

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE ECONOMIA



**LA COMPOSICION Y LAS TENDENCIAS DE LA
BALANZA DE PAGOS DE MEXICO
1970-1976**

TRABAJO

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE LICENCIADO EN ECONOMIA

PRESENTA

Gilberto Montemayor Cantú

883
MONTERREY, N. L.

OCTUBRE DE 1973

T
HG3883
.M6
M6
c.1



1080064216

A mis Padres: Gilberto y Celestia

A mis Hermanos y Familiares

A mis Compañeros y Amigos

A Martha, con cariño

ESTE TRABAJO CORRESPONDE A UNO DE
LOS REQUISITOS PARA OBTENER EL TI-
TULO DE LICENCIADO EN ECONOMIA CON
LA ALTERNATIVA "B" DEL REGLAMENTO
DE EXAMENES PROFESIONALES EN VIGOR
Y CONSTITUYE LA SOLUCION A UN PRO-
BLEMA PRACTICO DESARROLLADO DENTRO
DE UN LAPSO MAXIMO DE 25 DIAS.

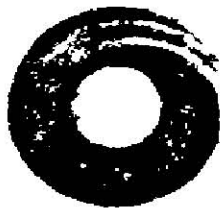
FACULTAD DE ECONOMIA

PALABRAS DE AGRADECIMIENTO

Deseo agradecer a todas aquellas personas que contribuyeron a mi formación académica de esta etapa.

Vayan mis agradecimientos muy sinceros, para los profesores Dr. Eric Blanckmeyer y Lic. Francisco Maydón, por la atención que me - prestaron en la discusión de diferentes aspectos relacionados con - este trabajo.

T
HG3883
o. M6
M6



Biblioteca Central
Magna Solimani

F. tesis



BU Raul Rangel Fines
UANL
FONDO
TESIS LICENCIATURA

I N D I C E

INTRODUCCION 1

Capítulo I

Conceptos de la Balanza de Pagos. 2

Capítulo II

Actuación del Nuevo Gobierno en Materia del Comercio Exterior 10

Capítulo III

Comportamiento de la Balanza de Pagos de México , 14

Capítulo IV

Persepctivas de la Balanza de Pagos de México 21

Apéndice 24

BIBLIOGRAFIA

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

Es indudable el problema que representa para cualquier profesionalista la exposición de temas a personas que no están especializadas en su profesión ante la importancia de esto pretendemos en este trabajo exponer el tema "La Composición y Tendencias de la Balanza de Pagos de México, 1970-1976" dirigido a personas no especializadas en economía.

Dado el objetivo se consideró conveniente dividir el trabajo en cuatro capítulos; tratándose primeramente de definir cada uno de los conceptos que integran la balanza de pagos; posteriormente se expone el comportamiento que ha tenido a grandes rasgos el régimen actual de gobierno en lo que respecta a política de comercio exterior; en un tercer capítulo se analiza cual ha sido el comportamiento de la balanza de pagos; finalmente tenemos las tendencias de varios conceptos de la balanza de pagos, que fueron calculados por medio del ajuste de mínimos cuadrados de un modelo lineal, para lo cual se utilizaron los datos, los supuestos y la metodología esbozada en el apéndice.

CAPITULO I

CONCEPTOS DE LA BALANZA DE PAGOS

El propósito de este capítulo es explicar los diferentes conceptos que componen la balanza de pagos de México.

La balanza de pagos de un país se define como "un registro sistemático de todas las transacciones económicas entre los residentes de un país y los residentes de los países extranjeros" 1/ El período de tiempo en el que se lleva a cabo ese registro es generalmente un año. Se asemeja al tipo de contabilidad llevada a cabo en las empresas, con la diferencia que aquí la entidad que es objeto de la contabilidad es un país y los asientos corresponden a las transacciones económicas entre los residentes de ese país, y los residentes del resto del mundo.

Es importante notar que las transacciones aquí representan los registros de flujos y no de stocks. Legalmente se considera como residentes a las personas físicas y morales que vivan más de seis meses en el país, así mismo al personal de las embajadas, turistas, y filiales de las compañías nacionales ubicadas en el extranjero. Las transacciones

1/ Kindleberger, Charles P.- Economía Internacional, Editorial Aguilar Madrid 1972. pag. 453

económicas reflejan aquí un intercambio de valor donde normalmente hay transferencia de derechos sobre mercancías, prestaciones de servicios - y bienes de capital, de los residentes de un país a los del resto del mundo.

En términos generales la evolución de la balanza de pagos ha sido la siguiente: primeramente surgió la necesidad de llevar a cabo registros de comercio con el fin de medir los intercambios de mercancías entre un país y el resto del mundo; posteriormente a esos registros de bienes se añadió el de servicios; después se agregó información sobre pagos e ingresos de divisas⁺ con el objeto de que las autoridades monetarias tuvieran información para hacer frente a los pagos en moneda extranjera. Recientemente se ha dirigido la balanza de pagos para ver la influencia que las transacciones con el exterior tienen sobre la producción nacional.

Es conveniente hacer la aclaración de que no existe una manera estricta para la presentación de la balanza de pagos. Nosotros estudiaremos la clasificación que usa el Banco de México, S. A. 2/

+ En general son todas las monedas extranjeras y se consideran los documentos a corto plazo pagaderos en moneda extranjera. Comúnmente las divisas se expresan en dólares, pero se pueden expresar en cualquier moneda; ó sea se pueden considerar como medios por los cuales se permite realizar transacciones con el exterior.

2/ Banco de México, S. A., Indicadores Económicos, Diciembre de 1972.

Su estructura a grandes rasgos es la siguiente: Balanza de Mercancías y Servicios; Errores y Omisiones; Cuenta de Capital (excluida la reserva del Banco de México, S. A.); Derechos Especiales de Giro; y Variación de la Reserva del Banco de México, S. A.

La Balanza de Mercancías y Servicios ó Balanza en Cuenta Corriente incluye los dos subrubros siguientes: A) Exportación de Mercancías y - Servicios que engloba a exportación de mercancías, exportación de oro y plata, turismo, transacciones fronterizas, braceros, y otros conceptos; B) Importación de Mercancías y Servicios que incluye a importación de - mercancías, turismo, transacciones fronterizas, rendimiento de las inver- siones extranjeras directas, intereses sobre deudas oficiales, y otros conceptos.

Las exportaciones (sáldas) e importaciones (entradas) de mercan- cías "cubre todos los cambios internacionales de propiedad de los bie- nes en cuestión. Cambios de propiedad se refiere al hecho que se trans- fiera de nacionales a extranjeros". 3/

En turismo se incluye a estudiantes, diplomáticos y viajeros que - se encuentran temporalmente en el extranjero. Los gastos hechos por - los visitantes extranjeros representan para nosotros ingresos; al con-

3/ Cavazos G., Ricardo H., Comercio Internacional y Desarrollo Económico de México, Tesis Profesional. Fac. de Economía U. A. N. L. Monterrey, 1966 pag. 23

trario los gastos hechos por residentes nacionales que se encuentran en el exterior son egresos.

Las transacciones fronterizas son también cambios internacionales de propiedad de bienes. Se separan en las cuentas de México por su gran importancia dentro del total de ingresos del extranjero.

El rubro "braceros" representa a los ingresos de los que temporalmente emigran a los Estados Unidos con el fin de realizar trabajos.

La producción de oro y plata puede considerarse como si fuera una mercancía; pero debido al interés que representa para las autoridades monetarias, se registra aparte y excluye el oro y la plata utilizados en el país para fines industriales.

El rendimiento de las inversiones extranjeras directas sería los ingresos recibidos por residentes nacionales, de inversiones directas realizadas en el exterior. Los egresos serían los envíos a los extranjeros o no residentes, producto de las inversiones directas realizadas en la nación.

Los intereses sobre deudas oficiales quedan separados del anterior subrubro debido a su importancia ya que representan los egresos o ingresos que se generan por préstamos realizados entre gobiernos.

En otros conceptos entrarían, por ejemplo, suscripciones a las -
oficinas de prensa internacionales y renta de películas: .

El renglón de errores y omisiones se hace necesario debido a que -
hay dificultad para tener conocimiento exacto de todas las transaccio-
nes realizadas entre residentes y no residentes; entonces algunas de -
las partidas de la balanza sólo pueden ser estimadas ó desconocidas -
(el contrabando, por ejemplo). Por lo tanto errores y omisiones nos -
sirve para equilibrar los dos lados de las cuentas (créditos y débitos)
después de haber obtenido la variación de reserva del Banco de México,
S. A. La balanza de pago debe saldar por los mismos motivos que salda
el balance general de una compañía.

La cuenta de capital se divide de acuerdo con el tiempo de realiza-
ción de los movimientos de capital. El capital a largo plazo incluye -
inversiones extranjeras directas, operaciones con valores, créditos a -
NaFinSa y otros, y deuda gubernamental. El capital a corto plazo com-
prende particulares y empresas, y bancos privados y nacionales. El lar-
go plazo se refiere a un período generalmente mayor de un año.

Los Derechos Especiales de Giros (DEG) este renglón se insertó en
México dentro de la balanza de pagos a partir de 1970. Los DEG son de-
pósitos que México y otros países mantienen con el Fondo Monetario In-
ternacional (FMI) para aumentar la liquidez internacional, siendo así -

una reserva monetaria secundaria para respaldar las reservas oficiales de oro y divisas.

La variación de la reserva del Banco de México, S. A. indica las reservas oficiales en oro y divisas poseídas por el Banco Central del país que en este caso es el Banco de México, S. A.

Los registros de la balanza de pagos se llevan a cabo por partida doble, donde cada transacción efectuada entre residentes y no residentes da lugar por una parte a un crédito y por otra a un débito de igual cuantía. Yeager distingue entre "Transacciones clasificadas como créditos aquéllas que involucran pagos de extranjeros a residentes y como transacciones de débito las que involucran pagos de residentes a los extranjeros".^{4/} La clasificación anterior se basa en la dirección del pago que ocasionan. Por ejemplo, las exportaciones de bienes y servicios van del lado del crédito (haber) debido a que pronto o tarde tendrán que ser pagos de extranjeros a los residentes nacionales.

Las siguientes transacciones pretenden dar ejemplos de como se registrarían los asientos en ambos lados de la cuenta de la balanza de pagos:

^{4/} Yeager Leland B., International Monetary Relations, Ed. Harper International, New York, 1968 pag. 36

- (1) Importación de mercancías por valor de \$30.00 y la deuda se perdona .
- (2) Exportación de mercancías con valor de \$80.00 pagando \$50.00 en efectivo y \$30.00 en documentos a corto plazo.
- (3) Compra por parte de residentes de acciones de empresas de extranjeros por valor de \$60.00 y se paga en efectivo.
- (4) Pago a residentes por \$20.00 por concepto de trabajos hechos en otro país; el pago se hace en efectivo.
- (5) Venta de bonos de residentes a extranjeros por valor de \$180.00 pagados con documentos a corto plazo.
- (6) Intereses pagados al extranjero \$20.00. O sea, se importó servicio de capital.
- (7) Minas nacionales le venden a la autoridad monetaria de la misma nación oro por valor de \$10.00. Este es el único caso que una transacción entre residentes se anota en la balanza de pagos.

		HABER	DEBE	
Mercancías	(2)	\$ 80.00	\$ 30.00	(1)
Oro Mercancía	(7)	\$ 10.00		
Servicios	(4)	\$ 20.00		
Intereses			\$ 20.00	(6)
Unilaterales	(1)	\$ 30.00		
Capital Largo Plazo	(5)	\$180.00	\$ 60.00	(3)
Capital Corto Plazo			\$ 30.00	(2)
			\$180.00	(5)
Oro y divisas	(3)	\$ 60.00	\$ 50.00	(2)
	(6)	\$ 20.00	\$ 20.00	(4)
			\$ 10.00	(7)
		<u>\$400.00</u>	<u>\$400.00</u>	

El saldo de la balanza de pagos se garantiza por las definiciones de contabilidad. Dentro de cada rubro puede haber desequilibrio, pero se compensa con el desequilibrio en otro rubro. Por ejemplo, si se importan mas bienes y servicios de los que se exportan, el déficit resultante se puede compensar de diversas maneras: influjo de inversión directa (superávit en cuenta de capital), salida de divisas (venta de oro al exterior), ó endeudamiento público (nuevamente superávit en la cuenta de capital).

CAPITULO II

ACTUACION DEL NUEVO GOBIERNO EN MATERIA DE COMERCIO EXTERIOR

A continuación se describe brevemente la política del gobierno actual en lo que concierne a comercio exterior. Para lo anterior se parte de la toma de protesta constitucional del actual régimen y los informes presidenciales rendidos hasta la fecha a la nación.

Desde la toma de protesta se manifestó la necesidad de aumentar las exportaciones para con el producto de éstas poder financiar, compra de maquinaria y tecnología que aún no produce México y compensar con el fruto de esas ventas la pérdida de divisas debida a la salida de dividendos, pagos de intereses y amortizaciones. Por tal motivo "se impulsará la exportación tanto de materias primas como la de artículos manufacturados sin olvidar que a la larga, sólo la venta de bienes industriales podrá equilibrar las transacciones" ^{5/}. Se ve también la necesidad de diversificar las exportaciones tanto por el lado geográfico como por el lado de los productos, para evitar depender de un sólo país y sólo algunos de los productos en el intercambio comercial internacional; mejorar los servicios portuarios con el fin de abaratar costos en el trans

^{5/} Nacional Financiera, S. A., El Mercado de Valores, semanario No. 49 Diciembre 1970, pag. 718

porte de mercancías; y canalizar mayores recursos a la infraestructura turística dada la importancia que representa este rubro dentro de los ingresos que recibe México del exterior; así mismo, impulsar la participación de la minería dentro del comercio exterior.

Del primer informe presidencial que comprende el período del primero de septiembre de 1970 al 31 de agosto de 1971, se desprende lo siguiente: Se impulsó la inversión en el transporte aéreo con el fin de que este renglón no sufra retrasos de tecnología que afecten los ingresos provenientes del turismo. Así mismo, se estableció una amplia campaña en el extranjero para promover el turismo; se aprobó la creación de la Comisión Nacional Coordinadora de Puertos (para agilizar trámites y bajar los costos de las mercancías que se exportan); se fomentó la producción de algodón que tiene importancia para el país como generador de divisas; se aprobó la creación de la Comisión Nacional de la Industria Azucarera a fin de satisfacer nuevas cuotas de exportación; se estimuló la venta de manufacturas tanto en el exterior como en las zonas fronterizas por medio de los Certificados de Devolución de Impuestos (CEDI) a los exportadores de productos manufacturados; se aprobó la creación del Instituto Mexicano del Comercio Exterior (IMCE) con el fin de coordinar los esfuerzos de los sectores tanto público como privado en la promoción de intercambios, elaboración de programas de producción diseñados para la venta en el exterior y racionalizar las importaciones tanto del gobierno como de particulares. Finalmente, para diversificar el comercio exterior se

prepararon misiones comerciales que visiten Europa y Asia.

En el segundo informe que comprende del 1.º de septiembre de 1971 al 31 de agosto de 1972 se observa que: dentro de este período prevaleció una crisis financiera internacional que ocasionó que no fuera propicio el marco externo para el desarrollo de los países. Se redujo el ritmo de endeudamiento externo; se aumentó la superficie cultivada de algodón; se aumentaron las exportaciones debido a las diferentes medidas adoptadas para despertar la conciencia exportadora; se formó el Fondo Nacional de Equipamiento Industrial con el fin de promover la instalación, articulación y modernización de empresas que exporten o sustituyan importaciones. se crearon mecanismos para estimular la actividad económica con el fin de reincorporar al consumo doméstico a las poblaciones de las zonas fronterizas que habitualmente se abastecen de productos extranjeros.

El tercer informe 1.º de septiembre de 1972 al 31 de agosto de 1973, hace mención en lo que se refiere a política de comercio exterior de la creación de la Comisión Mixta Andino Mexicana con el objeto de intensificar intercambios con los países que integran el pacto andino, abriéndose así mercados potenciales a nuestras exportaciones; se realizaron grandes inversiones para mejorar las instalaciones portuarias y su capacidad de operación para perfeccionar los medios de comercialización exterior; se hizo extensivo a todo el país el régimen que nor-

ma las actividades de las empresas maquiladoras; se integró la Comisión Nacional de Inversiones Extranjeras; se estableció un estímulo semejante al que se aplica a la exportación de mercancías, para la venta de tecnología al extranjero; hubo deficiencias en ciertos productos debido a las inundaciones y sequías por lo que hubo necesidad de comprar estos en el extranjero; crecieron nuestras exportaciones a países como Japón, Gran Bretaña, Canada, y en la República Popular China.

Así de manera general se puede ver la tónica seguida en materia de comercio exterior del régimen actual.

CAPITULO III

COMPORTAMIENTO DE LA BALANZA DE PAGOS DE MEXICO

En este capítulo observaremos cual ha sido el comportamiento de la balanza de pagos, se incluye sólo el año 1972 como se puede ver en el cuadro No. 1 donde se presenta el monto total de los rubros y la composición porcentual de los subrubros. Se empieza a analizar los años - 1970 hasta 1972. En el cuadro No. 2 se presenta la tasa anual media de variación 1967-1972 de algunos conceptos que integran la balanza de pagos de México.

En 1970 aumentó el déficit en cuenta corriente en 92% en comparación del año 1969. "Varios factores influyeron a eso, factores tales como el resultado desfavorables del ciclo agrícola 1969-1970, en menores exportaciones que se realizaron; además aumentaron las importaciones necesarias para complementar la oferta interna de esos productos"^{6/} El aumento en los ingresos por exportaciones de mercancías y servicios fue del 9% con respecto al año anterior y se debieron fundamentalmente a los subrubros de transacciones fronterizas y turismo.

^{6/} Banco de México, S. A., Informe Anual 1970, México 1971, pag. 65

CUADRO I

BALANZA DE PAGOS*
(Millones de Dolares)
1972

EFECTO	Composición Porcentual	Monto Total
I. Balanza de Mercancías y Servicios		-853.3
A. Exportación de Mercancías y Servicios	100.0	3,973.4
1. Exportación de Mercancías	45.6	-
2. Producción de Oro y Plata	1.2	-
3. Turismo	18.3	-
4. Transacciones Fronterizas	26.7	-
5. Otros Conceptos	8.2	-
B. Importación de Mercancías y Servicios (-)	100.0	4,826.7
1. Importación de Mercancías	60.8	-
2. Turismo	4.6	-
3. Transacciones Fronterizas	13.9	-
4. Remesas al Exterior por las Inversiones Extranjeras Directas	8.5	-
5. Intereses Sobre Deudas Oficiales	5.5	-
6. Otros Conceptos	6.7	-
II. Errores y Omisiones en cuenta corriente y en Movimientos de Capital (neto)		377.5
III. Capital a Largo Plazo (neto)	100.0	690.6
1. Inversiones Extranjeras Directas	25.9	-
2. Compra de Empresas Extranjeras	- 1.5	-
3. Operaciones con Valores (netos)	.8	-
4. Créditos del Exterior (neto)	71.8	-
5. Deuda Gubernamental (neto)	5.1	-
6. Créditos al Exterior (neto)	- 2.3	-
IV. Derechos Especiales de Giro		49.9
V. Variación de la Reserva del Banco de México, S. A. (Suma de I, II, III y IV)		264.7

* Figuras sujetas a revisión

Fuente: Banco de México, S. A., indicadores económicos, Marzo 1973

Los egresos debidos a la importación de mercancías y servicios se incrementaron en 18% con respecto al año anterior debiéndose fundamentalmente al aumento en el renglón de importación de mercancías y al aumento de gastos de mexicanos en la zona fronteriza.

El rubro de capital a largo plazo registró ingresos menores que en 1969 debido a la política gubernamental de ajustar los créditos del exterior a menores niveles.

En este año apareció por primera vez, el rubro de Derechos Especiales de Giro representando un incremento en 45.4 millones de dólares en los activos internacionales del Banco de México, S. A.

En el año de 1971 estuvo caracterizado por una crisis financiera internacional; la inestabilidad de las principales divisas generó una actitud de incertidumbre y desconfianza frente al dinero, entorpeciendo las operaciones comerciales; en este año muchos países no mantuvieron fijo su tipo de cambio variaron sus monedas con respecto a las monedas extranjeras dando como resultado, un reajuste de diversas monedas respecto al dólar y al oro.

México mantuvo fijo el tipo de cambio del peso con respecto al dólar (\$12.50 por un dólar) lo que ayudó a propiciar una mayor competencia de las exportaciones mexicanas con motivo de las revaluaciones

es en sus monedas de algunos países.

El déficit en cuenta corriente fue menor en 21.4% que el alcanzado en 1970; hubo un aumento considerable en el renglón de exportación de mercancías equivalente a 7.8% con respecto al año anterior - el renglón de producción de oro y plata experimentó una reducción - equivalente a 29.36% en relación a 1970, en lo cual intervinieron - factores tales como baja en el precio internacional, aumento de consumo interno, y menor extracción; la reserva del Banco de México, S. A. se incrementó casi el 100% con respecto al año anterior.

El año 1972 el déficit en cuenta corriente se incrementó en - 19.47% con respecto a 1971; los ingresos debidos a la exportación de mercancías y servicios aumentaron en 17.1% con respecto al año anterior contribuyendo a ello con mayor participación la exportación de mercancías y turismo.

Los egresos debido a la importación de mercancías y servicios - aumentaron con respecto a 1971, en 17.5% la causa de esto fue principalmente la importación de mercancías.

Los ingresos de capital a largo plazo ascendieron a 26% con - respecto al año anterior.

CUADRO 2

VARIACIONES DE ALGUNOS CONCEPTOS
DE LA BALANZA DE PAGOS

CONCEPTO	TASA ANUAL MEDIA DE VARIACION, 1967-1972
Exportaciones de Mercancías y Servicios	12.4 %
Turismo	14.9 %
Transacciones Fronterizas	12.1 %
Importaciones de Mercancías y Servicios	12.1 %
Remesas al Exterior por - las Inversiones Extranjeras Directas	13.7 %
Intereses Sobre Deudas - Oficiales	16.9 %
Capital a Largo Plazo (neto)	14.8 %
Inversiones Extranjeras Directas	15.1 %
Créditos del Exterior (neto)	17.2 %
Variación de la Reserva del Banco de México, S. A.	46.0 %

Nota:- Fueron calculados en base a los datos publicados por el Banco de México, S. A. (Indicadores Económicos, Marzo 1973).

En forma general para los tres años se puede observar que los - déficit en cuenta corriente (mayores egresos por la importación de - mercancías y servicios que los ingresos generados por los mismos), - no se han financiado por medio de las reservas oficiales ya que éstas a través de los años han aumentado. Se ha recurrido a la deuda externa para financiar los déficits y cabe preguntarse si la política de contraer una deuda externa substancial es buena o no. Si se dedica para crear capacidad industrial necesaria para el desarrollo del - país, se puede decir que ha sido buena esa política. En el cuadro No. 3 se presenta la composición de la importación de mercancías, - donde se puede ver que estas consisten más en bienes de inversión - que en bienes de consumo.

CUADRO 3

IMPORTACION DE MERCANCIAS (Millones de Dólares)						
GRUPO	1970	%	1971	%	1972	%
Valor de las Importaciones de Mercancías	<u>2,460.8</u>	100	<u>2,407.3</u>	100	<u>2,936.8</u>	100
Bienes de Consumo	528.0	21	536.0	22	726.5	25
Bienes de Producción	1,932.8	79	1,871.2	78	2,210.3	75
a) Materias Primas	797.9		816.4		933.8	
b) Bienes de Inversión	1,134.9		1,054.8		1,276.5	

Fuente:- Banco de México, S. A., Indicadores Económicos, Marzo 1973.

A su vez en el cuadro # 4 tenemos la importancia creciente que ocupan dentro de las exportaciones de mercancías los bienes manufac
turados.

CUADRO 4

EXPORTACION DE MERCANCIAS
(Millones de Dólares)

GRUPO	1970	%	1971	%	1972	%
Valores de las <u>Expor</u> <u>taciones</u> de Mercan- cías	1,373.0	100	1,473.7	100	1,813.7	100
I Agricultura	415.8	30	424.4	29	504.5	27
II Ganadería y Apicultura	131.3	9	125.8	8	188.5	10
III Pesca	67.9	5	75.2	5	88.0	5
IV Industria Extractivas	216.3	15	187.9	12	202.0	11
V Industria Manufacturera	540.0	39	657.8	45	827.8	46
VI Artículos No clasifica dos*	1.7		2.6		2.9	

Fuente:- Banco de México, S. A., Indicadores Económicos, Marzo 1973

CAPITULO IV

PERSPECTIVA DE LA BALANZA DE PAGOS DE MEXICO

Cabe preguntarnos aquí sobre la tendencia futura de la balanza de Pagos de México, para tal motivo se ajustó mediante tendencia lineal⁺ algunos de los renglones de la balanza en el cuadro No. 5 donde se presentan los valores de tendencia de los mismos.

CUADRO 5

VALORES DE TENDENCIA (Millones de dólares)				
CONCEPTO	1973	1974	1975	1976
Exportación de Mercancías y Servicios	3,858.9	4,085.2	4,311.5	4,537.8
Importación de Mercancías y Servicios	4,773.5	5,086.5	5,363.5	5,658.4
Intereses sobre Deudas Oficiales	280.3	304.1	328.0	351.8
Inversiones Extranjeras Directas	191.4	197.4	203.5	209.5
Amortizaciones	- 603.0	- 633.2	- 663.4	- 693.6

Nota:- Estos datos fueron calculados tomando como base las publicaciones del Banco de México, S. A. (Indicadores Económicos)

+ Ver Metodología seguida en el apéndice.

Se puede inferir que el saldo desfavorable en la balanza comercial va a persistir. Esto constituirá una de las áreas de mayor preocupación del gobierno por lo que se hace necesario buscar la manera de fortalecer los ingresos y no solamente reducir egresos, los desajustes de la balanza comercial resultan ahora más difíciles que lo que representaron en el pasado esto debido a factores tales como las reducciones que ya han sufrido las importaciones innecesarias como se puede ver en el cuadro No. 3 donde los bienes de producción ocupan una proporción mayor dentro de las importaciones que lo que representa los bienes de consumo; se ha regulado la inversión extranjera directa lo que hace que en el futuro se restrinja más la entrada de capital por ese concepto; además el servicio de la deuda ha crecido rápidamente, lo que hace que la eficiencia con la que ha trabajado la misma sea menor ahora. "Los servicios de la deuda últimamente se calcula excede a la entrada de nueva inversión privada sobre la cuenta de capital"¹⁷; falta de competencia en el exterior de los productos nacionales debido a los crecientes problemas inflacionarios que sufre el país.

México necesita primeramente eliminar en lo posible importaciones que aún le hacen gastar divisas sin aportar nada para el desarrollo económico nacional, como sería el caso de los bienes de lujo, el turismo de residentes; ya que no se puede reducir la importación de bienes necesarios para la formación de capital, porque se sacrifica-

¹⁷Fréithaler, William O., Comercio Exterior y Desarrollo Económico de México, Ed. Diana, 1969 Méx. P. 28. 6

ría el crecimiento económico nacional.

Se observa al mismo tiempo que las exportaciones enfrentan problemas para expandirse al ritmo que demanda el financiamiento de las importaciones necesarias o indispensables; sin embargo, se hace necesario impulsar vigorosamente nuevas exportaciones, promoverlas, a la vez que diversificarlas, dar publicidad a las regiones turísticas nacionales, y ampliar más la capacidad de la industria nacional para la elaboración de bienes de capital.

Muchos de los programas que se han llevado a cabo para la expansión y promoción de las exportaciones son muy recientes y por ello aún no se puede evaluar rigurosamente cuales hayan sido sus efectos - (por ejemplo la creación del Instituto Mexicano de Comercio Exterior).

El éxito en la exportación tendrá que apoyarse en un proceso tecnológico actualizado, transportes adecuados y baratos. Los artículos manufacturados aún no han llegado a la importancia que deberían tener como generadores de divisas y que tienen actualmente el turismo y las transacciones fronterizas.

Con respecto al turismo, no debe olvidarse que aunque aporta grandes beneficios está concentrado principalmente a un sólo mercado que es el norteamericano, por lo que se debe buscar atraer a las personas de otros países para que visiten México.

APENDICE

El método que se usó para proyectar las tendencias fue el de mínimos cuadrados; los datos utilizados son los que se presentan en el cuadro No. 6 y corresponden a los años de 1962 a 1972; reconociéndose sus limitaciones para proyectar debido al poco número de datos.

Tenemos el modelo lineal:

$$Y_i = a + bT_i + U_i \quad (T = 0 \text{ en } 1961)$$

Los supuestos clásicos del método mínimo cuadrado son:

1) El modelo es de forma lineal; 2) Que la aleatoria U tiene media nula ($E(U_i) = 0$); 3) La varianza es constante para todas las observaciones ($E(U_i U_j) = \sigma^2_u$), autocorrelación nula ($E(U_i U_j) = 0$) cuando $i \neq j$ las aleatorias son distintas; 4) Y correlación nula con la variable T , ($E(U_i T_j) = 0$) o sea que la covarianza entre cualquier aleatoria y la variable explicativa es igual a 0.

Y_i = a un punto en la escala vertical, y se le conoce como la variable dependiente.

T_i = a un punto en la escala horizontal, llamada variable independiente (número asignado al tiempo, tal como un año)

a y b son los parámetros desconocidos; a = a la intersección con el eje de las Y , es igual al valor de Y cuando $T = 0$ en este caso 1961.

b = a la pendiente de la línea recta también representa la cantidad promedio de cambio en la variable Y por cambio en la variable T .

U = a la aleatoria (no la observamos).

La línea estimada sería $\hat{Y}_i = \hat{a} + \hat{b}T_i$; \hat{a} = al estimador mínimo cuadrático de a ; \hat{b} = es igual al estimador mínimo cuadrático b .

Con los valores conocidos de las observaciones, se tiene un sistema de ecuaciones simultáneas que pueden resolverse con respecto a \hat{a} y \hat{b} , siendo las fórmulas:

$$\hat{b} = \frac{(\sum Y_i T_i / N - \bar{Y} \bar{T})}{\sum T_i^2 - T^2}$$

$$\hat{a} = \bar{Y} - \hat{b} \bar{T}$$

Donde N es igual al número de años

CUADRO 6

(Millones de Dólares)

CONCEPTOS	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Exportación de Mercan- cías y Ser- vicios	1586.8	1709.3	1836.2	1989.1	2181.2	2216.0	2506.3	2976.1	3147.7	3390.7	3073.4
Importación de Mercan- cías y Ser- vicios	1743.2	1915.3	2242.7	2364.8	2477.3	2722.3	3138.5	3448.8	4056.5	4104.9	4826.7
Intereses Sobre Deudas Oficiales	53.5	54.5	54.8	62.2	93.0	121.7	160.7	174.6	231.6	238.1	260.2
Inversiones Extranjeras Directas	126.5	117.4	161.9	213.9	109.1	88.6	116.8	195.8	200.7	196.1	173.0
Amortizacio- nes	-253.4	-230.6	-310.9	-365.7	-451.9	-446.4	-550.2	-449.3	-556.5	-476.2	-433.1

Fuente: Banco de México, S. A., Indicadores Económicos, Diciembre 1972, Marzo 1973.

B I B L I O G R A F I A

- Banco de México, S. A. , Informes Anuales, 1970 - 1972.
- Banco de México, S. A. , Indicadores Económicos, Dic. 72 - Marzo 73
México
- Banco Nacional de Comercio Exterior, Comercio Exterior de México 1951
1970, Ed. Cultura, México 1970
- Cavazos Galván, Ricardo Humberto, Comercio Internacional y Desarrollo
Económico 1939-1964, Tesis Profesio-
nal, Fac. Economía, U. N. L., Mon-
terrey, 1966
- Freithaler, William Q., Comercio Exterior y Desarrollo Económico de -
México, Ed. Diana, México 1969
- El Perfil de México en 1980 Vol. I, Ibarra, David, pag 91-189, Ed. -
Siglo XXI, S. A., México, 1971.
- Kindleberger, Charles F., Economía Internacional, Ed. Aguilar, Madrid
1972.
- Meade, J. E., The Balance of Payment, Oxford University Press, London
1962.
- Nacional Financiera, S. A., El Mercado de Valores, No. 49, México Dic.
1970.
- _____ El Mercado de Valores, No. 36, México Sept.
1971
- _____ El Mercado de Valores, No. 36, México Sept.
1972
- _____ El Mercado de Valores, No. 36, México Sept.
1973
- Trejo Reyes, Saul, Un Modelo de Política Económica: Promoción de Expor
taciones y Crecimiento, El Trimestre Económico Vol.
XXIII, México 1971.
- Yeager Leland B., International Monetary Relations, Ed. Harper Inter-
national, New York, 1968

Las ecuaciones estimadas para cada uno de los renglones - de la balanza de pagos mencionados fueron las siguientes:

Exportación de Mercan- cías y Servicios	=	1143.4	+	226.3T	T=0 en año 1961
Importación de Mercan- cías y Servicios	=	1233.9	+	295.0T	T=0 en año 1961
Intereses Sobre Deudas Oficiales	=	- 5.6	+	23.8T	T=C en año 1961
Inversiones Extranje- ras Directas	=	118.8	+	6.0T	T=0 en año 1961
Amortizaciones	=	240.8	+	30.18T	T=0 en año 1961.

