = Variación en las Reservas del Banco de México.

FUENTE: Elaboración propia con información del NAFINSA.

CUADRO 4.  
MÉXICO: SITUACIÓN FINANCIERA DEL SECTOR PÚBLICO.  
PORCENTAJES DEL P. I. B. (1980-1989.).

| ARO.     | DEFICIT<br>FINANCIERO. | DEFICIT<br>PRIMARIO. | DEFICIT<br>OPERACIONAL. |
|----------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1980.    | 7.5                    | 3.0                  | 3.8                     |
| 1981.    | 14.1                   | 8.0                  | 9.9                     |
| 1982.    | 16.9                   | 7.3                  | 5.5                     |
| 1983.    | 8.6                    | -4.2                 | -1.1                    |
| 1984.    | 8.5                    | -4.8                 | 0.0 *                   |
| 1985.    | 0.6                    | -3.4                 | 0.1                     |
| 1986.    | 16.0                   | -1.6                 | 1.9                     |
| 1987.    | 15.8                   | -4.7                 | -1.4                    |
| 1988.    | 10.8                   | -7.4                 | 2.6                     |
| 1989.    | 6.0                    | -6.0                 | 1.6                     |
| T. M. C. | 15.46                  | -27.5                | 0.64                    |
| V. P.    | 750.0                  | -3000.0              | 329.0                   |

\* = No Significativo.

FUENTE: Elaboración propia con información del Criterios Generales de Política Económica.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO. 5.  
MEXICO: INVERSION EXTRANJERA DIRECTA.  
1975-1989. (MILLONES DE DOLARES CORRIENTES).

| ANO.     | MONTO.  | AGROPECUARIO. | INDUSTRIAL. | SERVICIOS. |
|----------|---------|---------------|-------------|------------|
| 1975.    | 5016.7  | 8.8           | 3709.0      | 350.2      |
| 1980.    | 8458.8  | 8.4           | 6558.8      | 716.5      |
| 1981.    | 9545.3  | 3.0           | 7065.4      | 1036.3     |
| 1982.    | 10780.4 | 2.2           | 8346.5      | 1271.7     |
| 1983.    | 11470.1 | 2.3           | 8948.7      | 1284.7     |
| 1984.    | 12894.9 | 3.5           | 10213.5     | 1409.0     |
| 1985.    | 14772.0 | 5.0           | 11489.0     | 1880.0     |
| 1986.    | 17049.8 | 6.4           | 13294.7     | 2165.3     |
| 1987.    | 20827.0 | 21.6          | 15095.2     | 3509.2     |
| 1988.    | 21912.3 | 24.7          | 18121.4     | 4136.2     |
| 1989.    | 26412.6 | 20.6          | 18456.2     | 5087.1     |
| T. M. C. | 11.11   | 7.65          | 10.03       | 10.28      |
| V. P.    | 436.78  | 280.08        | 427.73      | 1181.09    |

FUENTE: Elaboración propia con información del NAFINSA.

CUADRO. 6.  
MEXICO: INVERSION EXTRANJERA DIRECTA. PAISES DE ORIGEN.  
1975-1989. (MILLONES DE DOLARES).

| ANO.     | TOTAL.  | E. E. U. U. | R. F. A. | G. BRETAÑA. |
|----------|---------|-------------|----------|-------------|
| 1975.    | 5016.7  | 3516.7      | 311.1    | 279.9       |
| 1980.    | 8458.8  | 5830.6      | 676.7    | 253.8       |
| 1981.    | 9545.3  | 6006.7      | 823.8    | 294.6       |
| 1982.    | 10780.4 | 7334.8      | 862.9    | 302.0       |
| 1983.    | 11470.1 | 7604.7      | 974.9    | 355.0       |
| 1984.    | 12899.9 | 8513.9      | 1122.3   | 399.4       |
| 1985.    | 14772.0 | 9956.3      | 1181.8   | 457.9       |
| 1986.    | 17049.8 | 11046.6     | 1399.4   | 556.2       |
| 1987.    | 20822.0 | 13716.2     | 1446.3   | 987.1       |
| 1988.    | 21912.3 | 14251.4     | 1150.1   | 1150.1      |
| 1989.    | 26412.6 | 17436.5     | 1389.2   | 1354.2      |
| T. M. C. | 11.11   | 10.51       | 11.66    | 10.74       |
| V. P.    | 436.78  | 405.25      | 468.56   | 416.85      |

FUENTE: Elaboración propia con información de: I.N.E.G.I..

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO 7.  
MEXICO: VALOR DE LAS EXPORTACIONES.  
1982-1989. (MILES DE DÓLARES).

| AÑO.     | TOTAL.   | AGRICULTURA. | INDUSTRIA. | PETROLEO. |
|----------|----------|--------------|------------|-----------|
| 1982.    | 21229871 | 1090940      | 10602325   | 10100752  |
| 1983.    | 22312044 | 906791       | 15066879   | 15143223  |
| 1984.    | 24196034 | 1306407      | 15735408   | 15190393  |
| 1985.    | 21603802 | 1184507      | 13819073   | 13308775  |
| 1986.    | 14030889 | 117773       | 8089037    | 5580240   |
| 1987.    | 20656187 | 1295286      | 10452980   | 7876906   |
| 1988.    | 20657633 | 1400022      | 10543811   | 5883520   |
| T. M. C. | -10.45   | 3.50         | -23.39     | -25.87    |
| V. P.    | 97.30    | 127.71       | 39.41      | 36.55     |

FUENTE: Elaboración propia con información de NAFINSA-I.N.E.G.I..

CUADRO 8.  
MEXICO: INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR.  
1980-1989. (PORCENTAJES).\*

| AÑO.     | NACIONAL. | SERVICIOS. | ALIMENTOS. | ACCESORIOS. |
|----------|-----------|------------|------------|-------------|
| 1980.    | 29.8      | 30.4       | 21.4       | 24.4        |
| 1981.    | 28.7      | 40.0       | 29.4       | 34.5        |
| 1982.    | 98.8      | 35.4       | 24.7       | 31.4        |
| 1983.    | 80.8      | 98.1       | 89.8       | 98.9        |
| 1984.    | 59.2      | 98.5       | 77.9       | 89.4        |
| 1985.    | 63.7      | 59.4       | 70.6       | 53.0        |
| 1986.    | 105.7     | 78.4       | 57.5       | 66.9        |
| 1987.    | 148.4     | 100.1      | 108.7      | 96.2        |
| 1988.    | 59.4      | 53.6       | 58.4       | 52.4        |
| 1989.    | 19.7      | 21.5       | 15.3       | 14.6        |
| T. M. C. | 1.16      | 3.64       | 6.22       | 4.32        |
| V. P.    | 116.37    | 169.7      | 232.54     | 169.33      |

\* = Variación porcentual con respecto al año anterior.

FUENTE: Elaboración propia con información de Banco de México.



APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO. 9.  
MEXICO: AGREGADOS MONETARIOS.  
1982-1989. (MILES DE MILLONES DE PESOS).

| SALDO AL<br>FINAL DE: | MEDIO CIRCULANTE: |                        |                        | MONEDA<br>NACIONAL. |
|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
|                       | TOTAL             | BILLETES Y<br>MONEDAS. | CUENTAS DE<br>CHEQUES. |                     |
| 1982.                 | 1010.9            | 503.4                  | 489.2                  | 2117.8              |
| 1983.                 | 1429.8            | 678.0                  | 724.6                  | 3766.7              |
| 1984.                 | 2321.2            | 1118.9                 | 1169.0                 | 6525.7              |
| 1985.                 | 3570.2            | 1742.0                 | 1725.7                 | 9290.5              |
| 1986.                 | 6144.8            | 3059.1                 | 2825.3                 | 16390.8             |
| 1987.                 | 14116.2           | 7316.5                 | 5231.1                 | 43088.5             |
| 1988.                 | 22317.0           | 13164.4                | 7651.0                 | 59086.6             |
| 1989.                 | 25759.3           | 14256.7                | 8765.9                 | 62435.5             |
| T. N. C.              | 55.63             | 59.4                   | 48.09                  | 61.2                |
| V. P.                 | 2207.63           | 2615.1                 | 1564.5                 | 2789.9              |

FUENTE: Elaboración propia con información de Banco de México.  
CUADRO. 10.

MEXICO: EVOLUCIÓN DEL TIPO DE CAMBIO.  
1975-1989. (PESOS POR DOLAR).

| AÑO.     | FIN DEL<br>PERIODO. | CONTROLADO. | LIBRE.  |
|----------|---------------------|-------------|---------|
| 1976.    | 12.49               |             |         |
| 1977.    | 19.95               |             |         |
| 1978.    | 22.73               |             |         |
| 1979.    | 22.80               |             |         |
| 1980.    | 23.25               |             |         |
| 1981.    | 26.22               |             |         |
| 1982.    | 148.50              | 86.43       | 148.50  |
| 1983.    | 160.60              | 143.88      | 160.60  |
| 1984.    | 209.20              | 192.46      | 209.20  |
| 1985.    | 446.00              | 370.80      | 446.00  |
| 1986.    | 908.00              | 820.70      | 908.00  |
| 1987.    | 2190.00             | 2193.00     | 2190.00 |
| 1988.    | 2252.10             | 2235.50     | 2735.00 |
| 1989.    | 2710.50             | 2720.50     | 2620.80 |
| T. N. C. | 46.90               | 61.30       | 51.61   |
| V. P.    | 21880.0             | 2820.70     | 1841.75 |

FUENTE: Elaboración propia con información de I.N.E.G.I.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO II.1.  
EVOLUCION DE LA OFERTA Y DEMANDA AGREGADAS.  
1983 - 1994 (CRECIMIENTO PORCENTUAL PROMEDIO).

| CONCEPTO.      | 1983-1988. | 1989-1991.e | 1992-1994.e |
|----------------|------------|-------------|-------------|
| OFERTA TOTAL.  | 0.2        | 3.0 A 3.6   | 5.4 A 6.1   |
| P. I. B. .     | 0.1        | 2.9 A 3.5   | 5.3 A 6.0   |
| IMPORTACIONES. | 1.1        | 4.8 A 5.4   | 5.8 A 6.6   |
| DEMANDA TOTAL. | 0.2        | 3.0 A 3.6   | 5.4 A 6.1   |
| CONSUMO.       | 0.4        | 1.4 A 2.2   | 4.1 A 4.5   |
| PUBLICO.       | 1.8        | 2.1 A 2.5   | 4.2 A 4.4   |
| PRIVADO.       | 0.2        | 1.2 A 2.2   | 4.0 A 4.6   |
| INVERSION.     | -4.4       | 7.8 A 8.8   | 8.8 A 9.7   |
| PUBLICA.       | -10.7      | 6.3 A 7.3   | 8.0 A 8.5   |
| PRIVADA.       | -0.5       | 8.4 A 9.4   | 9.2 A 10.0  |
| EXPORTACIONES. | 4.8        | 3.1 A 3.5   | 3.5 A 4.3   |
| PETROLERAS.    | -2.8       | -0.4        | 0.0         |

\* = Cálculos realizados con base en el P.I.B. a precios constantes de 1980.

FUENTE: Plan Nacional de Desarrollo 1988-1994.

CUADRO II.2.  
PRODUCTO INTERNO BRUTO.\*  
1983-1994. (CRECIMIENTO PORCENTUAL PROMEDIO).

| CONCEPTO.              | 1983-1988 | 1989-1991.e | 1992-1994.e |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|
| P. I. B.               | 0.1       | 2.9 A 3.5   | 5.3 A 6.0   |
| AGROPECUARIO.          | 0.8       | 2.3 A 3.0   | 4.5 A 4.9   |
| MINERIA.               | 0.4       | 2.2 A 2.6   | 3.9 A 4.4   |
| MANUFACTURAS.          | 0.2       | 3.4 A 4.0   | 5.7 A 6.3   |
| CONSTRUCCION.          | -4.3      | 3.7 A 5.6   | 7.1 A 8.0   |
| ELECTRICIDAD.          | 4.2       | 4.5 A 5.5   | 6.8 A 7.5   |
| COMERCIO.              | -1.8      | 2.3 A 3.3   | 5.4 A 6.3   |
| TRANSPORTES.           | 1.2       | 3.1 A 3.8   | 5.2 A 5.9   |
| SERVICIOS FINANCIEROS. | 3.7       | 2.4 A 2.8   | 4.3 A 5.2   |
| OTROS SERVICIOS.       | 0.8       | 2.9 A 3.6   | 4.9 A 5.3   |

\* = Cálculos realizados con base en el P.I.B. a precios constantes de 1980.

e = Estimaciones del P.N.D. 1988-1994.

FUENTE: Plan Nacional de Desarrollo 1988-1994.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO: II.3.  
TRANSFERENCIAS DE RECURSOS AL EXTERIOR.  
1989-1994. (PORCENTAJES DEL P.I.B. NOMINAL).

| CONCEPTO.                      | 1983-1988 | 1989-1991 <sup>e</sup> | 1992-1994 <sup>e</sup> |
|--------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| CONSUMO.                       | 73.8      | 75.0 A 75.4            | 72.0 A 72.2            |
| INVERSION.                     | 19.1      | 22.7 A 23.1            | 25.0 A 26.0            |
| VARIACION DE EXIST.            | 0.9       | -0.1 A 0.1             | 0.3 A 0.5              |
| TRANSFERENCIAS AL EXTERIOR. 1/ | 6.1       | 1.7 A 2.1              | 1.5 A 1.7              |
| EXPORTACIONES. PETROLERAS.     | 17.5      | 16.0 A 16.4            | 16.0 A 16.3            |
|                                | 0.0       | 2.8 A 3.0              | 2.2 A 2.6              |
| IMPORTACIONES.                 | 11.4      | 14.0 A 14.5            | 14.3 A 14.7            |
| SALDO EN CUENTA CORRIENTE.     | 6.3       | 2.2 A 2.0              | 1.7 A 1.9              |

e = Estimaciones del P.N.D. 1989-1994.

1/ La transferencia externa es el resultado de las exportaciones menos importaciones no factoriales correspondientes a las Cuentas Nacionales. Algunos analistas utilizan el saldo de la cuenta corriente de Balanza de Pagos, neto de intereses externos, para medir la transferencia.

FUENTE: Plan Nacional de Desarrollo 1989-1994.

CUADRO: II.4.  
SITUACION FINANCIERA DEL SECTOR PUBLICO.  
1965-1994. (PORCENTAJES DEL P.I.B.).

| AÑOS.                   | D E F C I T. |             |              |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
|                         | FINANCIERO.  | PRIMARIO.   | OPERACIONAL. |
| 1965-1967.              | 1.4          | 0.4         | 1.1          |
| 1968-1970.              | 2.7          | 1.0         | 1.5          |
| 1971-1973.              | 4.8          | 2.3         | 2.5          |
| 1974-1976.              | 6.8          | 5.0         | 4.8          |
| 1977-1979.              | 6.8          | 2.5         | 3.0          |
| 1980-1982.              | 14.0         | 6.6         | 6.4          |
| 1983-1985.              | 9.1          | -4.0        | -0.1         |
| 1986-1988.              | 13.8         | -6.1        | 1.9          |
| 1989-1991. <sup>e</sup> | 4.8 A 5.8    | -0.8 A -5.8 | 1.1 A 2.1    |
| 1992-1994. <sup>e</sup> | 3.0 A 4.0    | -5.5 A -4.5 | 0.5 A 1.5    |

e = Estimación del Plan Nacional de Desarrollo 1989-1994.

FUENTE: Plan Nacional de Desarrollo 1989-1994.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO 11.  
MEXICO: AGREGADOS MONETARIOS.  
1982-1989. (Miles de Millones de Pesos).

| Saldo al<br>(final de: | Total. * | Moneda Nacional. | Moneda Extranjera. |
|------------------------|----------|------------------|--------------------|
| 1982.                  | 1010.9   | 2117.8           | 135.9              |
| 1983.                  | 1429.8   | 3766.7           | 78.9               |
| 1984.                  | 2321.2   | 8525.7           | 124.0              |
| 1985.                  | 3570.2   | 9290.5           | 207.5              |
| 1986.                  | 6144.8   | 18390.6          | 989.9              |
| 1987.                  | 14116.2  | 43088.5          | 4300.3             |
| 1988.                  | 22317.0  | 59086.3          | 6180.0             |
| 1989.                  | 25465.7  | 65487.4          | 6123.2             |
| T. M. C. :             | 55.63    | 61.21            | 72.51              |
| V. P. :                | 2207.    | 2015.            | 1564.              |

\* = Suma del Circulante Monetario.

Fuente: Elaboración propia con información de NAFINSA.

CUADRO 12.  
FINANCIAMIENTO OTORGADO POR EL SISTEMA BANCARIO.  
1982-1989. (Miles de Millones de Pesos).

| Año.       | Total.   | Suma.  | S. Público. | S. Privado. |
|------------|----------|--------|-------------|-------------|
| 1982.      | 3787.9   | 134.9  | 121.5       | 13.4        |
| 1983.      | 5026.1   | 194.3  | 173.5       | 20.8        |
| 1984.      | 9412.3   | 280.5  | 231.9       | 48.5        |
| 1985.      | 15488.7  | 383.5  | 322.6       | 60.9        |
| 1986.      | 28200.0  | 641.0  | 499.0       | 142.0       |
| 1987.      | 63945.0  | 1675.0 | 1223.0      | 452.4       |
| 1988.      | 113753.2 | 2942.4 | 2588.1      | 625.6       |
| 1989.      | 125348.8 | 3567.2 | 2035.4      | 1521.8      |
| T. M. C. : | 76.87    | 67.15  | 66.78       | 72.58       |
| V. P. :    | 3003.    | 2180.  | 2130.       | 2641.       |

Fuente: Elaboración propia con información de I. N. E. G. I..

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO: 13.  
MEXICO: DESTINO DEL FINANCIAMIENTO.  
1970-1982. (Millones de Pesos).

| Año.      | Total. | Infraestructura. | Industria. |
|-----------|--------|------------------|------------|
| 1970.     | 42841  | 13068            | 20820      |
| 1971.     | 46706  | 14192            | 23234      |
| 1972.     | 49043  | 11338            | 28340      |
| 1973.     | 50655  | 13349            | 31826      |
| 1974.     | 60477  | 15047            | 38807      |
| 1975.     | 64783  | 16594            | 46106      |
| 1976.     | 107075 | 20899            | 80448      |
| 1977.     | 191607 | 30555            | 107298     |
| 1978.     | 225916 | 47226            | 133095     |
| 1979.     | 260338 | 55055            | 146703     |
| 1980.     | 319549 | 68849            | 180500     |
| 1981.     | 360717 | 75505            | 180430     |
| 1982.     | 658425 | 145920           | 363126     |
| T. M. C.: | 28.42  | 22.27            | 26.91      |
| V. P.:    | 2013.  | 1116.            | 1743.      |

Fuente: Elaboración propia con información de Banco de México.

CUADRO: 14.  
MEXICO: Participación de la I. E. D. en la Inversión.  
1970-1980. (Millones de Pesos).

| Año.      | Inversión Nacional. | Inversión Extranjera. | Participación. |
|-----------|---------------------|-----------------------|----------------|
| 1970.     | 82 300              | 2307.5                | 2.8            |
| 1971.     | 81 600              | 2161.5                | 2.7            |
| 1972.     | 97 600              | 1951.3                | 2.0            |
| 1973.     | 126 400             | 2771.3                | 2.2            |
| 1974.     | 173 600             | 3636.3                | 2.1            |
| 1975.     | 221 700             | 2551.3                | 1.2            |
| 1976.     | 267 600             | 3271.1                | 1.2            |
| 1977.     | 339 100             | 7383.3                | 2.2            |
| 1978.     | 476 100             | 8767.0                | 1.8            |
| 1979.     | 698 100             | 15165.6               | 2.2            |
| 1980.     | 1046 224            | 24580.6               | 2.3            |
| 1981.     | 1375 438            | 27997.4               | 2.03           |
| T. M. C.: | 29.32               | 25.55                 | -2.8           |
| V. P.:    | 1671.               | 1213.                 | 72.5           |

Fuente: Elaboración propia con información de I. N. E. G. I.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO 15.  
MEXICO: Deuda Pública Total.  
1982-1989. (Miles de Millones de Dólares).

| AÑO.       | Externa. | Pública. | Privada. | Servicio. |
|------------|----------|----------|----------|-----------|
| 1982.      | 78 837   | 59 730   | 19 107   | 25 000    |
| 1983.      | 85 868   | 66 559   | 19 107   | 21 836    |
| 1984.      | 87 878   | 69 378   | 18 500   | 21 695    |
| 1985.      | 89 553   | 72 080   | 17 473   | 11 760    |
| 1986.      | 91 652   | 75 351   | 15 301   | 10 273    |
| 1987.      | 98 430   | 85 420   | 13 010   | 9 026     |
| 1988.      | 100 520  | 90 380   | 10 140   | 18 007    |
| 1989.      | 105 000  | 93 480   | 11 520   | 9 420     |
| T. M. C. : | 4.41     | 6.82     | - 6.93   | -4.6      |
| V. P. :    | 133.18   | 158.50   | 60.30    | 70.84     |

Fuente: Elaboración propia con información de Banco de México.

CUADRO 16.  
MEXICO: Empleos y Salarios.  
1982-1989 (Miles de Personas).

| AÑO.       | P. E. A. | Desempleo Abierto. | Salario Real. |
|------------|----------|--------------------|---------------|
| 1982.      | 23 630   | 1 890              | - 2.3         |
| 1983.      | 24 500   | 2 270              | -26.2         |
| 1984.      | 25 400   | 2 270              | - 5.0         |
| 1985.      | 26 318   | 2 349              | - 1.3         |
| 1986.      | 27 260   | 3 175              | - 9.2         |
| 1987.      | 28 248   | 3 634              | - 7.5         |
| 1988.      | 29 260   | 4 812              | - 2.3         |
| 1989.      | 33 999   | 6 540              | - 3.1         |
| T. M. C. : | 5.45     | 19.65              | -31.7         |
| V. P. :    | 143.     | 346.               | 130.          |

Fuente: Elaboración propia con información de S.P.P.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

APENDICE ESTADISTICO.

INDUSTRIA MAQUILADORA: ESTADISTICAS BASICAS.

CUADRO 17.  
MEXICO: EVOLUCION DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA.  
1974-1988.

| ARO.      | EMPRESAS. | PERSONAL. | VALOR DE LAS EXPOR. |
|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 1974.     | 455       | 75 974    | 10 879.3            |
| 1975.     | 454       | 87 214    | 12 703.8            |
| 1976.     | 448       | 74 496    | 17 259.4            |
| 1977.     | 443       | 78 433    | 25 370.2            |
| 1978.     | 457       | 90 704    | 35 456.8            |
| 1979.     | 540       | 111 365   | 50 438.3            |
| 1980.     | 620       | 119 546   | 57 824.5            |
| 1981.     | 605       | 130 973   | 78 836.4            |
| 1982.     | 588       | 122 493   | 156 515.9           |
| 1983.     | 629       | 173 128   | 444 304.1           |
| 1984.     | 722       | 202 078   | 824 056.2           |
| 1985.     | 789       | 217 544   | 1035 798.8          |
| 1986.     | 907       | 268 388   | 3445 217.9          |
| 1987.     | 1 250     | 322 743   | 9823 472.9          |
| 1988.     | 1 490     | 389 245   | 22 846 380.3        |
| 1989.     | 1 679     | 410 543   | 41 908 341.4        |
| T. M. C.: | 19.0      | 17.7      | 117.5               |
| V. P.:    | 1750.0    | 1320.8    | 1569.7              |

\* = Millones de Pesos.  
Fuente: Elaboración propia con información de SECOFI.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO: 18.  
MEXICO: COMPORTAMIENTO DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA.  
1974-1989. (Millones de Pesos).

| ARO.  | SALARIOS.  | INSUMOS NAC. | EXTR.       | VALOR AGREGADO. |
|-------|------------|--------------|-------------|-----------------|
| 1974. | 2 433.8    | N. D.        | 8 933.8     | 3 945.5         |
| 1975. | 2 429.7    | 120.0        | 8 889.3     | 4 014.5         |
| 1976. | 3 321.4    | 371.2        | 11 834.4    | 5 425.0         |
| 1977. | 4 527.5    | 274.4        | 18 252.6    | 7 117.3         |
| 1978. | 5 988.7    | 377.1        | 25 458.9    | 9 999.9         |
| 1979. | 8 486.9    | 515.2        | 35 895.3    | 14 543.0        |
| 1980. | 10 497.3   | 697.0        | 40 095.7    | 17 728.8        |
| 1981. | 14 844.1   | 707.4        | 54 679.4    | 23 957.7        |
| 1982. | 24 510.4   | 1 417.4      | 108 928.3   | 48 587.7        |
| 1983. | 48 027.9   | 4 536.0      | 344 782.9   | 99 521.4        |
| 1984. | 100 705.8  | 8 470.3      | 629 299.8   | 194 756.8       |
| 1985. | 167 885.3  | 8 890.0      | 980 548.9   | 325 249.8       |
| 1986. | 350 971.8  | 31 171.1     | 2653 200.1  | 782 017.9       |
| 1987. | 1035 957.7 | 118 405.9    | 7588 323.3  | 2235 149.8      |
| 1988. | 2509 025.0 | 297 032.2    | 17582 455.0 | 5263 925.5      |
| 1989. | 3245 067.2 | 312 432.5    | 19878 564.6 | 6798 165.4      |

Fuente: Elaboración propia con información de SECOFI.



APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO: 19.  
LA INDUSTRIA MAQUILADORA: COMPORTAMIENTO.  
1988. POR CIUDAD.

| UBICACION.           | EMPRESAS. | PERSONAL. | SALARIOS.* |
|----------------------|-----------|-----------|------------|
| TOTAL NACIONAL.      | 1 398     | 369 489   | 2 569 026  |
| Ensenada. (B.C.).    | 22        | 1 350     | 4 905      |
| Mexicali. (B.C.).    | 135       | 19 558    | 142 472    |
| Tecate. (B.C.).      | 57        | 4 442     | 24 523     |
| Tijuana. (B.C.).     | 355       | 49 779    | 303 074    |
| Cd. Acuña (Coah.).   | 35        | 10 655    | 59 119     |
| Piedras Negras.      | 32        | 6 950     | 33 915     |
| Cd. Juárez. (Chi.).  | 248       | 110 000   | 816 027    |
| Agua Prieta. (Son.). | 27        | 6 462     | 47 264     |
| Nogales. (Son.).     | 81        | 22 684    | 171 265    |
| San Luis Río Col.    | 9         | 2 504     | 12 050     |
| Cd. Reynosa. (Tam.). | 43        | 19 785    | 125 688    |
| Matamoros. (Tam.).   | 72        | 32 450    | 249 658    |
| Nuevo Laredo.        | 44        | 11 056    | 81 584     |
| TOTAL FRONTERA.      | 1 140     | 299 063   | 2 162 414  |
| TOTAL INTERIOR.      | 258       | 70 426    | 406 612    |

\* = Millones de Pesos.

Fuentes: Elaboración propia con información de SECOFI.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE LOS  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO: 20.  
LA INDUSTRIA MAQUILADORA: COMPORTAMIENTO.  
1988. POR CIUDAD.

| UBICACION.            | GASTO EN MEXICO. | UTILIDADES. | VALOR A.  |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------|
| TOTAL NACIONAL.       | 1 523 589        | 874 298     | 5 263 925 |
| Ensenada. (B. C.).    | 4 035            | 1 383       | 10 509    |
| Mexicali. (B. C.).    | 88 092           | 64 923      | 311 441   |
| Tecate. (B. C.).      | 18 008           | 30 334      | 73 128    |
| Tijuana. (B. C.).     | 172 071          | 127 251     | 703 310   |
| Cd. Acuña. (Coah.).   | 30 908           | 8 368       | 98 718    |
| Piedras Negras.       | 11 690           | 8 248       | 53 837    |
| Cd. Juárez. (Chi.).   | 487 382          | 224 241     | 1581 275  |
| Agua Prieta. (Son.).  | 13 039           | 15 516      | 78 955    |
| Nogales. (Son.).      | 84 895           | 33 193      | 275 044   |
| San Luis Rio Col.     | 8 238            | 253         | 21 210    |
| Cd. Reynosa (Tam.).   | 79 291           | 34 811      | 275 122   |
| Matamoros. (Tam.).    | 101 500          | 144 812     | 519 148   |
| Nuevo Laredo. (Tam.). | 101 653          | 36 149      | 220 433   |
| TOTAL FRONTERA.       | 1 178 551        | 725 278     | 4 220 290 |
| TOTAL INTERIOR.       | 345 018          | 149 020     | 1 043 635 |

Fuente: Elaboración propia con información de SECOFI.

APENDICE ESTADISTICO.

CUADRO: 21.  
LA INDUSTRIA MAQUILADORA: COMPORTAMIENTO.  
1988. POR RAMA DE ACTIVIDAD.

| RAMA DE ACTIVIDAD. | EMPRESAS. | PERSONAL. | SALARIOS. * |
|--------------------|-----------|-----------|-------------|
| TOTAL NACIONAL.    | 1 396     | 369 400   | 2 569 020   |
| Alimenticia.       | 18        | 3 442     | 13 478      |
| Textil.            | 201       | 34 707    | 27 971      |
| Cuero y Calzado.   | 48        | 6 445     | 124 193     |
| Muebles.           | 173       | 17 770    | 121 931     |
| Químicos.          | 36        | 1 520     | 10 194      |
| Automotrices.      | 130       | 74 381    | 508 450     |
| Herramientas.      | 31        | 4 678     | 38 462      |
| Eléctricos.        | 100       | 56 853    | 473 487     |
| Electrónicos.      | 261       | 95 700    | 730 057     |
| TOTAL FRONTERA.    | 1 140     | 298 863   | 2162 414    |
| TOTAL INTERIOR.    | 256       | 70 626    | 406 612     |

\* \* Millones de pesos.

Fuente: Elaboración propia con información de SECOFI.

APENDICE ESTADISTICO.

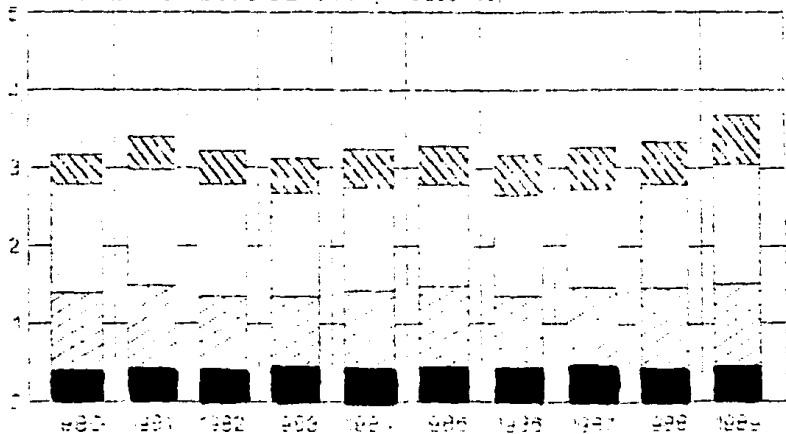
CUADRO: 22.  
LA INDUSTRIA MAQUILADORA: COMPORTAMIENTO.  
1988. POR RAMA DE ACTIVIDAD.

| RAMA DE ACTIVIDAD. | GASTOS.   | UTILIDADES. | VALOR AGREG. |
|--------------------|-----------|-------------|--------------|
| TOTAL NACIONAL.    | 1 523 569 | 874 298     | 5 263 925    |
| Alimenticia.       | 7 842     | 3 144       | 52 435       |
| Textil.            | 72 322    | 40 607      | 287 499      |
| Cuero y Calzado.   | 12 736    | 9 785       | 63 484       |
| Muebles.           | 73 889    | 58 010      | 204 642      |
| Químicos.          | 10 805    | 4 616       | 41 193       |
| Automotrices.      | 470 805   | 256 472     | 1342 906     |
| Herramientas.      | 23 623    | 18 829      | 84 040       |
| Eléctricos.        | 237 868   | 140 311     | 860 545      |
| Electrónicos.      | 354 071   | 207 314     | 1319 184     |
| TOTAL FRONTERA.    | 1 178 551 | 725 278     | 4220 290     |
| TOTAL INTERIOR.    | 345 018   | 149 020     | 1043 635     |

Fuente: Elaboración propia con información de SECOFI.

# MEXICO: PRODUCTO INTERNO POR SECTORES.

MILLONES DE PESOS DE 1970 (Inflacion)

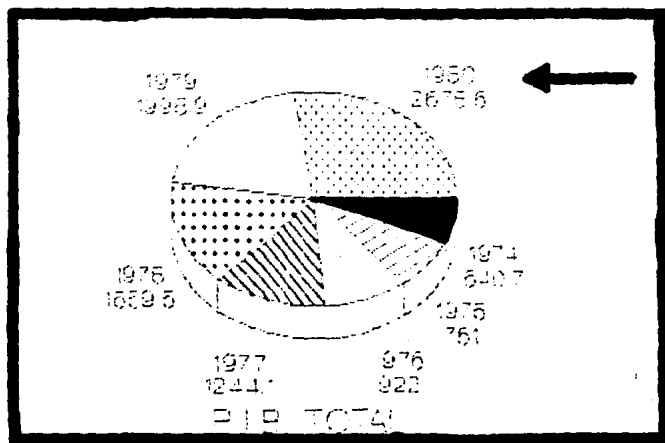


FUENTE: I.N.E.G.I.

AÑOS

AGRICULTURA
  INDUSTRIAL
  COMERCIO
  SERVICIOS

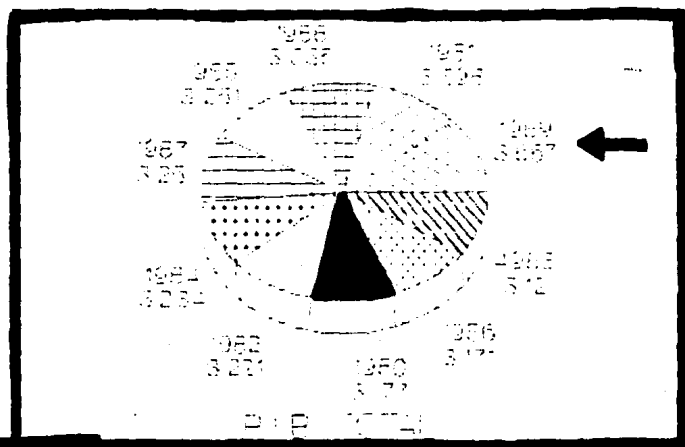
# MEXICO: P.I.B.. POR SECTORES.



FUENTE: INE C. S.

## COMPORTAMIENTO.

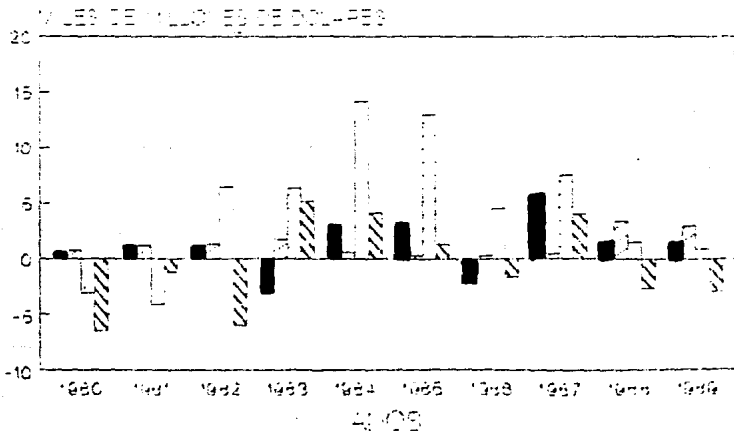
# MEXICO: P.I.B.. POR SECTORES.



FUENTE: I.N.E.G.I.

COMPORTAMIENTO

# MEXICO: BALANZA DE PAGOS. COMPORTAMIENTO.



■ BALANZA DE PAGOS

□ COMERCIO

▨ INNOVACION

▧ RESERVAS

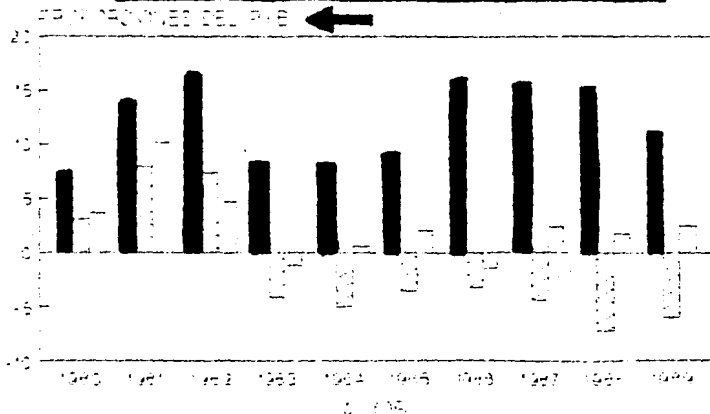
FUENTE: INEGI



COMPORTAMIENTO

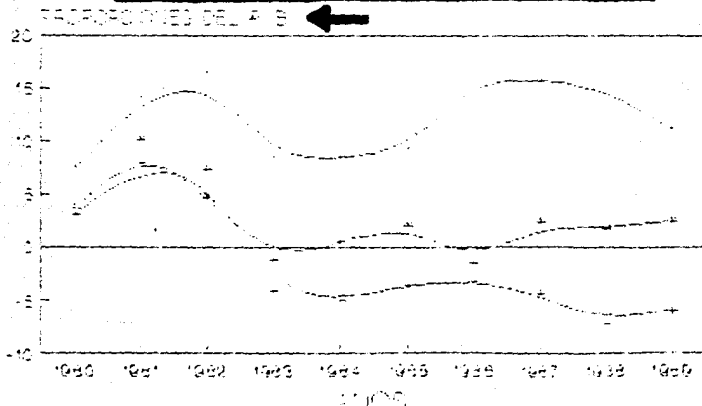


# MEXICO: SITUACION FINANCIERA DEL S.P..



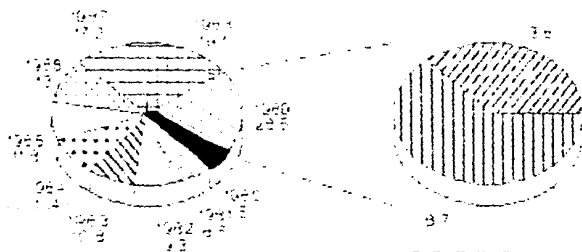
DEFICIT PRIMARIO
  DEFICIT OPERACIONAL
  DEFICIT FINANCIERO

# MEXICO: SITUACION FINANCIERA DEL S.P.



— DEFICIT PRIMARIO    + DEFICIT OPERACIONAL    x DEFICIT FINANCIERO  
 (EN POR CIENTO)

# MEXICO: INVERSION EXTRANJERA DIRECTA.

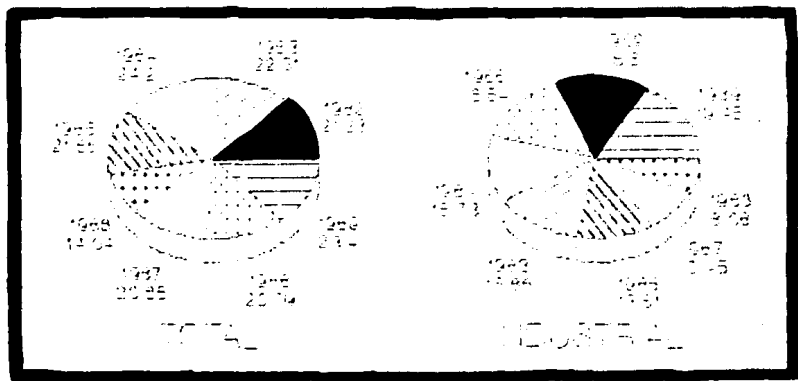


MILLONES DE DOLARES

PROPORCION MAYOR.

**PORCENTAJES**

# MEXICO: VALOR DE LAS EXPORTACIONES.

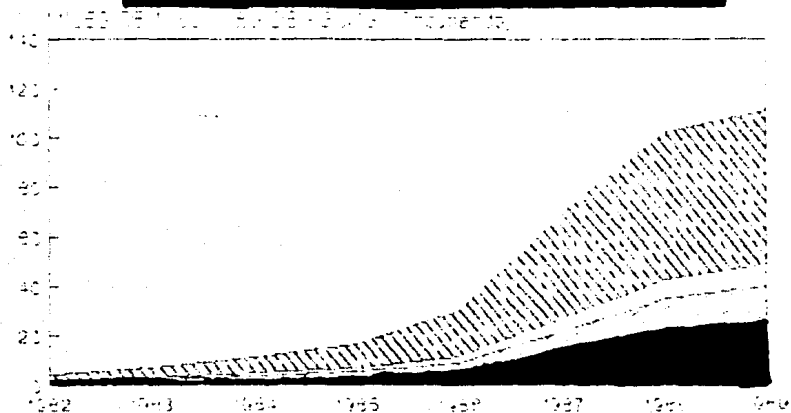


FUENTE: I.E.G.I.

COMPORTAMIENTO.



# MEXICO: AGREGADOS MONETARIOS.



# MEXICO: FINANCIAMIENTO DEL SISTEMA BANCARIO.

LEO DE MILONES DE PESOS

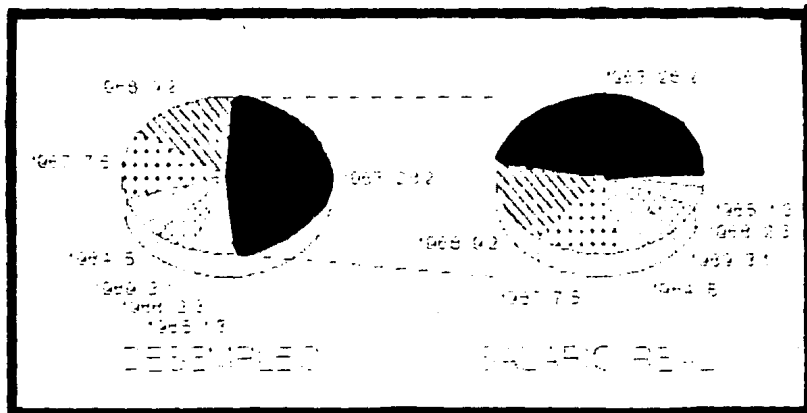


408

SECTOR PÚBLICO
  SECTOR PRIVADO
  OTRO

ENERGÍA ← **SECTOR DE DESTINO**

# MEXICO: EMPLEOS Y SALARIOS.

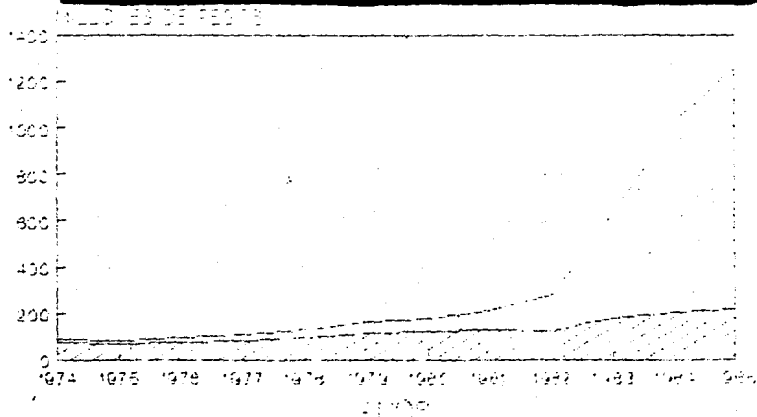


FUENTE: I.E.S.



PERDIDA DEL SALARIO REAL.

# INDUSTRIA MAQUILADORA: ESTADISTICAS BASICAS.



EMPRESAS

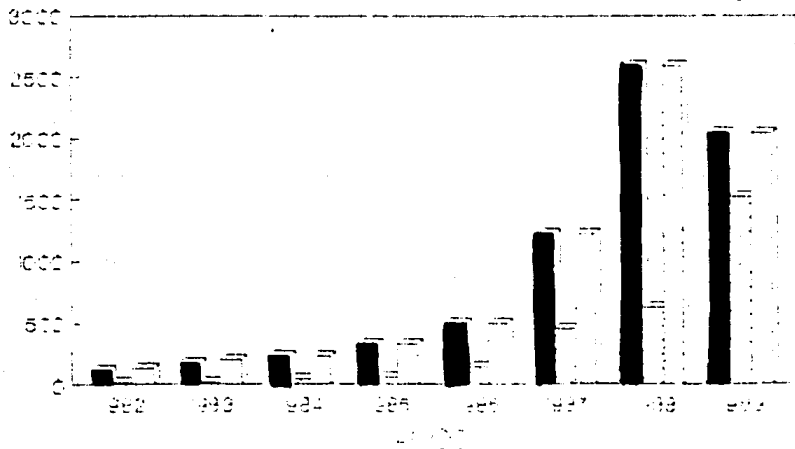
PERSONAL OCUPADO

VALOR EXPORTACIONES

PROPORCION MAYOR



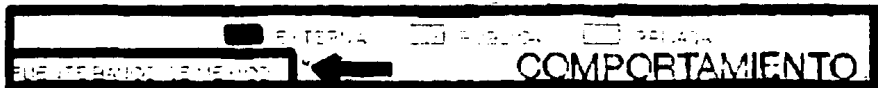
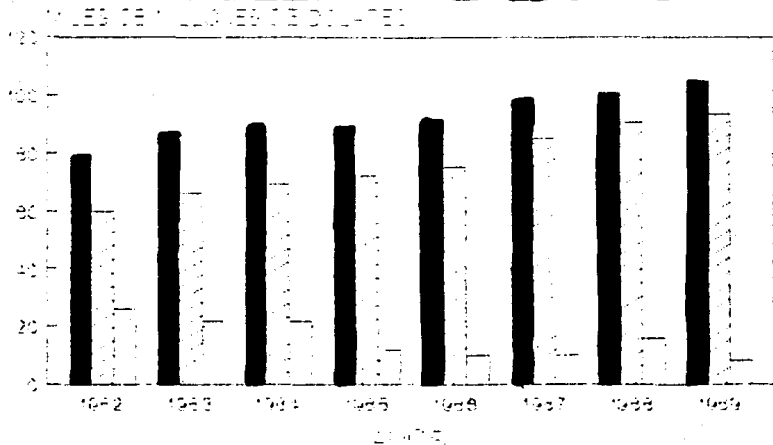
# MEXICO: FINANCIAMIENTO DEL SISTEMA BANCARIO.



SECTOR PUBLICO
  SECTOR PRIVADO
  TOTAL

FUENTE DE FINANCIAMIENTO ← SECTOR DE DESTINO

# MEXICO: DEUDA PUBLICA TOTAL.





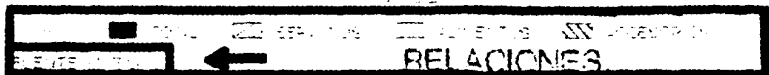
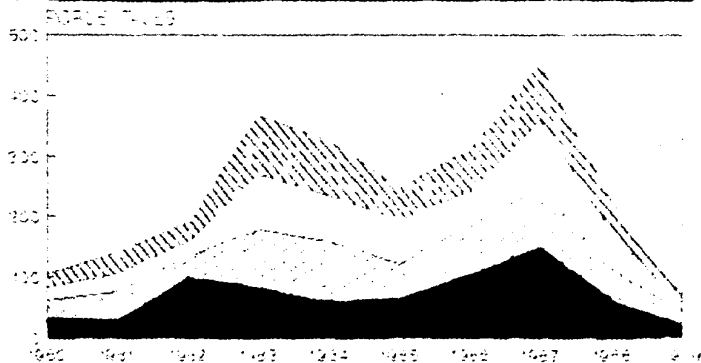
# MEXICO: INVERSION EXTRANJERA DIRECTA.



MILLONES DE DOLARES PROPORCION MAYOR.

**PORCENTAJES**

# MEXICO: INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR.



**BIBLIOGRAFIA.****BIBLIOGRAFIA BASICA.****BIBLIOGRAFIA ECONOMETRICA.**

## BIBLIOGRAFIA.

## BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Agenda Presupuestal, T.G.N., México, 1989.
- 2.- Alexander, S.: Effect of a Devaluation on a Trade Balance, International Monetary Fund, New York, 1986.
- 3.- Angeles, Luis: Crisis de la Coyuntura Mexicana, Caballito, México, 1980.
- 4.- Asar, Liedbink. Et. Al.: Política Económica Interna con Políticos Endógenos, E.C.P., México, 1988.

- 1.- Banamex: Examen de la Situación Financiera de México, T.G.N., México, 1989.
- 2.- Banco Mundial: World Development Report, Washington, 1989.
- 3.- Barre, Raymond: El Desarrollo Económico, F.C.E., México, 1980.
- 4.- Basañez, Miguel: La Lucha por la Hegemonía en México, S. XXI, México, 1985.
- 5.- Blinder, Alan: Can Income Tax Increases Be Inflationary ?, A Expositor Note, Washington, Brookings, 1985.
- 6.- Blinder, Alan and Solow, Robert: Analytical Foundations of Fiscal Policy, Washington, Brookings, 1987.
- 7.- Blumenthal, T.: Japanes Direct Foreign Investment in Manufactures: Some Comparasion with the U.S. Patern, Vol. XVI, Quartly, New York, 1988.

- 1.- C.I.D.E.: Cuadernos de Economía, Número 3, 1983.
- 2.- Cordera, Rolando: El Capitalismo Subordinado y Tardío en México, Investigación Económica, U.N.A.M., México, 1978.
- 3.- Cordera, Rolando y Carlos Tello: La Disputa por la Nación, S. XXI, México, 1986.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

## BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Chacravarti, A. and Cash A.: The Problem of Location of an Industrial Complex, Carter Brody, Amsterdam, North Holland, 1987.
- 2.- Chenery and Hollis: Redistribucion with Growth, Inglaterra, Oxford University Press, 1976.

- 1.- Dagum, Camilo: Introducci3n a la Econometria, S. XXI, M3xico.
- 2.- Drez3, J.: Quelques Reflexions Sereins Sur l'adaptation de l'Industrie Belga au Merch'e Commu, Societe Royal d'Economie Politique de Belgique, 1980.
- 3.- Dixon, R. and Thirlwall, A.R.: A Model of Regional Growth in Rate Differences on Kaldorian Lines, Oxford Economic Papers, 1979.

- 1.- EFrench Davis, Ricardo: La Teoria del Comercio Internacional, F.C.E., 1986.
- 2.- Emery, R.: The Relation of Exports and Economic Growth, Kyklos, New York, Vol. XX, 1980.

- 1.- Frenkel, Jacob and Johnson, Harry G.: The Monetary Approach to the Balance of Payments, Londres, Allen and Unwin, 1978, I.M.F.
- 2.- Fisher, Stanley: Rational Expectations and Economic Policy, University of Chicago Press, Chicago, 1980.
- 3.- Fisher, Stanley and Modigliani, Franco: Towards and Understanding of the Real Effects and Costs of Inflation, Washington, Brokings, 1985.
- 4.- Friedman, Milton: A Theory of the Consumption Function, Chicago University Press, Chicago, 1957.
- 5.- Friedman, Milton: Capitalism and Freedom, Chicago, Harper and Row, 1978.
- 6.- Friedman, Milton: Free to Choose, New York, Harcourt, 1980.

- 1.- Galbraith, John Kenneth: El Crac del 29, Ariel, Espa1a, 1976.
- 2.- Galbraith, John Kenneth: La Era de la Incertidumbre, Planeta,

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.



## BIBLIOGRAFIA.

- México, 1978.
- 3.- Galbraith, John Kenneth: El Nuevo Estado Industrial, Bruguera, México, 1988.
  - 4.- Gil Diaz, Francisco, Et. Al.: Cincuenta Años de Banca Central en México, F.C.E., México, 1978.
  - 5.- Goldberger, A.S.: Econometric Theory, John Willey and Sons, New York, 1968.
  - 6.- González Casanova, Pablo, Et. Al.: México Hoy, S. XXI, México, 1982.
  - 7.- Gooldfel, Stephen: The Case of the Missing Money, Washington, Brookings, 1979.
  - 8.- Gordon, Robert: Alternative Responses of Policy External Suply Shocks, Brokings, Washington, 1982.
  - 9.- Gordon, Robert: Macroeconomía, Iberoamericana, México, 1988.
  - 10.- Gray, Joanna: Wages Indexation: A Macroeconomic Approach, Journal of Monetary Vol. XXV., Economic, 1976.
  - 11.- Green, Rosario: La Deuda Externa en México, El Colegio de México, México, 1984.
  - 12.- Guillen Romo, Hector: Origenes de la Crisis Económica en México, México, 1986.
- 1.- Hamarskjould, Dag: Problems in the Study of Economic Growth, New York, Yale University Press, 1975.
  - 2.- Herschel, I. Gross: Tobin on Macroeconomics, Journal of Political Economy, 1975.
  - 3.- Hirsman, A.O.: The Strategy of Economic Development, New Haven, Yale University Press, 1974.
  - 4.- Hirsman, S.: Location of Industry and International Competitiveness, Harvar Bussines School Press, 1980.
  - 5.- Hoover, A. and Fisher: Towards a Theory of Development, Uppsala, Suecia, 1980.
  - 6.- Holland, E.P. and Gulliespie, R.W.: Experiments on a Simulated, Brokings, Washington, 1986.
- 1.- Ibarra, Roberto, Et. Al.: Las Teorías del Comercio Internacional, en: Selección de Lecturas de Comercio Exterior, E.M.E.P. Aragon, 1896.
  - 2.- Ibarra Nuñez, David: Mercados, Desarrollo y Política Económicas: Perspectivas de la Economía en México, S XXI, 1980.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL N.S.E.

## BIBLIOGRAFIA.

- 3.- I.N.E.G.I.: Cuentas Nacionales, T.G.N., México, 1988.
- 4.- I.N.E.G.I.: Índices Económicos Básicos de la Economía Mexicana, T.G.N., México, 1988.
- 5.- Instituto de Estadística de Desarrollo de la Universidad de Sussex, Inglaterra, Estadísticas Mundiales Básicas, 1988.
- 6.- International Monetary Fund: The Monetary Approach to the Balance of Payments, Washington, I.M.F., 1978.
- 7.- International Monetary Fund: International Financial Statistics, Washington, 1988.
- 8.- Isard, Walter: Location and Space Economy, Cambridge, M.I.T. Press, 1975.
- 9.- Isard, Walter: Methods of Regional Analysis, Cambridge, M.I.T. Press, 1980.

1.- Johnston, J.: Econometric Methods, McGraw-Hill, New York, 1976.

2.- Johnson, Harry G.: The Revolution Keynesian and the Monetarist Contrarrevolution, American Economic Review, 1980.

3.- Johnson, Harry G.: Towards a general Theory of the Balance of Payments, Harvard University Press, 1965.

1.- Kaldor, Nicholas: Strategic Factors in Economic Development, Cornell University, 1972.

2.- Kaldor, Nicholas: Capitalism and Industrial Development, Western View Buldar, 1982.

3.- Kalecky, Michael: Teoría de la Dinámica Económica, F.C.E., México, 1986.

4.- Keynes, John Maynard: A Tract of Monetary Reform, New York, McMillan, 1900.

5.- Keynes, John Maynard: A Treatise on Money, New York, McMillan, 1960.

6.- Keynes, John Maynard: La Teoría General del Dinero, el Interés y la Moneda.

7.- Klein, Lawrence: A Textbook of Econometrics, Pentrice Hall, Englewood, 1970.

8.- Kmenta, Jan: Elements of Econometrics, McMillan, New York, 1970.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

## BIBLIOGRAFIA.

- 9.- Koutsoyiannis, A: Theory of Econometrics, Harper and Row, New York, 1978.
- 10.- Kravis, I.B.: Availability and Other Influences on the Commodity, Journal of Political Economical, 1986.
- 11.- Krugman, P.: A Model of Innovation, Technology Transfer, and the World Distribution of Income, Journal of Political Economical, 1986.
- 1.- Lichtenzstejn, Samuel, Et. Al.: Lecturas de Política Económica, E.C.P.-U.N.A.M., México, 1988.
- 2.- Lipton, Michael: World Development, C.E.P.A.L., Marzo de 1980.
- 1.- McCallum, Bennett: The Signification of Rational Expectations Theory, Challenger, 1980.
- 2.- Martin Moreno, Sergio: Prospective Evolution of domestic of Banc, M.B.F.I., Macro Asesoría Económica, Connecticut, 1989.
- 3.- Mateo Caldner, O.: El Sector Servicios en México: Diagnóstico, Investigación Económica, U.N.A.M., México, 1980.
- 4.- Minniam, I.: Progreso Técnico e Internacionalización del Proceso Productivo: El Caso de la Industria Electrónica, C.I.D.E., 1985.
- 5.- Modigliani, Franco: La Preferencia por la Liquidez y la Tasa de Interés y el Dinero, Econometrica, Vol. XII, 1963.
- 6.- Mundell, Robert: The Monetary Mechanism of International Adjustment, Londres, University of Surrey, 1975.
- 7.- Myrdal, Gunnar: Teoría Económica y Regiones Subdesarrolladas, F.C.E., México, 1987.
- 1.- Nafinsa: Mercado de Valores, México, Febrero de 1988.
- 2.- North, Douglas: Location Theory and Regional Economic Growth, Journal of Political Economical, Chicago, 1978.
- 1.- Ohlin, Bertil: Interregional and International Trade, Cambridge, Mass., Harvard University Press, 1940.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACION DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E.

## BIBLIOGRAFIA.

- 2.- Ohlin, Bertil: The Case for Regional Policies: Scotlan Journal of Political Economy, Vol XXVII, 1983.
- 1.- Paclinck, K.: La Theorie du Development Regional Polarise, Paris, Trais Monde, 1976.
- 2.- Parr, J.B.: Growth Poles, Economic Development and Public Policy, Pennsylvania University Press, 1976.
- 3.- Parr, J.B.: The Nature and Function of Growth Poles in Economic Development, Ohio, Pennsylvania University Press, 1976.
- 4.- Partido Revolucionario Institucional-I.E.P.E.S.: La Modernización Financiera, T.G.N., México, 1980.
- 5.- Peinne, Suzane: Balanced Development, World Development, New York, 1980.
- 6.- Peñaloza, Webb: La Inserción de la Banca Mexicana en el Sistema Financiero Internacional, Mimeo, 1987.
- 7.- Perroux, Francois: La Firme Motrice Dans la Region et la Region Motrice, Press Universitaires de France, 1976.
- 8.- Perroux, Francois: L'Economie du Xxeme Siecle, Paris, Press Universitaires de France, 1976.
- 9.- Perroux, Francois: Les Espaces Economiques, Paris, Press Universitaires de France, 1976.
- 10.- Pindyck, R.S. and Rubinfeld, D.L.: Econometric Models and Economic Forecasts, McGraw-Hill, New York, 1988.
- 11.- Posner, M.V.: International Trade and Technical Change, Oxford Economic Papers, 1978.
- 12.- Presidencia de la República: Criterios Generales de Política Económica, 1988 y 1989, T.G.N., México, 1989.
- 13.- Presidencia de la República: Decreto para el Fomento y Operación de la Industria Maquiladora de Exportación en México, D.O.F., T.G.N., México, 1986.
- 14.- Presidencia de la República: Disposiciones Complementarias del Control de Cambios, D.O.F., T.G.N., México, 1987.
- 15.- Presidencia de la República: Ley para Promover la Inversión Extranjera Directa en México, D.O.F., T.G.F., 1978.
- 16.- Presidencia de la República: Reglamento de la Ley Aduanera, D.O.F., T.G.F., 1982.

## BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Rivera Rios, Miguel Angel: Crisis del Capitalismo Mexicano, Era, 1986.
  - 2.- Rodwing, I.: Metropolitan Policy for Developing Areas, Regional Planning, Paris, 1978.
  - 3.- Rostow, W.W.: The Stages of Economic Growth, Londres, Cambridge University Press, 1977.
- 
- 1.- Sargan, J.D.: The Three Stages Least Squares and Full Maximum Likelihood Estimates, Econometrica, Vol. XXIII, 1970.
  - 2.- SECOFI: La Constitución Legal de las Maquiladoras, México, T.G.N., 1989.
  - 3.- SECOFI: La Industria Maquiladora de Exportación en México, T.G.N., México, 1989.
  - 4.- SECOFI: Programas de Apoyo Financiero a las Empresas Maquiladoras de Exportación, México, T.G.N., 1989.
  - 5.- S.H.C.P.: El Comportamiento de las Zonas Fronterizas, T.G.N., México, 1987.
  - 6.- S.H.C.P.: El Programa de Maquiladoras en México, T.G.N., México, 1987.
  - 7.- Stewart, Frances: Technology and Underdevelopment, Western View Boulder, 1983.
  - 8.- Streeten, Paul: Industrialization in a Unified Development Strategy, C.E.P.A.L., Enero de 1978.
  - 9.- Seoney, Richard: Expectative Behavior of Foreign Exchange Rates During the Current Float, Washington, Departamento del Tesoro, 1979.
- 
- 1.- Tello, Carlos: La Política Económica en México, S.XXI, México, 1980.
  - 2.- Theil H. and Zellner, A.: Three Stages Least Squares: Simultaneous Equations, Econometrica, Vol. XXX, 1973.
  - 3.- Tiebout, Charles: Exports and Regional Economic Growth, Journal of Political Economical, Chicago, 1966.
  - 4.- Tobin, James: Liquidity Preference as Behavior Towards Risk, Review of Economic Studies, 1978.
  - 5.- Tolosa, H.C.: Growth Poles, A Study in the Economics of Spatial Concentration, Tesis Doctoral, Pennsylvania University Press, 1978.
  - 6.- Tolosa, H.C.: Polos de Crecimiento y Política económica, S.XXI, 1980.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO PRODUCTO DE LA APLICACIÓN DE  
POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

## BIBLIOGRAFIA.

BIBLIOGRAFIA BASICA PARA EL DEARROLLO DE:  
LOS MODELOS ECONOMETRICOS.

- 1.- Anderson, T.W. and H. Rubin: Estimation of the Parameters of a Single Equation in a Complete System of Stochastic Equation. *Annal of Mathematics and Statistics*, Vol: 20, 1960.
- 2.- Chow, G.: A Comparison of Alternative Estimators for Simultaneous Equation, *Econometrica*, Vol: 32, 1960.
- 3.- Christ, C.F.: Aggregate Econometric Models: A Review Article, *American Economic Review*, Vol 46, 1959.
- 4.- Craagg, J.: On the Relation Small Sample Properties of Several Structure Equation Estimators: The Results of some Monte Carlo Experiments, *Econometrica*, Vol. 35, 1970.
- 5.- Marquardt, D.W.: An Algorithm for Least-Squares Estimation of Nonlinear Parameters, *Journal of The Society of Industrial and Applied Mathematics*, Vol. 21, 1973.
- 6.- Sargan, J.D.: The Estimation of Simultaneous Linear Economic Relationships Using Instrumental Variables, *Econometrica*, Vol. 45, 1961.
- 7.- Sargan, J.D.: The Three Stages Least Squares and Full Maximum Likelihood Estimates, *Econometrica*, Vol. 50, 1980.
- 8.- Suits, D.B.: Forecasting and Analysis with an Econometric Model, *American Economic Review*, Vol. 60, 1970.
- 9.- Theil, Henry: Specification Errors and The Estimation of Economic Relationships, *Review of The International Statistics Institute*, Vol. 45, 1960.
- 10.- Zellnaer, A.: An Introduction to Bayesian Inference and Its Applications, John Wiley and Sons, New York, 1962.
- 11.- Zelliner, A. and H. Theil : Three Stages Least Squares Simultaneous Estimation of Simultaneous Equations, *Econometrica*, Vol. 30, 1960.

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

## INDICE DE NOMBRES E INSTITUCIONES.

- 1. - Alexander, S.
  - 2. - Almon, Shirley.
  - 3. - Angeles, Luis.
  - 4. - Asar, Liedbink.
- 
- 1. - Banamex.
  - 2. - Banco Mundial.
  - 3. - Barre, Raymond.
  - 4. - Basañez, Miguel.
  - 5. - Blinder, Alan.
  - 6. - Blumenthal, T.
- 
- 1. - Cagan, Philip.
  - 2. - Carner, Ohlin.
  - 3. - C.E.P.A.L.
  - 4. - C.I.D.E.
  - 5. - Cochrane, D.
  - 6. - Cordera, Rolando.
  - 7. - Cosh, A.
- 
- 1. - Chacravarti, A.
  - 2. - Chenery, Alan.
  - 3. - Christ, C.F.
- 
- 1. - DeLeew, Frank.
  - 2. - Dixon, Richard.
  - 3. - Dreze, Joseph.
  - 4. - Durbin, J.
- 
- 1. - EFrench Davis, Ricardo.
  - 2. - Emery, Richard.
- 
- 1. - Fisher, Joseph.
  - 2. - Fisher, Stanley.
  - 3. - Fredman, Milton.
  - 4. - Fredman, Rose.
  - 5. - Frenkel, Jacob.
- 
- 1. - Galbraith, John Kennet.
  - 2. - Gil Diaz, Francisco.
  - 3. - Goldfel, Stephan.
  - 4. - Gordon, Robert.

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

- 5. - Gray, Joanna.
  - 6. - Green, Rosario.
  - 7. - Guillen Romo, Héctor.
  - 8. - Gujarati, Damodar.
- 
- 1. - Herschell, G.
  - 2. - Hildrecht, G.
  - 3. - Hirschman, Albert.
  - 4. - Holland, E. P.
  - 5. - Hollis, Ralph.
  - 6. - Hoover, A.
- 
- 1. - Ibarra, Roberto.
  - 2. - Ibarra Muñoz, David.
  - 3. - I. N. E. G. I. .
  - 4. - Instituto de Estadística de la Universidad de Sussex.
  - 5. - International Monetary Fund.
  - 6. - Isard, Walter.
  - 7. - Isard, William.
- 
- 1. - Johnson, Harry G.
  - 2. - Johnston, John.
- 
- 1. - Kaldor, Nicholas.
  - 2. - Kalecki, Michel.
  - 3. - Keynes Maynard, John.
  - 4. - Klein, Lawrence.
  - 5. - Kmenta, Jan.
  - 6. - Koutsoyiannis, A.
  - 7. - Koyck, N.
  - 8. - Krugman, P.
- 
- 1. - Laffer, L.
  - 2. - Lichtenzstejn, Samuel.
  - 3. - Lipton, Michel.
  - 4. - Liviatan, N.
  - 5. - Lu, J. Y.
- 
- 1. - Martín Moreno, Sergio.
  - 2. - Mateo, Albert.
  - 3. - McCallum, Bennet.
  - 4. - Minian, I.
  - 5. - Modigliani, Franco.
  - 6. - Mundell, Robert.
- 
- 1. - Nafinsa.



### INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

- 2.- Nagar, A. L.
- 3.- Nazih, Deifh.
- 4.- Nerlove, Marck.
- 5.- North, Douglas.

- 1.- Ohlin, Bertil.
- 2.- Oliveira, K.
- 3.- Orcutt, G.W.

- 1.- Paclink, Kurt.
- 2.- Parr, J.B.
- 3.- Partido Revolucionario Institucional.
- 4.- Peinne, Suzzane.
- 5.- Peñaloza, Webb.
- 6.- Perroux, Francois.
- 7.- Pindyck, R.S.
- 8.- Posner, M.V.
- 9.- Presidencia de la República.

- 1.- Rivera, Rios, M.A.
- 2.- Rodwing, I.
- 3.- Rostow, W. W.

- 1.- Sargan, J.O.
- 2.- Sargent, T.J.
- 3.- S.H.C.P.
- 4.- Silney, S.P.
- 5.- Solow, Robert.
- 6.- Streeten, Paul.
- 7.- Sweeney, Richard.

- 1.- Tello, Carlos.
- 2.- Thell, Henri.
- 3.- Thirwall, A. P.
- 4.- Tiebout, Charles.
- 5.- Tinbergen, Jan.
- 6.- Tobin, James.
- 7.- Tolosa, H.C.

- 1.- United Nations.

- 1.- Valavanis, Stephan.

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E.

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

- 2. - Vernord, R.
- 3. - Victorisz, T.
- 4. - Villarreal, René.

- 1. - Wallis, K.F.
- 2. - Weingartner, M.
- 3. - Wonnaccott, R.J.
- 4. - Wonnaccott, T.H.

- 1. - Yeager, Albert.
- 2. - Young, Albert.

- 1. - Zellner, Albert.

## INDICE DE TEMAS.

CAPITULOS EN LOS QUE SE  
DESARROLLA EL TEMA.

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Abastecedor de Productos.     | 3 y 4.    |
| Absorción de Mano de Obra.    | 3 y 4.    |
| Acciones Serie "N".           | 3.        |
| Acervos de Demanda.           | 3.        |
| Acervos de Inversión.         | 3.        |
| Actividades de Transferencia. | 3 y 4.    |
| Aeropuertos.                  | 3 y 4.    |
| Agenda Presupuestal.          | 1, 2 y 3. |
| Aglomeraciones Urbanas.       | 2 y 3.    |
| Ahorro.                       | 3.        |
| Ajuste Monetario.             | 1, 2 y 3. |
| De Balanza de Pagos.          | 2, 3 y 4. |
| Ajuste de Absorción.          | 3 y 4.    |

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
APLICACIÓN DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E..

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Ajuste de Elasticidades.     | 3 y 4.                 |
| Alemania.                    | 1.                     |
| Algoritmo Iterativo.         | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Análisis de Varianza.        | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Apéndice Estadístico.        | APENDICE ESTADISTICO.  |
| Apertura Comercial.          | 2, 3 y 4.              |
| Aranceles.                   | 2, 3 y 4.              |
| Áreas Deprimidas.            | 3 y 4.                 |
| Autocorrelación.             | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Baja California.             | 3 y 4.                 |
| Balanza de Pagos.            | 2, 3 y 4.              |
| Bancomext.                   | 2 y 4.                 |
| Banca Comercial.             | 2 y 4.                 |
| Banca Nacionalizada.         | 2 y 4.                 |
| Banco Central.               | 2 y 4.                 |
| Banco Mundial.               | 2 y 4.                 |
| Bienes de Capital.           | 1, 3 y 4.              |
| B.I.D..                      | 2 y 4.                 |
| Bolsa Mexicana de Valores.   | 2 y 4.                 |
| Bondes.                      | 2.                     |
| Bondis.                      | 2.                     |
| Bonos Ajustables.            | 2.                     |
| Bonos Bancarios.             | 2.                     |
| Bonos de la Tesorería.       | 2.                     |
| Bono Indexado.               | 2.                     |
| Capacidad Productiva.        | 1, 2 y 3.              |
| Competencia Tecnológica.     | 2 y 3.                 |
| Complejos Industriales.      | 2 y 3.                 |
| Comisión Interdisciplinaria. | 4.                     |
| Congreso de los E.U.         | 4.                     |
| Costo de Fabricación.        | 4.                     |
| Crédito Doméstico.           | 2, 3 y 4.              |
| Crisis Económica.            | 1, 3 y 4.              |
| Déficit Comercial.           | 1, 2 y 4.              |
| Déficit Financiero.          | 1, 2 y 4.              |
| Déficit Primario.            | 1, 2 y 4.              |
| Déficit Público.             | 1, 2 y 4.              |
| Dependencia Económica.       | 1, 2 y 4.              |
| Desarrollo Regional.         | 3.                     |
| Desempleo.                   | 1 y 2.                 |
| Desregulación.               | 2 y 4.                 |
| Deuda Pública Externa.       | 2 y 4.                 |

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
 APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M.S.E..

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Deuda Pública Interna.              | 2 y 4.                 |
| Devaluación.                        | 2 y 4.                 |
| División Internacional del Trabajo. | 2 y 4.                 |
| Economía Mexicana.                  | 1, 2 y 4.              |
| Ecuaciones.                         | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Educación.                          | 3.                     |
| Efecto de Expectativas.             | 2 y 4.                 |
| Efecto Crowding-Out.                | 2 y 4.                 |
| Efecto de Extracción.               | 2, 3 y 4.              |
| Efectos Góleo.                      | 2, 3 y 4.              |
| Efectos de Polarización.            | 2, 3 y 4.              |
| Efecto de Portafolio.               | 2 y 4.                 |
| Efecto de Tecnificación.            | 2, 3 y 4.              |
| Eficiencia Salarial.                | 2 y 4.                 |
| Elasticidad Consumo.                | 2 y 4.                 |
| Elasticidad Demanda.                | 2 y 4.                 |
| Elasticidad Oferta.                 | 2 y 4.                 |
| Elasticidad Productiva.             | 2 y 4.                 |
| Empresa Maquiladora.                | 2, 3 y 4.              |
| Empresa Transnacional.              | 2 y 4.                 |
| Entoque Compensatorio.              | 2 y 4.                 |
| Equilibrio Total.                   | 2 y 4.                 |
| Escenario P. A. C..                 | 1 y 2.                 |
| Escenario P. E. C. E..              | 1 y 2.                 |
| Escenario P. E. R. E..              | 1 y 2.                 |
| Escenario P. I. R. E..              | 1 y 2.                 |
| Escuela Francesa.                   | 3.                     |
| Espacio Geográfico.                 | 3.                     |
| Espacio Regional.                   | 3.                     |
| España.                             | 2 y 4.                 |
| Fase Analítica.                     | 3.                     |
| Fase Ejecución.                     | 3.                     |
| Fase Formulación-Programación.      | 3.                     |
| Factores de Ventas.                 | 2 y 4.                 |
| Filtraciones.                       | 2 y 4.                 |
| Filtración Positiva y Negativa.     | 2 y 4.                 |
| Financiamiento Local.               | 3.                     |
| Finanzas Públicas.                  | 1, 3 y 4.              |
| FONEX.                              | 2 y 4.                 |
| Fondos de Autorretiros.             | 2 y 4.                 |
| Fondos Mutuos de Inversión.         | 2 y 4.                 |
| Forma Funcional Incorrecta.         | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Fricción Fiscal.                    | 2 y 4.                 |

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
 APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E..

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Gasto Corriente.                      | 1, 2 y 4.              |
| Gasto de Instalación.                 | 2 y 4.                 |
| Gasto Programable.                    | 1, 2 y 3.              |
| Gasto Publico.                        | 1, 2 y 3.              |
| GATT.                                 | 2 y 4.                 |
| G. I. N. .                            | 4.                     |
| Gobierno Federal.                     | 1, 2 y 4.              |
| Grandes Empresas.                     | 2 y 4.                 |
| Heterodoxo.                           | 1 y 2.                 |
| Heteroscedasticidad.                  | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Hipótesis del Acelerador.             | 2 y 4.                 |
| Hipótesis de Estudio.                 | 2 y 4.                 |
| Prueba de.                            | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Horizonte de Planificación.           | 3.                     |
| Identificación Exacta.                | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Ideología Consumista.                 | 1 y 4.                 |
| I. E. D. .                            | 1, 2 y 4.              |
| Importación de Capital.               | 2 y 4.                 |
| Impuestos Directos.                   | 2 y 4.                 |
| Impuestos Indirectos.                 | 2 y 4.                 |
| Incentivos Fiscales.                  | 2 y 4.                 |
| Industria Automotriz.                 | 2 y 4.                 |
| Industria Eléctrica.                  | 2 y 4.                 |
| Industria Maquiladora de Exportación. | 2 y 4.                 |
| Industria Textil.                     | 2 y 4.                 |
| Inestabilidad Funcional.              | 1, 2 y 3.              |
| Inflación Estructural.                | 1 2 y 4.               |
| Inflación Inercial.                   | 1, 2 y 4.              |
| Infraestructura Básica.               | 1 y 3.                 |
| Infraestructura Social.               | 1 y 3.                 |
| Ingreso Nacional.                     | 1, 2 y 4.              |
| Ingreso Percapita.                    | 1, 2 y 4.              |
| I. N. P. C. .                         | 1 y 2.                 |
| I. N. P. P. .                         | 1 y 2.                 |
| Insumos Importados.                   | 1, 2 y 4.              |
| Insumos Nacionales.                   | 2 y 4.                 |
| Integración del Sistema.              | 2 y 4.                 |
| Internacionalización del Capital.     | 2 y 4.                 |
| Internacionalización Financiera.      | 2 y 4. .               |
| Internacionalización Productiva.      | 2 y 4.                 |
| Intervalo de Confianza.               | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Inventarios.                          | 2 y 3.                 |
| Inversión.                            | 1, 2 y 4. .            |

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
 APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E. .

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| I. S. R.,                                  | 1, 2 y 4.              |
| I. V. A.,                                  | 1, 2 y 4.              |
| Japón,                                     | 1.                     |
| Ley Aduanera,                              | 2 y 4.                 |
| Ley de Verdorn,                            | 2.                     |
| Líneas Ferroviarias,                       | 1 y 3.                 |
| Liquidéz,                                  | 2 y 4.                 |
| Logaritmos,                                | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Mano de Obra,                              | 3.                     |
| Materias primas,                           | 2 y 4.                 |
| Máxima Verosimilitud,                      | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Mecanismos Operativos,                     | 2 y 4.                 |
| Mercado Accionario,                        | 2.                     |
| Mercado en Corto,                          | 2.                     |
| Método,                                    | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Método de Información Completa,            | " "                    |
| Modelo Doble-Log,                          | " "                    |
| Modelo Económico,                          | " "                    |
| Modelo de Sustitución de<br>Importaciones, | 2 y 4.                 |
| Exportaciones,                             | 2 y 4.                 |
| Modernización,                             | 2 y 4.                 |
| Movilidad Factores,                        | 2 y 4.                 |
| Multicolinealidad,                         | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Necesidades Básicas,                       | 3.                     |
| Neoclásicos,                               | 2 y 4.                 |
| Neokeynesianos,                            | 2 y 4.                 |
| Neoliberal,                                | 2 y 4.                 |
| Nivel Productivo,                          | 2 y 4.                 |
| Oferentes de Capital,                      | 2.                     |
| Oferentes de Dinero,                       | 2.                     |
| Oferta,<br>Monetaria,                      | 2 y 4.                 |
| Oliveira-lauzi, Curva,                     | 1, 2 y 4.              |
| Operaciones de Mercado Abierto,            | 1, 2 y 4.              |
| Óptimo de Sustitución,                     | 2 y 4.                 |
| Ortodoxo,                                  | 1, 2 y 4.              |
| Paradigma,                                 |                        |

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
 APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E..

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Monetario.                          | 2 y 4.                 |
| Neoclásico-Neokeynesiano.           | 2 y 4.                 |
| Parques Industriales.               | 3 y 4.                 |
| Patrón de Acumulación de Capital.   | 1 y 3.                 |
| Patrón Neoliberal.                  | 2 y 4.                 |
| Periodo de Aprendizaje.             | 2.                     |
| Periodo de Imitación.               | 2.                     |
| Personal Ocupado.                   | 2 y 4.                 |
| Plan Nacional de Desarrollo.        | 2 y 4.                 |
| 1983-1988.                          | 4.                     |
| 1989-1994.                          | 4.                     |
| Política Cambiaria.                 | 1,2 y 4.               |
| Política Comercial.                 | 1,2 y 4.               |
| Política de Apertura.               | 1,2 y 4.               |
| Política Económica.                 | 1,2 y 4.               |
| Política Estabilización.            | 1,2 y 4.               |
| Política Financiera.                | 1,2 y 4.               |
| Polo de crecimiento.                | 3.                     |
| Producción Bélica.                  | 1 y 3.                 |
| Productividad Marginal del Trabajo. | 2 y 4.                 |
| PROFIDE.                            | 4.                     |
| PRONAFICE.                          | 4.                     |
| Proveedores de Insumos.             | 2 y 4.                 |
| Prueba de Brausch-Pagan.            | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Prueba de Glejser.                  | " "                    |
| Prueba de Park.                     | " "                    |
| Puntos de Desarrollo.               | 3.                     |
| Ramas Industriales.                 | 2 y 4.                 |
| Recesión Industrial.                | 1,2 y 4.               |
| Recesión Internacional del Sistema. | 1 y 2.                 |
| Reconversión Industrial.            | 2 y 4.                 |
| Reforma Monetaria.                  | 2 y 4.                 |
| Regimen Dictatorial.                | 1.                     |
| Región Planificada.                 | 3.                     |
| Región Programa.                    | 3.                     |
| Regiones Deprimidas.                | 2 y 3.                 |
| Regla de la Tasa de Crecimiento.    | 2 y 4.                 |
| Regresión Lineal.                   | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Regulación de la Industria.         | 2 y 4.                 |
| Rentabilidad del Capital.           | 2.                     |
| Reservas de Crudo.                  | 1.                     |

EL DESARROLLO REGIONAL COMO RESULTADO DE LA  
 APLICACION DE POLOS DE CRECIMIENTO EN EL M. S. E. .

## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Salarios.                             | 1 y 4. |
| SECOFI.                               | 2 y 4. |
| Secretariado Técnico.                 | 4.     |
| Sector Agrícola.                      | 1.     |
| Sector Industrial.                    | 1.     |
| Sector Servicios.                     | 1.     |
| Segunda Guerra Mundial.               | 1.     |
| Sindicatos.                           | 1 y 3. |
| Singapur.                             | 2.     |
| Sistema Financiero Dual.              | 2.     |
| Sistema Monetario Internacional.      | 2 y 4. |
| Sistema Portuario.                    | 1 y 3. |
| Stumpflación.                         | 1.     |
| SHCP.                                 | 4.     |
| Sobrevaluación.                       | 2 y 4. |
| Subempleo.                            | 2 y 4. |
| Subsidios.                            | 2 y 4. |
| Subvaluación                          | 2 y 4. |
| Taiwan.                               | 4.     |
| Tarifas.                              | 2 y 4. |
| Tasa de Crecimiento.                  | 1 y 2. |
| Tasa de Interés Nominal.              | 2.     |
| Tasa de Interés Real.                 | 2.     |
| Tendencia Recesión-Inflación.         | 1 y 3. |
| Teoría de la Absorción.               | 2.     |
| Teoría de la Brecha Tecnológica.      | 2.     |
| Teoría de la Disponibilidad.          | 2.     |
| Teoría de la Localización.            | 3.     |
| Teoría de la Polarización.            | 3.     |
| Teoría del Desarrollo Regional.       | 2 y 4. |
| Tipo de Cambio Controlado.            | 2 y 4. |
| Libre.                                | 2 y 4. |
| Trampa de Liquidez.                   | 2.     |
| Transacciones Fronterizas.            | 2 y 4. |
| Transmisión Espacial del Crecimiento. | 3.     |
| Transporte.                           | 3.     |
| Turismo.                              | 3.     |
| Unidad de Exportación.                | 2.     |
| Unidad Motriz.                        | 3.     |
| Unión Aduanera.                       | 2 y 4. |
| Validación de la Política.            | 2 y 4. |



## INDICES: NOMBRES Y TEMATICO.

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Fiscal.                    | 2 y 4.                 |
| Monetaria.                 | 2 y 4.                 |
| Valor Agregado.            | 3.                     |
| Variación de las Reservas. | 2.                     |
| Variación Bruta.           | 2.                     |
| Variable Explicatoria.     | APENDICE ECONOMETRICO. |
| Variable Proxy.            | " "                    |
| Variable Independiente.    | " "                    |
| Variable Instrumental.     | " "                    |
| Varianza-Covarianza.       | " "                    |
| Velocidad de Circulación.  | 2 y 4.                 |
| Ventajas Comparativas.     | 2 y 4.                 |
| Ventajas Relativas.        | 2 y 4.                 |
| Vertices de Crecimiento.   | 3.                     |
| Vertiente económica.       | 2.                     |
| Volatilidad.               | 2.                     |
| Zona de Desarrollo.        | 3.                     |
| Zona de Libre Comercio.    | 2 y 4.                 |
| Zona de Planificación.     | 3.                     |
| Zona Fronteriza.           | 2 y 4.                 |
| Zona Preferencial.         | 2 y 4.                 |

- 2 -

## BIBLIOGRAFIA.

IT WAS THE BEST OF TIMES,  
IT WAS THE WORST OF TIMES,  
IT WAS THE AGE OF WISDOM,  
IT WAS THE AGE OF FOOLISHNESS,  
IT WAS THE EPOCH OF BELIEF,  
IT WAS THE EPOCH OF INCPREDULITY,  
IT WAS THE SEASON OF LIGHT,  
IT WAS THE SEASON OF DARKNESS,  
IT WAS THE SPRING OF HOPE,  
IT WAS THE WINTER OF DESPAIR,  
HOWEVER?, IT WAS.

Par les difficeles ans,  
Par ese ans qui je ne vie pas,  
Par ese ans qui je ne souffrire pas,  
Par ese ans qui je ne sentimente pas,  
Par les qui je ne aldepas,  
Avec Honneur i Respect,  
Avec mienneGratitude i @ternes debotione,  
Pour miennes PÈRE, Frères, i Sceurs.

Io Parto. We're the ligh'ts soon's.

ERNESTO D. MONTIEL M.

Para "Los Peques":

Omar Gerardo Leon Davidovich y  
Diego Alejandro Lenine Zinoviev  
Fresco Arrehol de Niñez e  
Inteligencia Consciente del  
Futuro Próximo.

Para Benjamín Ron y Mayra Ordoñez  
Ordoñez

Con gratitud porque me han  
inculcado los verdaderos  
valores de la vida: Fidelidad y  
Disciplina.º

Con mi Gratitud y Deboción  
Eterna:

Para Mamá: Por los años --  
Difíciles.

Para Papá: Por tu Trabajo-  
y Perseverancia.

Para mis Hermanas y Hermanos  
Por su inconmensurable  
Esfuerzo por Fabricar-  
me la oportunidad de -  
mi vida.