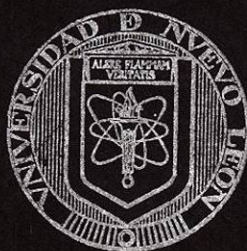


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE ECONOMIA



ESTIMACION DE LAS FUNCIONES DE IMPORTACION PARA MEXICO
(1960-1974)
(sus implicaciones en el desequilibrio externo)

Irma Martínez Jasso

36

MONTERREY, N. L.

JUNIO DE 1976

T
HF 3236
.5
M3
C. 1

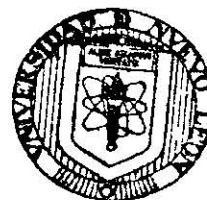


1080064201

185
M385e
e.1

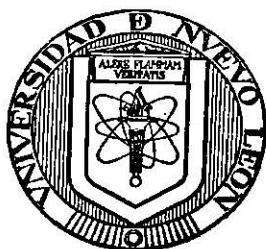
KARDEX

A. 353



BIBLIOTECA CONSUELO MEYER L.
FACULTAD DE ECONOMÍA U. N. L.
MONTERREY, N. L.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE ECONOMIA



**ESTIMACION DE LAS FUNCIONES DE IMPORTACION PARA MEXICO
(1 9 6 0 - 1 9 7 4)
(sus implicaciones en el desequilibrio externo)**

Irma Martínez Jasso

MONTERREY, N. L.

JUNIO DE 1976

T
HF3236
.5
M3



Biblioteca Central
Magna Solidaridad

F. tesis



UANL
FONDO
TECNOLÓGICO

irma martínez jaśso.

a mis padres
roberto y ma. guadalupe

y hermanos
beto, malena y roblita

con gran cariño.

Este trabajo cumple con un requisito para obtener el título de licenciado en economía dentro del reglamento de exámenes profesionales en vigor, opción "C".

INDICE

	Página
INTRODUCCION	1
CAPITULOS	
I. EL DESEQUILIBRIO EXTERNO MEXICANO	4
A. Naturaleza y Tendencia del Desequilibrio Externo	6
B. Estructura de las Exportaciones e Importaciones de Mer-- cancías	12
1) Estructura de la Exportación de Mercancías	12
2) Estructura de la Importación de Mercancías	14
II. ESTIMACION DE LAS FUNCIONES DE IMPORTACION PARA MEXICO	17
A. Introducción	17
B. Estimación Técnica	19
C. Resultados e Interpretaciones	22

	Página
III. ASPECTOS GENERALES DE LA POLITICA ECONOMICA MEXICANA EN MATE <u>R</u>	
RIA DE COMERCIO EXTERIOR	28
A. Aspectos Generales	28
B. Las perspectivas en 1976	32
CONCLUSIONES	34
A P E N D I C E	37
BIBLIOGRAFIA	54

I N T R O D U C C I O N

La Economía Mexicana cuyo proceso de industrialización se inicia en 1940, ha registrado dentro de su Balanza de Pagos en Cuenta Corriente una posición deficitaria; situación que se ha convertido en permanente desde 1944 salvo en 1949 en que arroja un saldo positivo.^{1/}

En años recientes y a partir de 1970 el desequilibrio externo se presenta como un grave obstáculo al proceso de desarrollo económico del país. Tal desequilibrio ha sido consecuencia de un déficit continuo y creciente del rubro de mercancías en cuenta corriente así como de las entradas netas de capital, ya sean préstamos o inversiones directas necesarias para su financiamiento.

^{1/} Cavazos, Ricardo H.G., Comercio Internacional y Desarrollo Económico de México (1939-1964). Tesis. Universidad de Nuevo León. Facultad de Economía. Pág. 96.

Las necesidades de importación tanto de materias primas como de bienes de capital van más allá del poder de compra que proviene de las exportaciones (compuestas en proporción considerable de productos destinados al consumo, agropecuarios y bienes semi-elaborados relacionados con el sector primario) y exceden también de los recursos disponibles para importar (ahorro potencial disponible, potencial de producción agrícola).

Por otro lado, la confianza puesta en la exportación de bienes manufacturados así como el turismo para aliviar las presiones del déficit comercial se enfrenta con desventaja en la competencia internacional debido al incremento de los precios internos en comparación con los externos, lo que trae como consecuencia altos costos de producción para los bienes manufacturados y servicios turísticos relativamente más caros, en otras palabras, la desventaja internacional es resultado del proceso inflacionario por el que atraviesa el país y que se agudiza en 1972.

Tal panorama de nuestras relaciones con el exterior, la política de cambio fija que se mantiene desde la última devaluación del peso mexicano en 1954 y el crecimiento mayor de los precios internos en relación a los internacionales, de Estados Unidos principalmente, ha ocasionado una sobrevaloración del peso mexicano que para 1970 variaba entre 15 y 20%^{1/} pero que se estima llegará hasta un 40% en 1976.

Esta situación ha obligado al país a realizar un programa de austeridad y de control de divisas; para ello ha adoptado medidas positivas y restrictivas a las exportaciones e importaciones en general que comentaremos

^{1/} Bueno, Gerardo Z., "La paridad del Poder Adquisitivo y las elasticidades de Importación y Exportación de México", en Trimestre Económico, Núm. 162. Págs. 313-325.

durante este trabajo.

Dada la importancia del volumen y monto de las importaciones y su relación directa con el déficit comercial, así como la situación del país -- descrita anteriormente, hacen del objetivo principal del trabajo como su nombre lo indica, llegar a una estimación de las funciones de demanda de importaciones mexicanas y establecer sus implicaciones en el desequilibrio externo. Para ello, hemos dividido el trabajo en tres capítulos.

El primer capítulo trata de cuantificar el déficit comercial, expone las causas tanto nacionales como internacionales que influyeron en él. -- Dentro de este capítulo tratamos de analizar la particular estructura de las exportaciones e importaciones de mercancía para los grandes grupos económicos en que se componen; establecemos asimismo el marco teórico a través del cual esperamos se comporten.

En el segundo capítulo presentamos los primeros resultados de una estimación simple de la demanda de importaciones. Tiene como objeto el presentar este componente del sector externo mexicano y determinar los posibles efectos que cambios autónomos podrían tener sobre las variables en -- cuestión.

Un tercer capítulo describe las políticas económicas en materia de -- comercio exterior, dadas a conocer a través de los Informes Presidenciales del régimen actual.

No pretendemos agotar de una manera exhaustiva el tema del trabajo pero es un intento por estudiar un problema que ha ganado especial importancia dentro de los Problemas Económicos de México.

CAPITULO I
EL DESEQUILIBRIO EXTERNO MEXICANO^{1/}

Las condiciones de la estructura del sector externo en los países en vías de desarrollo, que observaremos para el caso de México, tienden a provocar un desequilibrio en las cuentas de las transacciones con el exterior. Y ello es así porque dentro de los países por lo general existe una situación que se traduce en la interpretación de la siguiente frase: "Existiendo un límite mínimo de importaciones que se requiere para poner en marcha un programa de desarrollo y existiendo un límite máximo de exportaciones", es evidente que la cantidad mínima y necesaria de importaciones tienda a ser mayor que la cantidad máxima posible de exportaciones.^{2/}

^{1/} En adelante y durante todo el trabajo entendemos por desequilibrio externo o déficit, el saldo en la cuenta corriente de la Balanza de Pagos de México.

^{2/} Wionczek, Miguel S., Integración de América Latina, experiencia y perspectivas. F.C.E., 1964, México. Pág. 19.

En semejante estado de cosas un país en vías de desarrollo afronta un déficit en la cuenta corriente de la balanza de pagos, (TRADE GAP). El -- cual puede volverse crónico y peligroso dependiendo de la capacidad del -- país para financiarlo y lograr el equilibrio externo.

México ha mantenido una posición deficitaria desde 1944, situación -- que se ha venido agravando en años recientes por el crecimiento continuo y el monto alcanzado del déficit. Ello ha ocasionado una fuerte dependencia externa en términos de inversión y deuda extranjera ya que los renglones -- que tradicionalmente han financiado una parte sustancial del déficit (ex-- portación de mercancías, turismo) han perdido su importancia relativa como mecanismo compensador.

La importancia del estudio de este déficit parte de un análisis muy -- familiar. Un déficit crónico de la balanza de pagos se debe por lo gene-- ral a un estado crónico de exceso de demanda que responde a una tasa de -- cambio sobrevaluada. Esta condición es característica de los países que -- aplican programas de desarrollo planificado y mantienen fijo su tipo de -- cambio.

La situación económica interna y externa de México a partir de 1970 -- presenta graves problemas de carácter socio-económico como son la alta ta-- sa de crecimiento de la población (3.5%) anual, el desempleo, la infla---- ción, la deficiente distribución de la riqueza, etc., que aunadas a las -- múltiples alteraciones de las paridades cambiarias por los bruscos movi--- mientos de capitales y las tasas de interés en los mercados internaciona-- les, presentan obstáculos severos al momento de establecer objetivos pri-- mordiales dentro de la formulación de programas de política económica.

La siguiente parte del capítulo constituye un resumen de la actividad

económica externa del país y destaca los hechos de carácter económico externos e internos que han influido de manera predominante en la naturaleza y tendencia del desequilibrio externo.

A. NATURALEZA Y TENDENCIA DEL DESEQUILIBRIO EXTERNO

Las condiciones económicas desde 1960 hasta 1969 presentan las tendencias fundamentales que han caracterizado el desarrollo económico del país en los últimos 30 años en que la tasa media anual de crecimiento del PIB es de 7% y que se mantienen precisamente hasta 1969 en que el PIB se incrementa en 7.2%.^{1/} La balanza de pagos muestra firmeza desde el punto de vista de que mientras las exportaciones de mercancías y servicios observan una tendencia de crecimiento, por otro lado disminuye el ritmo de crecimiento de las importaciones de mercancías y servicios. (Cuadro 1 del apéndice) El saldo más desfavorable se registró en 1968 en que llega a ser de 632.2 millones de dólares. El incremento medio anual de las exportaciones totales es de 7% y el de las importaciones totales de 8.83%.

1970

Grandes contrastes ocurren en 1970, año en que se acentúa de manera definitiva el déficit que llega a ser de 945.9 millones de dólares, las exportaciones totales disminuyen en 43.0 millones de dólares para una disminución de 1.44% en relación al año de 1969, mientras que las importaciones totales aumentan en 430.2 millones de dólares incremento de 12.47% con --

^{1/} Informe Anual del Banco de México., S.A. 1969, Pág. 17.

respecto al mismo año.

Los factores que contribuyen al ascenso tan notorio del déficit en -- 1970, son principalmente: a) el resultado desfavorable del ciclo agrícola 1969-1970 repercutiendo en las menores exportaciones de estos productos y el aumento consecuente de las importaciones necesarias para completar la oferta interna de estos productos; como consecuencia de una deficiente inversión en el campo en los años anteriores (régimen 1964-1970), b) el aumento de las importaciones que estuvo influenciado por un alto ritmo de la actividad económica interna, y c) por el aumento de los precios de importación así como también por el auge registrado en las empresas maquiladoras de los perímetros libres, reduciendo el saldo neto del rubro por servicios.

1971

En 1971 el déficit es de 726.4 mill. de dls., las exportaciones totales aumentan en 234.0 mill. de dls., que representan un incremento del orden de 7.98% en relación al año de 1970, mientras que las importaciones totales aumentan en 14.5 mill. de dls., para un incremento de 0.37% en relación a las registradas en 1970 el cual según podemos apreciar fué leve.

El ajuste de la tendencia en el ritmo de las importaciones durante -- 1971 estuvo influenciado por el menor ritmo de la actividad económica interna, fue un año de seria recesión a nivel mundial y en México se le llamó año de "atonía", por lo que respecta a las exportaciones totales influyó en su comportamiento el aumento de las cosechas agrícolas.

Durante este año es interesante observar el hecho de que ante la crí-

sis financiera internacional que ocasionó el reajuste de diversas monedas frente al dólar y el oro las autoridades mexicanas decidieron mantener la paridad cambiaria del peso con respecto al dólar, decisión que se sustentó en la conveniencia de mantener condiciones de estabilidad en los precios - internos y de propiciar la mayor competencia de las exportaciones mexicanas con motivo de la revaluación de la moneda de algunos países industrializados como Japón y Alemania.

1972

En 1972 el déficit es de 761.5 mill. de dls., las exportaciones totales aumentan en 633.5 mill. de dls., para un incremento de 20% en relación a 1971, mientras que las importaciones totales aumentan en 668.6 mill. de dls., para un incremento de 17.17% superior en una proporción bastante elevada al registrado en 1971.

El valor total de las importaciones y su ritmo de crecimiento tan acentuado en este año tiene su origen en: a) el alza de precios de las mismas, y b) la mayor demanda de importaciones de los sectores público y privado de la economía que se traducen en la compra de productos agropecuarios como maíz, sorgo, leche en polvo, etc., y adquisiciones de bienes de capital y complementarias de petróleo.

Dichas alzas en los precios de los productos importados agravaron las presiones inflacionarias internas y ese factor exógeno de la inflación mexicana penetra en la estructura productiva y acelera el crecimiento del nivel general de precios de la economía nacional.^{1/}

^{1/} López Tijerina, Cuauhtémoc. "La inflación en México" (1970-1973). (Un enfoque estructuralista). Tesis Fac. de Economía, UANL, 1974. Pág.25

1973

Durante 1973 el déficit registrado fué de 1191.6 mill. de dls., las exportaciones totales aumentaron en 978.8 mill. de dls., para un incremento de 25.75% en relación al año de 1972, mientras que las importaciones -- totales siguen su tendencia de crecimiento y se incrementan en 1408.9 mill. de dls., o 30.88% en relación al año anterior.

El año de 1973 es notable por los diversos fenómenos económicos mundiales que se vienen presentando desde 1970 y repercuten de forma inevitable en la situación interna y externa de México al igual que lo hicieron en los países europeos y el Japón. Dichos fenómenos fueron la escasez de materias primas y productos alimenticios que originaron especulación mundial y la crisis de energéticos los cuales presionaron súbitas modificaciones de los precios en los mercados internacionales de mercancías.

Al observar la tendencia del índice de precios en México y Estados Unidos (cuadro 4 gráfica 1 del apéndice) notamos la influencia definitiva que tiene la brecha entre ellos en el valor total de las importaciones de mercancías por grupos económicos (gráfica 3 del apéndice).

A partir de este año las autoridades han venido adoptando severas medidas para efecto de corregir el desequilibrio externo y desacelerar la -- tasa inflacionaria que se registra en el país.

1974

En 1974 el déficit fué de 2613.0 mill. de dls., las exportaciones totales aumentaron en 1445.5 mill. de dls., que representa un incremento de 30.24% con respecto al año anterior. Las importaciones totales aumentaron

en 2866.9 mill. de dls., lo que representa un incremento del 48.01% en relación a 1973.

No obstante el notable incremento del valor de las importaciones en este año, la recuperación de las exportaciones también lo es haciéndose no tar el incremento en las actividades extractivas y principalmente el petró leo, cuya participación cambia de signo dentro del rubro de exportación de mercancías en la balanza de pagos en cuenta corriente.

Actualmente se trabaja intensamente en las zonas petrolíferas descubiertas en Chiapas y Tabasco, y es buen síntoma para la posición externa de México el que este recurso natural pueda ser un renglón dinámico en la composición de las exportaciones mexicanas.

1975

Las tendencias que registra la balanza de pagos en cuenta corriente para los dos primeros trimestres de 1975, son las siguientes:

El déficit del primer trimestre fué del orden de 702.4 mill. de dls., muy superior al registrado en 1974 para el mismo período que fué de 251.5 mill. de dls., las exportaciones totales disminuyeron en 190.0 mill. de dls., o sea una disminución de 7.45% en relación a las exportaciones totales registradas en 1974 para el mismo período, mientras que las importaciones totales aumentaron en este trimestre en 331.8 mill. de dls., incremento de 17.86% en relación al mismo trimestre en 1974.

En el segundo trimestre hubo un déficit de 945.2 mill. de dls., superior al registrado en el mismo período en 1974 que fué de 660.2 mill. de dls., las exportaciones totales tienen un ligero ascenso de 43.6 mill. de dls., incremento de 2.81% en relación a las que se registran para el mismo

período en 1974, mientras que las importaciones totales aumentan en 328.6 mill. de dls., incrementándose en 14.87% en relación al mismo período de 1974.

Las conclusiones que podemos derivar de todo este análisis de la balanza de pagos en cuenta corriente así como el comportamiento y la participación que guardan cada uno de los rubros que la integran dentro del total de exportaciones e importaciones (cuadros 2 y 3 del apéndice), son: 1) que el déficit continuo y creciente en el rubro de mercancías es un factor determinante en el desequilibrio de la cuenta corriente de la balanza de pagos y, 2) como lo anticipamos en este mismo capítulo, los renglones de turismo y transacciones fronterizas que son las principales fuentes de financiamiento del déficit de mercancías, han perdido su dinamismo y su importancia como mecanismo compensador, ya que si bien no ha disminuido su participación tampoco ha aumentado y menos aún significativamente como para afirmar que seguirán siendo los mecanismos por los cuales se espera obtener las divisas necesarias para efecto de corregir el desequilibrio externo.

Esto es importante, sobre todo por el peligro que representa en cuanto se corre el riesgo del financiamiento a través de la Deuda Externa que alcanza niveles bastante elevados (168 mil millones de pesos), según declaraciones del Sector Privado, y de no consumarse una reacción favorable de las exportaciones que compensen el dinamismo de las importaciones, la posición externa de México continuará deteriorándose en el corto plazo poniendo en peligro la paridad cambiaria de la moneda nacional, así como la importación de los bienes de capital y materias primas que se requieren para elevar la producción nacional.

B. ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE MERCANCIAS

En el aparato anterior hemos llegado a establecer la importancia que representa el saldo neto del renglón de mercancías como una de las causas del desequilibrio externo, por lo tanto es necesario ahondar más en la composición de este rubro por el lado de la exportación y la importación de mercancías divididas en los más importantes grupos económicos.

1) Estructura de la exportación de mercancías

Tradicionalmente se ha aceptado este renglón como financiador del desarrollo económico principalmente cuando un país se encuentra en las primeras etapas del proceso de industrialización, ya que el país en este período de transición debe proveerse de los recursos necesarios para evitar un desequilibrio crónico de la balanza de pagos resultante de sus necesidades de importación sobre todo de bienes de capital para el desarrollo.

Es por lo tanto conveniente analizar la estructura de las exportaciones mexicanas, después de 30 años de haberse iniciado el proceso de industrialización del país, y deducir su importancia como mecanismo financiador del desarrollo económico, para ello hemos escogido el período 1960-1974. - (cuadros 5 y 6, gráfica 2 del apéndice).

México ha presentado dos características en cuanto a la estructura de las exportaciones.

Por una parte las exportaciones no han sido dinámicas y aunque se ha podido observar un cambio en cuanto a su composición, está lejos de ser un alivio para efecto de corregir el desequilibrio externo en el corto plazo, con ésto queremos decir que aunque los esfuerzos oficiales en materia de -

política económica han estado dirigidos a dinamizar y diversificar las exportaciones, éstas se siguen componiendo de bienes destinados al consumo, durables y no durables, y ha disminuido proporcionalmente la exportación de materias primas en relación al comercio total.

En 1960 los bienes de consumo exportados representaban el 44.75% del total de exportaciones, los bienes intermedios, materias primas y auxiliares destinadas a la producción representaron un 53.14% y solo 2.11% se exportaba de bienes de inversión o equipo duradero de producción; en 1974 -- los porcentajes eran de 47.84, 42.74 y 9.14% respectivamente.

Aunque las cifras revelan solamente el valor agregado de las exportaciones, nos dan una idea de la preponderancia que aún siguen teniendo las ventas destinadas al consumo que han representado desde 1960 hasta 1974 -- casi el 50% del total de las exportaciones de mercancías.

De lo anterior deducimos que aún somos exportadores netamente de materias primas, lo que constituye un obstáculo para financiar el desequili---brio externo principalmente por dos razones: 1) La exportación de este tipo de productos se enfrenta a una baja elasticidad precio y, 2) La participación de estos productos en el Mercado Mundial es tan inestable y pequeña que por lo general los países que los exportan están en función de factores no controlables por ellos.

Por lo que respecta a la posible exportación de manufacturas, diremos que: la estructura productiva mexicana no ha sido capaz de amortiguar presiones externas que un proceso de desarrollo trae consigo. Los precios -- internos han crecido en una proporción mayor al registrado en los precios del exterior (E.U.), tal incremento de 1973 a 1974 fué de 21.97% frente a 18.90% en México y Estados Unidos respectivamente (cuadro 4 del apéndice).

Este fenómeno desalienta las exportaciones principalmente de manufacturas por los altos costos internos de producción; ello, aunado a políticas de cambio fijas, protección del mercado interno hacen más difícil aún que el sector externo se diversifique a no ser que se implanten políticas económicas especiales a dicho sector.

Del análisis de la estructura de las exportaciones concluimos que existe poca confianza en el corto plazo para esperar que sea este sector externo de la economía fuente de financiamiento para aliviar las presiones del desequilibrio externo.

2) Estructura de las Importaciones de Mercancías

La doctrina tradicional señala de acuerdo a la estructura económica de un país, lo que serán aproximadamente todas sus ramas, y lo que puede esperarse de cada una de ellas.^{1/}

Un país subdesarrollado, se caracteriza por la falta de una estructura industrial que lo provea de aquellos artículos necesarios para llenar las necesidades de los individuos. Dada la carencia de artículos necesarios para el consumo, se debe recurrir a la importación de ellos. Poco a poco según vaya el país experimentando cambios en la estructura de la economía se pasará a la importación de bienes de producción necesarios para iniciar un proceso de desarrollo (industrialización) acorde con las necesidades de mejorar el nivel de vida de la población.

Tomando en cuenta lo anterior y al analizar la estructura de las im--

^{1/} Cavazos, Ricardo H.G., Comercio Internacional y Desarrollo Económico de México (1939-1964). Tesis. Universidad de Nuevo León, Fac. de Economía. Pág. 75.

portaciones, según los grupos económicos presentados, buscamos evidenciar aunque sea en una manera muy general como se halla funcionando la economía mexicana y como se estimula el proceso de desarrollo a través de este sector.

Las importaciones han crecido continuamente pero su composición ha -- variado sustancialmente y actualmente el rubro que ha disminuido relativamente frente al total de importaciones es el de bienes de consumo. (Cuadros 7 y 8, gráfica 3 del apéndice).

En 1960 el 48.07% eran bienes de producción duradero, en su mayoría -- vehículos, maquinaria y equipo destinado a la inversión, 34.05% correspondían a materias primas y auxiliares y 17.88% eran bienes destinados al consumo. Para 1974 las cifras en términos relativos eran de 37.88, 41.42 y 21.70% respectivamente.^{1/}

Esta composición de las importaciones tiene mayor significación de lo que podemos apreciar a grandes rasgos ya que puede pensarse en un intenso proceso de sustitución de importaciones o artículos que antes constituían demanda externa, lo cual sería el resultado del desarrollo industrial del país, aunque hay razones para pensar que México se encuentra en una etapa en que se han agotado las posibilidades de sustitución de importaciones -- principalmente en la de los bienes de consumo.

La mayor importación de bienes de producción duraderos (equipo de inversión) tienen la posibilidad de crear una firme estructura industrial.

Sin embargo, dada la forma tan desigual en que crecen las importacio-

^{1/} Es necesario decir que el fenómeno inflacionario determina una parte -- considerable del valor absoluto de las importaciones desde 1972. (gráfica 3 del apéndice)

nes y la amplia variedad de fenómenos que determinan su evolución como: -- fluctuaciones en el ritmo de la inversión, necesidades eventuales de importar productos agrícolas básicos para suplir las deficiencias de la producción nacional, políticas restrictivas, etc., hacen necesario centrar el -- análisis de nuestro trabajo al tratar de hacer una estimación empírica y - cuantitativa de la demanda de importación con el propósito de observar más claramente la manera como avanza el proceso de sustitución de importacio-- nes y si nuestro gasto en divisas al comprar al exterior responde realmen-- te a las necesidades del desarrollo económico, cuestión que trataremos más ampliamente en el siguiente capítulo.

CAPITULO II

ESTIMACION DE LAS FUNCIONES DE IMPORTACION PARA MEXICO

A. INTRODUCCION

Antes de presentar e interpretar los resultados obtenidos en esta parte del trabajo, tendríamos que considerar lo siguiente:

1. Las estimaciones de las funciones de importación presentadas aquí son los primeros resultados para tres tipos de bienes de importación en que dividimos las importaciones totales de México, éstos grupos son:
 - a) Importación de bienes de consumo. Incluye bienes de consumo duraderos y no duraderos.
 - b) Importación de bienes de producción no duraderos (materias primas y auxiliares).
 - c) Importación de bienes de producción duraderos (vehículos, maquinaria y equipo).

2. Las estimaciones son el resultado de una especificación muy simple de las funciones de importación indicadas arriba.
3. El objeto de este trabajo, no es por lo tanto, construir un modelo -- econométrico que establezca un comportamiento de todo el sector externo de México lo cual sería ideal. Tratamos simplemente de identificar de la mejor manera posible la particular estructura de dicho sector a través del comportamiento de la demanda de importaciones y tratando de establecer los posibles efectos que cambios autónomos tendrían sobre él.
4. Los datos utilizados son tomados para un lapso de 15 años, anualmente, es decir de 1960 y hasta 1974. Podríamos haber tomado datos trimestrales para unos resultados más confiables y exactos pero aparte de los sesgos econométricos que su utilización trae consigo la falta de información de este tipo principalmente de las cuentas nacionales hace imposible un -- cálculo de esta naturaleza.
5. Los índices de precios internos y externos al mayoreo utilizados para el cálculo de los precios relativos en las regresiones, son promedios anuales de índices mensuales aparecidos en la revista Monthly Bulletin of Statistics de la ONU.
6. Es necesario también decir que aunque la utilización de índices de -- precios al mayoreo provee un mayor grado de significación estadística en las variables el uso de índices de precios al consumidor puede ser presentado como forma alternativa para el cálculo de las regresiones ya que -- ellos constituyen un indicador más preciso de la evolución del costo de la vida en el país incorporando los movimientos de precios de los principales bienes y servicios que se consumen.

7. Finalmente las estimaciones son obtenidas de regresiones múltiples -- por el método de mínimos cuadrados ordinarios (OLS) utilizando el programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) del Centro de Investigaciones Económicas de la UANL y corrido en el Centro Electrónico de Cálculo de la UANL.

B. ESTIMACION TECNICA

Las especificaciones de las funciones de importación están basadas sobre la hipótesis de que al establecer una función de demanda de importaciones aceptamos por lo general el hecho de que están determinadas parcialmente por una variable importante de demanda nacional como el Ingreso Disponible (Y_d), Producto Interno Bruto (PIB) o algún componente o variante de -- esta medición de agregados nacionales, y los precios relativos.

Esta especificación parte del hecho de que las importaciones (*ceteris paribus*) están relacionadas en forma directa con el ingreso o producto nacional del país que las demanda porque la evidencia empírica e histórica -- de los países, principalmente los países industrializados, muestra que aumentan en períodos de prosperidad y disminuyen en períodos de depresión. -- Se relaciona también con los precios relativos.^{1/} La elasticidad-precio de la demanda de importaciones constituye el centro de la teoría anterior, para efecto de este análisis suponemos que el precio de los bienes que importamos es una variable exógena dentro del sistema ya que ella se determi

^{1/} Evans, Michael K., Macroeconomic Activity. Harper and Row Publishers, New York, 1969. Pág. 193.

na en los países a quienes les compramos. . Ello es así porque la participación de México es tan pequeña en el comercio mundial que no tiene influencia frente a los países industrializados al determinar los precios que han de pagar por sus compras.

Existen otras variables que para efecto del análisis en este trabajo no son tomadas en cuenta ya que ellas pertenecen a un marco institucional de un país determinado o son variables difícilmente cuantificables, tales como: fluctuaciones en los tipos de cambio, componentes de oferta interna de los productos importados, variaciones estacionales de productos esencialmente agrícolas requeridos para complementar la oferta interna de los mismos, cambios en las tarifas y medidas proteccionistas en general, cambios en los métodos productivos (nacionales o internacionales), desarrollo técnico en industrias locales, pánicos financieros, etc.

Volviendo a la especificación del modelo que nos ocupa, el modelo económico de las importaciones totales (M), explicado por una variable de de demanda interna (Y) y los precios relativos (Pd/Pe) toma la siguiente forma:^{1/}

$$M = f(Y, Pd/Pe)$$

Bajo los supuestos estadísticos del análisis de regresión múltiple podemos linearizar la función en forma logarítmica-lineal de la siguiente -

^{1/} Stern, Robert. The Balance of Payments. Theory and Economic Policy. - Pub. MacMillan. Chicago: Aldine 1973, Pág. 166.

forma: ^{1/}

$$\ln M_t = a + b \ln (Y)_t + c \ln (Pd/Pe)_t + u_t \quad \underline{2/}$$

lo cual equivale a:

$$M = a(Y)_t^b (Pd/Pe)_t^c u_t$$

para:

$$t = 1, 2, 3, \dots, 15$$

Donde según indican los sub-índices t , no existe un atraso que sea su ficientemente significativo de la relación entre las importaciones, el indicador de la demanda interna y los precios relativos durante el período de 15 años (1960-1974).

^{1/} se escogió un ajuste de esta forma, por resultar mejor para efecto del análisis estadístico.

^{2/} para efecto de corregir posibles sesgos econométricos como la autorrelación se introdujo en el modelo la variable tiempo (t) como variable explicativa de la siguiente forma:

$$e^{gt}$$

donde aplicando logaritmos:

$$gt \ln e = gt$$

donde:

g = tasa de crecimiento de las importaciones

t = tiempo (1,2,3,.....15)

Nota:

La regresión simple de cada grupo en que fueron divididas las importaciones, con respecto a esta variable (t) son presentadas en el --- apéndice bajo las gráficas 4, 5 y 6. Se presenta un resumen de los principales resultados estadísticos encontrados.

Analizando, \underline{a} es el término constante en la regresión, \underline{b} y \underline{c} son los coeficientes para ser estimados junto con \underline{a} y representan las elasticidades parciales en relación con un indicador de la demanda interna y los precios relativos respectivamente, \underline{u} es el error que se supone no correlacionado con las variables explicatorias que mide otros efectos menores no explicados por las variables independientes (Y , P_d/P_e).

La precisión del análisis de demanda para cada grupo de importaciones estará basado en la calidad de la información que sea utilizada.

Los resultados de las estimaciones por el método de mínimos cuadrados ordinarios (OLS) basados en estas especificaciones son presentados a continuación para cada grupo de importaciones.

En todas las ecuaciones los errores estándar son dados abajo de los coeficientes de regresión. Los grados de libertad (DF), el coeficiente de correlación múltiple (R^2), la desviación estándar de los residuos (S), ambos ajustados por grados de libertad y el estadístico Durbin-Watson (D.W.) de la correlación serial es también dado.

C. RESULTADOS E INTERPRETACIONES

$$1. \text{MCRPOB} = 8.730 - 1.953 \text{ PIBRPOB} + 2.587 \text{ PRE} + .084 t$$

$$(11.607) \quad (0.973) \quad (1.369) \quad (.048)$$

$$\text{DF} = 11; \quad R^2 = .82; \quad S = .11; \quad \text{D.W.} = 1.59$$

Donde las variables son:

MCRPOB = Importaciones reales per-cápita de bienes de consumo en miles de pesos.

PIBRPOB = Producto Interno Bruto en términos reales y per-cápita en miles de pesos.

PRE = Precios relativos. La razón entre el índice de precios al consumo (al mayoreo) de México y Estados Unidos. Año base 1963 = 100.

t = Tiempo.

Como puede apreciarse los estimadores de la ecuación son muy significativos estadísticamente (a nivel de 5% de confianza), excepto para el término independiente. De acuerdo con el coeficiente de determinación múltiple (R^2), el modelo explica el 82% del total de las importaciones de consumo reales per-cápita mientras que el estadístico D.W. muestra que no existe autocorrelación en la serie histórica. Los signos de los parámetros indican los siguientes resultados, el signo negativo en PIBRPOB indica que aunque los componentes de esta relación están aumentando a través del tiempo ésta tiende a decrecer a través del tiempo y por lo tanto cambia en dirección inversa con respecto a MCRPOB, las variables PRE y t cambian en la misma dirección que MCRPOB. Una posible explicación al comportamiento en el signo de PIBRPOB es el incremento tan acelerado en los precios internos y la tasa de crecimiento de la población con respecto al Producto Interno Bruto, lo que hace que a pesar de que está disminuyendo PIBRPOB las importaciones tiendan a incrementarse.

En conclusión podemos considerar que la ecuación se comporta con los resultados esperados y que es un buen ajuste.

$$2. \quad \text{MIREAL} = 30.258 - 2.584 \text{ PIBREAL} + 1.931 \text{ PRE} + .250 t$$

$$\quad \quad (14.255) \quad (1.395) \quad \quad (1.454) \quad \quad (.100)$$

$$\text{DF} = 11; \quad R^2 = .88; \quad S = .11; \quad \text{D.W.} = 1.11$$

Donde las variables son:

MIREAL = Importaciones de bienes intermedios (materias primas y auxiliares), en términos reales en miles de millones de pesos.

PIBREAL = Producto Interno Bruto, en términos reales en miles de millones de pesos.

PRE = Precios relativos. La razón entre el índice de precios de la economía en general (al mayoreo) de México y Estados Unidos. Año base 1963 = 100.

t = Tiempo.

Como puede apreciarse los estimadores de la ecuación son significativos estadísticamente (a nivel de confianza de 5%) excepto para el coeficiente en PRE que lo es dentro de un nivel de 10%. De acuerdo con el coeficiente de determinación múltiple (R^2) el modelo explica el 88% de las importaciones de bienes intermedios en términos reales (MIREAL) mientras que el estadístico D.W. muestra que la correlación serial está presente. Una técnica del tipo Cochrane-Orcutt puede ser tratada para efecto de corregir este problema, Los signos en los coeficientes indican lo siguiente: el signo negativo en PIBREAL indica la relación inversa entre esta variable y las importaciones reales de bienes intermedios. Este signo es aceptable principalmente si consideramos al igual que lo hicimos en la ecuación anterior el gran incremento en los precios internos. El signo positivo en PRE y t indican la relación directa de estas variables con MIREAL. En general podemos concluir que es un buen ajuste.

$$3. \quad \text{MKREAL} = 2.761 + .065 \text{ INVREAL} + 1.084 \text{ PRE} + .042 t$$

$$\quad \quad \quad (3.774) \quad (.249) \quad \quad \quad (0.897) \quad \quad \quad (.019)$$

$$\text{DF} = 11; \quad \quad \quad R^2 = .91; \quad \quad \quad S = .09; \quad \quad \quad \text{D.W.} = 1.76$$

Donde las variables son:

MKREAL = Importaciones de bienes de producción duraderos o bienes de inversión (maquinaria y equipo, vehículos) en términos reales, en miles de millones de pesos.

INVREAL = Inversión Total Bruta, en términos reales, en miles de millones de pesos.

PRE = Precios relativos. La razón entre el índice de precios de la economía en general (al mayoreo) de México y Estados Unidos. Año base 1963 = 100.

t = Tiempo.

Para esta ecuación podemos decir que los estimadores resultan significativamente diferentes de cero a un nivel de confianza de 5% para t, entre 10 y 20% para PRE y para INVREAL hasta un nivel de 40%. De acuerdo con el coeficiente de determinación múltiple (R^2) el modelo explica el 91% de las importaciones de bienes de inversión reales, el estadístico D.W. muestra que no existe autocorrelación histórica. El ajuste es bueno y los signos son teóricamente correctos mostrando una relación directa con MKREAL.

4. ELASTICIDADES

Las elasticidades de acuerdo a las ecuaciones estimadas son las siguientes:

	<u>ELASTICIDAD PRECIO</u>	<u>ELASTICIDAD "INGRESO"</u>
MCRPOB	2.587	- 1.953
MIREAL	1.931	- 2.584
MKREAL	1.084	0.065

Para MCRPOB resulta la elasticidad precios relativos mayor que la --- elasticidad ingreso lo cual quiere decir que la demanda de este tipo de -- bienes responde más bien a cambios en los precios relativos que a cambios en el ingreso. Consecuencia de la sobrevaloración del peso debida a su -- vez en parte considerable a que la inflación interna está creciendo más -- rápido que la internacional ocasionando aumento en los precios relativos - (PRE) y dada la tasa de cambio fija, el peso se sobrevalúa estimulando el crecimiento de las importaciones. Lo mismo sucede para MKREAL. Para ---- MIREAL, la elasticidad precios relativos es menor que la elasticidad ingreso, sin embargo, se puede considerar significativa en ese nivel.^{1/}

Dada la menor importancia de la elasticidad ingreso con respecto a la elasticidad precios relativos, aunque no se puede considerar despreciable sobre todo en el caso de la importación de bienes de consumo, en MKREAL y MCRPOB se pueden deducir los efectos de una devaluación del peso. Si ocurriera la devaluación aumentando en 10% el PIB y la inversión total (ceteris paribus) y prescindiendo del signo en los parámetros de las ecuaciones estimadas, las importaciones de MIREAL aumentarían en 25.84% y las de ---- MKREAL en 0.65%. Ya que una devaluación aumenta los precios de las importaciones (en moneda nacional), conduce a una disminución de las importacioes

^{1/} E_p = Elasticidad-precio, se define como el cambio porcentual en la cantidad demandada en respuesta a un cambio porcentual en el precio.

nes (ceteris paribus) de 19.31 y 10.84% para MIREAL y MKREAL respectivamente. Existiendo en México dentro de la actividad económica capacidad industrial ociosa y desempleo, utilizando estos recursos en forma eficiente pueden satisfacer lo que antes constituía demanda externa. Sin embargo, no es objeto de este trabajo ahondar en el estudio de estas fuentes de recursos.

En el siguiente capítulo mencionaremos las principales políticas económicas en materia de comercio exterior y que tienden por lo general a -- alentar las exportaciones y desalentar las importaciones dado el monto y volumen que han alcanzado las últimas y el papel tan importante que juegan dentro del desequilibrio externo.

E_y = Elasticidad-ingreso, se define como el cambio porcentual en la cantidad demandada en respuesta a un cambio porcentual en el ingreso.

CAPITULO III
ASPECTOS GENERALES DE LA POLITICA
ECONOMICA MEXICANA EN MATERIA DE COMERCIO EXTERIOR

A. ASPECTOS GENERALES

A partir del año de 1970 en que se acentúa de manera definitiva el déficit de la balanza comercial de México se derivaban conclusiones de política económica que apuntan en general a la necesidad de fortalecer el mercado interno mediante políticas de empleo, salarios y redistribución del ingreso; de dotar al sector público de mayores recursos para la inversión productiva directa y la inversión social vía mayores volúmenes de recaudación y; de hacer frente a la restricción de la balanza de pagos a través de la dinamización de los ingresos corrientes por divisas.

Frente a esto último el sector externo se enfrenta a la necesidad imperiosa de evitar el crecimiento del déficit en la cuenta corriente de la

balanza de pagos principalmente mediante medidas positivas que permitan -- elevar los ingresos pero también mediante medidas restrictivas que reduz-- can o eviten el crecimiento de los gastos innecesarios.

Tal es el panorama que se presenta en la economía mexicana y hacia la resolución de al menos una parte de estos problemas se encaminaba un nuevo gobierno cuyos esfuerzos pueden ser considerados a través de las versiones oficiales en cuanto a lo mismo.

Por lo tanto presentamos a continuación los aspectos mas sobresalientes de los cinco Informes Presidenciales en materia de comercio exterior.^{1/}

Para el año de 1971 el 1er. Informe Presidencial consideraba lo siguiente:

"Una política de exportaciones de mayor iniciativa ha comenzado a través del aumento de nuestras ventas al exterior podremos financiar el progreso de la economía nacional. Necesitamos para ello canalizar recursos hacia la producción de bienes exportables en -- mucho mayor cuantía que ahora y concentrarlos de preferencia en -- renglones que impliquen mayor grado de elaboración y en los que -- seamos más eficientes que otros países. Confirmamos la necesidad de diversificar nuestro comercio exterior y de fortalecer nuestra independencia económica"...

Para 1972 se insistía en el 2o. Informe Presidencial en el fortalecimiento del sector exportador de la siguiente manera:

"Las medidas adoptadas para despertar la conciencia exportadora,

^{1/} Extractos de "Aspectos Económicos de los Informes Presidenciales", aparecidos en Revista de Comercio Exterior (ver nota Bibliográfica)

los incentivos fiscales otorgados y la actitud de los sectores -- productivos, han iniciado así el cambio más profundo registrado -- por la orientación de nuestro sistema productivo. La formación -- de empresas exportadoras se agrega también a los instrumentos de penetración en los mercados exteriores"...

Se alienta de esta forma el crecimiento económico basado en la efi--- ciencia y calidad de los productos exportables mexicanos para elevar su -- competitividad en los mercados internacionales.

En el transcurso de 1973, año en que se vivió una crisis económica a nivel mundial a la cual nos referimos cuando hablamos de las causas nacionales e internacionales del déficit externo en el capítulo I y que describimos como de grandes fluctuaciones económicas así como crisis monetaria, escasez mundial de alimentos y materias primas esenciales, el gobierno --- vuelve a insistir en el renglón de exportaciones, al cual se refiere de la siguiente manera:

"La diversificación de la oferta exportable consolidó la apertura al exterior y permitió compensar el egreso de divisas por la ad-- quisición de bienes que aseguran nuestro proceso de industrialización"...

Dicho argumento fué del todo conservador ya que pese a los esfuerzos oficiales por llevarlo a la realidad la situación externa mexicana conti-- nuaba deteriorándose una vez más causada en gran parte por la situación in-- ternacional ya descrita, y principalmente de los Estados Unidos, del cual -- heredamos un proceso inflacionario a través del comercio con dicho país -- que penetró definitivamente en la estructura productiva mexicana, aunado -- claro a los propios problemas internos especialmente de la carencia de em--

pleos y de la mala distribución de la riqueza.

En el año de 1974 se pone de manifiesto una vez más la diversificación del comercio exterior como uno de los propósitos fundamentales y ante las expectativas de devaluación del peso se argumenta lo siguiente:

"Que lo sepan bien: no habrá, ni por la modificación de los salarios ni por ningún otro motivo, una devaluación. Están calculados los efectos. Que no se piense en ello"...

Las condiciones en 1975 se agravaron, con lo que respecta a la situación económica externa y fué honda la preocupación gubernamental de tal manera que el Presidente Constitucional de México, C. Luis Echeverría A., -- dictó una serie de medidas para mejorar la balanza comercial, aparecidas -- el 28 de Agosto de 1975 en el Diario Oficial a través de las Secretarías -- de Hacienda y Crédito Público y de Industria y Comercio.^{1/}

Dichas medidas restringirán las importaciones a lo indispensable sin afectar las compras de bienes de consumo de primera necesidad o las adquisiciones de mercancías necesarias para el crecimiento económico.

Las medidas en términos generales fueron expresadas de la siguiente manera en el 5o. Informe Presidencial:

"El reflejo de la balanza de pagos del aumento en el gasto de importación y la relativa disminución del ingreso por exportación, constituye uno de los problemas circunstanciales que con mayor -- urgencia debemos resolver"...

"Antes de emprender mi última gira internacional dicté una serie

^{1/}"Medidas para defender la balanza comercial de México", en Comercio Exterior, vol. 25, núm. 8, México, Agosto de 1975, Págs. 827-832.

de medidas para jerarquizar y racionalizar nuestras compras al exterior y para impulsar la actividad productiva del país, con el objeto de corregir el déficit comercial, mediante una estrategia coherente de decisiones fiscales y administrativas que en el aspecto general de importaciones, tienden a ajustar, reducir, sustituir o eliminar, aquellas que no sean inmediatamente indispensables"...

Más adelante agregó:

"El gobierno ha establecido una creciente gama de apoyos y estímulos fiscales y administrativos para cumplir la parte que le corresponde. Ello entraña a veces, devoluciones fiscales que, al estimular al productor, concurren al beneficio general pues no hay que olvidar que, sin capacidad de competencia no se vende al exterior y si ello es así, ni ingresan recursos al fisco, lo que es grave, ni divisas, que es peor, por lo que significa para el empleo y la riqueza del país"...

B. LAS PERSPECTIVAS EN 1976

Las condiciones del sector externo de México para 1976 se basan principalmente en la dinamización de la oferta exportable a través del uso de las reservas de petróleo, para suplir las deficiencias de algunos productos exportables y proveerse de los recursos financieros para disminuir o al menos mantener el déficit comercial.

Las medidas que el gobierno ha venido tomando, como ya lo hemos comentando, para efecto de corregir el déficit comercial no han dado aún resul-

tados ya que el déficit en lugar de disminuir o permanecer igual ha crecido considerablemente debido a que existe un tiempo bastante considerable de retraso entre los efectos y las medidas que se llevan a cabo en política económica.

Grandes salidas se han registrado dentro de la Balanza de Pagos en -- los renglones de dividendos, intereses y otros pagos a la inversión directa o indirecta. (cuadros 2 y 3 del apéndice)

El endeudamiento tanto a corto como a largo plazo externo de México, obliga por su gran monto a hacer menos uso de él, para ello se debe continuar con los estímulos a las exportaciones y no seguir presionando con --- exceso el comercio exterior.

Asimismo habrá que tratar de disminuir la brecha existente entre precios internos y externos.

En general no existe ninguna solución económica que de resultados por demás inmediatos y menos aún tratándose de un problema que como el desequilibrio externo ha venido gestándose desde tiempo muy atrás, pero los es--- fuerzos económicos tienden a continuar el proceso de industrialización y - desarrollo económico.

CONCLUSIONES

Al llegar a la etapa final de este trabajo podríamos enumerar una serie de conclusiones en términos muy generales y que son las siguientes:

1. La primera y la más segura es referente al déficit o desequilibrio comercial. De esto diremos que no sobreestimamos su importancia especialmente si consideramos que el proceso de desarrollo del país basado en la importación incrementa la necesidad de importar bienes de capital y materias primas. Las exportaciones (productos agrícolas, principalmente) no responderán adecuadamente en el futuro, dada la baja producción en ese sector y la creciente demanda interna por estos productos. La exportación de manufacturas presenta serias desventajas en el Comercio Internacional. Esto hace que sea difícil detener o al menos controlar el déficit comercial.
2. El financiamiento del desequilibrio externo que recae en forma signifi

cativa sobre las entradas de capital sean préstamos o inversiones extranjeras directas, es algo que debe tener especial consideración por los encargados de establecer programas de política económica, pues no hay que olvidar que la capacidad de endeudamiento es la combinación de pagos presente y futura.

3. El sostenimiento de un tipo de cambio fijo aunado al exceso relativo - de los precios internos sobre los externos (E.U.), que han traído como consecuencia la protección del mercado interno y externo a través de políticas positivas y restrictivas a las exportaciones e importaciones, han originado una devaluación "implícita" del peso con respecto al dólar.

4. Según el comportamiento de las estimaciones de la demanda de importaciones para los diferentes grupos económicos en que fueron divididas, es posible pensar en una devaluación de la moneda nacional como política viable a corregir el desequilibrio externo, ya que tanto las importaciones de bienes de consumo (MCRPOB) como las de bienes de capital (MKREAL) enfrentan mayor elasticidad precios relativos que elasticidad ingreso, siendo esta última inelástica para (MKREAL). En el caso de importaciones de bienes intermedios sucede que la elasticidad ingreso es aún significativa y mayor que la elasticidad precios relativos, aunque ésta no es despreciable. La importación de petróleo responde a un comportamiento de este tipo dentro de la importación de bienes intermedios, y se espera que México llegue a ser autosuficiente en este renglón por lo cual una posible devaluación no afectaría grandemente estas importaciones.

5. Finalmente, las políticas económicas tienden en general a realizar --

programas de austeridad y de control de divisas, debido a una vez más al -
déficit comercial de la balanza de pagos y al problema inflacionario.

APENDICE
(cuadros y gráficas)

C U A D R O 1

MEXICO. VALOR DE LAS EXPORTACIONES E
IMPORTACIONES (1960-1974). 1/

(millones de dólares)

ANOS	EXPORTACIONES.	△ %	IMPORTACIONES.	△ %	SALDO (-)
1960	1520.3		1694.4		174.0
1961	1612.2	6.04	1682.9	-0.68	70.7
1961	1586.8	- 1.58	1680.5	- 0.14	93.7
1963	1709.0	7.70	1831.1	8.96	122.1
1964	1836.2	7.44	2242.7	22.48	406.5
1965	1990.0	8.38	2364.8	5.44	375.7
1966	2181.2	8.77	2477.3	4.76	296.2
1967	2206.6	1.16	2712.8	9.51	506.3
1968	2506.3	13.58	3138.5	15.69	632.2
1969	2976.1	18.74	3448.8	9.89	472.7
1970	2933.1	- 1.44	3879.0	12.47	945.9
1971	3167.1	7.98	3893.5	0.37	726.4
1972	3800.6	20.00	4562.1	17.17	761.5
1973	4779.4	25.75	5971.0	30.88	1191.6
1974	6224.9	30.24	8837.9	48.01	2613.0

1/ incluyen mercancías y servicios

FUENTE: Informes Anuales del Banco de México, S.A., varios años.

BALANZA DE PAGOS DE MEXICO

(millones de dólares)

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	
						I	II
I. BALANZA DE MERC. Y SERV.	- 495.9	- 726.4	- 761.5	- 1191.6	- 2613.0	- 702.4	- 945.2
A. Exportación de Merc. y S.	2933.1	3167.1	3800.6	4779.4	6224.9	1486.9	1593.4
1. Exportación de Merc.	1281.3	1363.4	1665.3	2063.2	2755.1	656.3	768.1
2. Producción de Plata	66.4	46.9	51.1	69.8	156.6	36.8	37.3
3. Turismo	415.0	461.1	562.6	724.2	845.6	227.9	171.6
4. Pasajes Intern.	39.3	47.3	59.5	63.4	79.6	22.2	19.9
5. Trans. Fronterizas	878.9	966.9	1057.0	1207.7	1404.4	343.2	380.3
6. Serv. por Transf. maq.	80.9	101.9	164.7	277.6	443.5	90.1	102.5
7. Otros conceptos	171.3	179.7	240.4	373.5	540.1	110.3	113.7
B. Importación de Merc. y Serv.	3879.0	3893.5	4562.1	5971.0	8837.9	2189.3	2538.6
1. Importación de Merc.	2326.8	2254.0	2717.9	3812.7	5946.9	1424.4	1663.8
2. Turismo	169.7	172.2	220.4	258.0	328.1	78.2	89.2
3. Pasajes Intern.	53.2	54.3	65.7	72.6	96.2	21.7	31.2
4. Transp. Fronterizas	585.0	612.5	649.3	695.0	849.5	209.9	228.2
5. Dividendos e intereses	357.5	383.0	451.5	517.6	704.8	155.5	231.0
6. Intereses s/Deuda Of.	229.2	236.8	261.8	378.5	566.4	197.8	197.1
7. Otros conceptos	156.9	180.7	195.5	236.6	346.0	101.6	98.0
II. ERRORES Y OMISIONES	498.7	217.7	233.5	- 339.6	125.4	270.0	- 182.7
III. CAPITAL A LARGO PLAZO	503.9	669.1	853.5	1653.5	2524.5	528.6	1031.9
1. Inv. ext. directa	200.7	196.1	189.8	287.8	272.6	74.5	140.9
2. Compra de emp. ext.	-	-	- 18.0	- 21.3	-	-	-
3. Op. con valores	- 7.2	52.0	6.2	10.2	59.6	65.7	16.8
4. Créditos del exterior	324.2	450.6	646.0	1346.2	2377.9	291.9	848.3
5. Deuda Gubernamental	- 2.3	- 28.9	37.8	69.9	- 26.9	71.5	36.1
6. Créditos al exterior	- 11.5	- 0.7	- 16.3	- 18.9	- 39.5	25.0	- 10.2
IV. D.E.G.	45.4	39.6	39.2	-	-	-	-
V. Variac. Reserv. Bco. Méx.	102.1	200.0	264.7	122.3	36.9	96.2	- 96.0

FUENTE: Indicadores económicos del Banco de México, S.A.
 Informes Anuales del Banco de México, S.A.

BALANZA DE PAGOS DE MEXICO

(participación %)

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	
						I	II
I. BALANZA DE MERC. Y SERV.							
A. Exportación de M. y S.	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1. Exportación de Mercancía	43.68	43.05	43.82	43.17	44.26	44.14	48.20
2. Producción de Plata	2.26	1.48	1.34	1.46	2.52	2.48	2.34
3. Turismo	14.15	14.56	14.80	15.15	13.58	15.33	10.77
4. Pasajes Internacionales	1.34	1.49	1.57	1.33	1.28	1.49	1.25
5. Trans. Fronterizas	29.97	30.53	27.81	25.27	22.56	23.08	23.87
6. Serv. por Transf. maq.	2.76	3.22	4.33	5.81	7.12	6.06	6.43
7. Otros conceptos	5.84	5.67	6.33	7.81	8.68	7.42	7.14
B. Importación de Merc. y S.	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1. Importación de Merc. y S.	54.38	57.89	59.58	63.85	67.29	65.07	65.54
2. Turismo	3.97	4.42	4.83	4.32	3.71	3.57	3.52
3. Pasajes Internacionales	1.26	1.40	1.44	1.22	1.09	0.99	1.23
4. Transp. Fronterizas	13.67	15.73	14.23	11.64	9.61	9.59	8.99
5. Dividendos e intereses	8.35	9.84	9.90	8.67	7.98	7.03	9.10
6. Intereses s/Deuda Of.	5.36	6.08	5.74	6.34	6.41	9.04	7.76
7. Otros conceptos	13.06	4.64	4.28	3.96	3.91	4.64	3.86
II. ERRORES Y OMISIONES							
III. CAPITAL A LARGO PLAZO							
1. Inv. ext. directa	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2. Compra de emp. ext.	39.83	29.30	23.24	17.41	10.80	14.09	13.65
3. Op. con valores	-	-	-	-	-	-	-
4. Créditos del exterior	1.43	7.77	0.73	0.62	2.36	12.43	1.63
5. Deuda Gubernamental	64.34	67.34	75.69	81.42	94.19	55.22	82.21
6. Créditos al exterior	0.42	4.32	4.43	4.23	1.07	13.53	3.50
IV. D.E.G.	2.28	0.10	1.91	1.14	1.56	4.73	0.99
V. Variac. Reserv. Bco. Méx.							

C U A D R O 4

INDICE DE PRECIOS EN MEXICO
Y ESTADOS UNIDOS. 1/

(1963 = 100)

AÑOS	MEXICO	△ %	E.U.	△ %
1960	96.8	0.93	100.4	- 0.40
1961	97.7	1.74	100.0	0.30
1962	99.4	0.60	100.3	- 0.30
1963	100.0	4.20	100.0	0.20
1964	104.2	2.02	100.2	2.00
1965	106.3	1.13	102.3	3.33
1966	107.5	2.88	105.6	0.19
1967	110.6	1.90	105.8	2.46
1968	112.7	2.57	108.4	3.97
1969	115.6	5.80	112.7	3.91
1970	122.3	4.58	116.8	3.17
1971	127.9	2.19	120.5	4.56
1972	130.7	15.61	126.0	13.73
1973	151.1	21.97	143.3	18.90
1974	184.3		170.4	

1/ El índice de precios es tomado al mayoreo para la economía en general.

FUENTE: Monthly Bulletin of Statistics., ONU, meses de diciembre de 1965 a 1975.

C U A D R O 5

ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES DE MERCANCIAS POR GRANDES GRUPOS ECONOMICOS.
(miles de dólares)

AÑOS	BIENES DE CONSUMO <u>1/</u>	BIENES DE PRODUCCION		TOTAL DE EXPORTACIONES
		DURADEROS <u>2/</u>	NO DURADEROS <u>3/</u>	
1960	330 627	392 518	15 568	738 713
1961	354 643	426 223	21 225	802 091
1962	387.545	491 448	20 494	899 487
1963	411 858	490 949	33 115	935 922
1964	528 757	461 432	33 338	1 023 527
1965	560 616	514 347	38 931	1 113 894
1966	583 852	563 513	45 073	1 192 438
1967	564 230	475 438	64 131	1 103 799
1968	612 789	504 559	63 366	1 180 714
1960	721 800	574 506	88 644	1 384 950
1970	763 303	504 179	105 475	1 372 954
1971	807 508	506 612	160 344	1 474 464
1972	926 460	602 926	135 878	1 665 264
1973	1 189 749	724 968	155 750	2 070 467
1974	1 363 433	1 218 107	268 057	2 850 015

1/ Incluye bienes duraderos y no duraderos.

2/ Materias primas y auxiliares.

3/ Bienes de Inversión.

FUENTE: Informes Anuales del Banco de México, S.A., varios años.

C U A D R O 6

ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES DE MERCANCIAS POR GRANDES GRUPOS ECONOMICOS.

(participación %)

AÑOS	BIENES DE CONSUMO	BIENES DE PRODUCCION		TOTAL DE EXPORTACIONES
		DURADEROS	NO DURADEROS	
1960	44.76	53.14	2.11	100.00
1961	58.90	33.57	3.53	100.00
1962	43.08	54.64	2.28	100.00
1963	44.01	52.46	3.53	100.00
1964	51.66	45.08	3.26	100.00
1965	50.33	46.18	3.49	100.00
1966	48.96	47.26	3.78	100.00
1967	51.12	43.07	5.81	100.00
1968	51.90	42.73	5.37	100.00
1969	52.12	41.48	6.40	100.00
1970	55.60	36.72	7.68	100.00
1971	54.77	34.36	10.87	100.00
1972	55.63	36.21	8.16	100.00
1973	57.46	35.01	7.52	100.00
1974	47.84	42.74	9.42	100.00

FUENTE: Cuadro 5

C U A D R O 7

ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES DE MERCANCIAS POR GRANDES GRUPOS ECONOMICOS.

(miles de dólares)

AÑOS	BIENES DE CONSUMO <u>1/</u>	BIENES DE PRODUCCION		TOTAL DE IMPORTACIONES
		DURADEROS <u>2/</u>	NO DURADEROS <u>3/</u>	
1960	212 077	403 999	570 372	1 186 448
1961	210 055	380 824	547 754	1 138 633
1962	228 902	378 318	535 780	1 143 000
1963	282 567	415 868	541 252	1 239 687
1964	299 997	487 440	705 513	1 492 950
1965	298 527	550 730	710 351	1 559 608
1966	287 282	575 615	742 270	1 605 167
1967	285 800	586 418	876 045	1 748 363
1968	343 872	522 288	993 951	1 960 111
1969	390 137	691 863	996 032	2 078 032
1970	528 051	797 933	1 134 827	2 460 811
1971	536 066	816 398	1 054 813	2 407 277
1972	608 218	918 135	1 091 515	2 717 866
1973	850 982	1 143 843	1 548 618	3 813 443
1974	1 314 129	2 508 472	2 230 100	6 056 709

1/ Incluye bienes duraderos y no duraderos.

2/ Materias primas y auxiliares.

3/ Bienes de inversión.

FUENTE: Informes Anuales del Banco de México, S.A., varios años.

C U A D R O 8

ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES DE MERCANCIAS POR GRANDES GRUPOS ECONOMICOS

(participación %)

AÑOS	BIENES DE CONSUMO	BIENES DE PRODUCCION		TOTAL DE EXPORTACIONES
		DURADEROS	NO DURADEROS	
1960	17.88	34.05	48.07	100.00
1961	18.45	33.44	48.11	100.00
1962	20.03	33.10	46.87	100.00
1963	22.79	33.55	43.66	100.00
1964	20.09	32.65	47.26	100.00
1965	19.14	35.31	45.55	100.00
1966	17.90	35.86	46.24	100.00
1967	16.35	33.54	50.11	100.00
1968	17.54	31.75	50.71	100.00
1969	18.77	33.29	47.94	100.00
1970	21.46	32.43	46.11	100.00
1971	22.27	33.91	43.82	100.00
1972	22.38	33.78	43.84	100.00
1973	22.32	37.08	40.60	100.00
1974	21.70	41.42	37.88	100.00

FUENTE: Cuadro 7

DATOS UTILIZADOS EN LAS REGRESIONES

(miles de millones de pesos corrientes)

CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Importación de bienes de consumo	2650.9	2625.6	2861.2	3532.0	3749.9	3731.5	3595.0	3572.5
Importación de bienes de producción (materias primas y auxiliares)	5049.9	4760.3	4728.9	5198.3	6093.0	6884.1	7195.1	7330.2
Importación de bienes de producción (vehículos, - maquinaria y equipo)	4783.7	4680.7	4641.8	4870.4	6712.2	6274.1	6327.8	7840.8
Producto Interno Bruto	150511	163265	176030	195983	231370	252028	280090	306317
Inversión Bruta Total	25507	25649	27044	32546	40339	44225	50434	59571
Pd/Pe precios relativos al consumo (mayoreo) 1/	96.30	97.20	100.00	100.00	104.18	104.18	104.27	106.09
Pd/Pe precios relativos de la Economía en General (mayoreo) 1/	96.41	97.70	90.12	100.00	103.99	104.01	101.80	104.54
Población (millones)	34.92	37.27	38.54	39.87	41.25	42.69	44.14	45.67

1/ Se toma en cuenta el índice de precios en México y Estados Unidos Año base 1963 = 100

FUENTES:

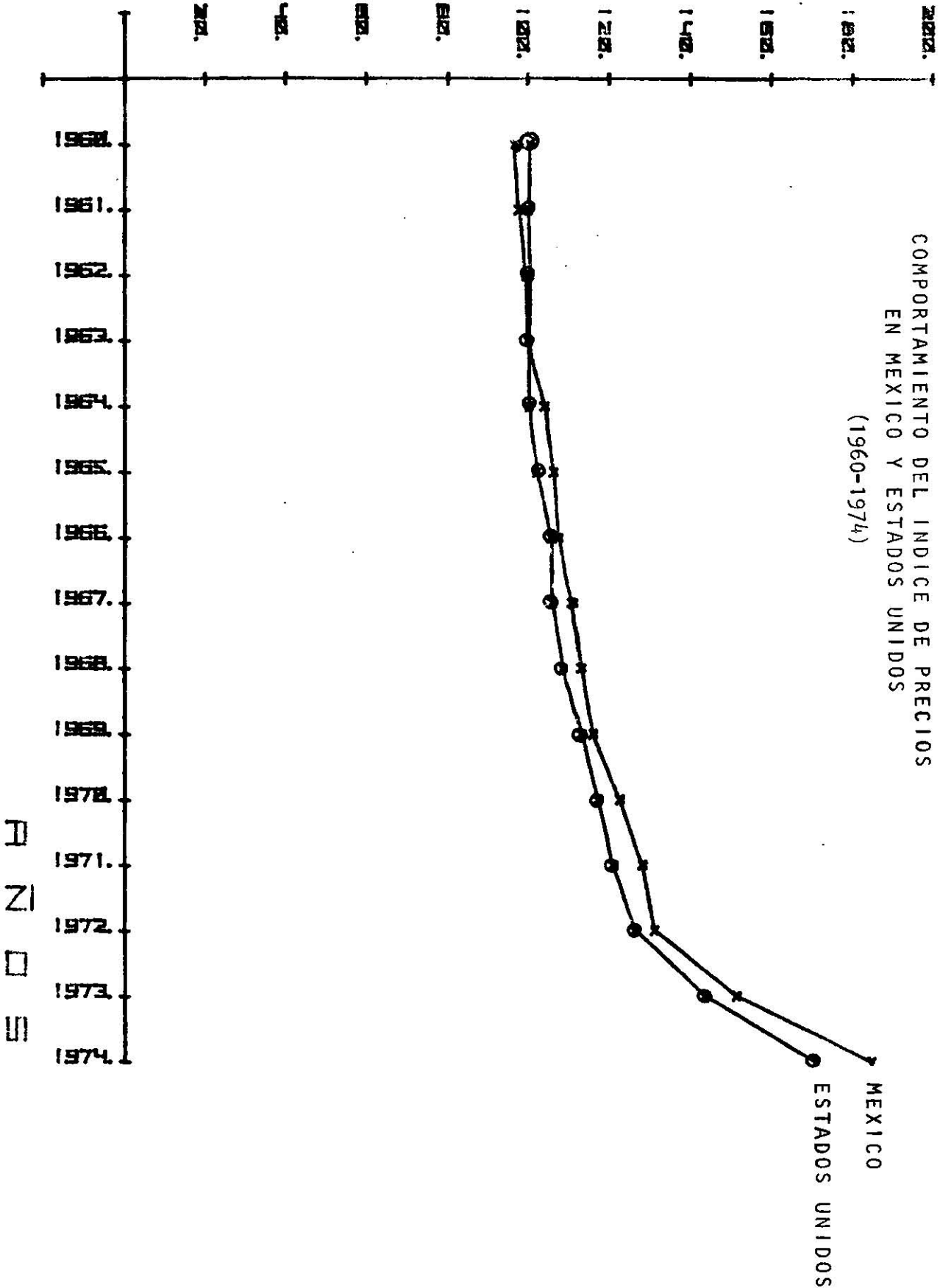
- Informes anuales del Banco de México, S.A. varios años
- Anuarios Estadísticos de los Estados Unidos Mexicanos, SIC
- "La Economía Mexicana en Cifras", NAFINSA, 1974
- Monthly Bulletin of Statistics., ONU
- Financial International Statistics. FMI
- Imagen Demográfica 1960-1973 Cuadro 1, Año 1, Núm. 1, DGE

C U A D R O 9
(continuación)

CONCEPTO	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
Importación de bienes de consumo	4298.4	4876.7	6600.6	6700.8	7602.7	10637.2	16426.2
Importación de bienes de producción (materias primas y auxiliares)	7778.6	8648.2	9974.1	10204.9	11476.6	17673.0	31355.9
Importación de bienes de producción (vehículos, - maquinaria y equipo)	9307.7	8785.7	10275.1	9494.8	10614.0	14355.2	19855.6
Producto Interno Bruto	339145	374900	418700	452200	513700	619600	812900
Inversión Bruta Total	65685	72500	82800	82200	97800	101200	128900
Pd/Pe Precios relativos al consumo (mayoreo 1/	105.46	104.75	108.50	110.24	110.07	114.58	122.41
Pd/Pe Precios relativos de la Economía en General (mayoreo)1/	103.97	102.57	104.71	106.14	103.73	105.44	108.16
Población (millones)	47.27	48.98	50.69	52.36	54.27	56.16	58.12

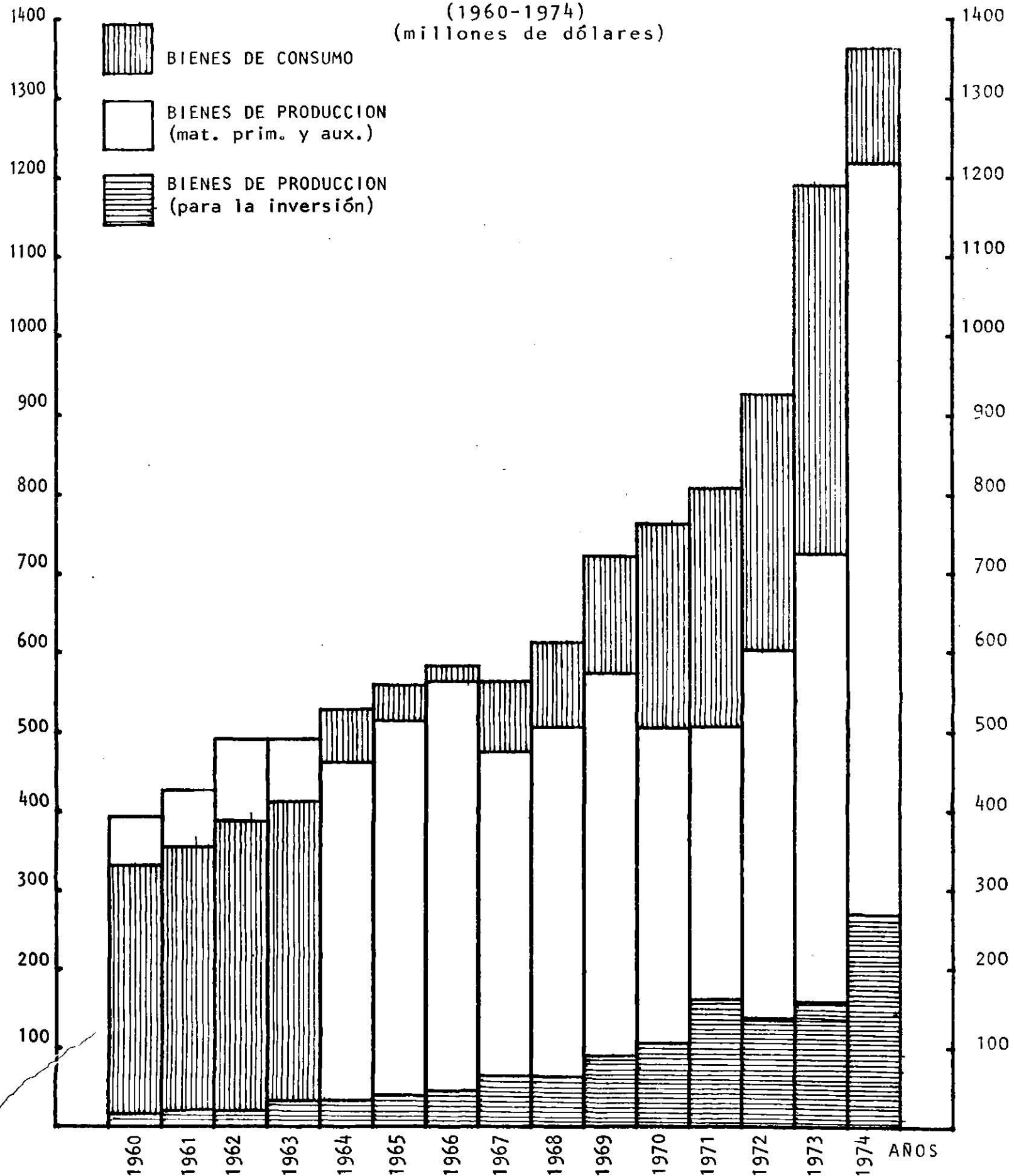
INDICE DE PRECIOS

COMPORTAMIENTO DEL INDICE DE PRECIOS
EN MEXICO Y ESTADOS UNIDOS
(1960-1974)

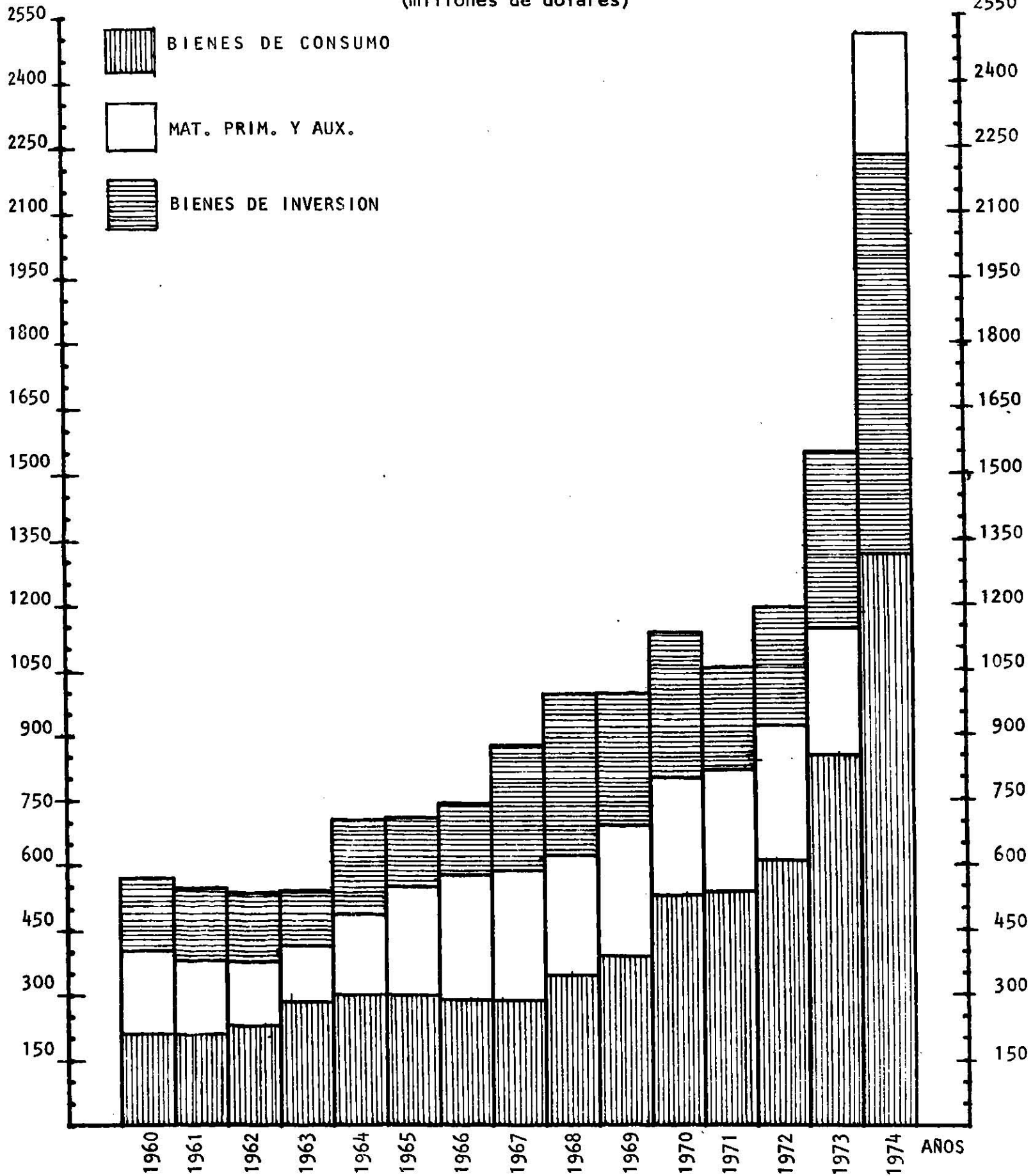


GRAFICA 2
ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES POR
GRUPOS ECONOMICOS

(1960-1974)
(millones de dólares)



GRAFICA 3
ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES POR
GRUPOS ECONOMICOS
(1960-1974)
 (millones de dólares)



GRAFICA 4

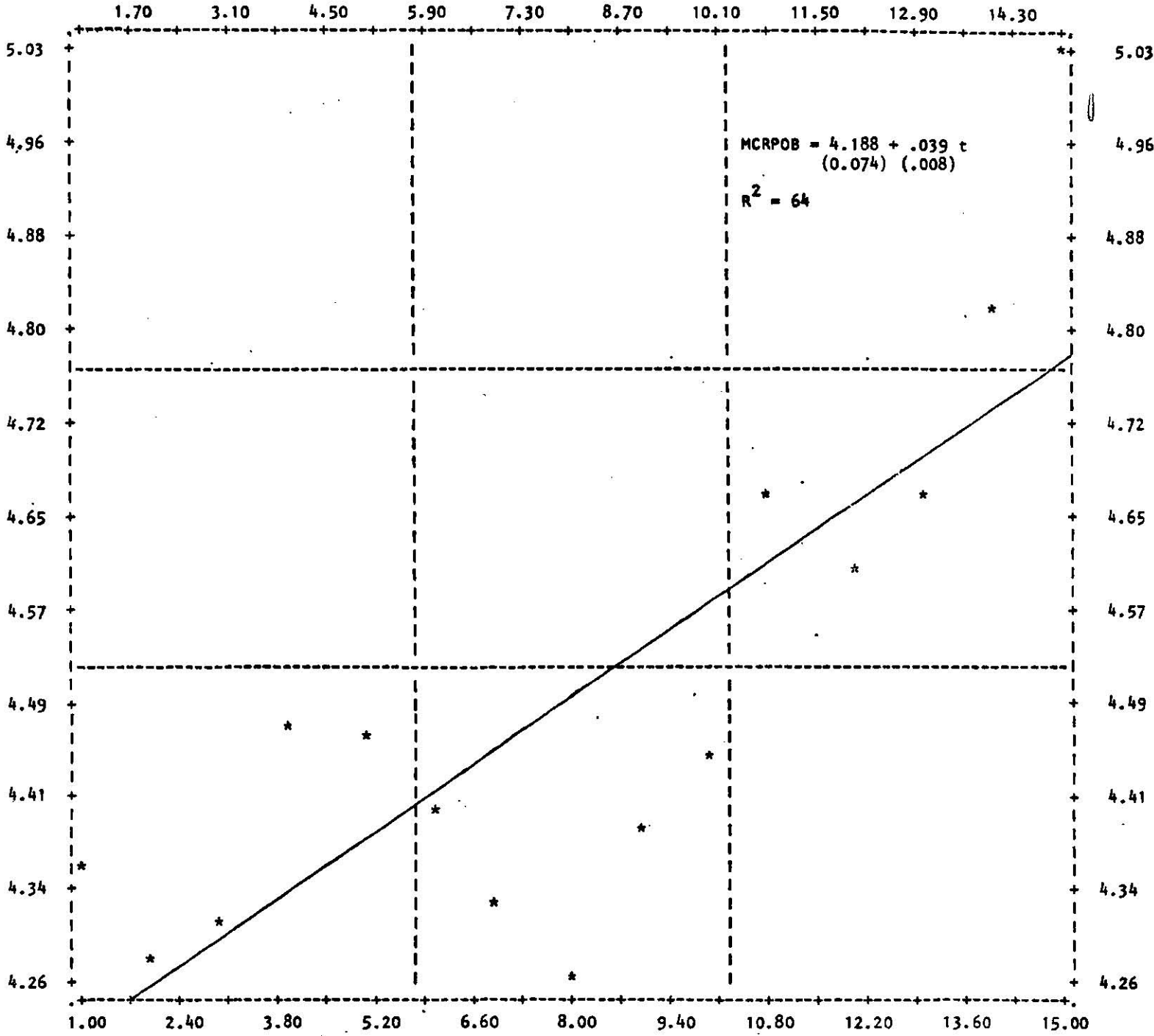
ESTIMACION DE LA DEMANDA DE IMPORTACIONES

24/04/76

PAGE 26

FILE REGRESIO (CREATION DATE = 24/04/76) DE IMPORTACIONES
 SCATTERGRAM OF (DOWN) LMCRPOB

(ACROSS) 1

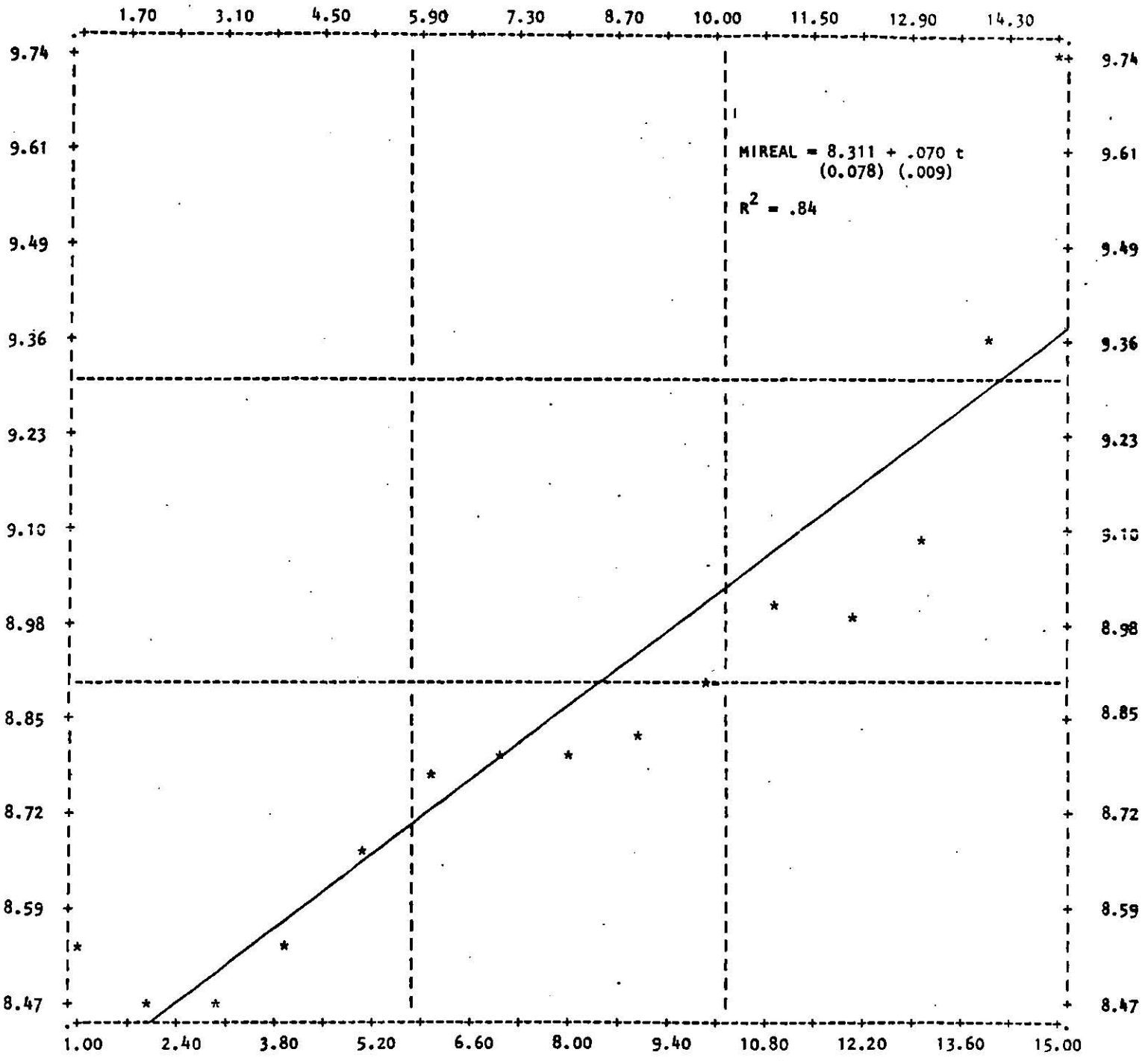


PLOTTED VALUES - 15 EXCLUDED VALUES - 0 MISSING VALUES - 0

ESTIMACION DE LA DEMANDA DE IMPORTACIONES

FILE REGRESIO (CREATION DATE = 24/04/76) DE IMPORTACIONES
SCATTERGRAM OF (DOWN) LMIREAL

(ACROSS) 1



NOTED VALUES -

15

EXCLUDED VALUES-

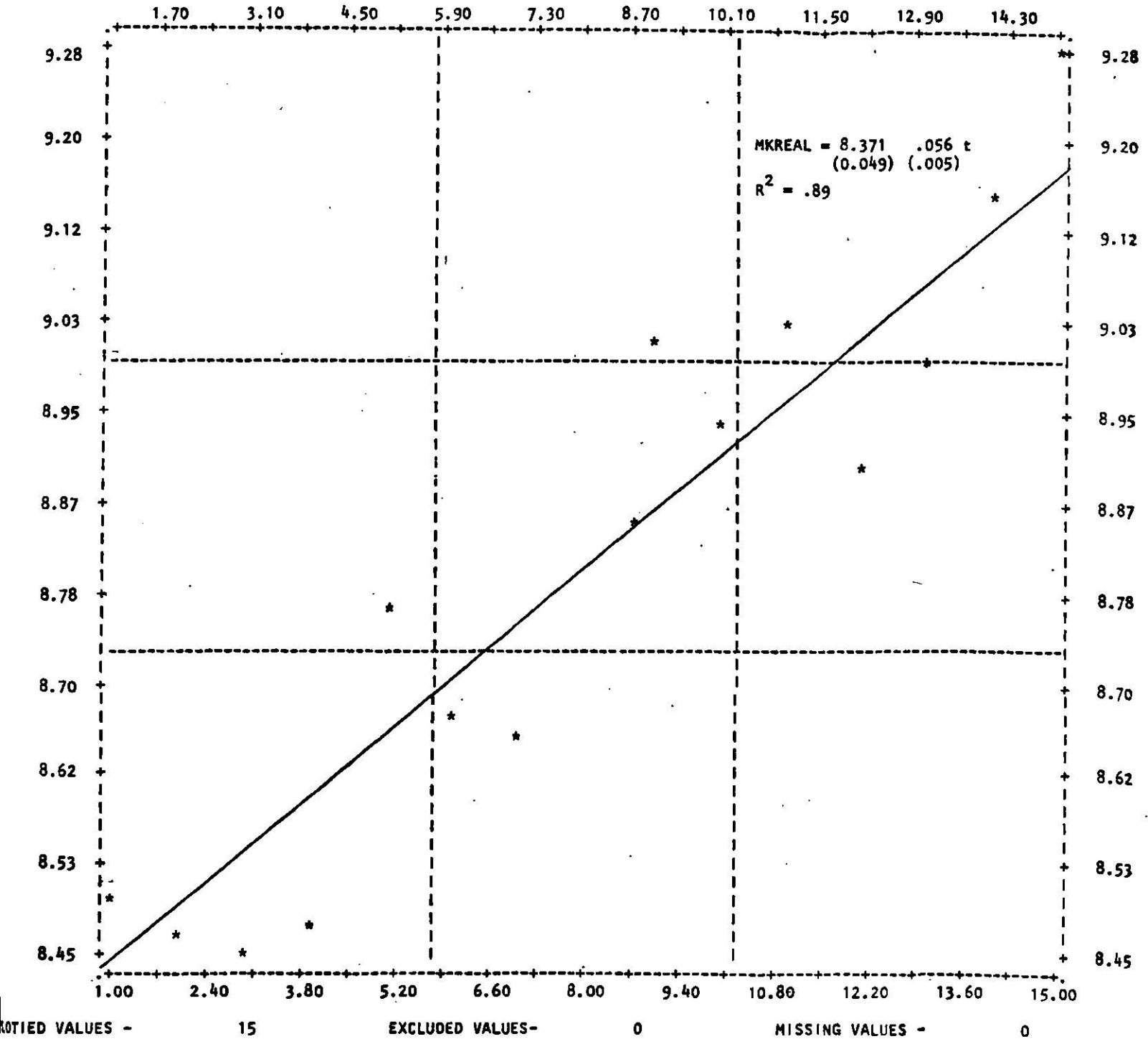
0

MISSING VALUES -

0

ESTIMACION DE LA DEMANDA DE IMPORTACIONES
 FILE REGRESIO (CREATION DATE = 24/04/76) DE IMPORTACIONES
 SCATTERGRAM OF (DOWN) LMKREAL

(ACROSS) T



BIBLIOGRAFIA

Cavazos, Ricardo H.G., Comercio Internacional y Desarrollo Económico de México (1939-1964). Tesis. Universidad de Nuevo León, Fac. de Economía.

Evans, Michael K., Macroeconomic Activity, Harper and Row Publishers New York, 1969.

Freithaler, William O., Comercio Exterior y Desarrollo Económico de México. Ed. Diana, 1969, México.

Johnston, J., Econometric Methods, second edition, McGraw-Hill, New York, 1972.

López Tijerina, Cuauhtémoc. "La Inflación en México" (1970-1973), (un enfoque estructuralista). Tesis. Fac. de Economía, U.A.N.L., 1974.

Stern, Robert. The Balance of Payments. "Theory and Economic Policy" - -
Mc Millan. Chicago: Aldine 1973.

Vanek, Jaroslav. Comercio Internacional. Teoría y Política Económica. Ed.
UTEHA, México, 1964.

Wiozcak, Miguel S. Integración de América Latina, experiencia y perspecti-
va, F.C.E., México, 1964.

Informes Anuales del Banco de México, S.A.

Artículos

Bueno, Gerardo, Z., "Paridad del Poder Adquisitivo y las elasticidades de -
Importación y Exportación de México", en Trimestre Económico F.C.E., --
Núm. 162.

Villarreal, René P., "El Desequilibrio Externo en el Crecimiento Económico
de México", en Trimestre Económico, F.C.E. Núm. 164.

Aspectos Económicos del Informe Presidencial, en Comercio Exterior, vol. 20,
núm. 9, septiembre 1970, México.

-Comercio Exterior, vol. 21, núm. 9, septiembre 1971, México.

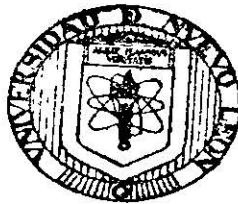
-Comercio Exterior, vol. 22, núm. 9, septiembre 1972, México.

-Comercio Exterior, vol. 23, núm. 9, septiembre 1973, México.

-Comercio Exterior, vol. 24, núm. 9, septiembre 1974, México.

-Comercio Exterior, vol. 25, núm, 9, septiembre 1975, México.

"Medidas para defender la Balanza Comercial de México", en Comercio Exte--
rior, vol. 24, núm. 8, agosto 1975, México.



BIBLIOTECA CONSUELO MEYER L.
FACULTAD DE ECONOMÍA U. N. L.
MONTERREY, N. L.

