

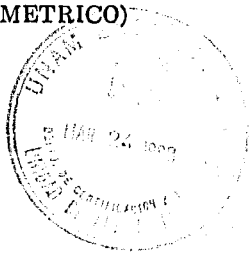
3  
2e1



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
"ACATLAN"

COMPORTAMIENTO, ESTRUCTURA Y PRONOSTICO DE LA DEMANDA SECTORIAL EN MEXICO DE 1960 A 1988  
(UN ANALISIS ECONOMETRICO)



JOSE LUIS CABALLERO VELAZQUEZ



ACATLAN, MEX.

1988

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

## I N D I C E

-	PROLOGO	3
I	INTRODUCCION	13
II	FORMACION DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA DE MEXICO A PARTIR DE LA DECADA DE LOS SESENTA	31
A	- ANTECEDENTES Y CARACTERISTICAS	32
B	- COMPORTAMIENTO DE LA OFERTA Y DEMANDA AGREGADA	47
C	- MODELO ECONOMETRICO PARA LA OFERTA Y DEMANDA AGREGADA	53
III	ESTRUCTURA, COMPORTAMIENTO Y PRONOSTICO DE LA DEMANDA SECTORIAL	63
	- AGRICULTURA	64
	- GANADERIA	67
	- SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	70
	- MINERIA	73
	- PETROLEO	77
	- BEBIDAS Y TABACO	81
	- TEXTILES	85
	- PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO	87
	- PAPEL Y CARTÓN	90
	- INDUSTRIA QUIMICA	95

- MINERALES NO METALICOS	99
- INDUSTRIA METALICA BASICA	101
- PRODUCTOS METALICOS	105
- MAQUINARIA Y EQUIPO	107
- EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTRIZ	112
- OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	117
- CONSTRUCCION E INSTALACION	119
- ELECTRICIDAD	124
- COMERCIO	128
- TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	131
- SERVICIOS	133
<b>IV CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>137</b>
-- BIBLIOGRAFIA Y NOTAS	155
-- LISTA DE VARIABLES	167
-- ANEXOS	170

**P R O L O G O**

El presente trabajo se enmarca fundamentalmente en la parte real de la economía. Teniendo como objetivo el de formular y estimar a partir de la teoría económica y técnicas econométricas, relaciones de comportamiento que expliquen la demanda sectorial para 24 categorías de consumo a partir de 1960.

Así, al explicar con cada ecuación la problemática o factores de permanencia estructural de cada sector, se está en la posibilidad de tomar como supuesto que lo seguirá explicando, y tomar la relación respectiva como base del pronóstico para el período 1986-1988.

Las 24 categorías de consumo se consolidaron a partir de la agregación sectorial de la matriz insumo-producto, que publicó la Secretaría de Programación y Presupuesto en 1980, y la metodología para la agregación en 24 sectores se explica en el anexo 1. Por otra parte, las cifras que sirvieron como base para la elaboración de las series históricas, corresponden a las cuentas de producción publicadas por la SPP a partir de 1980, por lo que las series y los pronósticos sectoriales, corresponden al Producto Interno Bruto respectivo, y la suma al PIB nacional.

En el primer capítulo del trabajo, se presenta el nacimiento y desarrollo de la econometría, pasando por algunas definiciones o conceptualizaciones de la misma, así como la lógica y metodología de la investigación econométrica.

El segundo capítulo, se refiere a la formación de la estructura productiva de México a partir de la década de los sesenta y se divide en dos partes, en la primera se tratan de exponer los antecedentes y características del proceso de industrialización en México, resaltando el marco de la coyuntura internacional como factor de incidencia en la definición de la Política Económica Nacional, cuyos efectos se analizan en la segunda parte de este mismo capítulo a través del comportamiento de la oferta y de

manda agregadas mediante ecuaciones de comportamiento, que tratan de explicar como es que se establecen las relaciones dentro del aparato productivo nacional, así como su relación con variables macroeconómicas dadas por las economías de los países industrializados.

En la tercera parte, se presenta la estructura, comportamiento y pronóstico de la demanda sectorial para las 24 categorías de consumo arriba señaladas, los resultados globales se -- presentan en los anexos, en los que además se encuentra toda la información histórica de las cuentas de producción, así como -- otros cuadros importantes de la oferta y demanda agregadas, índices de precios, del volumen de la producción industrial, etc.

Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones así como la lista y la fuente de las variables utilizadas.

Deseo expresar mi más sincero agradecimiento a muchas personas que directa o indirectamente contribuyeron a la conclusión de este trabajo. Estas comprenden a mis asesores, compañeros y amigos quienes con sus sugerencias y opiniones determinaron las características del presente trabajo.

Deseo agradecer al Lic. Antonio Castro Q. el apoyo tan generoso del que fui objeto, desde la proposición y desarrollo -- del tema hasta el apoyo con el equipo de cómputo, papel, fotocopias y un espacio para trabajar en la Subdirección de Métodos -- Cuantitativos de la cual él era el titular.

También debo expresar mi reconocimiento al Dr. Fernando -- Clavijo, Director de Investigación Económica, dependiente de la Dirección General de Planeación Hacendaria [SHCP], por el material y documentos personales proporcionados para la elaboración de este trabajo.

Asimismo, agradezco al Act. Lucio Pérez R. los esfuerzos de reunir para el Seminario de Econometría una excelente planta docente, lo que nos hizo ser una generación privilegiada; también, vaya un reconocimiento sincero a la labor por él desempeñada para contactar asesores externos especializados en las áreas por nosotros solicitadas, en adición al apoyo por él proporcionado, a fin de lograr un buen trabajo de tesis como forma de culminación de nuestra formación académica.

Agradezco a la Lic. Eugenia Keer R. su valiosa colaboración para conseguir algunas cifras históricas importantes, libros, documentos y sugerencias para mejorar el estilo de redacción y presentación del manuscrito final.

Por último, pero ciertamente no lo menos importante fue el excelente apoyo secretarial brindado por Adela Medina Ramírez e Isabel Viveros Hernández, cuya colaboración espontánea agradezco profundamente.

Deseo dejar asentado, que el presente trabajo de tesis -- constituye una forma de consolidar el acervo académico adquirido durante mi formación profesional, por lo que la posibilidad de aportaciones a la ciencia económica están lejos de efectuarse en la presente investigación. El objetivo fundamental de este trabajo, desde mi punto de vista y salvo mejor opinión, es el demostrar y demostrarse a uno mismo que se han asimilado y se saben utilizar los conocimientos adquiridos en la carrera de economía. La forma y los resultados en que se hayan asimilado y aplicado se ponen a consideración del lector en general y del H. Jurado Examinador en particular.



**METODOLOGIA DE AGREGACION  
PARA 26 SECTORES**

**ANEXO 1**

SECTOR DE ESTUDIO	AGREGACION ORIGINAL
1 AGRICULTURA	1 AGRICULTURA
2 GANADERIA	2 GANADERIA
3 SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	3 SILVICULTURA 4 CAZA Y PESCA
4 MINERIA	7 MINERAL DE HIERRO 8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS 9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA 10 OTROS MINERALES NO METALICOS
5 PETROLEO	5 CARBON Y DERIVADOS 6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS 33 REFINACION DE PETROLEO 34 PETROQUIMICA BASICA
6 PRODUCTOS ALIMENTICIOS	11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS 12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES 13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS 14 MOLIENDA DE NIXTALMIL Y PRODUCTOS DE MAIZ 15 PROCESAMIENTO DE CAFE 16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS 17 ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES 18 ALIMENTO PARA ANIMALES 19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS
7 BEBIDAS Y TABACO	20 BEBIDAS ALCOHOLICAS 21 CERVEZA 22 REFRESCOS EMBOTELLADOS 23 TABACOS Y SUS PRODUCTOS
8 TEXTILES	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS 25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS 26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES
9 PRENDAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO	27 PRENDAS DE VESTIR 28 CUERO Y SUS PRODUCTOS
10 MADERA Y SUS PRODUCTOS	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY 30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA
11 PAPEL Y CARTON	31 PAPEL Y CARTON
12 IMPRENTAS Y EDITORIALES	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES

METODOLOGIA DE AGREGACION  
PARA 26 SECTORES

ANEXO I

SECTOR DE ESTUDIO	AGREGACION ORIGINAL
13 INDUSTRIA QUIMICA Y FARMACEUTICA	35 QUIMICA BASICA 36 ABONOS Y FERTILIZANTES 37 RESINAS SINTETICAS PLAS.Y FIBRAS ART. 38 PRODUCTOS MEDICINALES 39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS 40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS 42 ARTICULOS DE PLASTICO
14 PRODUCTOS DE HULE	41 PRODUCTOS DE HULE
15 MINERALES NO METALICOS	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS 44 CEMENTO 45 OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS
16 IND.METALICA BASICA	46 INDUSTIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO 47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS
17 PRODUCTOS METALICOS	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS 49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES 50 OTROS PRODUCTOS METALICOS
18 MAQUINARIA Y EQUIPO	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO 52 MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS 53 APARATOS ELECTRODOMESTICOS
19 EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTRIZ	56 VEHICULOS AUTOMOVILES 57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES 58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES
20 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS 55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS 59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
21 CONSTRUCCION E INSTALACION	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES
22 ELECTRICIDAD	61 ELECTRICIDAD
23 COMERCIO	62 COMERCIO
24 TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	64 TRANSPORTE 65 COMUNICACIONES
25 SERVICIOS	63 RESTAURANTES Y HOTELES 66 SERVICIOS FINANCIEROS 67 ALQUILER DE INMUEBLES 68 SERVICIOS PROFESIONALES 69 SERVICIOS DE EDUCACION 70 SERVICIOS MEDICOS 71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO 72 OTROS SERVICIOS 73 GOBIERNO (ADMN PUBLICA Y DEFENSA)
26 SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	(A) SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)

## VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO

... 9

Millones de pesos de 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
1	AGRICULTURA	21,456	21,889	23,174	24,522	27,794	28,493	29,415	29,622	30,318	30,237	31,515
2	GANADERIA	16,481	16,685	16,763	17,148	17,171	17,545	17,673	17,907	18,182	18,763	19,515
3	SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	2,515	2,527	2,552	2,644	2,655	2,676	2,719	2,869	2,857	2,982	3,093
4	MINERIA	4,612	4,587	4,839	5,014	5,204	5,139	5,293	5,546	5,784	6,199	6,417
5	PETROLEO	4,711	5,305	5,512	5,769	6,173	6,575	6,861	7,613	8,158	8,581	9,339
6	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	12,084	12,800	13,093	14,185	15,262	15,866	16,969	17,996	19,113	20,164	21,326
7	BEBIDAS Y TABACO	4,274	4,363	4,647	4,800	5,391	5,822	6,275	6,567	6,893	7,495	8,046
8	TEXTILES	4,068	3,891	4,466	5,177	5,791	5,319	6,377	6,784	6,501	6,757	7,339
9	PRENDAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO	3,719	3,821	4,001	4,107	5,151	5,622	5,730	6,557	7,178	7,931	8,763
10	MADERA Y SUS PRODUCTOS	2,015	1,847	2,095	2,252	2,866	3,012	3,036	3,186	3,193	3,436	3,607
11	PAPEL Y CARTON	1,211	1,353	1,485	1,633	1,834	2,095	2,240	2,400	2,573	2,875	3,146
12	IMPRESAS Y EDITORIALES	1,214	1,310	1,381	1,453	1,661	1,856	1,968	1,986	2,189	2,392	2,539
13	INDUSTRIA QUIMICA Y FARMACEUTICA	4,372	4,597	5,126	5,626	6,466	7,284	7,797	8,326	9,456	10,672	11,764
14	PRODUCTOS DE HULE	1,056	1,005	1,051	1,144	1,314	1,461	1,604	1,739	1,884	2,039	2,103
15	MINERALES NO METALICOS	2,435	2,380	2,688	2,790	3,261	3,536	4,139	4,636	5,229	5,690	6,088
16	IND. METALICA BASICA	2,689	2,812	2,899	3,473	3,950	4,188	4,758	4,984	5,624	5,970	6,855
17	PRODUCTOS METALICOS	2,021	2,113	2,136	2,565	2,918	3,358	3,664	3,909	4,353	4,610	5,240
18	MAQUINARIA Y EQUIPO	1,644	2,106	2,028	2,314	3,333	3,919	4,192	3,830	4,157	4,253	4,768
19	EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTRIZ	1,620	1,915	1,756	2,243	2,910	3,134	3,632	3,763	4,369	4,857	5,626
20	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1,886	2,181	2,239	2,514	3,164	3,533	3,920	3,948	4,353	4,668	5,010
21	CONSTRUCCION E INSTALACION	10,581	10,528	11,212	12,838	15,007	14,782	16,911	19,109	20,523	22,453	23,530
22	ELECTRICIDAD	1,450	1,553	1,695	2,088	2,438	2,667	3,037	3,402	4,065	4,621	5,147
23	COMERCIO	50,824	52,346	54,273	58,635	65,330	72,533	76,692	82,272	89,668	94,344	101,445
24	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	11,497	11,904	12,459	13,479	14,411	14,847	16,033	16,836	18,548	19,858	21,357
25	SERVICIOS	69,083	73,298	77,340	82,338	89,245	94,870	100,532	106,457	113,728	120,366	127,671
26	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	2,299	2,396	2,509	2,795	3,340	3,453	4,084	4,451	4,554	5,056	5,396
TOTAL		237,216.2	246,716.1	257,988.2	277,263.2	306,744.1	326,678.6	346,795.6	367,384.7	394,024.0	416,898.7	444,271.0

FUENTE: Secretaria de Programacion y Presupuesto: Sistema de Cuentas Nacionales de Mexico de 1960 a 1985.

## VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO

... 10

Millones de pesos de 1970

RAMA	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1	AGRICULTURA	31,515	33,862	33,423	34,633	35,463	35,679	35,338	38,977	42,142	39,656	43,628	47,138	45,768	47,674	48,929	50,241	49,489	51,545	53,206
2	GANADERIA	19,515	20,191	20,862	21,827	22,408	23,295	24,098	24,907	25,663	26,189	26,968	27,803	28,553	29,095	29,534	29,968	31,624	31,457	31,737
3	SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	3,093	3,171	3,339	3,504	3,615	3,752	3,923	4,237	4,395	4,848	5,108	5,358	5,363	5,690	5,814	5,380	5,798	6,157	
4	MINERIA	6,417	6,347	6,636	7,177	7,863	7,655	8,093	7,910	8,336	8,895	9,819	10,839	10,870	10,225	10,529	11,007	15,559	11,122	12,254
5	PETROLEO	9,339	9,675	10,401	11,178	12,796	14,127	15,189	16,936	19,623	23,099	28,285	32,870	35,667	36,273	37,229	36,945	30,685	40,477	40,710
6	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	21,326	22,294	23,366	25,125	26,227	27,617	28,962	29,668	31,283	32,886	34,716	36,652	38,469	38,674	39,335	40,923	41,224	41,583	42,107
7	BEBIDAS Y TABACO	8,046	7,524	6,235	8,859	9,253	10,171	10,279	10,993	12,117	13,760	14,727	15,216	15,604	14,897	15,134	16,032	15,275	16,018	16,496
8	TEXTILES	6,757	7,589	8,101	8,476	8,769	9,126	9,518	10,041	10,556	11,864	12,044	12,850	11,775	11,627	11,769	12,410	11,289	12,019	12,386
9	PREMIAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO	8,763	9,251	10,021	10,774	10,836	11,067	10,874	11,660	12,365	13,570	14,003	14,752	14,239	12,942	13,023	13,617	13,109	13,379	13,591
10	MADERA Y SUS PRODUCTOS	3,607	3,514	3,805	4,109	4,510	4,644	4,959	5,440	5,852	6,518	6,968	7,167	7,129	5,948	6,036	6,278	6,200	6,600	6,700
11	PAPEL Y CARTON	3,146	3,070	3,405	3,878	4,377	4,106	4,655	4,861	5,347	5,864	6,471	6,638	6,753	6,648	7,000	7,224	6,686	7,264	7,238
12	IMPRESAS Y EDITORIALES	2,539	2,500	2,748	2,728	2,735	3,062	3,378	3,427	3,488	3,866	4,347	4,655	4,687	4,059	4,390	4,653	4,713	4,435	4,662
13	INDUSTRIA QUIMICA Y FARMACEUTICA	11,764	13,037	15,320	17,404	18,099	19,480	21,426	23,011	24,536	27,137	29,222	31,872	32,255	31,920	33,910	35,462	37,472	37,243	38,371
14	PRODUCTOS DE HULE	2,103	2,354	2,558	2,829	3,065	3,315	3,693	3,678	4,525	4,643	5,384	5,317	5,700	5,279	5,828	6,423	5,989	6,159	6,950
15	MINERALES NO METALICOS	6,088	6,253	6,863	7,511	8,013	8,727	9,168	8,954	9,862	10,892	11,846	12,407	11,939	10,635	11,574	12,534	11,700	12,000	12,201
16	IND. METALICA BASICA	5,855	5,888	6,680	7,358	8,173	8,165	8,398	8,846	10,584	11,429	11,822	12,240	11,166	10,438	11,830	11,513	10,100	10,400	10,700
17	PRODUCTOS METALICOS	5,240	4,842	5,339	5,894	6,189	6,378	6,644	6,822	7,166	8,137	8,544	8,850	8,425	6,788	6,696	7,058	7,536	7,428	6,535
18	MADUINARIA Y EQUIPO	4,768	5,082	5,780	6,758	7,338	8,104	8,496	8,826	10,169	11,923	13,222	14,508	12,748	9,916	9,605	10,953	10,261	10,851	10,142
19	EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTRIZ	5,626	6,190	6,920	8,465	10,027	10,194	9,541	8,941	11,206	12,964	14,609	17,322	14,138	9,877	11,878	14,812	10,395	10,808	13,715
20	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	5,010	5,004	5,450	6,462	6,848	7,090	8,124	8,447	9,328	10,561	11,042	11,765	10,787	9,437	10,085	10,640	9,706	10,209	10,003
21	CONSTRUCCION E INSTALACION	23,530	22,468	25,316	29,097	30,970	32,792	34,310	32,494	36,532	41,297	46,379	51,852	49,259	40,393	41,766	42,810	38,901	41,403	43,904
22	ELECTRICIDAD	5,147	5,422	6,168	6,927	7,813	8,235	9,242	9,941	10,724	11,830	12,594	13,647	14,554	14,655	15,745	16,831	17,600	18,200	18,901
23	COMERCIO	101,445	105,352	114,220	124,443	131,100	138,268	142,851	145,587	156,868	175,884	190,593	207,174	201,608	180,027	187,010	194,116	184,057	187,040	196,299
24	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	21,357	23,015	26,354	30,431	34,457	37,904	39,848	42,480	47,780	55,200	62,971	69,710	67,086	63,860	67,940	69,764	67,301	69,704	71,907
25	SERVICIOS	127,671	134,607	146,846	155,100	163,471	174,118	182,340	188,575	200,056	214,065	227,527	242,379	251,693	252,584	258,790	257,287	258,542	266,265	268,802
26	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	5,396	5,698	6,070	6,550	6,847	7,095	7,516	7,597	8,520	9,814	10,985	12,215	12,533	13,059	13,608	13,771	18,095	17,795	18,695
TOTAL		444,271	462,804	502,086	544,307	577,568	609,976	635,831	657,722	711,983	777,163	841,854	908,766	903,839	856,175	897,647	911,544	882,697	911,615	936,978

FUENTE: Secretaría de Programación y Presupuesto: Sistema de Cuentas Nacionales de México de 1960 a 1985.

TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO

Millones de pesos de 1970

RAMA	CONCEPTO	1961/60	1962/61	1963/62	1964/63	1965/64	1966/65	1967/66	1968/67	1969/68	1970/69 :	60/70	60/62	63/70 :	
1	AGRICULTURA	2.0	5.9	5.8	13.3	2.5	3.2	0.7	2.3	-0.3	4.2 :	4.0	8.3	3.3 :	
2	GAMADERIA	1.2	0.5	2.3	0.1	2.2	0.7	1.3	1.5	3.2	4.0 :	1.7	1.0	1.6 :	
3	SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	0.5	1.0	4.4	-0.4	0.8	1.6	5.5	-0.4	4.4	3.7 :	2.1	1.7	1.9 :	
4	MINERIA	-0.5	5.5	3.6	3.8	-1.3	3.0	4.8	4.3	7.2	3.5 :	3.4	4.3	3.2 :	
5	PETROLEO	12.6	3.9	4.7	7.0	6.5	4.3	11.0	4.7	7.2	5.2	8.8 :	7.1	5.2	6.3 :
6	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	5.9	2.3	8.3	7.6	4.0	6.9	6.1	6.2	5.5	5.8 :	5.9	6.1	5.3 :	
7	BEBIDAS Y TABACO	2.1	6.5	3.3	12.3	8.0	7.8	4.6	5.0	8.7	7.4 :	6.6	7.4	6.7 :	
8	TEXTILES	-4.3	4.1	10.3	15.9	2.7	8.9	10.1	6.4	-4.2	3.9 :	5.4	10.1	5.5 :	
9	PRENDAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO	2.8	4.7	2.6	25.4	9.1	1.9	14.4	9.5	10.5	10.5 :	9.1	10.9	10.2 :	
10	MADERA Y SUS PRODUCTOS	-8.4	13.4	7.5	27.2	5.1	0.8	4.9	0.2	7.6	5.0 :	6.3	16.1	6.4 :	
11	PAPEL Y CARTON	11.7	9.8	10.0	12.3	14.2	6.9	7.2	7.2	11.7	9.4 :	10.0	10.7	8.6 :	
12	IMPRESAS Y EDITORIALES	8.0	5.4	5.1	14.3	11.8	6.0	0.9	10.2	9.3	6.1 :	7.7	8.3	7.3 :	
13	INDUSTRIA QUIMICA Y FARMACEUTICA	5.1	11.5	9.8	14.9	12.6	7.0	6.8	13.6	12.9	10.2 :	10.4	12.1	9.8 :	
14	PRODUCTOS DE HULE	-4.8	4.6	8.8	14.9	11.2	9.8	8.4	8.3	8.3	3.1 :	7.3	9.4	8.0 :	
15	MINERALES NO METALICOS	-2.3	13.0	3.8	16.9	8.4	17.1	12.0	12.8	8.8	7.0 :	9.7	11.2	10.4 :	
16	IND. METALICA BASICA	4.5	3.1	19.8	13.8	6.0	13.6	4.8	12.8	6.1	-1.9 :	8.3	12.2	6.9 :	
17	PRODUCTOS METALICOS	4.5	1.1	20.1	13.8	15.1	9.1	6.7	11.4	5.9	13.7 :	10.1	11.6	9.4 :	
18	MAQUINARIA Y EQUIPO	28.1	-3.7	14.1	44.0	17.6	7.0	-8.6	8.5	2.3	12.1 :	12.1	18.1	10.4 :	
19	EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTRIZ	18.2	-8.3	27.7	29.8	7.7	15.9	3.6	16.1	11.2	15.8 :	13.8	16.4	12.5 :	
20	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	15.7	2.7	12.3	25.8	11.7	11.0	0.7	12.3	7.2	7.3 :	10.5	13.6	9.2 :	
21	CONSTRUCCION E INSTALACION	-0.5	6.5	14.5	16.9	-1.5	14.4	13.0	7.4	9.4	4.8 :	8.5	12.6	8.0 :	
22	ELECTRICIDAD	7.1	9.2	23.2	16.7	9.4	13.9	12.0	19.5	13.7	11.4 :	13.6	16.4	12.1 :	
23	COMERCIO	3.0	3.7	8.0	11.4	11.0	5.7	7.3	8.1	5.9	7.5 :	7.2	7.7	7.1 :	
24	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	3.5	4.7	8.2	6.9	3.0	8.0	5.0	10.7	7.1	7.5 :	6.4	6.6	6.0 :	
25	SERVICIOS	6.1	5.5	6.5	8.4	6.3	6.0	5.9	6.4	5.8	6.1 :	6.3	6.8	5.7 :	
26	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	4.2	4.7	11.4	19.5	3.4	18.3	9.0	2.3	11.0	6.7 :	9.1	11.9	8.8 :	
TOTAL		4.0	4.6	7.5	10.6	6.5	6.2	5.9	7.3	5.8	6.6 :	6.5	7.6	6.1 :	

FUENTE: Secretaria de Programacion y Presupuesto: Sistema de Cuentas nacionales de Mexico de 1960 a 1985.

## TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO

Millones de pesos de 1970

PAIS	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	1986/85	1987/86	1988/87
	1 AGRICULTURA	7.4	-1.3	3.6	2.4	0.6	-1.0	10.3	8.1	-5.9	10.0	8.0	-2.9	4.2	2.6	2.7	-1.5	4.2	5.2
	2 GANADERIA	3.5	3.3	4.6	2.7	4.0	3.4	3.4	3.0	2.0	3.0	3.1	2.7	1.9	1.5	1.5	5.5	-0.5	0.9
	3 SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	2.5	5.3	4.9	3.2	3.8	4.6	8.0	3.7	10.3	5.4	4.9	2.7	-2.5	6.1	2.2	-7.5	7.8	6.2
	4 MINERIA	-1.1	4.6	8.2	9.6	-2.6	5.7	-2.3	5.4	6.7	10.4	10.4	0.3	-5.9	3.0	4.5	41.4	-28.5	10.2
	5 PETROLEO	3.6	7.5	7.5	14.5	10.4	7.5	11.5	15.9	17.7	22.5	16.2	8.5	1.7	2.6	-0.8	-16.9	31.9	0.6
	6 PRODUCTOS ALIMENTICIOS	4.5	4.8	7.5	4.4	5.3	4.9	2.4	5.4	5.1	5.6	5.6	5.0	0.5	1.7	4.0	0.7	0.9	1.3
	7 BEBIDAS Y TABACO	-6.5	9.4	7.6	4.4	9.9	1.1	6.9	10.2	13.6	7.0	3.3	2.5	-4.5	1.6	5.9	-4.7	4.9	3.0
	9 TEXTILES	12.3	6.7	4.6	3.5	4.1	4.3	5.5	5.1	12.4	1.5	6.7	-8.4	-1.3	1.2	5.4	-9.0	6.5	3.1
	8 PRENDAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO	5.6	8.3	7.5	0.6	2.1	-1.7	7.2	6.0	9.7	3.2	5.3	-3.5	-9.1	0.6	4.6	-3.7	2.1	1.6
	10 MADERA Y SUS PRODUCTOS	-2.6	8.3	8.0	9.8	3.0	6.8	9.7	7.6	11.4	6.9	2.9	-0.5	-16.6	1.5	4.0	-1.2	6.5	1.5
	11 PAPEL Y CARTON	-2.4	10.9	13.9	12.9	-6.2	13.4	4.4	10.0	9.7	10.4	2.6	1.7	-1.6	5.3	3.2	-7.5	8.6	-0.4
	12 IMPRENTAS Y EDITORIALES	-1.5	9.9	-0.7	0.3	12.0	10.3	1.5	1.8	10.8	12.4	7.1	0.7	-13.4	8.2	6.0	1.3	-5.9	5.1
	13 INDUSTRIA QUIMICA Y FARMACEUTICA	10.8	17.5	13.6	4.0	7.6	10.0	7.4	6.6	10.6	7.7	9.1	1.2	-1.0	6.2	4.6	5.7	-0.6	3.0
	14 PRODUCTOS DE HULE	11.9	8.7	10.6	8.3	8.2	11.4	-0.4	23.0	2.6	16.0	-1.2	7.2	-7.4	10.4	10.2	-6.8	2.8	12.8
	15 MINERALES NO METALICOS	2.7	9.8	9.4	6.7	8.9	5.1	-2.3	10.1	10.4	8.8	4.7	-3.8	-10.9	8.8	8.3	-6.7	2.6	1.7
	16 IND. METALICA BASICA	0.6	13.5	10.1	11.1	-0.1	2.9	5.3	19.6	8.0	3.4	3.5	-8.8	-6.5	13.3	-2.7	-12.3	3.0	2.9
	17 PRODUCTOS METALICOS	-7.6	10.3	10.4	5.0	3.1	4.2	-2.4	10.6	13.6	5.0	3.6	-4.8	-19.4	-1.4	5.4	6.8	-1.4	-12.0
	18 MAQUINARIA Y EQUIPO	6.6	13.7	16.9	8.6	10.4	4.8	3.9	15.2	17.2	10.9	9.7	-12.1	-22.2	-3.1	14.0	-6.3	5.8	-6.5
	19 EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTRIZ	10.0	11.8	22.3	18.5	1.7	-6.4	-6.3	25.3	15.7	12.7	18.6	-18.4	-30.1	20.3	24.7	-29.8	4.0	26.9
	20 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	-0.1	8.9	18.6	6.0	3.5	14.6	4.0	10.4	13.2	4.6	6.5	-8.3	-12.5	6.9	5.5	-8.8	5.2	-2.0
	21 CONSTRUCCION E INSTALACION	-4.5	12.7	14.6	6.8	5.9	4.6	-5.3	12.4	13.0	12.3	11.8	-5.0	-18.0	3.4	2.5	-9.1	6.4	6.0
	22 ELECTRICIDAD	5.3	13.8	12.3	12.8	5.4	12.2	7.6	7.9	10.3	6.5	8.4	6.6	0.7	7.4	6.9	4.6	3.4	3.9
	23 COMERCIO	3.9	8.4	9.0	5.3	5.5	3.3	1.9	7.7	12.1	8.4	8.7	-2.7	-10.7	3.9	3.8	-5.2	1.6	5.0
	24 TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	7.8	14.5	15.5	13.2	10.0	5.1	6.6	12.5	15.5	14.1	10.7	-3.8	-4.8	6.4	2.7	-3.5	3.6	3.2
	25 SERVICIOS	5.4	9.1	5.6	5.4	6.5	4.7	3.4	6.1	7.0	6.3	6.5	3.8	0.4	2.5	-0.6	-0.5	3.0	1.0
	26 SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	5.6	6.5	7.9	4.5	3.6	5.9	1.1	12.1	15.2	11.9	11.2	2.6	4.2	4.2	1.2	31.4	-1.7	5.1
	TOTAL	4.2	8.5	8.4	6.1	5.6	4.2	3.4	8.2	9.2	8.3	7.9	-0.5	-5.3	3.7	2.7	-3.2	3.3	2.8

FUENTE: Secretaria de Programación y Presupuesto; Sistema de Cuentas Nacionales de México de 1960 a 1985.

## INTRODUCCION

## NACIMIENTO Y DESARROLLO DE LA ECONOMETRIA

La palabra econometría procede del griego oikonomia (economía) y metron (medida). Etimológicamente, pues, Econometría significa medida en Economía. Tal significado etimológico de la palabra no precisa el concepto de econometría pero pone de manifiesto el carácter necesariamente cuantitativo del enfoque econométrico.

La primera escuela económica que hizo uso de métodos cuantitativos fue la fisiocracia, en el siglo XVIII, con el famoso "Tableau Economique" de Quesnay. Pero fue necesario esperar al siglo XIX para que aparecieran las primeras referencias a la descripción y a la verificación estadística.

En esta fase preeconométrica hubo algunas medidas estadísticas de carácter microeconómico (especialmente a nivel de mercados concretos), así como algunos intentos de descripción de los efectos de las Guerras Napoleónicas y otros hechos importantes acaecidos en el siglo XIX, sobre la actividad económica. También se descubrieron algunas regularidades empíricas importantes que continúan vigentes en la actualidad, tales como la ley malthusiana de la población y la ley de distribución de Pareto.

Sin embargo, lo que caracteriza a la Econometría es el tratamiento científico de los datos observados para verificar la validez empírica de una teoría económica. Este enfoque no pudo aparecer en forma significativa hasta el presente siglo 1/.

La primera contribución que contiene en forma significativa los ingredientes de la teoría económica e inferencia estadística se debe a Henry Ludell Moore en los primeros años del siglo XX. Su principal publicación, que recoge tres décadas de trabajo, es Synthetic Economics, que apareció en 1929.



Como "movimiento organizado" la econometría surge en 1930 con la fundación de la Econometric Society, cuyos promotores fueron Falsh, Fisher y Roos 2/.

La Econometric Society vino a llenar un hueco que se estaba haciendo sentir; agrupó a muchos econométricos partidarios de la aplicación de métodos cuantitativos en Economía y creó la revista Econométrica, fomentando con ella la gestación de un conjunto de métodos que más tarde proporcionarían el cuerpo metodológico de la Econometría.

En el artículo primero de los Estatutos de la Econometric Society se dice: "La Econometric Society, es una sociedad internacional para el progreso de la teoría económica en sus relaciones con la estadística y las matemáticas. Su objetivo esencial es el favorecer los puntos de vista teórico y empírico en la exploración de los problemas económicos estando inspirados dichos estudios en un espíritu metódico y riguroso semejante al que ha prevalecido en las ciencias naturales" 3/.

Esto último es importante destacarlo, ya que tradicionalmente la economía fue por siglos una ciencia de controversias, - contrastando con las ciencias naturales en donde los progresos eran sólidos y ejemplares.

Durante el siglo XIX surgió el interés por aplicar los métodos de las ciencias naturales a la Economía 4/. El espíritu que anima a las ciencias naturales consiste en observar cuidadosamente la realidad, por lo general mediante experimentos controlados, para extraer regularidades de comportamiento (leyes). De tiempo en tiempo aparece alguna mente genial que realiza la difícil labor de establecer los pilares de una teoría tal que, arrancando de unos principios lo más simples y generales posibles y mediante razonamientos lógicos, permita "explicar" los hechos observados e incluso predecir otros fenómenos aún no observados.

En la construcción de las teorías, a veces la observación ha ido por delante del trabajo intelectual 5/. Otras veces ha sido la teoría la que se ha adelantado a la experimentación, prediciendo los resultados que se obtendrían observando determinados fenómenos 6/. Pero ya fuera la teoría la que abriera camino a la experimentación o ya ocurriera a la inversa, la enseñanza de las ciencias naturales es la cuantificación de las leyes que rigen los fenómenos y la verificación empírica de las teorías a través de sus pronósticos.

El interés surgido a lo largo del siglo XIX por trasladar los métodos empleados por las ciencias naturales a la Economía - se vio frustrado, debido a la diferente naturaleza y peculiaridades de los fenómenos naturales y de los económicos.

Para empezar, los fenómenos económicos se resisten a una explicación determinista del mismo tipo, que la que dio origen a la Mecánica Racional. Pero además hay otras diferencias: En Economía no es posible la realización de fenómenos controlados y la única fuente de datos son los que se desprenden del propio acontecer económico; los fenómenos económicos aparecen todos interrelacionados; las regularidades económicas no presentan, en general, el carácter universal que poseen las leyes que rigen los fenómenos naturales.

El carácter no determinista (estocástico) de los fenómenos económicos hizo necesario que para abordarlos científicamente -- hubiera que esperar a que los matemáticos elaboraran métodos estadísticos especiales. Uno de tales métodos estadísticos es el de los mínimos cuadrados, introducido por Legendre en 1806 y aplicado y generalizado por Laplace, Gauss, Pearson y Fisher. Otro método básico es el de los momentos; fue introducido por Pearson - hacia 1900 y aplicado a principios de este siglo por él y su escuela. Un método que también la Econometría ha tomado de la estadística y que luego ha desarrollado, es el de la máxima verosí

militud, que fue introducido por Gauss en 1880 e introducido como método general por Fisher en 1912. Otros instrumentos para analizar las relaciones estocásticas en economía es el de la correlación de Pearson.

Se ha hablado hasta ahora de los métodos estadísticos como uno de los ingredientes necesarios para aplicar el enfoque de la ciencia empírica a la Economía. Pero existen, como señala Schumpeter, dos elementos necesarios adicionales que comienzan a aparecer en escena significativamente a finales del siglo XIX. Se trata, por una parte, del nacimiento de una base sólida en teoría económica y, por otra, de la aparición de estadísticas económicas abundantes 7/.

La Ciencia Económica logró asentarse sobre sólidos fundamentos desde finales del siglo pasado. R. Barre, por ejemplo, destaca las siguientes escuelas. Por una parte, la escuela de Viena, que progresa a partir de 1870 en torno a Carlo Menger con sus Grundsätze der Volkswirtschaftslehre, [1871] que presenta la teoría de la utilidad marginal. Por otra parte Leon Walras --- (creador de la escuela clásica) publica entre 1874 y 1877 sus Elements d'Economie Politique Pure, en 1896 sus Etudes d'Economie Sociale y en 1898 sus Etudes d'Economie Politique Appliquée 8/. Por último, la escuela de Cambridge, que se forma en torno a Alfred Marshall, cuyos Principles of Economics marcan con su aparición en 1890 el comienzo de la "Edad Moderna de la Ciencia Económica Británica" 9/.

Se ha señalado en forma general a los pilares teóricos que integrados adecuadamente habrían de proporcionar el enfoque econométrico moderno: estadística teórica y teoría económica matemática. De lo anteriormente dicho se desprende que estos elementos existían ya en el momento en que muchos economistas partidarios de un enfoque cuantitativo se agruparon bajo la bandera de la Econometric Society. El mérito de los fundadores de esta So-

ciudad consistió en comprender que se disponía ya de los instrumentos necesarios para esperar que el enfoque empírico en Economía comenzase a producir sus frutos. Iba a ser necesario, sin embargo, que se desarrollasen métodos adecuados, inspirados en la estadística teórica, para abordar los problemas especiales -- que la imposibilidad de la experimentación plantea en el campo de la economía. Esta era una tarea que se iniciaría más tarde -- en varios artículos publicados en la revista *econometrica* y que continuarían admirablemente los hombres de la Cowles Commission 10/.

#### EL PROGRESO DE LA ECONOMETRIA

Para una revisión histórica a grosso modo del progreso de la econometría en lo que va del siglo resulta conveniente aunque inevitablemente artificioso, distinguir entre diversas etapas, para lo cual se consideran las siguientes:

1) Desde comienzos de siglo hasta la fundación de la *Econometric Society*, fecha que coincide con la gran depresión, solo puede hablarse de un periodo de precursores de la Econometría.

Entre los precursores hay que destacar después de Moore, a otros pioneros en el campo del análisis de la demanda de bienes de consumo; Working (1927), Ezequiel (1930) y Shultz (1938). Otro hombre sobresaliente en este periodo es Fisher.

La metodología común en cuanto a la metodología utilizada por los pioneros de la Econometría es el uso generalizado de la teoría de la correlación múltiple.

2) Después de la gran depresión surge un periodo que podría clasificarse como de gestación, en el que se van a establecer -- las directrices de la moderna econometría. Al final del mismo, que viene a coincidir con la Segunda Guerra Mundial, aparecen va

ciudad consistió en comprender que se disponía ya de los instrumentos necesarios para esperar que el enfoque empirista en Economía comenzase a producir sus frutos. Iba a ser necesario, sin embargo, que se desarrollasen métodos adecuados, inspirados en la estadística teórica, para abordar los problemas especiales -- que la imposibilidad de la experimentación plantea en el campo de la economía. Esta era una tarea que se iniciaría más tarde -- en varios artículos publicados en la revista *econométrica* y que continuarían admirablemente los hombres de la Cowels Comisión 10/.

### EL PROGRESO DE LA ECONOMETRIA

Para una revisión histórica a grosso modo del progreso de la econometría en lo que va del siglo resulta conveniente aunque inevitablemente artificioso, distinguir entre diversas etapas, para lo cual se consideran las siguientes:

1) Desde comienzos de siglo hasta la fundación de la *Econometric Society*, fecha que coincide con la gran depresión, solo puede hablarse de un periodo de precursores de la Econometría.

Entre los precursores hay que destacar después de Moore, a otros pioneros en el campo del análisis de la demanda de bienes de consumo; Working (1927), Ezequiel (1930) y Shultz (1938). -- Otro hombre sobresaliente en este periodo es Fisher.

La metodología común en cuanto a la metodología utilizada por los pioneros de la Econometría es el uso generalizado de la teoría de la correlación múltiple.

2) Después de la gran depresión surge un periodo que podría clasificarse como de gestación, en el que se van a establecer -- las directrices de la moderna econometría. Al final del mismo, que viene a coincidir con la Segunda Guerra Mundial, aparecen va

rios trabajos básicos de Haavelmo [1943-1944] y de Han y Wald -- [1943] que marcan el sendero metodológico peculiarmente econométrico.

3) Los años que siguen a la Segunda Guerra Mundial hasta 1950, pueden considerarse de nacimiento de la Econometría como hoy la entendemos. Varios investigadores de la Cowels Commission trabajaron intensamente en la dirección abierta por Haavelmo y Wald culminando sus investigaciones con la famosa monografía No. 10 de la Cowels Commission, titulada *Statistical Inference in Dynamic Economic Models*.

4) La década de los años cincuenta fue más pobre en nuevas producciones metodológicas, pero se trata de un periodo de consolidación de resultados con un número considerable de aplicaciones empíricas.

5) En la década de los años sesenta y hasta hoy la econometría está conociendo un periodo de desarrollo espectacular, sin precedentes, tanto a lo que a métodos como a las aplicaciones se refiere. En la actualidad, los modelos econométricos se han convertido en el instrumento más importante de pronóstico y de planificación económica en países de economías tan dispares como la de Estados Unidos y la URSS, Holanda y la India.

A fin de delimitar el contenido de la econometría y continuar con la presente introducción, se dan algunas definiciones de lo que es la disciplina en cuestión, para pasar posteriormente a comentar los aspectos más relevantes de la misma.

La econometría, que es el resultado de cierta posición sobre el papel de la economía, consiste en el aplicación de la estadística matemática a datos económicos, para dar apoyo empírico a los modelos construidos por la econo

mía matemática y para obtener resultados numéricos 11/.

... La econometría puede ser definida como el análisis cuantitativo de fenómenos económicos reales basados en los desarrollos simultáneos de la observación y la teoría, relacionados mediante métodos apropiados de la inferencia 12/.

La econometría puede definirse como la ciencia social en la cual las herramientas de la teoría económica, las matemáticas y la inferencia estadística se aplican al análisis de los fenómenos económicos 13/.

La econometría se refiere a la determinación empírica de las leyes económicas 14/.

El papel esencial de la econometría es la estimación y verificación de los modelos económicos 15/.

La econometría es una rama de la economía y trata de la estimación empírica de relaciones económicas. La parte "metron" de la palabra significa medida; por lo que la econometría se refiere básicamente a la medición de relaciones económicas. La econometría, utiliza la teoría económica como cuerpo de los modelos econométricos la realidad es proporcionada por datos relevantes, y la teoría estadística, como forma de depuración de las de las técnicas econométricas a fin de medir y probar empíricamente con certeza relaciones en-

tre variables económicos, de ese modo el razo  
namiento económico toma contenido empírico 16/.

De las definiciones anteriores se ponen de manifiesto los siguientes aspectos:

- El objeto de la Econometría es el económico. La Econometría posee una dimensión económica, aún cuando resulta útil -- distinguir entre Econometría Teórica (como una rama de la Estadística Teórica) y la Econometría Aplicada, como un conjunto de conocimientos económicos positivos que la aplicación sistemática de los métodos econométricos han permitido desarrollar.

- La Econometría posee un carácter cuantitativo.

- En Econometría se trabaja con datos tomados de la realidad con los que se pretende verificar teorías. Esto significa - que la Economía Matemática por sí sola, no es Econometría, aún - cuando esta hace uso de aquella.

- Los métodos especiales de la Econometría son métodos de la inferencia estadística. Así, es posible distinguir entre Econometría y Estadística Económica, pues esta última hace uso de - un enfoque meramente descriptivo de los datos económicos. Hay - otros métodos administrativos de interés cuya naturaleza es de - terminística (como el análisis intersectorial o input-output y - la programación no estocástica) que no son econométricos en el - sentido estricto de la palabra por lo que en la mayoría de los - textos académicos más comúnmente usados en la licenciatura no -- suelen ser incluidos. Pero no hay inconveniente en admitir que tales métodos son econométricos en el sentido más amplio de la - palabra.

- La base de la Econometría es la Teoría Económica.



En las definiciones anteriores no es necesario incluir referencias en torno a otros fines más concretos de los modelos -- econométricos, que los de verificar teorías y proporcionar un conocimiento cuantitativo de la realidad económica (que constituye la finalidad primaria de todo conocimiento científico) pero no cabe duda que lo que se pretende en última instancia es disponer de los conocimientos científicos que proporciona la Econometría Aplicada para documentar los procesos de toma de decisiones encaminadas a hacer frente a los problemas económicos.

#### LA LOGICA DE LA ECONOMETRIA

La Econometría es una ciencia empírica, es decir, una ciencia que estudia hechos. Utiliza el método científico con la finalidad de hallar estructuras generales de los fenómenos económicos (rama positiva). Con ello se pretende en definitiva planificar o controlar la realidad económica de acuerdo con un conjunto de fines y medios (rama normativa) 17/.

Es importante recordar, que lo que el método científico -- propagará en última instancia en las ciencias empíricas es que las teorías se elaboren arrancando de la realidad y que de nuevo se vuelva a los hechos para verificarlas empíricamente.

La metodología econométrica está enclavada dentro de un enfoque cuantitativo de la Economía:

Una cuestión que puede rasaltar al respecto, es que si el enfoque cuantitativo es o no indispensable para la aplicación del método científico. La mayoría de los científicos sociales responderán que no. De lo que no cabe duda es que la cuantificación, es deseable, no solo porque elimina ambigüedades, sino, y sobre todo, porque simplifica la aplicación de método científico, especialmente por lo que a la verificación de las teorías se re-

fiere.

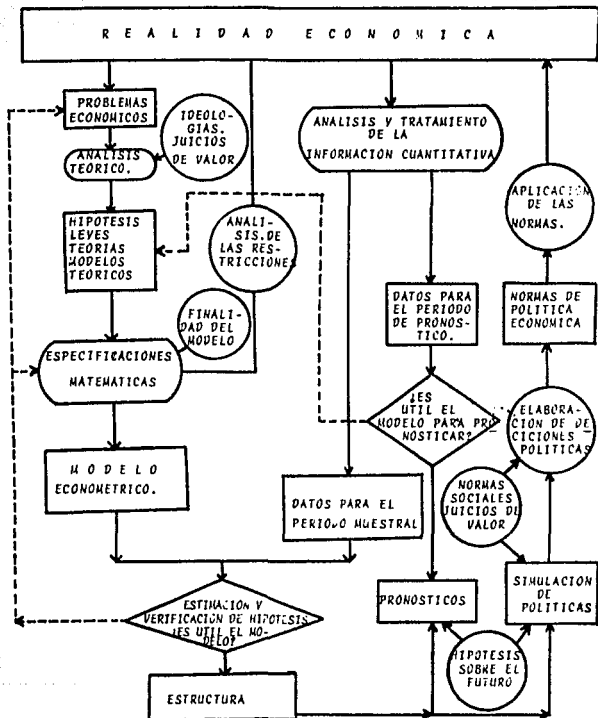
No es posible, obviamente, detallar un conjunto de pasos - que marquen el camino inexorable de cualquier investigación empírica, ya sea en economía o en otra ciencia. Pero sí se puede -- trazar un esquema general que destaque una sucesión de fases características de la aplicación del método científico. Esto es - lo que se ha intentado hacer en la figura 1. En esta figura aparece esquematizada la lógica de la investigación económica cuantitativa, con especial referencia al método econométrico.

A grosso modo el esquema de la figura, sugiere lo siguiente:

La investigación econométrica se fundamenta en un marco -- teórico previo, aunque en determinadas investigaciones concretas este puede resultar muy limitado. Tal marco surge del análisis teórico. Al análisis econométrico se le asigna en principio, el papel de verificar empíricamente la validez de aquella construcción teórica. La economía positiva consta, idealmente, de un -- conjunto de proposiciones sancionadas por los hechos y bien enta-- zadas entre sí.

El fin último de las investigaciones económicas, es desde luego, proveerse de un conjunto de conocimientos científicos que permitan enfrentarse a los problemas con decisiones racionales. Las decisiones económicas, se toman en base a un conjunto de valores o de normas supremas de la organización social y de acuerdo con los juicios de valor de las personas que intervienen. Es así como surge la rama normativa de la economía, y la disciplina que se ocupa de lleno de este campo es la Política Económica. El papel de la econometría comienza donde, por así decirlo, acaba - el de la Teoría Económica, y termina donde empieza el de la Política Económica. La econometría debe servir, idealmente, de filtro entre la teoría y la acción para que en esta se utilicen solamente proposiciones científicas quedándose fuera aquellos enunciados contrarios a los hechos.

CUADRO 1



RAMA POSITIVA                      RAMA NORMATIVA

NOTA: Los componentes de información se presentan en rectángulos, los acciones y los controles en rombos si implican decisión y en óvalos en caso contrario. Los círculos representan elementos de información de naturaleza subjetiva o normativa.

FUENTE: Intriligator H.D [1978] Pp 3; Lipsey R.G. (1971) Pp.73. Ferguson C.E [1979] Pp. 11.

Enseguida se verá con cierto detalle las diversas partes - de la figura 1.

#### ANÁLISIS TEORICO :

Una parte fundamental de la investigación científica (en economía o en cualquier ciencia empírica) consiste en el planteamiento y resolución de un conjunto de problemas suscitados por el análisis crítico de la realidad, y/o por un examen de la experiencia acumulada. 18/ A esta actividad creadora se le denomina análisis teórico. Los problemas se analizan partiendo de supuestos, que de ser verificables se llaman hipótesis científicas, y en el caso de no serlo (como ocurre en las ciencias formales) se denominan axiomas.

Algunas hipótesis científicas dan lugar a las leyes, que son enunciados confirmados por la realidad y que se supone reflejan objetivamente una parte de la realidad misma. Las leyes se sistematizan en teorías. 19/

Así pues, el análisis teórico arranca de los problemas y culmina con las teorías.

Es innegable que en el proceso de teorización influyen factores subjetivos, ideológicos y ambientales, ya sea en la elección o en el planteamiento de los problemas, ya en los supuestos básicos de partida para su solución. Estos factores subjetivos, también denominados "juicios de valor" tienen una importancia especial en las ciencias sociales, ya que dan lugar a las diversas escuelas y a sus correspondientes corrientes metodológicas. Esta es la razón por la que se ha dicho alguna vez que toda Economía es Economía Política. Este juicio no es muy afortunado porque de alguna manera, se ha de distinguir entre enunciados relativos a los hechos y, por tanto, verificables, y proposiciones que se refieren a como deberían ser las cosas (y por consiguiente, no susceptible de verificación empírica). De la misma manera que -

existe una metodología de la ciencia, hay también una sociología de la ciencia, de la que se ha ocupado en forma importante -- Schumpeter. 20/

En las ciencias empíricas, como la Economía, la investigación no se detiene con el análisis teórico. Esto plantea nuevos problemas que en el caso de la economía cuantitativa, aborda de lleno la Econometría. El resto no es más que la aplicación para pronosticar el futuro o para orientar la acción. 21/

#### VARIABLES Y LEYES :

El concepto de la Ley Económica cuantitativa está ligado al de variable. La variabilidad (cambios) y la variedad (resultado del cambio) son hechos reales que resultan familiares. Mediante las variables se pretende diferenciar y definir las distintas variedades. Una variable es un símbolo que designa a cualquier elemento perteneciente a un conjunto específico, conjunto que se denomina rango de la variable.

Los fenómenos económicos se tratarán de explicar mediante relaciones matemáticas entre las variables. N. Bunge distingue dentro de las variables extralógicas (factuales) las siguientes: las variables cualitativas, las ordinales y las cardinales o magnitudes. 22/ En Econometría se manejan fundamentalmente los terceros, pero a menudo se tiene que tratar con las primeras, y a veces con los segundos.

Las variables cualitativas o variables dicotómicas se conocen en la literatura econométrica con el nombre de variables ficticias (variables dummy). Una variable de este tipo toma dos valores diferentes, 0 y 1, entre los cuales no existe relación de orden. El valor 0 designa una propiedad, y el 1 la alternativa correspondiente. Por ejemplo, los estados de guerra o de paz --

afectan el comportamiento económico de los sujetos y pueden recogerse explícitamente en una relación matemática introduciendo en la misma una variable ficticia. De esta forma es también posible representar en los modelos, situaciones o condiciones de los sujetos económicos tales como el estado civil, el sexo, el nivel de estudio, etc. En casos tales como el nivel de estudios, que admiten más de dos clases, es posible hacer uso de un sistema de variables dicotómicas para recoger todas las alternativas posibles. De esta forma se pueden introducir en las relaciones diferencias debido a zonas geográficas, razas, efectos estacionales etc.

La diferencia entre las variables ficticias y las demás variables reside en el hecho de que en aquellas los valores no representan orden alguno. Ambas se pueden usar intercambiabilmente para representar propiedades básicas alternativas.

Las variables ordinales; tal y como su nombre lo indica, toman valores representativos de un orden o rango, tal es el caso de las puntuaciones en exámenes o en concursos. Los distintos niveles o valores asignados a una función de utilidad o a una de bienestar, son ejemplos económicos de variables ordinales. Para estas variables no es posible definir al mismo tiempo la igualdad y la suma. 23/

Las variables cardinales, que son las de uso más frecuente en Econometría, toman valores susceptibles de ordenar y para las cuales es posible, además, definir simultáneamente la igualdad y la suma. 24/ Ejemplos de variables cardinales son la cantidad de dinero poseída por una institución económica en un momento dado, la cantidad de material existente en un almacén, el tiempo transcurrido en un fenómeno económico, el precio de un bien, etc. Las variables cardinales toman valores que se obtienen como resultado de un proceso de medida.

Las leyes se expresan mediante relaciones estables (permanentes) entre las variables. 25/ Para que las leyes sean científicas no es necesario que esas relaciones vengan expresadas matemáticamente; tal condición solo es necesaria para que las leyes sean cuantitativas.

Las leyes cuantitativas son o deterministas o estocásticas, según la naturaleza de las variables que intervienen. Las leyes estocásticas son o estadísticas o probabilísticas; las leyes estadísticas se refieren a propiedades de colectivos y las probabilísticas se refieren a individuos y a clases a la vez.

La econometría se ocupa de la verificación de las hipótesis propuestas por la teoría, así como de la cuantificación de las relaciones entre las variables, partiendo de datos sobre las mismas. En esta búsqueda de relaciones estables entre variables, la Econometría hace frecuente uso del cálculo de coeficientes de correlación y del ajuste de regresiones lineales. Este método econométrico no debe confundirse con un método para hacer leyes, confusión tan frecuente en las ciencias sociales.

"Las verdaderas leyes se basan en conceptos e hipótesis de alto nivel y no existe regla ni método para sustituir tal actividad creadora, propia del análisis teórico".

#### TEORIA Y MODELOS :

El progreso de la ciencia descansa en la sistematización de los conocimientos científicos. Un conjunto de leyes sin un cuerpo central constituyen un conocimiento científico, pero sin una teoría que explique y relacione estas leyes no existe formalmente la ciencia.

Una teoría, frente a un simple cúmulo de conocimientos meramente empíricos (obtenidos, por ejemplo, a partir de regresio-

nes), persigue al menos : a) sistematizar el conocimiento explicando las relaciones empíricas a partir de hipótesis de nivel superior, b) incrementar el conocimiento, derivando nuevas proposiciones verificables.

Las teorías tratan a veces con representaciones simbólicas de objetos reales denominados modelos ideales. 26/ En este sentido puede decirse que las teorías contienen, o suponen, o se basan en modelos ideales.

Sin embargo, puede hablarse de modelo en otro sentido. En los comienzos de las construcciones teóricas, solo se consigue proponer esquematizaciones teóricas y sistemas conceptuales que intentan representar algunos aspectos interrelacionados de sistemas reales. Tales esquematizaciones teóricas se denominan modelos. Así, suele hablarse del modelo Keynesiano para referirse a todo el sistema conceptual de Keynes.

La econometría se interesa más que en teorías cuantitativas, en modelos matemáticos. Una razón de tal interés es que la verificación de las teorías se hace más rigurosamente utilizando los instrumentos que las Matemáticas y la Estadística ponen a nuestro alcance.

En la lógica de la Investigación científica, la estrategia de la investigación econométrica, indica que el camino no va directamente de los datos a la teoría, sino del problema científico a la hipótesis, y de la hipótesis a la teoría; luego ocurre a la inversa, la teoría hay que someterla a la evidencia empírica con la ayuda de nuevos datos. En este camino de vuelta es cuando entra en juego la econometría.

En una investigación econométrica aplicada típica, pueden distinguirse las siguientes fases o etapas :



- Establecer los objetivos del estudio o investigación y, en su caso los instrumentos de acción política.
- Desarrollo de las bases teóricas del problema en cuestión.
- Análisis de las restricciones institucionales.
- Elaboración matemática y especificación del modelo econométrico.
- Recolección, tratamiento y presentación de los datos.
- Estimación de los parámetros del modelo.
- Verificación de hipótesis teóricas y estadísticas.
- Elaboración de los programas de predicción y de los experimentos de simulación.
- Realización de las predicciones y de los experimentos de simulación y.
- Análisis de las implicaciones de los experimentos de simulación.

Las etapas o fases citadas arriba, sirvieron como guía a la exposición que a continuación se presenta. Cabe reiterar que dicho proceso, como se habla apuntado anteriormente no es un camino inexorable del trabajo econométrico, que en algunas partes puede ser excesivo y en otras insuficiente, sin embargo, se trató de --apegarse en lo más posible al esquema teórico-metodológico de la investigación econométrica típica. La forma y los resultados en que haya sido asimilado y aplicado el mismo se ponen a consideración del H. Jurado Examinador y personal docente del Seminario de Econometría.

**FORMACION DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA DE MEXICO  
A PARTIR DE LA DECADA DE LOS SESENTAS**

### ANTECEDENTES Y CARACTERISTICAS

La expansión industrial del País en los últimos 35 años -- (1950-1985) ha sido particularmente dinámica. El crecimiento - de largo plazo que ha mostrado el sector, significó instalar -- una planta industrial de gran tamaño relativamente sofisticada cuya participación en el Producto Interno Bruto (PIB) ha ido en constante aumento. Se puede afirmar que el Sector Industrial - ha sido el conductor de la evolución económica desde la década de los cincuenta

El Sector Industrial genera actualmente el 38% del Produc- to Interno Bruto y el 23% del empleo total.

No obstante el importante crecimiento del País en los últi mos años, el País ha estado sujeto a una serie de problemas que han conducido a situaciones de crisis, una de cuyas manifesta- ciones más claras han sido las depreciaciones del tipo de cam- bio cuyos efectos más notables se manifestaron a partir de 1976. Si bien en esto se puede ver la influencia de condiciones desfa vorables a nivel internacional, en ciertos períodos, es innega- ble que la economía ha mostrado una particular vulnerabilidad a la existencia de problemas estructurales, tales como desequili- brios sectoriales en la misma industria, concentración económi- ca, una distribución del ingreso marcadamente desigual y défi- cit tanto en la balanza de pagos como en las finanzas públicas- que tienen su origen en el propio patrón de crecimiento adopta- do.

El País siguió desde el fin de la Segunda Guerra Mundial - un proceso de industrialización basado en la producción interna de manufacturas como una vía para la modernización del País, -- "Que al mismo tiempo que mejoraría las condiciones de vida de - la población, afirmarla y fortalecerla la independencia económi- ca". 1/

El proceso se basó originalmente en la premisa de que el déficit con el exterior que generarla en sus inicios sería financiado por el superávit de las actividades agropecuarias y de los servicios hasta que, una vez superada su primera etapa, el Sector Industrial fuese capaz de obtener por sí mismo las divisas necesarias para financiar su crecimiento. Sin embargo las modalidades que adoptó la expansión determinaron un déficit comercial que se perpetuó en el tiempo y que no ha mostrado una tendencia clara a reducirse como proporción de la producción manufacturera, incluso en los años recientes aumentó sustancialmente.

Como se mencionó, a partir de la sustitución progresiva de importaciones de manufacturas ocurrida desde los cincuenta, la industrialización se convirtió en el pivote del desarrollo, llegando a ser la actividad más dinámica del conjunto de la economía. "Contaba para ello con la protección e impulso del Estado y con un sector agropecuario que proporcionaba alimentos, mano de obra y recursos financieros". 2/

Orientada hacia un mercado urbano creciente, la Industria Mexicana demandó y obtuvo del Gobierno la implantación de un esquema de protección, que en algunos casos resultó excesivo y prolongado, con el fin de asegurar al empresario nacional mercados cautivos propicios para la obtención de elevadas ganancias que, en teoría permitieran mayores inversiones. Se pretendía orientar el proceso de sustitución hacia etapas cada vez más avanzadas pero esto sólo se ha logrado en forma muy parcial.

La industrialización se dirigió más a la satisfacción de -- las necesidades de consumo final que al abastecimiento de materias primas y de bienes de capital, desechando así, fundamentalmente con este último los efectos de arrastre o multiplicadores sobre la producción de bienes de capital, aunque cabe destacar que estos son primordialmente de importación y donde los efectos de arrastre sobre otras ramas también se ven limitados debido a

que la producción de durables presenta los coeficientes de importaciones de insumos sobre el consumo intermedio total más altos; Asimismo, se concentró en las ciudades más importantes del País, propiciándose así una localización industrial determinada por la cercanía de los mercados. En consecuencia una proporción muy -- elevada de los recursos se destinó al desarrollo de la infraestructura en las zonas de mayores asentamientos humanos. 3/

El proceso de concentración urbana tendió a reforzarse a sí mismo. El atractivo que ofrecían los grandes asentamientos humanos para el establecimiento de industrias, se vio fortalecido -- por servicios urbanos baratos y mejoras en las comunicaciones, -- lo que promovió más aún la migración rural.

"Los grupos sociales favorecidos presionaron al Estado por mejores servicios públicos. Esto generó una transferencia real de recursos del campo hacia los centros urbanos y de ciudades medianas y pequeñas hacia la capital. 4/

Este patrón de concentración geográfica de los mercados y -- las industrias, es en gran medida inherente a cualquier proceso de industrialización, como también lo es la necesidad de proteger a las actividades incipientes. "Aunado a este proceso, está el hecho de que las medidas adoptadas desde la terminación de la Segunda Guerra Mundial, hicieron de la protección uno de los instrumentos más importantes para impulsar el desarrollo industrial, dejando que este se expandiera conforme a su propia dinámica". 5/

La política económica del Estado estuvo durante muchos -- años casi exclusivamente orientada a reducir los riesgos y asegurar la estabilidad de precios en sectores clave, lo cual resultaría insostenible a largo plazo al minar la posición financiera -- de Estado. De hecho no se instrumentaron medidas con criterios correctivos de los problemas antes mencionados. 6/

Desde antes, pero definitivamente hacia 1970, ya se observaba que el proceso de industrialización y la política económica adoptada no había dado los resultados deseados, principalmente en lo que se refiere a la mejora de las condiciones de vida de las mayorías. "Se pensaba, que mientras mayor fuese el excedente económico, mayor sería el ritmo de acumulación y por lo tanto más amplia la expansión industrial con sus respectivos efectos multiplicadores". "Lo cierto fue que una importante proporción del excedente no fue utilizado ni para impulsar la tasa de empleo productivo ni para añadir activos fijos al acervo de la planta productiva, sino para mantener un alto nivel de consumo dispendioso por parte de los grupos privilegiados usufructuarios del desarrollo." 7/

Un factor importante es que ya para 1970 las actividades agrícolas habían dejado de ser el sustento del desarrollo industrial. Durante 1950-1965 la agricultura había desempeñado un papel determinante en el crecimiento económico del país con tasas medias anuales superiores al 4.5 por ciento. Sin embargo a partir del segundo lustro de los sesenta, su ritmo de aumento, en promedio, fue menor al de la demanda interna.

En el decenio de los setenta, la industria se desenvolvía con graves desequilibrios sectoriales, un alto grado de concentración y una creciente participación de la inversión extranjera. De hecho, las empresas transnacionales han estado presentes durante todo el proceso de sustitución de importaciones y se puede afirmar que han sido las más beneficiadas con las medidas que se instrumentaron. Independientemente de sus aportaciones al crecimiento económico del país huésped, de los ingresos fiscales que implican, y de la creación de empleos (que es escasa en términos generales) su participación en las actividades productivas, con la estructura de funcionamiento de sus países de origen, significa una transferencia de excedentes hacia el exterior. Más aún, se ha comprobado que dichas empresas son responsables de alrededor del 40 por ciento de déficit comercial del sector manufacturero. 8/

En síntesis, con estas características y un proceso inflacionario que se retroalimenta, la economía mexicana quedaba enfilada hacia una vía de crecimiento que se estrechaba.

Para fines de los sesenta, los efectos de sustitución de importaciones se ven rápidamente erosionados. Al revertirse la tendencia de fondo a la expansión y sumarse a esto la reducción en el déficit público en 1970-1971, la economía entra en recesión - después de ocho años de expansión sostenida, iniciándose un nuevo proceso de fluctuaciones cíclicas de corto alcance, presididas - por una fuerte tendencia al estancamiento, que el Estado logra revertir en dos ocasiones [1972-1974 y 1978-1981] pero solo a costa de una profundización cada vez mayor de los desequilibrios externos y de las finanzas públicas. En los años setentas la economía mexicana se caracterizó por un progresivo deterioro de la capacidad de su aparato productivo, para generar las divisas suficientes que financiarán las importaciones requeridas por la producción interna. Los resultados de esta incapacidad se tradujeron en una desaceleración del crecimiento económico, que culminó con la secuela de devaluaciones a partir de 1976. (Ver cuadro 2).

El Producto Interno Bruto entre 1970 y 1977 aumentó a una tasa media anual de 5.8 por ciento. Sin embargo, la tendencia -- descendente, solo se puede observar si se subdivide el período.

En efecto, durante 1970-1974 el crecimiento del Producto Interno Bruto fue de 6.8 por ciento en promedio anual, mientras que en 1975-1977 sólo alcanzó 3.8 por ciento.

La composición del PIB mostró un patrón de cambio estructural en la década de los setentas. El sector agropecuario, hasta fechas recientes, evolucionó con claros signos de estancamiento. El sector petrolero por su parte se comportó en forma muy dinámica al aumentar sistemáticamente a lo largo del período, sin duda bajo la influencia de la tendencia al alza de los precios interna-

cionales de los energéticos y del descubrimiento de grandes yacimientos de hidrocarburos, lo cual abrió la posibilidad, al menos temporalmente, de superar la restricción de balanza de pagos mediante la exportación de petróleo crudo y gas natural.

El sector manufacturero en conjunto ha tendido a fluctuar con el ritmo de actividad económica. Sin embargo en los renglones correspondientes a los bienes manufacturados, dicho comportamiento resulta de una evolución claramente diferenciada a lo largo del ciclo entre los sectores productores de durables, de inversión e intermedios y los que fabrican bienes de consumo no duradero. Así, mientras en los períodos de auge, la producción de durables aumentó muy por encima del ritmo de crecimiento del PIB y se convirtió en el sector líder del crecimiento, la producción de bienes de consumo no duradero tendía a rezagarse respecto al incremento general en la actividad manufacturera.

Por el contrario, durante la recesión, (1981-1983) fue precisamente el crecimiento de este último sector aunado a los bienes intermedios los que impidieron el descenso en la tasa global de crecimiento.

La construcción ha desempeñado, al igual que el sector bienes durables, un papel procíclico durante los setenta.

Como puede observarse, en los períodos de auge dominado por el aumento en la demanda agregada, los sectores más dinámicos han sido los productores de bienes de consumo duradero y de inversión principalmente. En el caso de este último al igual que el de la construcción el aumento en la producción ha respondido principalmente al impulso de la inversión tanto pública como privada. Con relación a la producción de durables de alto valor unitario, su crecimiento ha estado más ligado a la disponibilidad de crédito y a la distribución del ingreso.



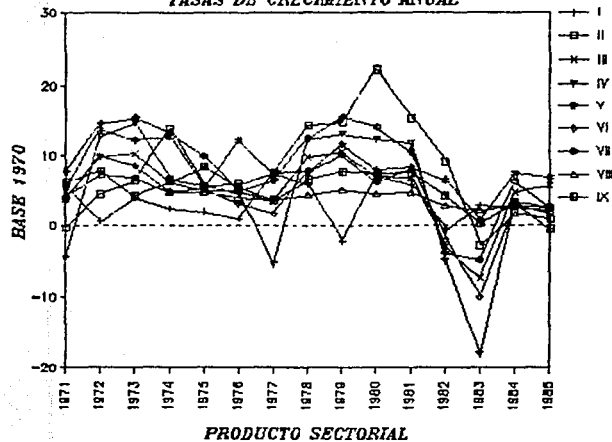
TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

CUADRO 2

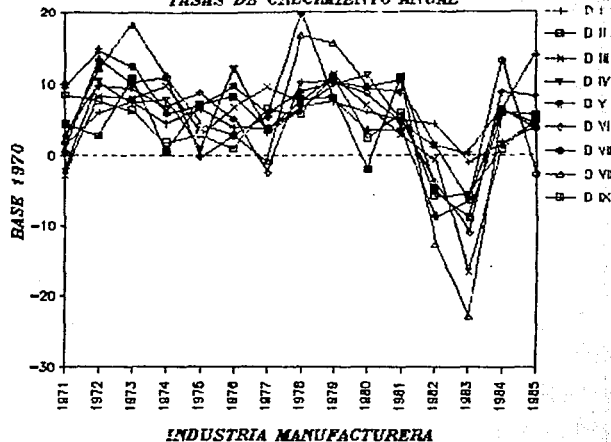
RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/70	81/78	85/79	86/85	87/86	88/87
	TOTAL	4.2	8.5	8.4	6.1	5.6	4.2	3.4	8.2	9.2	8.3	7.9	-0.5	-5.3	3.7	2.7	5.8	8.4	0.1	-3.2	3.3	2.8
I	AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	5.7	0.7	4.1	2.5	2.0	1.0	7.5	6.0	-2.1	7.1	6.1	-0.6	2.9	2.5	2.2	3.4	4.3	1.7	0.5	2.7	2.6
II	HIVERIA	-0.4	4.6	6.6	13.8	5.8	6.1	7.6	14.3	14.7	22.3	15.3	9.2	-2.7	1.8	1.0	6.3	16.7	2.3	-2.6	8.6	5.2
III	INDUSTRIA MANUFACTURERA	3.9	9.8	10.5	6.3	5.0	5.0	3.6	9.8	10.6	7.2	7.0	-2.9	-7.3	4.8	5.8	6.3	8.7	0.1	-4.3	3.4	2.2
D I	PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO	1.5	6.0	7.5	4.4	6.5	3.8	3.6	6.7	7.5	6.0	4.9	4.3	-0.9	1.7	4.6	4.8	6.3	2.4	-0.8	2.0	1.7
D II	TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	8.5	7.6	6.2	1.8	3.0	1.0	6.4	5.6	11.0	2.4	6.0	-5.8	-5.6	0.9	5.0	4.9	6.2	-1.4	-6.3	4.1	2.3
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	-2.6	8.3	8.0	9.8	3.0	6.8	9.7	7.6	11.4	6.9	2.9	-0.5	-16.6	1.5	4.0	6.1	7.2	-2.9	-1.2	6.5	1.5
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	-2.0	10.5	7.4	7.7	0.8	12.1	3.2	6.6	10.1	11.2	4.4	1.3	-6.4	6.4	4.3	5.6	8.1	1.4	-4.0	2.6	1.7
D V	SUST. QUIM. BER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	9.9	14.7	12.5	5.8	7.0	9.8	5.9	8.8	10.3	9.5	8.8	1.4	0.3	6.4	3.8	9.4	9.4	3.0	1.4	4.3	2.4
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	2.7	9.8	9.4	6.7	8.9	5.1	-2.3	10.1	10.4	8.8	4.7	-3.8	-10.9	8.8	8.3	5.7	8.5	0.6	-6.7	2.6	1.7
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	0.6	13.5	10.1	11.1	-0.1	2.9	5.3	19.6	8.0	3.4	3.5	-8.8	-6.5	13.3	-2.7	6.2	8.7	-1.2	-12.3	3.0	2.9
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	2.1	12.1	18.0	11.1	4.3	2.9	-0.7	16.5	15.7	9.6	10.6	-12.6	-22.8	6.3	14.3	7.1	13.1	-3.7	-13.1	3.7	2.7
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	4.3	2.7	10.7	0.5	7.1	8.3	3.6	7.8	8.1	-1.9	10.9	-4.8	-8.9	5.9	5.6	5.3	6.2	-0.6	-9.0	3.5	3.3
IV	CONSTRUCCION	-4.5	12.7	14.6	6.8	5.9	4.6	-5.3	12.4	13.0	12.3	11.8	-5.0	-18.0	3.4	2.5	5.0	12.4	-4.3	-9.1	6.4	6.0
V	ELECTRICIDAD	5.3	13.8	12.3	12.8	5.4	12.2	7.6	7.9	10.3	6.5	8.4	6.6	0.7	7.4	6.9	9.9	8.3	5.4	4.6	3.4	3.9
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	3.9	10.0	8.7	5.0	5.2	3.2	1.8	7.9	11.7	8.1	8.5	-1.9	-10.0	3.0	1.8	5.4	9.0	-1.8	-3.4	2.5	2.1
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	7.8	14.5	15.5	13.2	10.0	5.1	6.6	12.5	15.5	14.1	10.7	-3.8	-4.8	6.4	2.7	10.4	13.2	0.1	-3.5	3.6	3.2
VIII	SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	4.5	7.3	6.9	4.9	4.9	4.1	3.7	4.4	5.3	4.6	4.8	2.9	2.1	2.9	2.5	5.2	4.8	2.6	-0.8	3.0	3.0
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	6.4	7.9	4.4	6.5	8.5	5.7	3.8	6.7	7.9	7.5	7.7	4.4	0.3	3.2	-0.5	6.2	7.4	1.9	-0.5	1.9	3.1
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	5.6	6.5	7.9	4.5	3.6	5.9	1.1	12.1	15.2	11.9	11.2	2.6	4.2	4.2	1.2	5.0	12.6	3.1	31.4	-1.7	5.1

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1970 A 1985

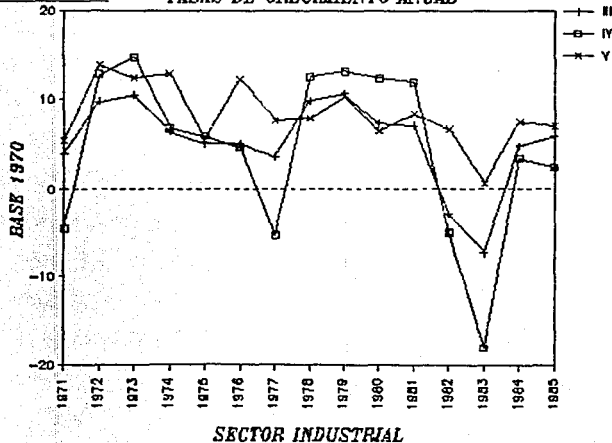
GRAFICA I **PRODUCTO INTERNO BRUTO**  
TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL



GRAFICA II **PRODUCTO INTERNO BRUTO**  
TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL



GRAFICA III **PRODUCTO INTERNO BRUTO**  
TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL



A C O T A C I O N E S

GRAFICA I

- |     |                                    |      |  |
|-----|------------------------------------|------|--|
| I   | AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA | V    | ELECTRICIDAD                                       |
| II  | MINERIA                            | VI   | COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES                   |
| III | INDUSTRIA MANUFACTURERA            | VII  | TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES.       |
| IV  | CONSTRUCCION                       | VIII | SERVICIOS FINANCIEROS, SEGUROS Y BIENES INMUEBLES. |
|     |                                    | IX   | SERVICIOS COMUNICALES, SOCIALES Y PERSONALES.      |

GRAFICA II

- |      |  |       |   |
|------|--|-------|---|
| DI   | PROD. ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO                               | DVI   | PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS.      |
| DII  | TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIAS DEL CUERO.                | DVII  | INDUSTRIAS METALICAS BASICAS              |
| DIII | INDUSTRIA DE LA MADERA Y PRODUCTOS DE LA MADERA                    | DVIII | PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO. |
| DIV  | PAPEL, PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRENTAS Y EDITORIALES.                | DIX   | OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.          |
| DV   | SUSTANCIAS QUIMICAS, DERIVADOS DEL PETROLEO Y PRODUCTOS DE CAUCHO. |       |   |

GRAFICA III

- |     |                         |
|-----|-------------------------|
| III | INDUSTRIA MANUFACTURERA |
| IV  | CONSTRUCCION            |
| V   | ELECTRICIDAD            |

Sin embargo, además de los indicadores señalados, existen otros que consideran los efectos que genera el crecimiento industrial en el resto de la economía, como puede ser el caso de los indicadores de interdependencia "hacia atrás" y "hacia adelante", indicándonos el primero de ellos el efecto total, directo e indirecto, que tiene un sector económico con el resto de la economía al incrementar su demanda. El índice de interdependencia "hacia adelante" consiste en las interrelaciones, directas e indirectas que tiene un sector económico al aumentar la producción del mismo. Cuando el valor del índice es igual a la unidad, significa que ese sector tiene, en promedio, las mismas relaciones en ambos sentidos que el resto de la economía. 9/

Sectores con alto grado de interdependencia "hacia atrás" implican que al estimular su demanda generan incrementos significativos en la demanda de los demás sectores. Por su parte, aquellos con un alto índice de interdependencia "hacia adelante" son potenciales cuellos de botella, pues una disminución en su producción de bienes o servicios afectaría sensiblemente al resto de la economía.

Las ramas de actividad con mayor índice de interdependencia "hacia adelante" son aquellas generalmente consideradas como estratégicas, tales como: la refinación de petróleo; algunas ramas químicas y petroquímicas (básica y secundaria); la siderurgia; y la electricidad. En este sentido el fomento a la inversión de estos sectores es fundamental para evitar que la falta de capacidad de producción de los mismos pueda convertirse en una limitante para el desarrollo de la economía. Asimismo, en casi todas estas ramas se observa un incremento entre 1970 y 1975 en el valor de su índice, lo que muestra que en general incrementaron su participación en la oferta total, sustituyendo importaciones, integrándose de esta manera en un mayor grado al resto de la economía. 10/

## INDICES DE INTERDEPENDENCIA

CUADRO 3

RAMA	CONCEPTO	1 9 7 0		1 9 7 5	
		HACIA ADELANTE	HACIA ATRAS	HACIA ADELANTE	HACIA ATRAS
<b>I</b>	<b>AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA</b>				
1	AGRICULTURA	2.996110	0.762919	2.429927	0.745687
2	GANADERIA	1.123583	0.950815	1.173413	0.964812
3	SILVICULTURA	0.914131	0.740353	0.957164	0.756666
4	CAZA Y PESCA	0.673628	0.644767	0.662949	0.919766
<b>II</b>	<b>MINERIA</b>				
5	CARBON Y DERIVADOS	0.903553	0.922324	0.812518	0.736705
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	1.629967	0.918194	1.635472	0.780102
7	MINERAL DE HIERRO	0.740624	0.714957	0.742839	0.707713
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	1.735500	1.653751	1.371094	1.112883
9	CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.741426	0.724705	0.794801	0.729509
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	0.782721	0.770770	0.800677	0.768885
<b>III</b>	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>				
<b>D I</b>	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>				
11	PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.737851	1.391545	0.775101	1.447183
12	EMPAQUETO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.613242	1.168725	0.620993	1.172580
13	MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.724565	1.199069	0.777398	1.212074
14	MOLIENDA DE MIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.857709	1.204561	0.855415	1.157379
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	0.760271	1.258843	0.707458	1.124956
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.795661	1.058562	0.784447	1.040161
17	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	0.903872	1.173188	0.862180	1.209481
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	0.724384	1.215305	0.770752	1.092333
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.773422	1.092863	0.758206	1.083112
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.621095	0.997769	0.648291	1.005425
21	CERVEZA	0.657620	1.031170	0.652770	0.967153
22	REFRESCOS ENBOTTELLADOS	0.592652	1.162043	0.599982	1.019178
23	TABACOS Y SUS PRODUCTOS	0.612538	0.904254	0.600197	0.866757
<b>D II</b>	<b>TEX., PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO</b>				
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	1.295463	1.171022	1.343723	1.195305
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.867512	1.044714	0.905708	0.950374
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.679963	1.056274	0.696626	1.138974
27	PRENDAS DE VESTIR	0.632877	1.143431	0.726719	1.209174
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.763286	1.066893	0.752293	1.132962
<b>D III</b>	<b>INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA</b>				
29	ASERRADEROS INCLUGO TRIPLEPLAY	0.889830	1.056560	0.845175	1.067119
30	OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.711688	1.061689	0.658301	1.007813
<b>D IV</b>	<b>PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.</b>				
31	PAPEL Y CARTON	1.007596	1.165280	1.692549	1.153969
32	IMPRENTAS Y EDITORIALES	1.105785	1.001988	1.021543	1.037948

## INDICES DE INTERDEPENDENCIA

CUADRO 3

RAMA	CONCEPTO	1 9 7 0		1 9 7 5	
		HACIA ADELANTE	HACIA ATRAS	HACIA ADELANTE	HACIA ATRAS
<b>D V</b>	<b>SUST. QUITA, DER. DEL. PET. PROB. CAUCHO Y PLAS</b>				
33	REFINACION DE PETROLEO	1.532630	1.216817	1.571399	1.137611
34	PETROQUIMICA BASICA	1.124858	1.167317	1.483411	1.180812
35	QUIMICA BASICA	0.745129	1.043416	0.998005	1.012089
36	ANIMOS Y FERTILIZANTES	0.746709	1.123897	0.737733	1.062350
37	RESINAS SINTETICAS PLAS. Y FIBRAS ART.	1.126669	0.926019	1.477731	1.128318
38	PRODUCTOS MEDICINALES	0.756838	0.925045	0.727504	0.935887
39	JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.415192	1.124574	0.462621	1.178842
40	OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	1.101918	1.095069	1.227386	1.093868
41	PRODUCTOS DE GULE	0.849388	0.920792	0.833491	1.012213
42	ARTICULOS DE PLASTICO	0.842698	1.006746	0.873005	1.077810
<b>D VI</b>	<b>PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXCEPTO DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON</b>				
43	VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.884265	0.950275	0.844234	0.879435
44	CEMENTO	0.446454	1.040156	0.476126	1.049889
45	OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	0.689611	0.919204	0.709494	0.964296
<b>D VII</b>	<b>INDUSTRIAS METALICAS BASICAS</b>				
46	INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	2.328414	1.288660	2.368502	1.186086
47	INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	1.218880	1.794565	1.137851	1.096620
<b>D VIII</b>	<b>PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO</b>				
48	MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.636695	1.120731	0.627959	1.173753
49	PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.426109	1.139672	0.622928	1.413362
50	OTROS PRODUCTOS METALICOS	1.273313	1.093472	1.322702	1.053895
51	MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.861495	0.997552	0.873106	1.014114
52	MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	0.647339	0.988115	0.700697	1.052752
53	APARATOS ELECTRODOMESTICOS	0.450015	0.996850	0.432608	1.120939
54	EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	0.728378	0.982632	0.810179	1.086419
55	OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.776254	1.044713	0.752056	1.038615
56	VEHICULOS AUTOMOVILES	0.646676	1.074214	0.712971	1.073326
57	CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.998701	1.072613	0.964813	1.139567
58	OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	0.642510	0.984191	0.450124	0.974489
<b>D IX</b>	<b>OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS</b>				
59	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.477586	0.988218	0.702544	0.928200
<b>IV</b>	<b>CONSTRUCCION</b>				
60	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.589546	1.078808	0.598820	1.067536
<b>V</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>				
61	ELECTRICIDAD	1.219245	0.771938	1.126612	0.906267
<b>VI</b>	<b>COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES</b>				
62	COMERCIO	4.700645	0.687615	4.368186	0.497353
63	RESTAURANTES Y HOTELES	0.876173	0.749521	0.974611	0.788399

## INDICES DE INTERDEPENDENCIA

CUADRO 3

RAMA	CONCEPTO	1 9 7 0		1 9 7 5	
		HACIA ADELANTE	HACIA ATRAS	HACIA ADELANTE	HACIA ATRAS
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES				
64	TRANSPORTE	1.725598	0.903177	1.827582	0.900650
65	COMUNICACIONES	0.709361	0.747837	0.738263	0.750165
VIII	SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES				
66	SERVICIOS FINANCIEROS	1.099475	0.733283	0.926446	0.748040
67	ALQUILER DE INMUEBLES	1.348453	0.660257	1.371563	0.666095
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES				
68	SERVICIOS PROFESIONALES	1.195833	0.762133	1.333815	0.737952
69	SERVICIOS DE EDUCACION	0.590218	0.714026	0.598020	0.729741
70	SERVICIOS MEDICOS	0.667298	0.846726	0.634555	0.846440
71	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.901664	0.821371	0.783344	0.874140
72	OTROS SERVICIOS	1.446010	0.975637	1.415129	0.836040

La Interdependencia Hacia Adelante, es un indicador de la dependencia del sector en la producción de todos los demás sectores. La Interdependencia Hacia Atras, es un indicador de la capacidad de respuesta en todos los sectores motivados por el sector. FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; BASES INFORMATIVAS PARA LA UTILIZACION DE LA MATRIZ INSUMO PRODUCTO; TOMO II.

Sin embargo, en estas ramas de actividad se observa al mismo tiempo un incremento en la participación de los insumos importados en su consumo intermedio total, a pesar de que el año 1975 se caracterizó por un mayor control de las importaciones que como se observará más adelante, este fenómeno se generalizó en la mayoría de las ramas industriales.

Los mayores niveles de integración se observan en los bienes de consumo no duraderos - (esto es, altos índices de interdependencia "hacia atrás"), como resultado de la etapa de sustitución de importaciones de este tipo de bienes. Por lo tanto, un cambio en la demanda final de estos productos tiene un impacto relativo mayor en la actividad económica. Sin embargo, como ya se ha hecho notar, estas actividades fueron las menos dinámicas de las manufacturas en el lapso 1970-1981.

La falta de integración en el aparato productivo es más evidente en los bienes de inversión y los de consumo duradero, lo que ha impedido que períodos de expansión se traduzcan en incrementos más que proporcionales en la producción interna; más bien, es durante estos períodos en que la participación de las importaciones de este tipo de bienes en la oferta total se han incrementado de manera sustancial.

La falta de integración de la estructura industrial del país hace difícil hablar, de un ciclo endógeno del tipo que existe en los países donde la integración es mayor, y por lo tanto, los efectos de un aumento en la demanda de bienes no durables generan incrementos en la producción y en la inversión en los sectores de bienes de capital y de durables, los cuales a su vez inducen una dinámica de retroalimentación. En el caso mexicano la fase de expansión del ciclo, dado que la estructura industrial presenta pocas conexiones entre los sectores ligados a los distintos tipos de demanda final, debe ser producto del aumento autónomo de la propia demanda final.

En el país obtener altas tasas de crecimiento con base en la expansión de sectores líderes (durables y bienes de inversión) no han inducido un crecimiento sostenido ya que se trata de los sectores con más alta participación de insumos importados y cuya demanda de bienes de capital tiende a filtrarse hacia el exterior, dado lo estrecho de la base productiva en las industrias de bienes de inversión e intermedios y dado el alto coeficiente de insumos importados.

Uno de los resultados de este tipo de crecimiento es que en los períodos de auge tiende a generar situaciones críticas en las relaciones de intercambio con el exterior determinadas, principalmente, por el rápido aumento de las importaciones de bienes de capital e intermedios. Asimismo, esta situación va generalmente asociada a un esquema de política económica que termina por inducir al Estado a la instrumentación de medidas restrictivas que inducen a una recesión, la cual se hace sentir principalmente en los sectores más dinámicos, dada la naturaleza de su demanda. En la etapa recesiva, las tendencias de la demanda se invierten en relación al auge; al ser la inversión privada y el gasto público los componentes más afectados, se tiende a frenar el crecimiento de las importaciones de bienes de capital e intermedios creando una situación de alivio temporal en las relaciones de intercambio con el exterior.

Este parece haber sido el caso del proceso de expansión que se inicia en 1972, y que desde fines de 1974 empezó a ser frenado primero por la contracción en el gasto público y el crédito y por la inversión privada, después, en un intento por hacer frente al problema de creciente déficit en cuenta corriente agudizado en este período, por los persistentes problemas agrícolas. Este proceso desembocó en la devaluación y crisis de 1976.

A partir de este año se inició una nueva recuperación que -



tuvo como sustento la exportación de hidrocarburos que al relajar las restricciones en balanza de pagos y de finanzas públicas permitió altas tasas de crecimiento de la producción, el empleo y la inversión. No obstante se trató de un ciclo de corta duración que terminó en 1981.

## COMPORTAMIENTO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA AGREGADAS

Una forma de describir el proceso industrial de los últimos años consiste en examinar tres elementos que separadamente o en conjunto explican su comportamiento, el abastecimiento de la demanda interna y la evolución de las importaciones y de las exportaciones manufactureras.

Para explicar el comportamiento de largo plazo de cada sector, existen dos determinantes de carácter general, a saber, por una parte, los cambios en el nivel y composición de la demanda final y por otra la incorporación de nuevas tecnologías a la actividad económica. 1/

Los cambios observados en la producción bruta, tanto a nivel global como para cada sector son determinados por las variaciones en alguno de sus dos componentes: la demanda final y el consumo intermedio. Un cambio en la demanda final induce, en forma directa, una variación en los niveles de producción o de importaciones; por su parte, las variaciones en el consumo intermedio son determinadas por las alteraciones en la relación insumo-producción, derivados a su vez de la incorporación de nuevas tecnologías. 2/

Utilizando la información generada por las matrices de insumo-producto para México de 1950 a 1975, se procedió a observar los cambios en el valor bruto de la producción, así como la proporción de ellos atribuible a cambios tecnológicos, por un lado, o a cambios en la demanda final, por el otro. 3/

Los resultados agregados indican que entre 1950 y 1960 el volumen de la producción bruta (a precios de 1970) se elevó en 96.7%, de este incremento, el 94.3% se explica por cambios en el nivel y composición de la demanda final y solo el 5.7% restante es atribuible a un incremento en la productividad.

En la década de 1960-1970 el incremento en el valor bruto -

de la producción fue de 127.8% del cual el 96.4% se originó en el crecimiento y estructura de la demanda final y el 3.6% restante se debió al cambio tecnológico.

Finalmente, para el periodo 1970-1975, la producción bruta total creció en 38.1% debido en 96.1% a la demanda final y 3.9% a incrementos en la productividad.

Estas cifras demuestran la enorme importancia que han tenido las variaciones en el nivel y composición de la demanda final para explicar las modificaciones en el aparato productivo. 4/

Estos vínculos entre oferta y demanda destacan el papel que juegan los sectores orientados a la demanda final como promotoras de la expansión del aparato productivo. Hay que considerar, sin embargo, que estos sectores no han crecido de manera uniforme, de modo que sus distintos ritmos de expansión imprimen un determinado patrón de integración al sistema económico considerado como un todo.

En el sector industrial, el crecimiento de la demanda interna ha estado limitado por un desarrollo desequilibrado en ciertos sectores y por escollos internos, como son los referentes a la desigual distribución del ingreso y el rezago en ciertas regiones. 5/

En los periodos 1970-1976 y 1977-1981 la demanda interna industrial tuvo un crecimiento mayor al registrado por el Producto Interno Bruto ya que en el primero aumentó al 6.5% contra 6.1% del producto y en el último lo hizo al 10.6% y la producción interna al 8.5%. Este dinamismo se ubicó principalmente en las ramas manufactureras.

En el análisis a nivel sectorial se pueden observar con mayor precisión los cambios en la estructura productiva. La indus

tría de consumo básico como son los sectores de alimentos, bebidas y tabaco y la de textiles, vestido y calzado, tuvieron un comportamiento similar al crecer al 6.7% respectivamente en el lapso de 1977 a 1981, y ello se explica en relación a las fluctuaciones económicas, ya que en las fases ascendentes de los ciclos se presenta un ingreso relativamente mayor en los estratos medios bajos.

En el periodo de 1970-1977 el crecimiento fue de 5.7%, inferior al promedio en años anteriores, esta situación deterioró la distribución del ingreso originando con ello una concentración de la demanda en los bienes de consumo básico en sustitución de otros productos. Sin embargo, el aumento que esto significó, no se materializó en mayor producción por tres razones: 1) el incremento en el precio de estos productos fue el más dinámico en el periodo 1970-1977 ya que crecieron a una tasa media anual de 37.8% en alimentos y 30.7% en vestido; 2) por la práctica de acumular inventarios; y 3) por su baja elasticidad ingreso.

Adicionalmente la evolución de estas industrias tradicionales tiende a perder dinamismo en el crecimiento económico del País y ello se debe en buena medida a la ausencia de exportaciones, por lo que su comportamiento se debe fundamentalmente a la expansión del mercado interno ya que no cuenta con el impulso adicional de la sustitución de importaciones.

El sector madera, papel e imprenta se caracteriza por tener una demanda errática aunque presentó un crecimiento real de 5.7% en el periodo 70-76 y de 7.7% en el lapso de 1977 a 1981. Sin embargo a lo largo de la década, el sector de papel e imprenta, -- fue incapaz de satisfacer la demanda interna. El principal problema se ubica en la escasez de oferta interna de las materias primas. Cabe señalar, que el dinamismo en los países desarrollados está dado por el renglón de impresión y escritura y en los países menos desarrollados como México, se explica por el renglón de empaque.

Con relación al sector de los minerales no metálicos y ciertos productos metálicos básicos son industrias íntimamente relacionadas al comportamiento de la construcción. El crecimiento de la demanda interna de esta última influye en la evolución de dichos sectores. Asimismo, como se mencionó anteriormente la construcción tiene un carácter procíclico en el cual su decrecimiento es más pronunciado en la crisis. Por lo tanto cuando la economía entra en una tendencia recesiva, la construcción disminuye su crecimiento en forma más que proporcional al del conjunto de las actividades, arrastrando con ella a los minerales no metálicos y a la metálica básica.

El crecimiento del sector minerales no metálicos se debe --- principalmente a las industrias del cemento y el vidrio. La industria del cemento ha podido satisfacer la demanda interna aún - en los periodos de fuerte crecimiento económico como el sucedido en 1978. En este año la demanda interna creció al 35.3%. No obstante ello, se han registrado desequilibrios en el abastecimiento regional, lo cual esta en función de la localización de los cementeros y de la capacidad productiva de sus plantas, razón por la cual se tuvieron que hacer importaciones, pero estas fueron menores a las exportaciones.

Por lo que se refiere a la industria del vidrio, muestra un crecimiento acelerado inducido en parte por el crecimiento de la construcción y de la industria automotriz. En 1978 tuvieron que realizarse importaciones ya que hubo un exceso de demanda.

Adicionalmente los insumos de esta industria: arena sílica y carbonato de sodio son insuficientes para satisfacer la demanda - interna, por lo que se tienen que importar. En 1979 disminuyó la producción de vidrio plano en un 3% debido según algunas opiniones a problemas técnicos.

La industria metálica básica también se encuentra vinculada a la producción de bienes de consumo duradero, electrodomésticos

y automóviles. Así el crecimiento de la producción de la industria siderúrgica fue inferior al de la demanda interna. Basta señalar que en 1970 el déficit de acero fue de 84 mil toneladas y en 1980 fue de 2.9 millones de toneladas.

El sector de maquinaria y equipo durante el período 1977 a 1981 tuvo un crecimiento medio anual del 17.5%. Esta industria respondió aceleradamente a la demanda. Este sector incluye a las industrias de bienes de capital, cuyo comportamiento obedece en gran medida, a la insuficiencia en la integración - por lo que es importador neto - y a la falta de capacidad tecnológica para su desarrollo interno.

Existe una tendencia de largo plazo a una continua expansión de ciertos bienes duraderos especialmente en la industria automotriz y las ramas vinculadas a ella. Tal comportamiento se asocia a la demanda de los estratos de ingresos más altos que en los últimos años ha registrado un acelerado crecimiento.

La industria automotriz tuvo en los años de 1976 a 1977 un período difícil al reducir la demanda interna en un 12.0 y 9.4% respectivamente, disminuyendo en consecuencia sus volúmenes de producción. A partir de 1977, mostró uno de los crecimientos más dinámicos del sector industrial. No obstante, es importante señalar que el saldo deficitario de la balanza comercial del sector ha continuado incrementándose a pesar de haberse tomado medidas para aumentar su grado de integración nacional. Concretamente durante el período de 1977 a 1981 el déficit comercial de la industria automotriz se incrementó en 427 millones de dólares en el primer año y 2 498 millones en el último, lo que significó un aumento de 485% en solo cinco años. Es significativo que en 1981 el déficit de esta rama explicó el 72% del déficit comercial de las manufacturas. Asimismo en los últimos años, el crecimiento de los precios ha alcanzado límites que no tienen comparación prácticamente con ningún otro país.

Enseguida, se presentan ecuaciones de comportamiento para la Oferta y Demanda Agregadas, que intentan explicar en forma funcional, como es que se establecen las relaciones dentro del aparato productivo nacional así como con sus relaciones con variables macroeconómicas dadas por las economías de los Países de sarrollados, principalmente los Estados Unidos de Norteamérica.

### MODELO ECONOMETRICO PARA LA OFERTA Y DEMANDA AGREGADAS

Los diferentes componentes de la demanda agregada constituyen uno de los elementos básicos del sistema; su evolución o el cambio en su estructura afectarán necesariamente el desarrollo de la actividad económica; a través de las variables que influyen en estas funciones se establece la interdependencia ingreso-gasto y se introducen sus aspectos dinámicos (multiplicador y acelerador.

Las funciones de gasto las constituyen el consumo (CONSPR) y la inversión (INVER) privadas, el consumo (CONSGR) y la inversión pública (INVGR) - instrumentos de política económica las dos últimas - las exportaciones de bienes y servicios (EXBSR), las importaciones (IMBSR) de bienes y servicios y la variación de inventarios, siendo esta última exógena.

La función de consumo privado (CONSPR) en términos reales es la siguiente :

$$\begin{aligned} \text{CONSPR}_t - \text{CONSPR}_{t-1} &= 48\ 958.2 + 0.588587 (\text{INR} - \text{INR} - 1) + 16\ 482.1 \text{ DCOS} \\ &\quad (2.477) \quad (4.837) \quad (5.867) \\ &- 61\ 160.4 \{ (1 - (\text{FIPAP} + \text{FIPAMA}) / \text{PIBN}) / \text{PIBN} \} \\ &\quad (2.348) \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.8412 \quad DW = 2.09$$



En donde (INR) es la renta disponible a precios constantes y  $(1 - (FIPAP + FIPAMA) / PIBN)$  define la disponibilidad de crédito como proporción del producto interno bruto nominal, (FIPAP) y -- (FIPAMA) representan el financiamiento al sector privado de la banca privada y oficial respectivamente.

En la función de consumo además del ingreso real disponible (INR) como variable explicativa, se considera la disponibilidad de crédito y su inclusión obedece a la hipótesis sobre la importancia de esta variable en el mecanismo de transmisión monetaria en economías con restricción financiera.

Los resultados estadísticos de la función estimada sugieren que el consumo en la economía mexicana es sensible a la disponibilidad de crédito.

La inversión privada (INVER) deberá, de acuerdo a la hipótesis de restricción financiera, ser sensible a las variaciones en la disponibilidad de crédito, sin embargo, en las estimaciones que incluyen esta variable en diversas definiciones no resulta estadísticamente significativa. Este resultado no es sorprendente si se considera que la inversión privada en México se ha realizado tradicionalmente a través del ahorro interno de las empresas, recurriéndose al crédito interno solo en forma complementaria o para necesidades de capital de trabajo, por lo que se introduce una variable aproximada de flujo de efectivo, retardada en un período (BNMDR) que resulta generalmente significativa.

$$\text{INVR} = 9\ 125.2 + 10\ 799\ \text{PIBRNE} + 1\ 642.2\ \text{BNMDR} + 9\ 613.5\ \text{INEX}$$

$$(1.49) \quad (2.70) \quad (3.71) \quad (3.40)$$

$$- 0.4747\ \text{PINVP2L}$$

$$R^2 = 0.977 \quad \text{D.W.} = 2.50$$

En esta ecuación además de la variable BNMRD, antes definida, se incluye la relación (PIBRNE), que es la diferencia entre el producto real (PIBR) y la serie (PIBE), ponderada por el acervo de capital. Dicha variable (PIBE) se generó partiendo de una tendencia económica considerada como mínima necesaria para inducir las decisiones de inversión.

La relación BNMRD es una manera de introducir, un elemento discrecional en la función y reflejar en cierta forma las expectativas de los empresarios respecto a la evolución económica.

En esta formulación se incluye también el promedio de la inversión pública en los dos años anteriores (PINVP2L); el signo negativo de esta variable podría significar o bien que la inversión pública es compensatoria o que existe un fenómeno de desplazamiento a través de la disponibilidad de crédito; sin embargo, esto último no se confirma como anteriormente se anotaba, al introducir explícitamente en la ecuación la disponibilidad de crédito en diferentes definiciones. La variable DINV representa una variable muda para el año 1974 por una aparente discontinuidad en la serie.

Las consideraciones anteriores llevaron a una formulación alternativa de esta ecuación

$$\text{INVR} = 3\ 163.89 + 0.1414 (\text{PIBR} - \text{PIBES}) + 403.23 \{ (\text{STP}/\text{DEFUBV})^* 100 \}$$

(0.1944)      [5.93]                      [1.926]

$$+ 8\ 053.14 \text{ DINV} + 0.1343 [\text{INVR}_{t-1} - \text{INVR}_{t-2}]$$

[2.40]                      [0.79]

$$R^2 = 0.97 \qquad \text{D.W.} = 0.93$$

En esta formulación, además de la diferencia (PIBR-PIBES), - que introduce el efecto de la variante del acelerado y las expectativas empresariales antes mencionadas, se incluye el incremento de la inversión pública (INVGR) en el periodo anterior, considerando la hipótesis de la existencia de complementariedad física - entre ambos componentes de la formación bruta de capital fijo y - los precios relativos representados por la relación de salarios - (SIP) al deflactor implícito de la formación de capital.

La inversión (INVGR) y el consumo públicos (CONSGR) en términos reales, se consideran instrumentos de política presupuestal.

En el sector externo, la balanza de bienes y servicios, ha - registrado tradicionalmente un déficit que refleja desequilibrios de estructura y ha representado un freno implícito en las posibilidades de un crecimiento sostenido para la economía mexicana.

Las exportaciones de mercancías en México han estado tradicionalmente supeditadas al comportamiento de la demanda externa, - en efecto, dadas las características más bien residuales de las - exportaciones nacionales (excluyendo los hidrocarburos) en el mercado internacional, estas no pueden especificarse como funciones de oferta y su evolución obedece más a formulaciones de demanda.

La función de exportaciones de mercancías y servicios incluye entre sus argumentos, el índice de precios de exportación --- (DEFXBS) que incorpora el efecto del tipo de cambio (TICAPD), la evolución de la demanda externa representada por la actividad industrial estadounidense (IPIEUA) y el índice de precios del comercio mundial (UVCOT), [DEX] es una variable muda para 1974.

La función estimada es la siguiente:

$$\begin{aligned} XBSR_t - XBSR_{t-1} &= 207.36 + 207.339 (UVCOI_t - UVCOI_{t-1}) + 551.27 (IPIEU_t - IPIEU_{t-1}) \\ &\quad (0.349) (3.012) \qquad (7.035) \\ &- 3 \ 881.21 \{ (DEFXBS_t / TICAPD_t) - (DIFXBS_{t-1} / TICAPD_{t-1}) \} \\ &- 3 \ 444.5 \ DEX \\ &\quad (-2.289) \\ R^2 &= 0.846 \quad D.W. \ 1.55 \end{aligned}$$

Las exportaciones de servicios turísticos se consideran igualmente como una función de demanda en la medida que la oferta puede considerarse relativamente elástica y a causa también de la "diferenciación" existente en este tipo de servicios, la ecuación escogida es la siguiente:

$$\begin{aligned} INTURF_t - INTURF_{t-1} &= -446.532 + 161.43 \{ [ (IPCEMA_t / INPC_t) / TICAPD_t ] * 100 \} \\ &\quad (-1.7473) \quad (5.151) \\ &- [ [ (IPCEMA_{t-1} / INPC_{t-1}) / TICAPD_{t-1} ] * 100 ] + 31.0546 \{ [ (IPDEU_t / IPCEUA_t) \\ &\quad (4.336) \\ &* 100 - [ (IPDEU_{t-1} / IPCEUA_{t-1}) * 100 ] \} + 24.8275 \{ [ (IPDEU_{t-1} / IPCEUA_{t-1}) \\ &\quad (3.329) \\ &* 100 - [ (IPDEU_{t-2} / IPCEUA_{t-2}) * 100 ] \} + 1 \ 232.8 \ DTUR + 2 \ 433.64 \ DUDE. \\ &\quad (4.397) \quad (4.927) \\ R^2 &= 0.914 \quad D.W. \ 1.646 \end{aligned}$$

De esta manera, los ingresos por servicios turísticos (INTURF) estarán determinados por la evolución de los precios internos en términos del índice de precios al consumidor (INPC) (ajustados -- por el tipo de cambio) y los precios externos representados por los precios al consumidor en E.U.A. (IPCEUA), el ingreso personal disponible de los Estados Unidos a precios constantes (IPDEU/IPCEUA) -- del período corriente y con un rezago, se incluye como variable -- aproximada de la evolución del ingreso externo, considerando que --

el 87% de la demanda de servicios turísticos proviene de la economía estadounidense.

La determinación de las importaciones de bienes y servicios, por su parte se realiza a través de la especificación de funciones de demanda, desagregadas en importaciones de maquinaria y equipo, importación de bienes intermedios e importaciones de bienes de consumo y servicios— estas últimas se estimaron en forma conjunta en una misma función, ya que los bienes de consumo tienen una participación limitada en el total.

La demanda de bienes de inversión en términos reales obedece a la siguiente formulación:

$$\begin{aligned} \text{IMBIN}_t - \text{IMBIN}_{t-1} = & -908.454 - 10879.6 \{ (\text{IPPMU}_t * \text{TICAPD}_t * 0.6) \\ & (-2.71) \quad (-10.403) \\ & + (\text{IPPMU}_t * \text{TICAPD}_t * \text{DEDO}_t * 0.4) \} - \{ (\text{IPPMU}_{t-1} * \text{TICAPD}_{t-1} * 0.6) \\ & + (\text{IPPMU}_{t-1} * \text{TICAPD}_{t-1} * \text{DEDO}_{t-1} * 0.4) \} + 0.21607 \{ \text{INVGR}_t - \text{INVGR}_{t-1} \} \\ & + 0.16191 \{ \text{INVER}_t - \text{INVER}_{t-1} \} + 137.77 \{ \text{SIP}_t - \text{SIP}_{t-1} \} \\ & (4.08) \quad \quad \quad (8.06) \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.926$$

$$DW = 2.1586$$

Los precios externos están representados por el índice de precios de las exportaciones de bienes manufacturados de los Estados Unidos (IPPMU) como una variable aproximada de los precios de estos bienes en el comercio mundial corregidos por el tipo de cambio (TICAPD) y por el vector (DEDO) que indica la evolución del dólar con relación a otras monedas. Los salarios industriales (SIP) intentan captar el efecto de sustitución entre los factores de la producción. La demanda de bienes de capital generada por un desarrollo de precios relativos que favorezca al capital, se repercute en importaciones de los mismos al no existir o ser incipiente la producción interna.

El efecto Ingreso se trata de captar en forma separada a través de la inversión pública (INVGR) y privada (INVER) indicando el valor de los coeficientes que existe un componente Importado mayor en la primera.

La función de importaciones de materias primas (IMMPR) escogida presenta la siguiente estimación :

$$\begin{aligned}
 \text{IMMPR}_t - \text{IMMPR}_{t-1} = & -1.808.05 - 2.2598 \{ \{ \text{IPPMEN}_t * \text{TARIM}_t * \text{TICAPD}_t * 0.75 \} \\
 & (-2.7941) \quad (-1.4622) \\
 & + \{ \text{IPPMEU}_t * \text{TICAPD}_t * \text{DEDO}_t * \text{TARIM}_t * 0.25 \} \\
 & - \{ \{ \text{IPPMEU}_{t-1} * \text{TARIM}_{t-1} * \text{TICAPD}_{t-1} * 0.75 \} \\
 & + \{ \text{IPPMEU}_{t-1} * \text{TICAPD}_{t-1} * \text{DEDO}_{t-1} * \text{TARIM}_{t-1} * 0.25 \} \} \\
 & + 53.4213 \{ \text{IPMAV}_t - \text{IPMAV}_{t-1} \} + 0.081089 \{ \text{DEMGR}_t - \text{DEMGR}_{t-1} \} \\
 & \{ 1.3083 \} \quad \{ 3.6168 \} \\
 & + 6056.18 \text{DEIMMP} + 0.05522 \{ \text{INVTR}_{t-1} - \text{INVTR}_{t-2} \} \\
 & \{ 8.2795 \} \quad \{ 1.3076 \} \\
 R^2 = & 0.9248 \quad D.W. = 1.8372
 \end{aligned}$$

Esta especificación incluye los precios de las exportaciones de materias primas de los Estados Unidos (IPPMEU) corregidos además por el tipo de cambio y la evolución del dólar con relación a otras monedas, por las tarifas de importaciones (TARIM). El efecto de los precios internos se intenta captar por la evolución de los precios al mayoreo (IPMAV), mientras que el efecto ingreso se integra en forma separada por la demanda real (DEMGR) y la inversión total (INVTR) rezagada en un periodo.

Por su parte, la importación de bienes de consumo y servicios a precios constantes (MBCET) queda determinada por la evolución de la renta personal disponible (IN-ID) deflactada por el defactor implícito del Producto Interno Bruto (DEPIB), por los precios al consumidor de Los Estados Unidos (IPCEUA) y por los ingresos por turismo (INTURF), esta última variable es introducida por el efecto de complementariedad existente, sobre todo en la zona fronteriza entre las entradas por turismo (los ingresos que generan) y las importaciones de bienes de consumo y egresos por servicios (el gasto de los ingresos generados).

En forma general, estas son las características importantes de las funciones que constituyen la demanda agregada, su especificación incorpora elementos que permiten tomar en cuenta las interdependencias existentes del sector real y financiero, especialmente a través de la disponibilidad de crédito, la variante del acelerador presentada, permite por otro lado, ligar la evolución de las inversiones no sólo a la demanda sino también a elementos discrecionales, como son las expectativas de los empresarios con relación al desarrollo de la economía.

La evolución de la demanda agregada en el periodo reciente puede ser explicada, en gran parte por el comportamiento de las variables principales introducidas en las especificaciones. En los periodos que van de 1974 a 1977 y de 1982 a 1985 el consumo privado muestra un estancamiento en términos reales para el primer periodo y una drástica reducción a partir de 1982, explicables, por un lado por el poco dinamismo del ingreso personal disponible, derivado de las altas tasas de inflación y por la contracción en términos reales del financiamiento al sector privado orientado principalmente al consumo de bienes durables. La caída de las inversiones a partir de 1982, se explicarla a su vez por el efecto conjunto de la demanda (caída del consumo) y el margen de seguridad más grande exigido por los inversionistas.

Las formulaciones hasta aquí presentadas se han orientado - fundamentalmente, al análisis de los aspectos de la demanda en - la economía. La extensión hacia consideraciones de oferta se -- realiza generalmente a través de la vinculación de este tipo de formulaciones con matrices de relaciones intersectoriales (Insumo-Producto), por lo que los elementos de oferta que son conside- rados se refieren al sector primario (PIBAG) cuya función de pro- ducción incluye la superficie cosechada (SUCOS), el crédito al sector agropecuario (CRESA) en términos reales y el promedio sim- ple de la inversión pública en el mismo sector del periodo co- -- rriente y de cinco años atrás (L5IGAR).

$$\text{PIBAG} = 13.953.8 + 1.30064 \text{ SUCOS} + 0.921260 \{ (\text{CRESA}/\text{DEPIB}) * 100 \}$$

$$(3.5909) \quad (3.7239) \quad (9.3841)$$

$$+ 0.229686 \{ (\text{IRGOA} + \text{IRGOA5L})/2 \}$$

$$(0.7173)$$

$$R2 = 0.9719 \quad DW = 2.137$$

Finalmente se considera el producto interno bruto potencial para el corto plazo (PIBPOT), cuya serie histórica se generó a - través de interpolaciones teniendo como referencia los puntos -- máximos de la serie histórica del producto real. La formulación estimada es la siguiente:

$$\text{PIBPOT} = 146.364 + 0.08675 \{ \text{FIPAP}/\text{DEPIB} \} + 0.001479 \{ (\text{INVTR}_t + \text{INVTR}_{t-1} + \text{INVTR}_{t-2})/3 \}$$

$$(11.224) (4.746) \quad (3.600)$$

$$+ 0.070045 \{ \text{POBESM} + \text{POBESS} \}$$

$$(7.502)$$

$$R2 = 0.9957 \quad DW = 0.9967$$

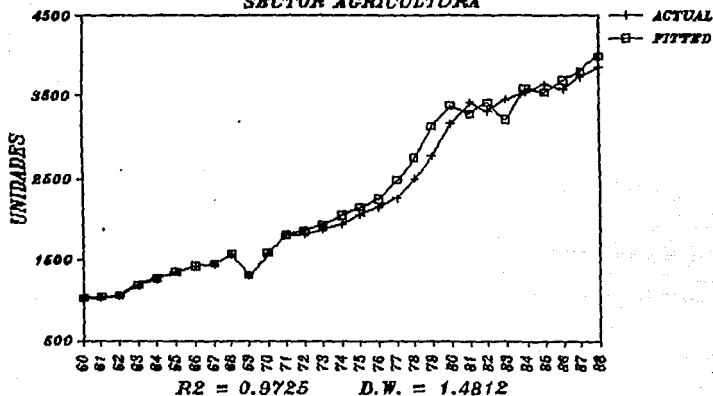
El uso eficiente del capital instalado, depende de la ade- cuación del otro factor de producción y los insumos utilizados en



el proceso productivo. Dado que en México el financiamiento se utiliza en gran medida a la adquisición de estos últimos, la restricción financiera (PIPAP/DEPIB) trata de captar el efecto de complementariedad entre el capital físico y el trabajo, la inversión de periodos anteriores y una variable que intenta expresar la calificación de la mano de obra por la población que terminó estudios de secundaria y técnicos (POBESH) y la población que realiza estudios superiores y bachillerato (POBESS), complementan las variables expectativas de la función. El PIB potencial en relación al producto real, traducirá las presiones de la demanda, conjuntamente con las variaciones de la oferta en el corto plazo.

**ESTRUCTURA, COMPORTAMIENTO Y PRONOSTICO DE LA  
DEMANDA SECTORIAL**

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR AGRICULTURA



Haciendo una consideración general acerca de este sector durante el período comprendido entre 1950 y 1970 una cuestión que sobresale, es el aumento de sus entregas al mercado con destino intermedio - del 46% del valor de su producción al 57.8% 1/, resultando asimismo, sobresaliente sus compras a otras ramas, también, la proporción de la demanda final que se dedicó a la exportación bajó del 29.9% al 11.5% entre ambos años 2/. Esto pone de manifiesto no solo una mayor circulación al mercado interno, sino también una mayor integración de éste sector a los procesos de producción de la economía en su conjunto.

Para el año de 1975 la situación había cambiado, ya que el - abastecimiento del sector agrícola a otras ramas se redujo al 47.5% - de su producción total y aumentó sus entregas directas a la demanda -

final, de las cuales sólo el 4.98% se destinó al mercado externo 3/.- Esta situación es explicable en términos de la crisis que el sector agrícola sufrió durante la última década, debido al agotamiento del modelo del Desarrollo Estabilizador, basado sobretudo en impulsar la industria a partir de las transferencias del sector agrícola, situación que originó su descapitalización y crisis, provocando que se recurriera en mayor medida a las importaciones, sobre todo de maíz, soy go y arroz, y se redujeran las exportaciones.

Específicamente por la óptica de la demanda, tenemos que la -- demanda real del Sector Agricultura (AGCR) en el período que va de -- 1960 a 1985, incluye entre sus argumentos, la masa salarial en térmi-- nos reales (MASAL), la evolución de los precios de exportación de pro-- ductos agropecuarios (PXAGRO), el tipo de cambio en pesos por dólar -- (TICAPD), así como los gustos de consumo en productos agrícolas, apro-- ximado por la relación  $(AGRCR_t - AGRCR_{t-1})$ .

La función estimada es:

$$AGRCR = 12\ 485.9 + 2.864\ MASAL + 23.197\ PXAGRO - 473.53\ TICAPD$$

(3.06)                    (3.371)                    (2.297)                    (1.710)

$$+ 0.7958\ AGRC$$

(4.067)

$$R^2 = 0.973$$

$$D.W. = 1.481$$

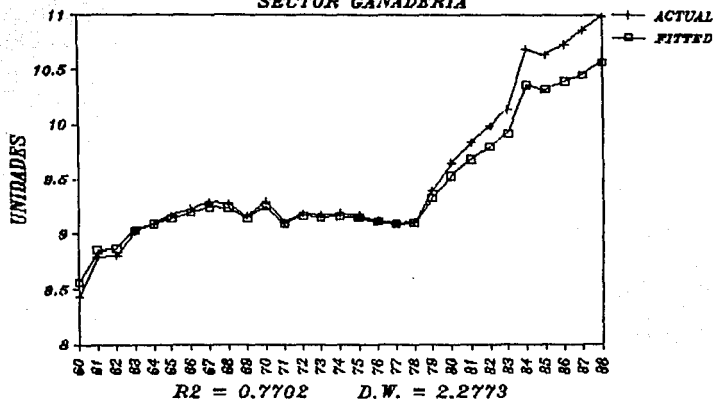
El hecho de incluir el tipo de cambio y el precio de exportación de productos agropecuarios, es con la intención de captar el -- efecto que tiene el consumo de productos de la agricultura por exter-- nos a través del consumo privado, así como, las importaciones de pro-- ductos agrícolas en períodos de escasez, comparados preferentemente -- al mercado de los Estados Unidos.

El pronóstico de crecimiento sectorial para el periodo de - - 1986 - 1988 derivado de la ecuación anterior nos arroja una tasa de crecimiento promedio anual de 1.96%. Sin embargo, cabe destacar que para 1986 el pronóstico considera una caída en el sector de 1.5% respecto a 1985.

Esta situación es explicable en términos de los altos costos de producción, determinados principalmente por las altas tasas de inflación, interés y tipo de cambio, las cuales se traducen en los altos costos de la maquinaria agrícola y semillas certificadas, el alza en las tarifas de electricidad y en el incremento en los costos de los fertilizantes, lo cual contribuyó a desestimar la producción agrícola.

Para 1987 y 1988 se prevén tasas de crecimiento anuales para el sector de 4.2% y 3.2% respectivamente, esto último, toda vez que se establezca la situación económica por la caída de los precios del petróleo, y se llegue a un acuerdo favorable para México con el Fondo Monetario Internacional y con la banca privada.

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR GANADERIA



La demanda por productos de la ganadería, se encuentra en estrecha relación con la producción de carnes para el consumo final, en este sentido, el análisis del mercado toma en cuenta el análisis de las existencias ganaderas, su composición por especies y la dinámica de producción. Las principales variedades de ganado son el bovino, porcino, caprino y aves y la cantidad de estos que efectivamente llega al mercado para su comercialización en forma de carnes, parte de la determinación del sacrificio de cada una de las especies.

Durante el período 1970-1980 el consumo nacional aparente / de carnes aumentó al 5.9% /, tasa muy superior a la que presentó el crecimiento de la producción nacional, consiguientemente la brecha resultante en la producción interna tuvo que ser cubierta con importaciones. El aumento en el consumo de carne de

de res fue de 4.4% en promedio, el de carne de aves 4.5% y el de carne ovicaprina permaneció constante. El consumo de carne de cerdo fue el que mostró un mayor dinamismo al crecer a una tasa media anual de 7.6% 6/.

Como un efecto en el cambio en la estructura de la oferta la participación en la demanda total de las diversas carnes también se modificó. Las carnes de aves res y ovicaprina que en su conjunto representan en 1970 el 73.4% del consumo, para 1980 bajaron al 66.8%, la carne de cerdo pasó del 26.6% al 32.2% en los mismos años. Durante el período 1970-1980 el consumo per-capita creció al 2.1% en promedio anual, crecimiento que resultó ser lento si se consideran los niveles de desnutrición de la población mexicana, pero que resulta desgraciadamente comprensible si se considera la evolución de los precios del producto, mismos que resultan ser prohibitivos sobre todo para las capas de más bajos ingresos. Asimismo, uno de los aspectos que inciden de mayor manera en el nivel de precios son los canales de comercialización que sigue el ganado desde la producción primaria hasta la matanza y la carne hasta el consumo final dado que existe un fuerte intermediarismo.

Para explicar la demanda de productos ganaderos en términos reales (GANCR) se estableció una relación funcional de esta variable con el índice nacional de precios al consumidor en México -- (INPC) y con la población total (POBTOT) como argumento del crecimiento de la población. La forma funcional de la ecuación del período 1960-1985 se planteó en forma doble-logarítmica, el modelo quedó conformado de la siguiente manera:

$$LGANCR = 9.1095 - 0.20123LINPC + 0.3760LPOBTOT$$

$$(40.94) \quad (-3.3169) \quad (7.4266)$$

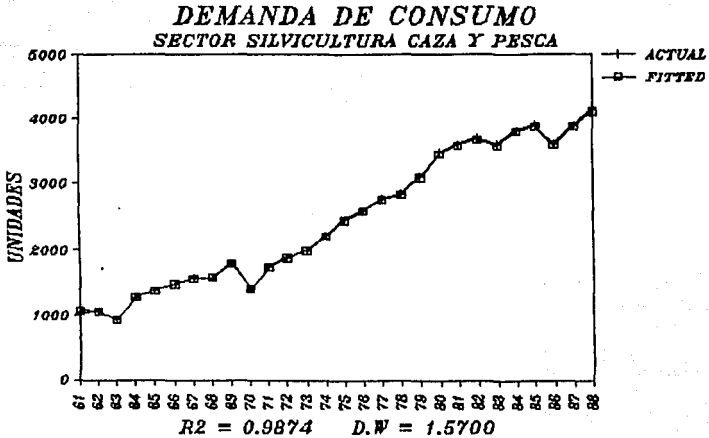
$$R^2 = 0.7702$$

$$D.W. = 2.2772$$

La relación anterior permite obtener además, las elasticidades respectivas.

Para el período que va de 1986 a 1988, el planteamiento -- anterior nos arroja una tasa de crecimiento promedio del 1.96%. Teniendo en 1986 un crecimiento positivo del 5.5% y para 1987 y 1988 se prevén tasas del -0.5% y 0.9% respectivamente.





Sector que tiene poca participación dentro de la demanda final, además de que por la agregación considerada se torna difícil su análisis, no obstante de que el sector con mayor participación es el de la pesca.

Para el cual, actualmente se cuenta con información sobre la -- existencia de más de 200 especies localizadas a lo largo del litoral mexicano 7/ . Las zonas donde se registra la mayor abundancia de recursos son los litorales de la Península de Baja California, Sonora y Sinaloa 6/, debido a esto, el dinamismo de la actividad pesquera ha tendido a concentrarse en la zona del Noroeste. Un indicador de esta situación es el hecho de que los cuatro estados de dicha zona registraron en 1985, 64.0% del volumen de la captura nacional y disponían

del 46.2% de las embarcaciones mayores en operación. No obstante de lo anterior, se sabe de la existencia de cuantiosos recursos aún no explotados en otras regiones del país.

La comercialización del producto fresco en los mayores centros de consumo se caracteriza por ser de tipo oligopsonico. Esta situación redundante en que los introductores tienen gran capacidad para reducir el precio de playa, lo que da por resultado un desestímulo al mejoramiento de sus embarcaciones y una obstrucción permanente al incremento de la producción. El control que ejercen estos introductores sobre el consumo implica un crecimiento en el precio del producto, lo que dificulta su acceso a la población de menores ingresos. Esto influye a su vez que sean las especies de alto valor comercial las que predominan en los grandes centros urbanos, ya que la utilidad de las especies baratas aptas para el consumo popular masivo es muy bajo.

El comercio exterior de productos frescos y otras materias primas no tienen gran importancia, a excepción de las exportaciones de túnidos que por el alto precio pagado en el mercado internacional han resultado bastante atractivas para la flota atunera nacional, dicha situación tiende a cobrar importancia como consecuencia del levantamiento del embargo atunero impuesto por Estados Unidos.

Por el lado de la silvicultura y caza, podemos observar que comparativamente tienen una menor importancia en la agregación de este sector.

En lo referente a la tasa de crecimiento de la demanda del sector, registra una tasa muy irregular que en general para el período de 1960 a 1980 fue de 10.0%, presentando en la década de los sesenta una tasa de 10.3%, mientras que para el segundo período esta tasa fue de 8.7%. Las tasas de crecimiento más elevadas se registraron en 1961 con 6.3% con 38.0% y en 1971 con 23.0% correspondiendo las más bajas a 1963 con -13.0% y 1970 con -21.0%. 9/

Dentro de los argumentos para la demanda de productos de la Silvicultura, Caza y Pesca (SCPCR) están los gustos de los consumidores para los productos de este sector, aproximados por la relación - - - (SCPCR<sub>t</sub> - SCPCR<sub>t-1</sub>), la Evolución de los precios en el mismo (PSCP) y la variable de población total para captar el efecto que tiene el aumento de la población.

La ecuación estimada es:

$$\begin{aligned} \text{SCPCR}^* &= -1\ 121.44 + 0.99462 \text{ PSCP} + 0.47762 \text{ SCPGC} \\ &\quad (-3.035) \quad (2.608) \quad (4.921) \\ &+ 0.55719 \text{ POBTOT} \\ &\quad (6.788) \end{aligned}$$

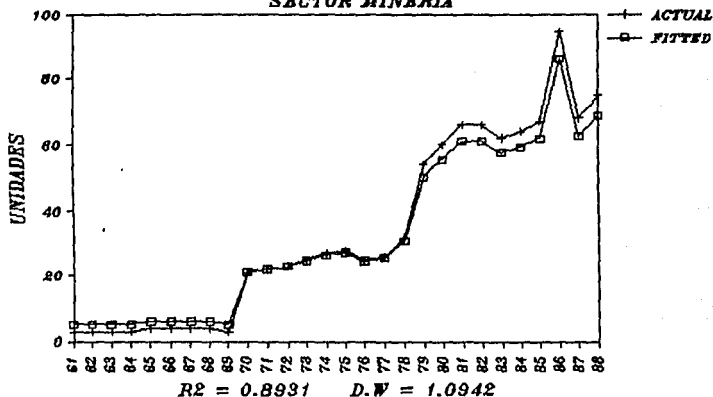
$$R^2 = 0.9874$$

$$D.W. = 1.5700$$

en la que se corrobora empíricamente de que manera las distintas variables incluidas influyen en la formulación para el consumo en productos de la Silvicultura, Caza y Pesca.

Esta misma estimación, al extenderla de 1986 a 1988 arroja una tasa de crecimiento promedio para el período de 2.17%. Para 1986 se estima una caída en el Producto Interno Bruto Sectorial del 7.5%, - mientras que para 1987 y 1988 el pronóstico de crecimiento implican tasas del 7.8% y 6.2% respectivamente.

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR MINERIA



Dos aspectos de importancia reviste la minería en México; su condición de actividad estratégica para el desarrollo industrial y su repercusión sobre el empleo. Por lo que se refiere a lo primero, por su carácter de proveedor de materia prima para la industria (petroliera y siderúrgica por ejemplo).

Por otra parte los minerales metálicos utilizados en la industria nacional son veintiseis, aunque sólo diecisiete se producen comercialmente; en 1983 siete minerales representaron el 97.7% del valor de la producción, de los minerales metálicos y el 65.0% de la producción total 10/.

La evolución de la actividad minera es posiblemente la que con mayor claridad responde a una economía de mercado, en lo que es el ni

vel de precios el que determina en buena medida los montos de producción. Así las fluctuaciones en la demanda y los precios mundiales son los principales determinantes del comportamiento del sector minero nacional. En términos generales, este fenómeno se explica en función de los movimientos de los precios.

Asimismo, la orientación de la actividad minera hacia la exportación de los productos más rentables en el mercado externo ha determinado, además de la sujeción del sector a las fluctuaciones internacionales, la creciente importación de minerales que son insumos básicos para el desarrollo de diversos ramos industriales, en particular el hierro, aluminio, el estaño, el níquel y el cobre. La insuficiente producción de estos minerales no sólo obedece a la orientación hacia el exterior de esta actividad, sino también han influido la falta de exploración, las insuficientes instalaciones de beneficio y en algunos casos la inexistencia o poca monta de los yacimientos.

La demanda de metales preciosos en el período de 1970-1979 aumentó a un ritmo anual de 34.5% en promedio durante el lapso considerado, manteniéndose a niveles inferiores a la oferta. La plata representó el 85% del consumo del grupo y el platino tan sólo el 1%. La participación de este grupo en la demanda de la rama fue de 35% en 1979 11/.

La demanda de metales comunes, a su vez creció al 16.5% en promedio anual durante la década y alcanzó un valor de más de nueve mil millones de pesos en 1979, correspondiendo el 47% al cobre, el 22% al zinc y el 22% al plomo 12/.

Los principales mercados a que se destinan estos materiales son: conductores eléctricos en el caso del cobre, acumuladores y compuestos químicos con el plomo; galvanizado de metales y fundiciones a presión con el zinc y con el estaño, los bronce y recubrimientos de hojalata.

Los metales livianos han sido los que más se han desarrollado durante la década, creciendo al 23% entre 1970 y 1977 para a aumentos bastante considerables en los últimos años. De esta manera, la demanda de este grupo en 1979 fue casi seis veces la de 1977, compuesta -- principalmente por aluminio, metal que tiene un mercado importante en la producción de cables y alambres, envases y envalajes, en la industria de la construcción y para fundiciones diversas, mientras que el titanio y el magnesio se aplican principalmente en la ingeniería de alta calidad. El consumo de estos metales se satisface casi totalmente a través de importaciones.

En base a lo anteriormente expuesto, la demanda de los productos mineros para el consumo privado en términos reales (MINCR) para el período 1960-1985 incluye entre las variables más representativas para su explicación las fluctuaciones macroeconómicas experimentadas por la economía mexicana (PIBR) y el nivel de precios del mismo sector (PMIN). Los resultados de la estimación son los siguientes:

$$\text{MINCR} = -21.0482 + 0.01241 \text{ PIBR} + 0.05040 \text{ PMIN}$$

$$(-3.963) \quad (3.9504) \quad (2.0275)$$

$$R^2 = 0.8931$$

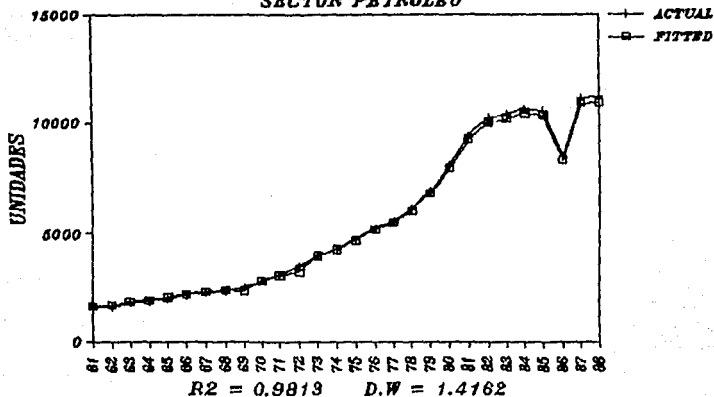
$$D.W. = 1.0942$$

La ecuación anterior presenta autocorrelación positiva, para lo cual se intentaron los procedimientos tradicionales para corregirla, así como diversas formas funcionales alternativas, sin embargo, los resultados obtenidos no fueron superiores al que aparece en el trabajo.

El pronóstico de ejercicio para el período 1986-1988 deriva de la ecuación antes expuesta arroja una tasa promedio de crecimiento del 7.67%, la cual es resultado en su mayor parte por las va--

*riaciones presentadas por el mineral de hierro, así como la extinción en canteras, arena, grava y arcilla.*

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR PETROLEO



El carácter estratégico de este sector, radica en que su producto es un insumo insustituible para las industrias, asimismo, este sector está constituido por otras subsectores que presentan importantes diferencias entre sí, tanto por su aplicación como por su tamaño.

Los Sistemas de Contabilidad Nacional que registran la actividad económica durante el período de 1950 a 1970 incluyen en una sola rama las clases industriales correspondientes a Extracción de Petróleo y Gas, Petroquímica básica y carbón. Durante ese período la producción bruta de la rama creció a una tasa promedio del 10.2% anual siendo una de las ramas más dinámicas de la economía 13/. Por otro lado la proporción de sus insumos de origen interno con respecto al valor de la producción se elevó del 30 al 55%. Durante el mismo período, la participación de los insumos importados con respecto al total



de insumos se redujo del 34 al 5%. La proporción de sus ventas intermedias con respecto a sus ventas totales se incrementó del 58 al 81%. 14/. Todas estas cifras nos ponen de manifiesto que la rama del Petróleo y Petroquímica fortaleció significativamente sus vínculos con el resto del aparato productivo nacional.

En 1981 el Sistema de Cuentas Nacionales desagregó la rama del Petróleo y Petroquímica en tres importantes industrias; Extracción de Petróleo y Gas, Refinación de Petróleo y Petroquímica básica, asimismo, la extracción del carbón fue separada para incluirse en otra rama.

La Industria Petroquímica ha desempeñado un importante papel en el proceso de cambio social y económico del país. Su carácter estratégico no sólo radica en la contribución que realiza al PIB, sino sobre todo por su capacidad de transformar y aprovechar en el país las reservas de hidrocarburos y en la producción de insumos, cuyo uso directo o indirecto se extiende desde las actividades primarias, como la Agricultura, hasta las más avanzadas, como bienes de capital y electrónica.

Un punto que resulta importante tomar en cuenta es, que el componente importado de insumos se incrementó notablemente, además que, las compras al exterior de maquinaria y equipo necesarios para la puesta en marcha de nuevas plantas también se elevó.

Respecto a los precios, observamos que estos, durante el período que va de 1960 a 1973 tienen un comportamiento más o menos constante que fluctúa alrededor de 1.4%, mientras que a partir de 1973 se observa una clara tendencia hacia la alta registrándose en ese año un cambio de 23% respecto al precio del año anterior y es a partir de este, que los precios se siguen incrementando hasta 1981 5/.

Particularmente por el lado de la demanda, hasta 1981 ésta se ha visto fuertemente aumentada, lo que se refleja en el aumento de --

Los precios del mismo, asimismo, estos aumentos en la demanda se vieron influidos por la que ejerció Estados Unidos, que por otra parte, es el mayor comprador de este producto.

Para captar los efectos que tienen estas variables sobre el Consumo de Petróleo se especifica la siguiente función:

$$\text{PETCR}^* = - 2\ 925.94 + 9.9872 \text{ PPET} + 47.4567 \text{ AECEUA}$$

$$t = \quad (-4.827) \quad [7.941] \quad (7.286)$$

$$R^2 = 0.9813$$

$$D.W. = 1.4162$$

en la que el Consumo de Petróleo (PETCR) se encuentra relacionada directamente a los precios, esto es debido a que es un insumo indispensable en el funcionamiento del aparato productivo de cualquier país. El índice de actividad económica de Estados Unidos (AECEUA) representa la demanda ejercida por aquel país en el período de estudio.

A partir de 1982 el nivel de precios del petróleo empieza a decaer en forma considerable, pasando el precio del mismo de 31.77 dólares por barril en 1981 a 28.52 en 1982 16f, año en el que la economía mexicana inicia la crisis más severa desde la Gran Depresión de los años treinta. En ese año, el PIB decrece 0.5% en términos reales la inflación medida a través del Índice Nacional de Precios al Consumidor cerró el año con un porcentaje sin precedentes del 98%, y los déficits financiero y externo, ya de por sí importantes, además de persistir se agravaron.

Aunado a lo anterior, la tendencia ascendente de las tasas de interés activas internacionales y la presión a la baja de los precios del crudo de exportación, repercutieron todavía más en los indicadores económicos del país.

**ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

Las perspectivas para el corto plazo de la economía mexicana no son tan pesimistas, aunque se enfrenta a una situación de incertidumbre y alta vulnerabilidad, causado sobre todo por las condiciones del mercado petrolero y los problemas financieros, agravados estos, por los problemas del dólar y las posibles fluctuaciones de las tasas de interés.

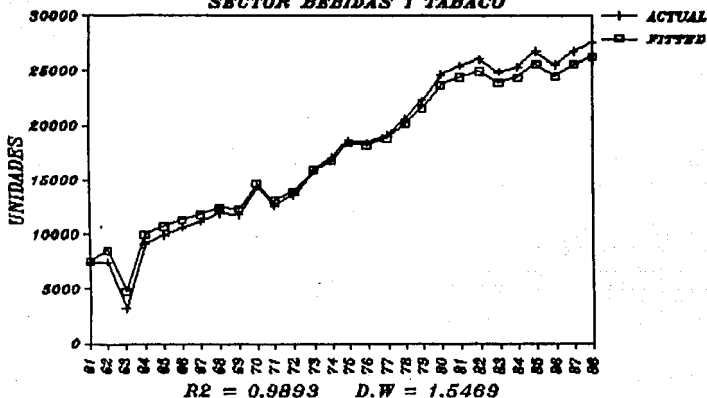
En el mediano plazo, las condiciones previsibles, presentan - grandes retos. Diversos factores contribuyen a este hecho:

- a) Restricciones en el acceso al crédito externo y el pago del servicio de la deuda externa;
- b) Menos crecimiento en el comercio mundial respecto de las décadas anteriores y mayores tendencias proteccionistas;
- c) Necesidad de cambios estructurales a fin de crear una capacidad exportadora que permita generar ingresos suficientes para financiar el crecimiento, y elevar los índices de productividad.

En resumen, en el mediano y largo plazo, se requerirá de un esfuerzo sin precedentes y cualitativamente distinto a experiencias anteriores, en donde el desarrollo tecnológico jugará un importante papel.

El pronóstico de crecimiento para el período 1986 a 1988 nos -- arroja un crecimiento promedio del 5.2%, en términos reales, destacando la drástica reducción presentada en 1986, así como el contrastante crecimiento de 1987.

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR BEBIDAS Y TABACO



Dentro de este Sector se encuentran incluídas las ramas principales de bebidas, tales como: refrescos embotellados y los productos de la industria vitivinícola, así como a los productos del tabaco.

Por lo que toca a los refrescos embotellados, en cuanto a su origen, las marcas se clasifican en nacionales y extranjeras.

Desde 1975 se ha observado una disminución del número de empresas, lo que favorece a los grandes grupos al desplazar a las empresas pequeñas y medianas. En 1975 habían 267 empresas que disminuyeron a 249 en 1980 y a 200 para 1985, de estas 76 pertenecen al grupo Coca-Cola, 50 a Pepsi-Cola, 24 mixtas 46 a diversos empresarios mexicanos y el resto a otras firmas extranjeras 17.

En cuanto a su localización, estas se ubican en función del mercado, la franquicia, los costos de producción y las vías de comunicación.

Es conveniente señalar que la demanda de refrescos depende de la inducción al consumo que las empresas logran mediante extensas campañas publicitarias, tales gastos en este sentido han sido considerables, debido a esto, los refrescos se han convertido en un producto de consumo masivo. En 1979 el consumo fue de 93 litros por persona, para 1980 ascendió a 119 litros y para 1985 a 125 litros, cifra que representa un aumento del 21% en sólo un año, es decir, de 1979 a 1980 18/.

Recientemente se informó que México es el segundo consumidor de refrescos a nivel mundial, sólo superado por Estados Unidos, asimismo, se estima que el consumo de leche es de 39 litros anuales por persona.

Por lo que respecta a la vitivinicultura sus principales productos son el vino y el brandy, el consumo percapita creció a una tasa media de 9.2% anual al pasar de 0.84 litros a 2.44 litros en 1980. Es importante señalar que no obstante su alto crecimiento, en este último año, el consumo privado de productos vitivinícolas fue equivalente a menos del 6% del consumo de cerveza, esto es, el consumo de cerveza fue aproximadamente de 40.5 litros en 1980 19/.

En general observamos que el comportamiento de la demanda de productos vitivinícolas está dado por variables como la población y los gustos de consumo por parte de los demandantes.

La cervecería la integran cuatro empresas, tres de las cuales generan el 99% de la producción nacional y operan 16 de las 17 plantas que existen en el país.

Por el lado de la demanda tenemos que el consumo percapita de

cerveza aumentó a una tasa media anual de 3.6% al pasar de 28.3 a -- 40.5 litros en 1980.

En este sector el precio es un factor importante en la determinación de su demanda y dado que proporcionalmente ha aumentado menos que otros sucedaneos, el consumo ha sido mayor. Un fenómeno que se -- presenta tanto en el consumo de cerveza como de sus sucedaneos, es -- que este disminuye como primera respuesta aunque su recuperación es -- casi inmediata.

Por lo que respecta al tabaco, este se encuentra controlado por la paraestatal TABAMEX que fomenta en todas sus formas la producción del tabaco desde su cultivo hasta su industrialización y comercialización. La industria cigarrera nacional se encuentra altamente concentrada, ya que esta integrada por solo tres empresas, las cuales -- controlan las siete plantas existentes.

La producción de cigarrillos se expandió a una tasa media anual -- de 2.5% durante los años de 1970-80. Este crecimiento no presentó -- un comportamiento homogéneo; entre 1977 y 1978 su tasa media fue de -- 3.2%, crecimiento muy superior al observado en los siete años anteriores, el cual fue de 1.7% anual. Sin embargo, para el periodo 1980-1985 esta presentó una tasa media anual de crecimiento del -0.7% 20/.

Por el lado de la demanda, el principal producto del tabaco manufacturado es el cigarrillo, y su consumo está relacionado con el crecimiento de la población, además, los consumidores se ubican dentro -- de un determinado grupo de edades, por lo que el aumento del consumo depende del crecimiento natural de dicho grupo.

El consumo anual de cajetillas percapita fue para 1970 de 80 -- cajetillas, para los años siguientes se han presentado pequeñas reducciones en el consumo, pero quedando esta finalmente constante.

Una vez considerado lo anterior, podemos observar que las variaciones que inciden de mayor manera sobre la demanda de Bebidas y Tabaco (BYTCR) son; por un lado, los Gustos de Consumo (BYTGC) que se -- aproximó por la relación  $(BYTCR_t - BYTCR_{t-1})$ , es decir lo que se está consumiendo actualmente respecto a lo demandado el periodo anterior, - y la Población Económicamente Activa (PEA), esto debido a que la población que ejerce una mayor demanda, es mayor de 15 años, así como, la que percibe un determinado ingreso. La ecuación estimada para este sector fue la siguiente:

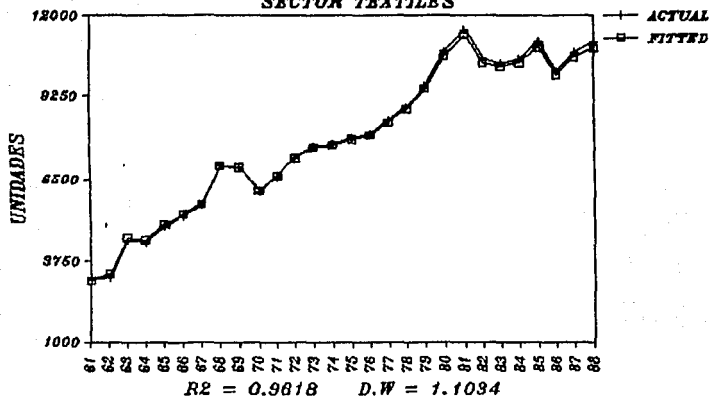
$$\begin{aligned} \text{BYTCR}^* &= -10\ 810.3 + 0.489751 \text{ BYTGC} + 1.84143 \text{ PEA} \\ t &= \quad (-10.149) \quad (4.244) \quad (23.767) \\ R^2 &= 0.9893 \\ D.W. &= 1.5469 \end{aligned}$$

formulación que expresa la relación directa entre cada una de las variables explicativas, sobre todo en el caso de la Población Económicamente Activa, cuyo incremento se encuentra relacionado directamente con la demanda del Sector.

El pronóstico de crecimiento para el periodo de 1986 a 1988 derivado de la ecuación anterior, nos arroja un crecimiento promedio del 1.04%.

Para 1986, 1987 y 1988 el pronóstico de crecimiento anual es de -4.7%, 4.9% y 3.0% respectivamente.

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR TEXTILES



Sector clasificado dentro de bienes de consumo, no duradero cuya producción se desarrolló a una tasa media de 6.5% anual durante el período 1970-80. En la primera mitad de los setentas la tasa fue de 7.4% y a partir de 1975 redujo su dinamismo a 5.7% en promedio - - anual totalizando 435 mil toneladas en 1980. Dentro de este comportamiento destacan los incrementos registrados en 1973, 1975 y 1980 con 11.1, 11.8 y 10.9% respectivamente 21/.

El dinamismo de la producción se sustentó en el desarrollo de - los productos elaborados con fibras sintéticas que pasaron del 17.3% del total en 1976 a 59.9% en 1980, lo que implica un crecimiento de - 21.3% en promedio anual durante la década.

En relación al consumo de productos textiles este aumentó a un-



ritmo del 6% en promedio anual durante 1970-80 alcanzando 418 mil toneladas en 1980. En ese período destacan, 1975 cuando el consumo se incrementó 13% y 1980 cuando aumento 10.7% 22/.

Por lo que se refiere al lado de la demanda, se pone de manifiesto que el comportamiento de ésta se encuentra relacionado al crecimiento de la población, así como, de los gustos de consumo en los productos de este sector, aproximado por la relación  $(\text{TEXCR}_t - \text{TEXCR}_{t-1})$  que nos da la diferencia de lo que se está consumiendo en el período actual respecto a lo consumido en el período anterior.

La formulación utilizada para corroborar en forma empírica la influencia que cada uno de estos tiene sobre el consumo de textiles es la siguiente:

$$\text{TEXCR} = 2\,798.61 + 0.46773 \text{ TEXGC} + 322.09 \text{ POBTOT}$$

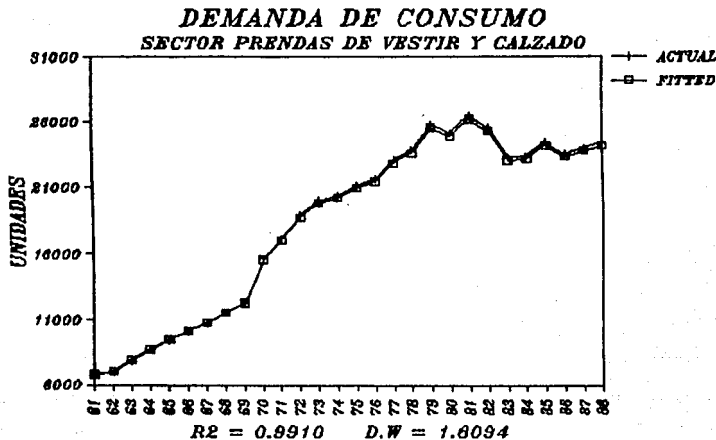
$$t = (13.90) \quad (3.132) \quad (19.528)$$

$$R^2 = 0.9618$$

$$D.W. = 1.1034$$

El pronóstico con la ecuación anterior nos indica que para 1986 se prevé un crecimiento de -9.0, sin embargo para 1987 y 1988 se prevén tasas de crecimiento positivas del orden del 6.5% y 3.1% respectivamente.

La caída de Producto Interno Bruto del Sector Textil en 1986 es explicable en términos de que 1985 fue uno de los años más difíciles del Sector, ya que al descenso en la demanda interna se le sumó la - - contracción de las exportaciones y de la inversión en el sector.



Este sector está inscrito dentro del grupo de bienes de consumo no duraderos. Durante el período 1970-80 el consumo de prendas de vestir aumentó a una tasa media de 4.6% hasta alcanzar 287 mil toneladas en 1980, por lo que respecta a swaters, medias, calcetines, abrigos, impermeables y otras prendas registraron el mayor dinamismo con 9.2% en promedio anual, lo que implica un promedio de aumento de 11 a 16% en el consumo de vestuario en este período.

En términos per cápita el consumo de prendas de vestir en 1980 ascendió a 4.1 Kg., esto es, 1.2 veces al de 1970. No obstante es importante señalar que entre 1970 y 1974 se mantuvo prácticamente estable en 2.6 Kg. 23/.

Desde el punto de vista de la demanda, podemos ver que ésta se relaciona fuertemente con el ritmo de crecimiento de la población y al consumo privado, junto con la evolución de los precios.

Por lo que respecta al Calzado y Cuero, tenemos que para los cueros procesados aumentaron su producción a una tasa media anual de 6.2% en el mismo lapso, donde sobresalen los incrementos en 1972 y 1977 de 14 y 17% respectivamente 24/. Por su parte la producción de calzado presentó un ritmo de crecimiento de 7.8% anual durante 1970 a 1978. De 1970 a 1980 el mercado de calzado se desarrolló a un ritmo de crecimiento similar al de la oferta, destacando el año de 1973 en el que el crecimiento de la demanda fue superior en 49% al año anterior; en 1977 hubo una contracción en el mercado de aproximadamente 9% en relación a 1976 como consecuencia de la depreciación económica nacional que se manifestó en una caída de la demanda agregada 25/.

El consumo privado percapita de calzado evolucionó a una tasa media anual de 11% en el período de 1970-75 y de 1975-80 el consumo fue de 3.2 pares de zapatos. En lo que se refiere a los precios del calzado tenemos que el Índice de precios alcanzó una tasa de 5.4% en el período de 1960-1971 26/.

En general la tendencia observada es que la demanda de calzado está influida por el curso de los precios, así como por la tasa de crecimiento demográfico, junto con el consumo que se realizó el período anterior. Consecuentemente la formulación que toma en cuenta todas las variables es la siguiente:

$$\begin{aligned}
 PVCCR &= -10\ 508.6 - 9.140\ INCP + 0.547\ PVCPIL + 1.43\ PEA \\
 t &= (-3.393) \quad [3.718] \quad [3.869] \quad [3.555] \\
 R^2 &= 0.991 \\
 D.W. &= 1.6094
 \end{aligned}$$

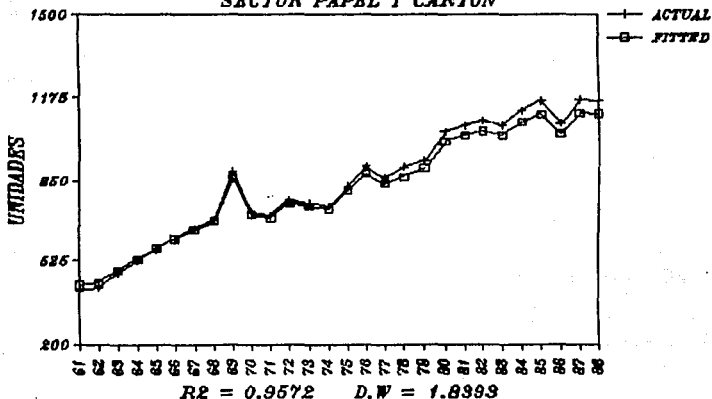
La cual especifica que el consumo en prendas de vestir y calzado - - (PVCCR) se encuentra inversamente relacionada al Índice de precios al consumidor (INPC) y en forma directa con el consumo de productos del mismo sector efectuando el período anterior (PVCCPII) así como, con la población económicamente activa (PEA)

El porcentaje medio de crecimiento pronosticado con la ecuación anterior, nos indica un promedio de -0.3% para el período 1986-1988. Sin embargo, cabe mencionar que este resultado se deriva sobre todo de que la previsión efectuada para 1986 nos indica un decrecimiento del 3.7%, originada esta porque a finales de 1985 la industria de la confección estuvo prácticamente paralizada. A esto hay que agregar las irregularidades en el abastecimiento de telas y otros insumos así como el encarecimiento de las materias primas, la falta de financiamiento y el estancamiento de la demanda interna.

También cabe mencionar que los sismos del 19 y 20 de septiembre de 1985 afectaron al 42.2% de los 3 200 establecimientos afiliados a la Cámara Nacional de la Industria del Vestido.

Para 1987 y 1988 se prevén cambios significativos en la evolución del Sector, ya que la pérdida de parte de los activos de las empresas que integran el sector, se enfrentan ante una excelente oportunidad para que esta industria transforme su planta productiva y de esta manera adquirir niveles de productividad competitivos, por lo que se estima para 1987 y 1988 un crecimiento del 2.1% y 1.6% respectivamente.

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR PAPEL Y CARTON



La importancia de este sector radica en su potencial para aprovechar y transformar recursos naturales y generar empleo en el sector rural, así como la importancia que tiene el papel en la comunicación.

Para 1985, la mayor parte de las empresas establecidas en México se encuentran agrupadas en la Cámara Nacional de la Industria de la Celulosa y del Papel, operando un total de 68 plantas, de estas, 46 se dedican a la elaboración de papel, 14 fabrican papel y celulosa y 8 producen solo celulosa. Las fábricas están situadas en 16 entidades de la República, pero en el Estado de México y el Distrito Federal se concentran 35 plantas del total. 27/

Para 1984, la capacidad instalada de las plantas que elaboran

celulosas químicas y pasta mecánica de madera fue de 1 068 miles de toneladas métricas, mientras que la capacidad instalada de papel llegó a 3 098 miles de toneladas.

En ese año, la industria de la celulosa y el papel dio ocupación a 31 854 personas.

La producción de papel creció al 8.3% en promedio anual durante 1971-1974, cuando la demanda creció a una tasa de 11.3% en promedio anual. En 1975 la producción se contrajo a 5.5% respecto al año anterior, en adelante se incrementó a un ritmo de 10.0% anual. 1/.

La demanda, por su parte mostró durante los setentas un comportamiento errático, aunque tuvo un crecimiento efectivo de 9.4% en -- promedio anual. 28/.

De esta manera, la industria fue deficitaria durante toda la década en el abasto del mercado interno, la diferencia en el ritmo -- de crecimiento propició que la brecha deficitaria tendiera a ampliar se.

Por otra parte, la estructura del consumo experimentó cambios notables. El papel para escritura, para empaques y el sanitario, incrementaron su participación en el mercado, de 80% en 1971 a 86% en 1980. Por lo contrario el papel para periódico y libros de texto fue el elemento menos dinámico.

Por lo que respecta a las importaciones, durante el período -- 1971-1980 mostraron una tendencia creciente en el consumo doméstico de papel. Efectivamente, en 1971 la penetración de estas fue de 15%, ascendiendo a 23% en 1980.

Del total del volumen importado en el período 1970-1980 la --

mayor parte de estas fueron absorbidas para el papel periódico, alcanzando en 1971 el 86% del total importado, posteriormente mostró una tendencia a la baja a lo largo de la década, terminando con 34% al finalizar esta. También resulta importante hacer destacar que la industria no registró exportaciones en la década que va de 1970 a 1980.

En el periodo de 1980 a 1984 la producción total de papel - - creció a una tasa media anual de 4.3% al pasar de 1986 miles de toneladas en 1980 a 2 240 miles en 1984.

En ese mismo año el total de la producción presentó la siguiente estructura porcentual: papel para empaque, 53.5%; papel para escritura e impresión, 31.6%; papel sanitario y facial, 12.2% y especialidades, 2.7%. Estas cifras presentan un avance significativo respecto a la estructura presentada en 1971 y 1980, en los cuales, como se mencionó más arriba, la estructura de la producción para papel para escritura y empaques y sanitario fue del 80% y 86% y para 1984 estas representan el 97%.

Durante 1984, las importaciones de celulosa pasta y fibras secundarias alcanzaron un monto de 737 mil toneladas métricas, cifra que aumento en 8.9% con respecto a 1983. Las fibras secundarias representaron el 50.4% del total de importaciones en este rubro. 29/

Es importante mencionar que en el periodo de 1980 a 1984 las importaciones de celulosa presentaron una tendencia decreciente, a excepción de 1984 en que totalizaron 212 mil toneladas. En consecuencia, el consumo aparente mostró una pauta creciente de 7.8% al pasar de 940 mil a 1 013 mil toneladas.

En cuanto al papel, mientras que la producción creció considerablemente en el periodo referido, las importaciones se han reducido de 534 mil a 73 mil toneladas en 1984. Asimismo, desde 1983 se iniciaron exportaciones que para el año siguiente llegaron a cerca -

de 49 mil toneladas, los principales productos destinados al exterior fueron papeles para escritura e impresiones y papeles sanitario y facial.

El consumo aparente de papel manifestó una tendencia decreciente, lo que se traduce en una participación de la importación total de papel en el consumo aparente de 3.2% en 1984 en comparación con la de 1980 que fue de 2.2%.

Del crecimiento logrado en la producción de papel, el 40% se debió al continuo proceso de sustitución de importaciones, principalmente en los renglones de papel para periódico, libros de texto y cartones para envases de líquidos comestibles. Es importante destacar que para 1984 las importaciones de papel se han reducido por tercer año consecutivo en porcentaje de cerca de 50% por año, lo que ha dado como resultado que estas lleguen a representar únicamente el 3% del consumo aparente en 1984.

El comportamiento que sigue la demanda de papel y sus productos derivados, está sujeto a las principales variables sociales y macroeconómicas, esto es debido a que constituye para muchas industrias un insumo final en la producción, así como para el transporte de algunos bienes y por otro lado, el rol cada vez más importante que juega en la comunicación, así como la difusión de la cultura en la sociedad mexicana.

La demanda de papel y cartón en términos reales (PYCCR) incluye como variables macroeconómicas más relevantes para el periodo considerado 1960-1985, el consumo del papel y cartón en el periodo anterior (PYCPIL) y lo que se demanda globalmente (DEMGR). La ecuación y los resultados de la estimación son los siguientes:

$$\begin{array}{rcc}
 \text{PYCCR} = & 105.776 & + & 0.6167 \text{ PYCPIL} & + & 0.0004 \text{ DEMGR} \\
 & (2.17) & & (3.4519) & & (2.2702)
 \end{array}$$

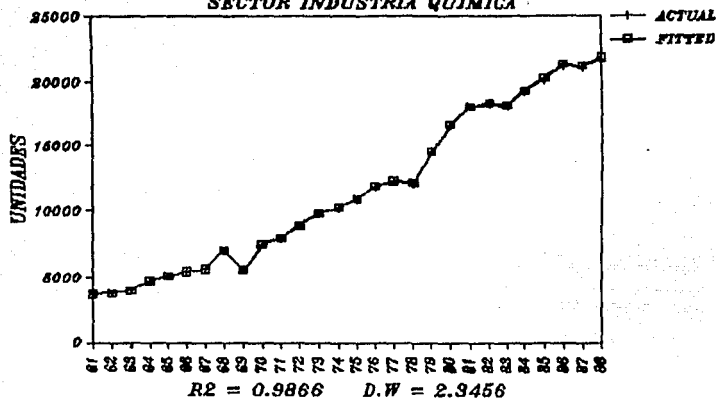


$$R^2 = 0.9572$$

$$D.W. = 1.8395$$

El pronóstico de crecimiento promedio para el periodo 1986-1988 derivado de la ecuación anterior nos arroja una tasa del 0.28%. Para 1986 la previsión ejecuada indica una caída en el sector del orden de 7.5%. Sin embargo para 1987 se estima una recuperación del sector - del orden del 8.6%.

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR INDUSTRIA QUIMICA



La característica más importante de este sector se desprende de la participación que tiene en la elaboración de insumos que se -- utilizan en la casi totalidad de la actividad industrial, así como, -- la cada vez mayor importancia que tienen los productos de esta industria en el consumo doméstico.

Las diferentes características y las grandes diferencias que existen entre los mercados de productos químicos, hace poco prácticos tratarlos como un todo. Sin embargo se hace una mención a groso modo de los principales rubros de este sector, así como su incidencia en el mercado. Así, tenemos que las expectativas de crecimiento de la demanda de productos químicos están determinadas por la evolución de sus principales mercado, que son específicos en cada producto.

Los productos de la Industria Química Inorgánica se caracteri-  
za por su baja densidad económica, esto, junto con la rigidez del --  
control de su comercialización, implica problemas financieros que --  
frenan la dinámica del mercado de estos productos. En México la pers-  
pectiva de la industria no es muy alentador sobre todo en lo que se-  
refiere al ácido sulfúrico y al carbonato de sodio.

En lo referente a plaguicidas el mercado nacional tiene como-  
característica fundamental gran atomización, en el cual dominan los-  
grandes productos internacionales. La base para el control de la co-  
mercialización de estos productos esta basado en la innovación de los  
mismos, siendo el grado de toxicidad el punto más importante para la  
aceptación de ciertos productos de mayor poder pesticida, que resul-  
tan ser cada vez más específicos y consiguientemente su uso menos in-  
tensivo. Esta estrategia ha eliminado del mercado a los países y em-  
presas que no cuentan con una infraestructura de desarrollo tecnoló-  
gico adecuado como es el caso de México, así la industria mexicana -  
tiene que satisfacer las necesidades del mercado nacional vía impor-  
taciones, sobre todo en los productos más sofisticados, que resultan  
ser los de mayor valor.

Por último considerando a los jabones y detergentes que tam-  
bién tienen gran importancia en el mercado, en la producción de arti-  
culos, tales como, jabones, detergentes, blanqueadores, polvos, lim-  
piadores, dentífricos, etc. En general se observó que existe una ten-  
dencia a la expansión a la producción de jabones y detergentes debi-  
do fundamentalmente a la transformación en la estructura de la pobla-  
ción mexicana.

El crecimiento de la misma, la evolución hacia una mayor po-  
blación urbana, así como el crecimiento en los ingresos.

Considerando lo anterior, se hace una formulación para expli-  
citar cuantitativamente la demanda de productos químicos, teniendo -

como argumentos principales el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), así como la Demanda Global en términos reales, esto es:

$$\begin{aligned} \text{INQCR} &= -1\,383.04 + 5.254 \text{ INPC} + 0.01890 \text{ DEMGR} \\ t &= (3.603) \quad (2.480) \quad (13.997) \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.987$$

$$D.W. = 2.346$$

Para el periodo 1986-1988 la ecuación anterior nos arroja un crecimiento promedio del 2.7%, destacando para 1986 un crecimiento del 5.7%, que resulta bastante significativo al compararlo con los demás resultados obtenidos, no solo en la industria manufacturera -- sino en el total de los sectores que integran el PIB.

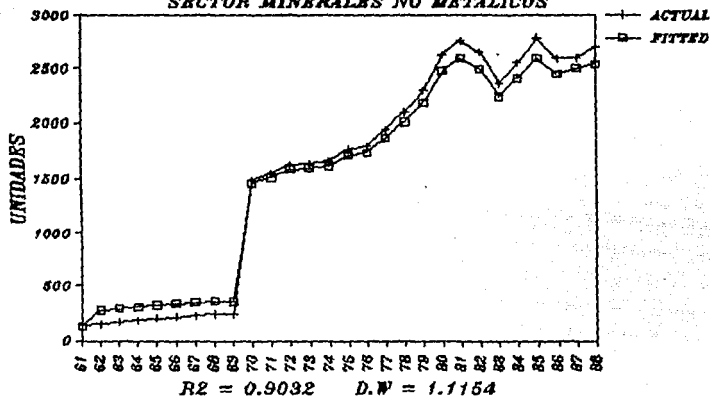
Es importante destacar que la industria química constituye una alternativa extraordinaria para contribuir al aprovechamiento racional de los recursos naturales con que cuenta nuestro país, incorporando valor agregado a los mismos. De esta manera, impacta positivamente la economía, impidiendo que se tenga que importar productos manufacturados, derivados de la transformación de las materias primas que exportamos.

La industria química es proveedora de insumos muy variados, -- que tienen aplicación en sectores industriales básicos y prioritarios. Ofrece además, una gran oportunidad de generar divisas, pues a pesar de la creciente competencia en los mercados internacionales, -- México cuenta con ventajas comparativas para competir en áreas seleccionadas. El dinamismo de esta industria a partir de 1961 es muestra de las posibilidades que este sector ofrece a la economía en conjunto.

Finalmente, es importante aclarar que el desarrollo de este -

sector deberá estar armónicamente vinculado con el conjunto de los sectores económicos, a fin de evitar que los beneficios obtenidos por este sector se filtren hacia el exterior.

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR MINERALES NO METALICOS



Los minerales no metálicos son insumos básicos, directos o indirectos de los principales sectores económicos, tales como la agricultura, manufacturas, electricidad y la industria de la construcción. En este sentido la importancia de este sector está dada por su carácter de insumos básicos en la industria.

Los principales productos que comprende este sector son en general, coque, sal, asbesto, fosforita, carbón no coquizable, alúmina, fluorita, azúcar, potasio, barita y otros. El valor de la producción de minerales no metálicos evolucionó a una tasa promedio del 15% - anual entre 1970-79. 30%. La producción de esta rama se encuentra altamente concentrada, ya que tan sólo tres productos de los 29 producidos participaron con más del 83% del valor de la producción.

Por lo que respecta a la demanda, tenemos que el azufre y fosforita están fuertemente influidos por la producción de fertilizantes, así como la demanda de barita se encuentra relacionado con la producción de crudo y la demanda de fluorita crece en función de la producción de la industria siderúrgica y del vidrio.

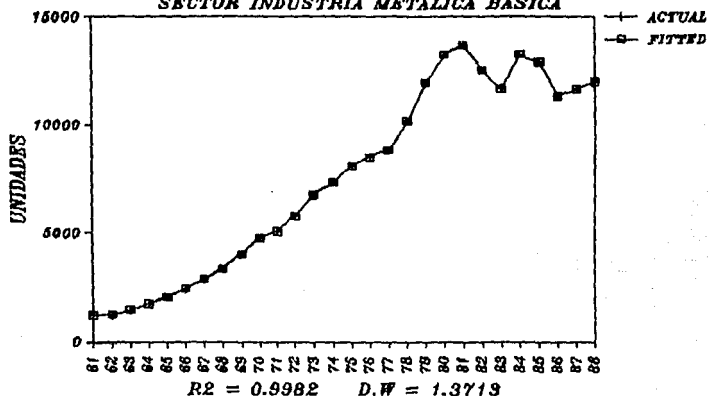
En términos generales, la producción de minerales no metálicos fue suficiente para abastecer el mercado interno hasta 1972, pero a partir de entonces se ha tenido que recurrir mayormente al mercado internacional para satisfacer el consumo de estos minerales, en 1979 se realizaron importaciones por cuatro mil trescientos noventa y dos millones de pesos, de los cuales el 75% correspondió a la compra de asbesto, carbón, mineral, coque, fosforita y alumina.

Esta situación ha sido el resultado de la estructura productiva que prevalece en este sector, la cual se ha orientado a los minerales más rentables en el mercado externo, además las exportaciones consisten en buena medida de minerales en escasa elaboración, lo que los hace bastante sensibles a las fluctuaciones de los precios y de la demanda internacional. La ecuación estimada fue:

$$\begin{aligned} \text{MNMCR} &= -1\,673.45 + .006527 \text{ PIBR} - 2.518 \text{ PXMIN} \\ t &= [-5.120] \quad [6.624] \quad [-2.072] \\ R^2 &= .9032 \\ \text{D.W.} &= 1.115 \end{aligned}$$

Y los resultados en términos de tasas de crecimiento promedio para el periodo 1986-1988 es de 2.70%. Destacando 1986 en que se prevé un crecimiento del 5.7% mientras que para 1987 y 1988 se estima un crecimiento de -0.6% y 3.0 respectivamente.

### DEMANDA DE CONSUMO SECTOR INDUSTRIA METALICA BASICA



La importancia de este sector, radica en que su productos es un insumo insustituible para la industria de la construcción y para la planta productora de bienes de inversión, este sector se ha caracterizado siempre por su gran impacto en el crecimiento de la economía, además es considerada como una de las industrias que tienen especial importancia en la generación de empleos.

En el periodo comprendido entre 1977-1984 el personal ocupado en la industria aumentó a una tasa media anual del 2.7%. Sin embargo, entre 1977 y 1980 el crecimiento de la ocupación fue de 4.5% en promedio anual y para 1981-1984 el crecimiento fue apenas del 1.4%, resultado sobre todo de la gran contracción económica de 1982 y 1983.

31/.

Resulta asimismo importante, considerar el insuficiente creci-



miento de la producción de la industria siderúrgica, que podría constituirse en una seria limitante del desarrollo económico del país.

Para 1984 el consumo de acero mostró una evidente mejora como consecuencia de la reactivación económica. De un nivel de 6.5 millones de toneladas en 1983 se pasó a 7.6 millones con un crecimiento del 16.9%. 32/.

Dicha reactivación del consumo tuvo su principal apoyo en la demanda ejercida por el mercado doméstico, aunque las ventas al exterior continuaron representando una participación importante.

Entre las causas que contribuyeron a reactivar la demanda interna destaca la reactivación de la inversión privada, el gasto público, las oportunidades de exportación, la sustitución de importaciones, las menores tasas de interés y la mayor disponibilidad de financiamiento.

En lo referente a la evolución por sectores demandantes específicos, el que logró el repunte más significativo fue el automotriz al pasar de una producción de 285 mil unidades en 1983 a una de 358 mil en 1984, para un crecimiento del 25.6%. Las ventas por su parte, se incrementaron en 21% con 57 mil unidades adicionales a las colocadas el año anterior 33/.

Un elemento importante de la expansión automotriz fueron las exportaciones. La industria terminal colocó en el exterior 33 mil unidades, lo que representó un incremento de 50% en relación a 1983. 34/.

Otros sectores consumidores de acero que lograron revertir la tendencia decreciente de los dos años anteriores, fueron el de la construcción, y el de maquinaria y equipo. Para el primero, la tasa de crecimiento anual de su producto interno bruto fue de 3.4% y de -

1.6% para el segundo. 35/.

Entre los factores que estimularon esta reactivación se cuenta una mayor inversión privada y pública, los estímulos fiscales para la reposición de los activos fijos, la disminución de la tasa de interés, la mayor canalización de financiamiento y, en términos generales un entorno económico más favorable.

Aun cuando los niveles de actividad de estos sectores son modestos en comparación con los históricos, están acordes al crecimiento de la economía en general del país.

Cabe destacar, que para que este sector alcance un mayor dinamismo es necesario que el PIB crezca a tasas superiores al 4 ó 5%.

Los elementos de la problemática a la que se enfrenta la industria metálica básica son las disponibilidades y precios de las materias primas aunadas a los requerimientos de modernización y productividad de la planta productiva. Su solución exige una acción conjunta por parte de las empresas privadas, así como de aquellas controladas por el Sector Público.

Finalmente, respecto a su relación con el exterior, se debe destacar, que las importaciones de productos siderúrgicos crecieron en un 120% como resultado de la mayor actividad de la planta productiva en el año 1984 hasta alcanzar un nivel de 760 millones de dólares. Lo anterior pone de manifiesto que este sector acusa una alta dependencia del exterior, pues se importan dos dólares de productos siderúrgicos por cada uno que hemos sido capaces de exportar.

Específicamente, por la óptica de la demanda, el argumento para explicar la demanda de la industria metálica básica se encuentra conformado por el producto interno bruto en términos reales.

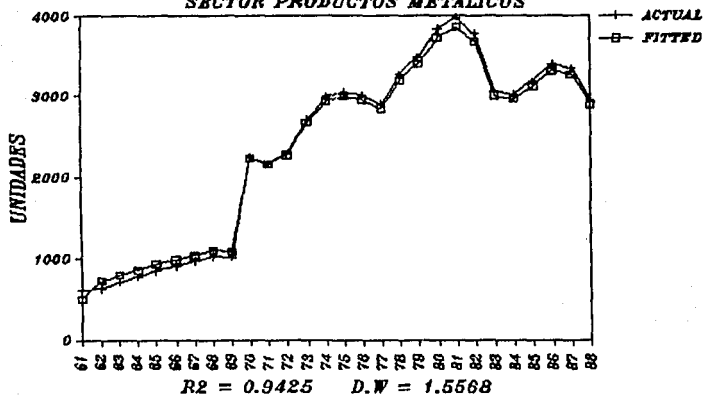
IMBCR<sup>a</sup> = -3 989.466 + 0.018899 PIBR + 0.002608 CRIED

t = (-11.102) (21.267) (2.927)

R<sup>2</sup> = 0.9982

D.W. = 1.371

### DEMANDA DE CONSUMO SECTOR PRODUCTOS METALICOS



En este sector se encuentran los productos metálicos en general, y no los metales básicos como es el caso del sector anterior, - esto no implica desde luego que sean menos importantes para no tomarlos en cuenta. El interés de este sector se encuentra en que son un insumo importante en la industria de la construcción, automotriz, empaques, productos de consumo duradero y en general de los bienes de capital, así como debido a esto se constituyen en sus principales demandantes.

De 1980 a 1985, la tasa de crecimiento media anual del valor de la producción para el sector fue del 43.3%, en términos reales 1/, destacando sobre los demás, la rama de otros productos metálicos con un 48.0%, la cual incluye los perfiles tubulares, los tubos de acero con costura y sin costura, así como otras clases de tubería, también-

que importante la rama de productos metálicos estructurales y muebles y accesorios metálicos con un crecimiento medio anual para el mismo período de 43.7% y 30.3% respectivamente 2/.

Lo anterior implicó plantear la ecuación de demanda por productos metálicos de la siguiente forma:

$$PWECR = .941.68 + .05814 INCRER + .003252 PIBR$$

$$t = (5.37) \quad (2.277) \quad (2.600)$$

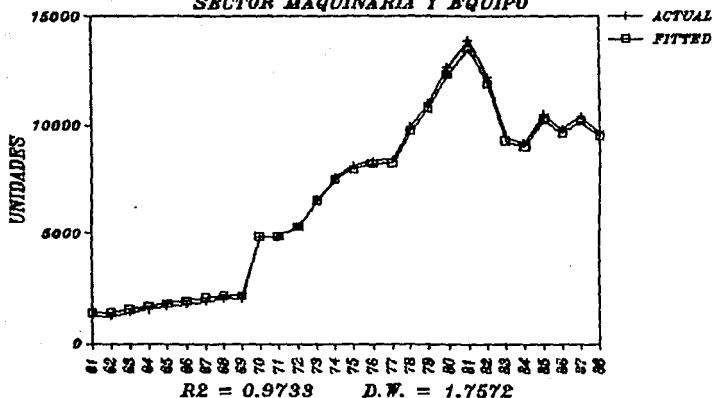
$$R^2 = 0.943$$

$$D.W. = 1.567$$

en la que la Inversión en Construcción Residencial (INCRER) y el Producto Interno Bruto (PIBR), constituyen en forma general sus principales variables explicativas.

Para el período 1986-1988, de acuerdo a la ecuación anterior se prevé un crecimiento promedio de -2.23%. Sin embargo para 1986 se esperó un crecimiento hasta del 6.8%, contrastado con el pronosticado para 1988 de -12.0%.

### DEMANDA DE CONSUMO SECTOR MAQUINARIA Y EQUIPO



Esta rama está constituida por una gran variedad de equipo -- y maquinaria que presentan importantes diferencias entre sí, tanto -- por su aplicación como por su tamaño o capacidad, además esta industria es una rama incipiente que no ha podido competir en el mercado -- interno, ya que este es predominantemente importador.

No obstante esta industria tiene un valor innegable, ya que sus productos se consideran como insumos básicos insustituibles para el desarrollo de la industria metal-mecánica, además de establecer -- las condiciones de productividad y de tecnología de la industria de bienes de capital.

La industrialización del país ha mostrado sobre todo en los últimos años un crecimiento en la producción de maquinaria, sin embar

go dicho crecimiento no ha sido suficiente para satisfacer adecuadamente el consumo interno, por lo que se ha tenido que recurrir al mercado internacional para el abasto del equipo necesario.

En México, la industria de bienes de capital esta estrechamente ligada al comportamiento global de la economía, pues por una parte, dicha industria depende de los montos totales de inversión, y por otra determina el aprovechamiento industrial hacia otras actividades económicas claves, tales como la siderurgica, la industria petrolera, la petroquímica, la alimentaria, etc.

Esta interdependencia entre la producción de bienes de capital y las variables macroeconómicas se establece fundamentalmente mediante la inversión y el sector externo. Así, en el periodo 1970-1984, aproximadamente el 40% de la formación bruta de capital estuvo constituida por fabricación de maquinaria y equipo 38/ que es uno de los renglones más representativos de la industria de referencia.

En relación con la balanza de pagos, se estima que en el mismo periodo las importaciones de esta industria representaron entre el 30 y 50% de las importaciones totales de mercancías 39/. Este comportamiento se debe al alto componente importado de la producción nacional, lo que aunado a los pagos de transferencia de tecnología, regalías y revisión de utilidades contribuyó de manera significativa al déficit comercial del país.

Posteriormente y como resultado de la reducción en el ritmo de actividad, en el periodo 1982-1984, la producción de bienes de capital se contrajo sensiblemente y en 1983 este fue el renglón con la reducción más pronunciada (-22.8%) dentro de las actividades manufactureras 40/. Por otro lado, en 1984 y 1985 la producción de bienes destinados a la formación de capital crecieron en 6.3 y 14.3% en relación con el año anterior. 41/. Por lo que toca a las

importaciones de bienes de capital, estas se redujeron en 64.4% en 1983 mientras que para 1984 y 1985 tuvieron un crecimiento del 11.7 y 19.0% respectivamente, lo cual es consistente con la ligera reactivación iniciada en 1984. 42/.

A pesar de que en México ya se tienen experiencias de fluctuaciones económicas cíclicas, la situación actual tiene características diferentes a las anteriores, no sólo por su magnitud, si no por el papel decisivo que ahora desempeña el sector externo y por la limitada disponibilidad de ahorro proveniente del exterior.

En consecuencia, la recuperación prevista para la actividad económica en general, y de la demanda de bienes de capital en particular, no podrá ya recurrir al sector externo para satisfacer las necesidades de la industria, lo cual induce a fortalecer y diversificar la industria nacional de bienes de capital.

Además del impacto macroeconómico de la industria de bienes de capital a través de la inversión y la balanza de pagos, este sector industrial posee gran importancia, dado el volumen del mercado mexicano, las implicaciones tecnológicas de esta actividad y el cambio estructural (este último actualmente en voga) que se puede inducir al resto del sector industrial.

Con respecto al volumen del mercado, la industria nacional de energéticos tiene significación internacional. Las turbinas de gas adquiridas por Pemex en 1980 representaron el 30% del mercado mundial y aún en el período 1982-1984 se estima que México adquirió el 10% de la producción mundial de turbinas de gas de aplicación industrial. Igualmente destaca, por su magnitud la demanda de paillería, especialmente equipo para refinerías y petroquímica y equipo para la industria alimentaria. 43/.

Aparte de la magnitud del mercado mexicano, la industria de



bienes de capital destaca por el alto dinamismo que tiene la demanda de productos en épocas de actividad económica "normal". Esta demanda se origina en particular en los energéticos, el transporte, telecomunicaciones, industria química y de papel.

En relación con la tecnología, esta industria es determinante en el proceso de transferencia de tecnología, el cual se concreta en gran medida mediante la importación de equipos ya terminados y plantas paquete.

A pesar de todos los argumentos mencionados anteriormente, que colocan a la industria de bienes de capital como actividad prioritaria, los recursos y apoyos destinados a la misma están fuertemente limitados, y su asignación entre diferentes proyectos se realiza en función de las políticas de sustitución de importaciones, ahorro de divisas y el grado de integración de los procesos productivos. Por lo que debe tenerse en cuenta que las opciones de política económica para el sector son limitadas, debido a la situación económica prevaleciente. A pesar de esto, no debe seguir posponiéndose más la consolidación de la industria de bienes de capital, ya que por la naturaleza de los mismos, las inversiones deben ser previstas anticipadamente, debido a los largos períodos de maduración.

Además del fortalecimiento de la industria mediante inversiones que complementen la infraestructura ya existente, el financiamiento que se canalice a este sector es uno de los instrumentos clave para establecer la vinculación entre la política económica a nivel agregado con las necesidades de la industria.

Asimismo, se debe ir más allá de la situación de corto plazo y, en cambio, deben tomarse en cuenta los problemas estructurales que la aquejan, tales como la escasa integración nacional, la fragmentación del mercado y el insuficiente desarrollo tecnológico.

Específicamente podemos decir que la demanda para este sector se encuentra influida principalmente por el crecimiento económico del país, concretizado en la evolución de la inversión bruta fija, asimismo, esta demanda se encuentra también determinada por el comportamiento de la industria automotriz, a la cual se encuentran asociados los principales rubros del mercado de maquinaria.

Concretamente, el argumento principal de la demanda de maquinaria y equipo (MVECR) lo constituye la Inversión Total (ITR), y la disponibilidad de financiamiento.

La ecuación estimada:

$$MVECR = -1\,493.46 + 0.065197\,ITR + 0.002277\,FINPP$$

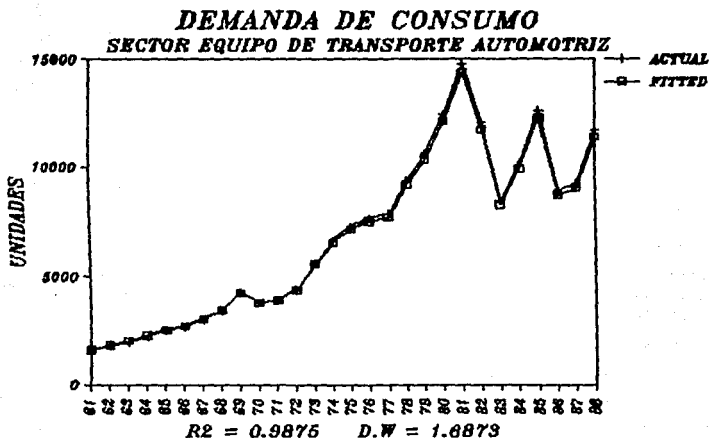
$$t = (-0.8481) \quad (2.9122) \quad (0.3880)$$

$$R^2 = 0.9733$$

$$D.W. = 1.7572$$

El pronóstico de crecimiento sectorial para el período 1986-1988 derivado de la ecuación anterior nos arroja una tasa de crecimiento promedio anual de -8.8% respecto a 1985, explicable en términos de las altas tasas de inflación de interés, tanto internas como externas y variaciones significativas en el tipo de cambio, que se traducen en altos costos de producción y de adquisición de los principales insumos y equipos para el sector.

Para 1987 y 1988 se prevén tasas de crecimiento anuales para el sector de 5.2 y -2.0% respectivamente. En 1987 se espera se establezca la situación económica para la caída de los precios del petróleo y se llegue a un acuerdo favorable para México con el FMI y con la banca privada, ya que en lo que se refiere al mercado nacional, en México, el sector público es el principal comprador de bienes de capital.



En esta industria encontramos que participan actualmente ocho empresas, cuatro de las cuales producen tanto automóviles como vehículos comerciales y camiones ligeros, entre las cuales se encuentran: Chrysler de México, S.A., Ford Motors Company, S.A., General Motors de México, S.A. y Vehículos Automotores Mexicanos, S.A. de C.V., esta última sale del mercado de automóviles en 1984 y del de camiones en 1985. 44/.

Las cuatro empresas restantes (NISSAN, VW, IH y Renault), -- tienen una mayor especialización, en las que se producen vehículos comerciales y ligeros.

Asimismo, se destaca que tres de las ocho empresas mencionadas tienen capital mexicano mayoritario.

Durante el periodo de 1970 a 1975 el incremento anual de la producción fue de 13% en promedio y para la segunda mitad de la década el crecimiento de la industria se redujo al 6.6% anual, esta disminución se debió principalmente a que durante 1976 y 1977 la industria en general pasó por una etapa de reajuste, debido a la reducción de la demanda y de la devaluación del peso frente al dólar.

Respecto a la demanda de 1976 a 1977 experimentó una caída del 4.7%, sin embargo y desde ese año hasta 1981 la industria automotriz experimentó un crecimiento medio anual del 16.5%, para 1982 y 1983 el sector automotriz presentó los niveles de ventas más bajos de los últimos veinte años, al pasar de un nivel de ventas totales en 1981 de 571,013 unidades a 272,815 unidades en 1983, de este año para 1984 y 1985 las ventas se incrementaron en 21.1% y 18.6% respectivamente 45/.

El comportamiento tenido por la industria automotriz terminal durante 1982 y 1983, es un reflejo de la situación en la que la economía del país se ha encontrado, desde principios de 1982, como consecuencia de los constantes cambios de la paridad de la moneda y la crisis financiera por la que se atraviesa.

Después de que 1982 y 1983 fueron los años más críticos para el sector, en 1984 se registró un repunte en la demanda de 21.1%. Sin embargo, los logros registrados en ese año no fueron suficientes para afianzar el repunte del sector, ya que la industria automotriz creció en 1985 a niveles inferiores de un año antes, al registrarse un incremento del 18.6%.

El año de 1985 fue decisivo para la industria automotriz, ya que los programas iniciados en 1984 tenían que rendir las expectativas esperadas, entrando en ese año en vigencia el Decreto de Racionalización de la Industria Automotriz de 1983.

En términos generales, se puede afirmar que 1985 fue el año de las coinversiones y fusiones de empresas multinacionales, con empresas estatales y del sector privado, con el fin de cumplir con lo establecido en el Decreto de Racionalización de la Industria Automotriz a fin de incrementar los índices de productividad en el Sector.- En este contexto sobresalen los siguientes acontecimientos, que vale la pena mencionar, ya que redefinen una nueva estrategia en el marco de la crisis actual en el sector automotriz en México.

En el mes de enero de dió a conocer la compra de Agromak por parte de Fábrica de Tractores Agrícolas, cuya estructura de capital de esta última esta formada por una coinversión de NAFIN y Ford Motor Company.

En febrero la Corporación Chrysler anuncia su decisión de -- trasladar a México a la línea de ensamble de la camioneta Ram Charges, cuya producción será destinada principalmente a la exportación.

En mayo Nissan Mexicana recibe la autorización para operar - un nuevo sistema de control aduanal bajo el régimen de Depósito Industrial. Este hecho registra un cambio importante en el campo aduanal en la industria automotriz terminal, ya que permitirá eliminar trámites y deja bajo responsabilidad de las empresas compensar una buena parte de sus importaciones.

En junio se anuncia la firma del convenio entre FANSA y Daimler Benz para la producción en México de motores y camiones, así como también el anuncio de que la empresa Industrias John Deere fabricante de tractores agrícolas inaugura su planta en Saltillo, Coah., - cuyas instalaciones fueron adquiridas a International Harvester, constituyéndose así en la empresa fabricantes de tractores más grande.

En julio arriba al Puerto de Guaymas, Son., el primer embarque de maquinaria para la planta Ford Motor Company, en Hermosillo,-

Son., que esta destinada a la producción de automóviles para la exportación en su mayor volumen.

En agosto Chrysler de México inicia la exportación de camionetas Ram-Charger; el programa contempla el envío de 30 mil unidades en la primera etapa.

Al cerrar 1985 se hace evidente que el Decreto para la racionalización de la Industria Automotriz tiene que ser modificado en algunas de sus partes para aprovechar las oportunidades que se presentan en el contexto internacional, y por las necesidades de estrategias de las propias empresas en materia de racionalización y de aprovechamiento de economías de escala.

Finalmente para la formulación de la ecuación de demanda, -- destaca que esta se encuentra influenciada por un gran número de -- variables económicas, destacándose entre estas, los cambios en el Ingreso Personal disponible y en los precios de venta, así como en los apoyos crediticios a la adquisición de vehículos, y al crecimiento de PIB y de la relación con que aumenta la demanda agregada.

En la formulación utilizada para la Demanda de Equipo Automotriz (ETACR) se tiene la evolución de los Precios de Equipo de Transporte Automotriz (PETA) y la Demanda Global, la ecuación estimada es la siguiente:

$$ETACR^* = -2\,790.21 + .01265\,DEMGR + 13.698\,PETA$$

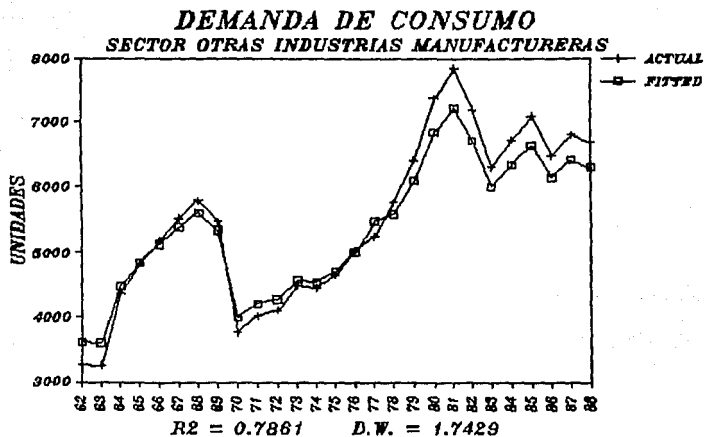
$$t = \quad [-6.971] \quad \quad \quad (8.601) \quad \quad \quad (4.475)$$

$$R^2 = \quad 0.9875$$

$$D.W. = \quad 1.687$$

De acuerdo a la ecuación anterior se prevé que para 1986 ante

La contracción de la demanda interna el sector presenta una caída del 29.8%. Sin embargo, para 1987 y 1988 se pronostican niveles de crecimiento del 4.0 y 26.9% respectivamente.



Este sector comprende una serie de manufacturas que varían desde su uso en general así como de los principales factores que influyen en la demanda de los mismos.

Dichas industrias manufactureras son las de alimentos balanceados, envases metálicos, envases de vidrio y fibra de vidrio y equipos y accesorios eléctricos. 53/.

Por lo que se refiere a alimentos balanceados es una industria que produce alimentos para animales de acuerdo a formulaciones dietéticas que permiten obtener una mayor producción y mejorar la productividad de la actividad pecuaria, estando estos productos orientados a la avicultura, porcicultura y para la alimentación de bovinos resultando de todo esto que la industria nacional en este ru



bro no es capaz de abastecer la totalidad de la demanda interna, lo que implica que se tienen que importar gran cantidad de alimentos balanceados así como de los insumos necesarios para producir los que aquí se necesitan.

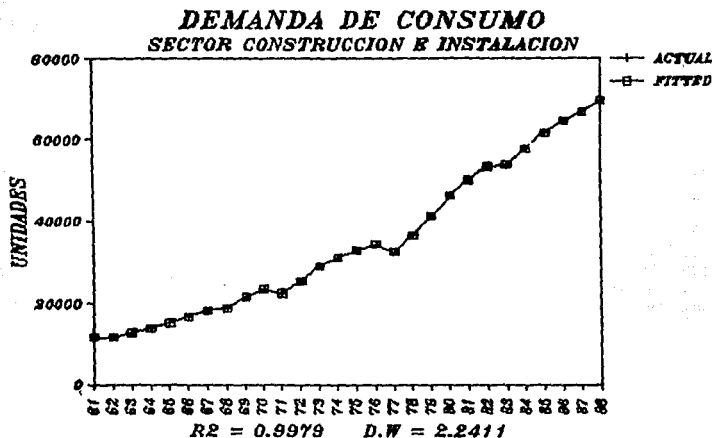
En lo que se refiere a envases metálicos, la demanda de éstos está estrechamente relacionada con la tendencia de la industria cervecera y refresquera en la utilización de mayor cantidad de envases metálicos, desplazando a los de vidrio, así como también de relación con aquellas industrias que utilizan las latas para la presentación de sus productos en el mercado, tales como, aerosoles, Leches, etc. 54/.

Para los envases de vidrio tenemos que la demanda nacional de éstos fue satisfecha casi en su totalidad por la producción interna, observándose asimismo que la mayor parte de la demanda de envases de vidrio es hecha por la industria refresquera y alimentaria. 55/.

Finalmente en lo que se refiere a la fibra de vidrio se observó que la demanda de éste se encuentra determinada básicamente por la evolución de la industria de la construcción, debido a la utilización que presta como aislante.

La ecuación que se estimó para propósitos de reflejar todo lo anterior es:

$$\begin{aligned}
 OIMCPR^* &= 1\ 147.33 + 3.184\ INPC + 0.681251\ OIMIL \\
 t &= (1.532) \quad (2.408) \quad (3.797) \\
 R^2 &= 0.7594 \\
 D.W. &= 1.7429
 \end{aligned}$$



Este sector se encuentra estrechamente relacionado con el comportamiento económico de casi todos los sectores industriales y es uno de los más sensibles a los cambios que se suceden en la economía mexicana. Esto determina que a través de la actividad de la construcción sea factible medir el avance económico del país.

La importancia del papel que desempeña la actividad de la construcción en el contexto económico nacional, queda de manifiesto al considerar, por un lado, su alta contribución al valor agregado del país, y por otro al elevado porcentaje de participación en la generación de empleo y en la formación bruta de capital fijo, para lo cual constituye el principal componente.

La recesión económica de 1982 y 1983 trajo como consecuencia

importantes cambios en el comportamiento de los principales indicadores de este sector. 46/.

La construcción, de acuerdo a la definición del Sistema de Cuentas Nacionales, abarca las obras nuevas, reconstrucciones y ampliaciones de obras, tanto públicas como privadas. 47/.

No se incluyen las construcciones realizadas por cuenta propia efectuadas en actividades agropecuarias, mineras y manufactureras las cuales quedan incluidas en el valor de la producción de dichos sectores.

La construcción pública se clasifica por tipo de obra de acuerdo con el Sistema de Cuentas Nacionales de México en los siguientes subgrupos: la edificación residencial y la no residencial. 48/.

Es importante señalar que el valor bruto de la producción de la actividad construcción esta conformado por dos sectores: el informal, constituido por la autoconstrucción y la que realizan los profesionales en este campo, integrado por los técnicos y sector público que operan por cuenta propia, que significa alrededor de 58%, y el sector organizado de la industria de la construcción, y que representa aproximadamente el 42.0% de la actividad constructoral.

La desagregación de la Demanda Global por sector de destino muestra que de 1980 a 1984 la participación del sector público mantuvo una tasa promedio del 53.6% del valor bruto de la producción de la actividad.

La participación de este sector en la demanda de construcción comprende la inversión que por este concepto realiza el gobierno federal; subsector central y paraestatal y de los gobiernos estatales y municipales. 49/.

Sin embargo, a pesar de que 1980, 1981 y 1982 fueron los mejores años para la actividad en el período comprendido entre 1980 y 1984, la ejecución de obra pública observó un decremento de 6.4% con respecto a 1979.

La composición porcentual anual por tipo de obra muestra que el sector más dinámico en la década pasada fue el de electricidad y comunicaciones, ya que su tasa de crecimiento media anual en el período 1970-1978 alcanzó el 17.93%, mejorando sustancialmente su interacción porcentual en el total, al pasar de 8.6% en 1970 a 15.4 en 1978. 50/.

Sin embargo, en 1984 colaboró con 13.3%, decreciendo en 9.8% en el lapso 1980-1984. Por otro lado los subgrupos transportes y edificios variaron porcentualmente en -4.9% para el mismo período.

La obra pública de petróleo y petroquímica continuo siendo uno de los renglones que requirieron más fondos para el período de 1980-1984. Sin embargo, en ese mismo lapso el decrecimiento fue de -7.5%.

Desde el punto de vista del valor agregado que genera el sectoro Producto Interno Bruto sectorial es importante destacar, que mientras la economía en general y la industria manufacturera aumentaron 1.8% y 1.1% respectivamente, la actividad de la construcción en México, medida a través de esta variable disminuyó a una tasa media anual de -0.9% durante el período que va de 1980 a 1985. 51/.

Es importante destacar que el comportamiento de la construcción es muy sensible a los cambios de la economía en su conjunto, de tal manera que si el PIB varía aproximadamente al 5.4%, la construcción registra un aumento más o menos similar. Sin embargo al crecer, la economía a tasas mayores que la anterior, la actividad constructora observa incrementos superiores, en tanto que al cambiar la actividad

dad económica por de bajo del 5.4% la construcción lo refleja en tasas inferiores a esta, como sucedió en el periodo 1978 a 1981 en el que el crecimiento promedio del PIB fue del 8.4% y la construcción lo hizo a un ritmo del 12.4% por otra parte, en virtud de que la construcción se encuentra estrechamente vinculada al desarrollo y comportamiento de todas las actividades industriales, es la que más ha resentedo los cambios sucedidos en la economía mexicana. Al respecto, la contracción de la actividad económica del país durante 1982 y 1983, que se reflejó en un decenso del PIB de -0.5% y -5.3% provocó una -- contracción continua en el ritmo de crecimiento de la construcción -- de -5.0% y -18.0% en esos años. 52/.

Sin embargo, el repunte registrado en la economía mexicana del 3.7% y 2.7% en 1984 y 1985 lograron un leve crecimiento del sector de 3.4% y 2.5% respectivamente para esos años.

Para realizar su función la industria de la construcción, - sus agentes económicos recurren al consumo intermedio, el cual comprende la compra de bienes y servicios en su mayor parte de origen nacional, los que posteriormente, se transforman al integrarlos en el proceso propio de la construcción. Estos medios de producción incluyen; materias primas, combustibles, energía eléctrica, equipos, materiales de oficina y diversos servicios más.

Es importante señalar que dentro de las ramas industriales - que proporcionan los insumos requeridos por la construcción, existen tres clases bien definidas. Las que destinan casi el total de su producción a esta actividad, como es el caso del cemento, yeso y tabi- que, las que tienen a la construcción como su mayor consumidor, industrias de hierro, acero, madera y vidrio y finalmente las que tienen a esta actividad como consumidor unitario.

La construcción aparece clasificada como una actividad orientada fundamentalmente a la demanda final y como tal, esta actividad

no ha registrado cambios importantes en sus niveles relativos de - -  
compras intermedias, ya que sus necesidades técnicas, no se han alte  
rado sustancialmente. Sin embargo la escala de sus operaciones se ha  
expandido a todo el complejo industrial de extracción, beneficio y -  
transformación de minerales metálicos y no metálicos principalmente.

Para captar el efecto de la demanda en la industria de la-  
construcción, se consideran como variables explicativas el nivel de  
gasto efectuado por el Gobierno Federal, así como el Producto - -  
Interno Bruto que trata de captar el ritmo de crecimiento de la dis-  
ponibilidad de recursos económicos por parte del sector privado, así  
como el tipo de cambio, que intenta captar la movilidad de los recu  
sos financieros, y el nivel general de inflación.

La ecuación estimada es la siguiente:

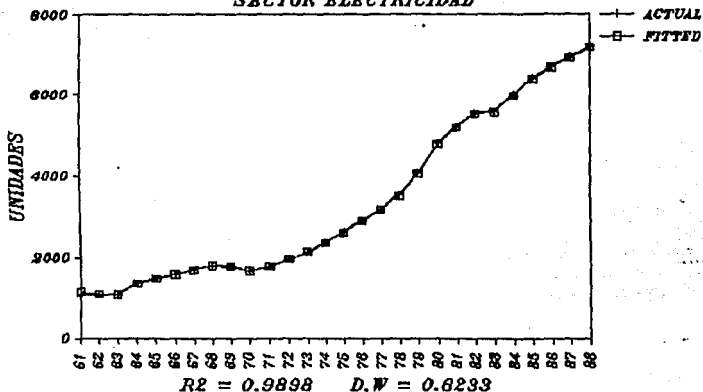
$$CEICR^* = 1.428.0996 + 0.01134 IG + 0.05653 PIBR - 333.0046 TICAPD$$

$$t = (1.667) \quad (3.998) \quad (57.324) \quad (-5.246)$$

$$R^2 = 0.9979$$

$$D.W. = 2.241$$

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR ELECTRICIDAD



La importancia de este sector es que constituye el insumo -- energético más accesible y de mayor aplicación que permite en gran medida el funcionamiento de la totalidad del aparato productivo, así como de la importancia que se deriva de su programa de obras e inversiones, que convierte al sector eléctrico en gran demandante de bienes de capital, factor que lo sitúa como promotor importante para el desarrollo de esta industria. Por el lado del aparato productivo de la industria, duplica tradicionalmente su capacidad instalada cada 6 años. 56/.

El crecimiento de los servicios que proporcionó esta industria ha sido un factor impactante durante todo el proceso de industrialización en México.

El número de usuarios reindustriales para 1970 alcanzaron un total de 4.42 millones y para 1980 y 1984 esta cifra llegó a 8.4 y - 10.7 millones de usuarios respectivamente. Lo anterior implicó dotar de este servicio al 87.2% del total de los demandantes de energía -- eléctrica en 1984. En ese mismo año la venta de energía eléctrica - para uso doméstico ascendió a 13 411 GWH, es decir, el 20.2% de las - ventas totales de energía. 57/.

Una característica importante del consumo residencial de ener- gía en México es que el 35% de los usuarios domésticos consumen menos de 50 KWH al mes y el 70% tiene consumos menores de 100 KWH al mes.

En el servicio doméstico para localidades con clima muy cálido, el consumo medio mensual es de 147 KWH por usuario y del orden - de 84 KWH por usuario en localidades con clima normal. Estos datos - contrastan con los de Estados Unidos, donde se reportan consumos re- sidentiales hasta diez veces más altos. 58/.

Para los servicios comerciales en 1984 se atendieron a 1.4 - millones de usuarios, es decir el 16.6% del total de usuarios, los - cuales utilizaron 6 718 GWH, esto es el 10.1% del total de ventas -- de energía eléctrica durante ese año. 59/.

La utilización de energía eléctrica para los servicios públi- cos, se destinó para el alumbrado público y bombeo de aguas potables o negras y se registraron ventas por 3 876 GWH (5.9% del total), con 46 281 usuarios (0.4% de los usuarios totales del sector eléctrico).

Los consumos medios mensuales fueron, para el servicio de -- alumbrado público, de 5 037 KWH por usuario y, para el servicio de - bombeo de aguas potables o negras, de 11 852 KWH por usuario. 60/.

En servicios industriales, los usuarios registrados en estas tarifas fueron 42 097 (0.3% del total), de los cuales 186 se ubican-



en el servicio general para tensiones de 66 KV o superiores.

En los servicios industriales se vendieron 37 471 GWH, o sea, el 56.6% del total de energía entregada. 61/.

El consumo medio mensual de los usuarios del servicio general de alta tensión, que incluye hoteles grandes y centros comerciales, - fue de 43 225 KWH por usuario y de 7 872 134 KWH por usuario en tensiones de 66 KV o superiores. 62/.

En la tarifa de riego agrícola se ubican 54 812 usuarios que representaron el 0.4% del total de usuarios y utilizaron 4 646 GWH, - o sea, el 7.0% de las ventas totales.

El 51% de los usuarios tienen consumos mensuales menores de 1 500 KWH, los cuales utilizan únicamente el 1.1% del total de la -- energía consumida en esta tarifa; por otro lado, sólo el 7.2% de los usuarios tienen consumos superiores o iguales a 35 000 KWH, los que utilizan el 52% de la energía consumida en la tarifa.

En cuanto a la capacidad instalada total en operación, esta-- se ha incrementado, desde 1970 a 1984, a una tasa media anual de 8.8%. 63/.

La participación de cada tipo de planta ha variado notable-- mente desde 1970. La hidroelectricidad disminuyó en el periodo, al pa-- sar del 53.2% al 33.2% del total. Las centrales termoeléctricas a ba-- se de hidrocarburos, que en 1970 aportaban el 46.8% de la capacidad -- instalada total, en 1984 representaron el 62.2%. Asimismo, la geotér-- mica, que en 1970 no era aprovechada como fuente energética, adquirió -- importancia a partir de 1973 y llegó a representar en 1984 el 1.6% -- de la potencia en operación. Por su parte, las dos primeras unidades -- carboeléctricas de Río Escondido participaron en 1984 con el 3.7% del -- total. 64/.

En general tenemos que la demanda para este sector esta estrechamente ligada al desarrollo de la economía nacional en su conjunto. En este sentido el crecimiento del sector eléctrico debe anticipar -- los incrementos deseados en la economía para que así pueda apoyarla.

Más específicamente, observamos que los factores del mercado que realizan porcentualmente el mayor consumo son el industrial, comercial y de servicios con más del 62% y el residencial con el 18%, siguiendo con menos importancia el gobierno con 7.0% y el sector agrícola con 6.0% todos en el periodo que comprende de 1970-80.

Para 1984 el sector industrial, comercial y de servicios consumió el 72.6% del total de la energía generada, mientras el residencial consumió el 20.2% y el gobierno y el sector agrícola consumieron el 5.9% y 7.0% respectivamente para ese mismo año.

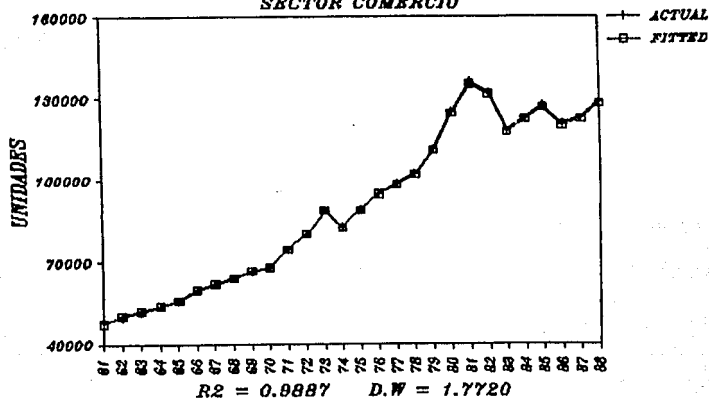
Consiguientemente se considera el Consumo Total (CTR) y el nivel del producto obtenido en la economía, representado éste por el Producto Interno Bruto (PIBR) como argumentos principales para explicar el Consumo de Electricidad (ELECR).

La ecuación estimada es la siguiente:

$$\begin{aligned} \text{ELECR} &= 433.336 + 0.2519\text{E} - 2 \text{PIBR} + 0.7255\text{E} - 3 \text{CTR} \\ t &= (4.057) \quad (8.192) \quad (10.634) \\ R^2 &= .9898 \\ D.W. &= .623 \end{aligned}$$

Los resultados de la misma indican una tasa de crecimiento -- promedio para el periodo 1986-1988 del 3.94%, cifra que es consistente además, con los resultados históricos obtenidos con las observaciones empleadas. Para 1986 se estima un crecimiento del 4.6% mientras que para 1987 y 1988 los resultados indican un crecimiento también del 3.4% y 3.0% respectivamente.

## DEMANDA DE CONSUMO SECTOR COMERCIO



Dentro de este sector encontramos algunos de los subsectores más importantes, tales como el de Comercio de Alimentos, integrado por establecimientos que se dedican a la compra y venta de los mismos, además de los que se realizan actividades de transporte, al macenamiento, clasificación y empaque de los productos, con el fin de realizar una conexión entre productores y consumidor, asimismo, también se incluyen las tiendas departamentales especializadas por línea de mercancías que se venden en forma directa al consumidor dentro de esta categoría se incluyen muebles, enseres domésticos y - - prendas de vestir.

Considerando a los establecimientos que se dedican a la venta de alimentos observamos que estos muestran una gran concentración, aunque en los últimos cinco años se ha experimentado una ligera d

minución. Específicamente en 1980 cinco estados comprendían poco más del 50% del total: D.F., 21%, Estado de México y Veracruz con el 10% cada uno, Jalisco 7% y Nuevo León 3%. 65/.

Lo anterior como podemos observar se debe básicamente a que los establecimientos tienden a ubicarse en aquellos lugares donde la demanda, almacenaje y facilidad de transporte presentan condiciones favorables.

El gasto promedio por habitante en los establecimientos de venta de alimentos pasa de 1 433 pesos en 1975 a 3 150 en 1970, - - el nivel más alto que se observó correspondió a supermercados, - - tiendas de autoservicio y tiendas de abarrotes. 66/.

Respecto de las tiendas departamentales, las que se especializan por líneas de mercancías que venden en forma directa al consumidor. Observamos que la distribución geográfica de las tiendas se encuentra directamente relacionada con la distribución de la población y del ingreso en México, por lo que estas se localizan principalmente en áreas urbanas de mayor densidad. Así desde este punto de vista, cinco estados concentran en promedio el 50% del total de tiendas, en el periodo de 1970-80, porcentaje que aumenta a 57% para 1980. 67/.

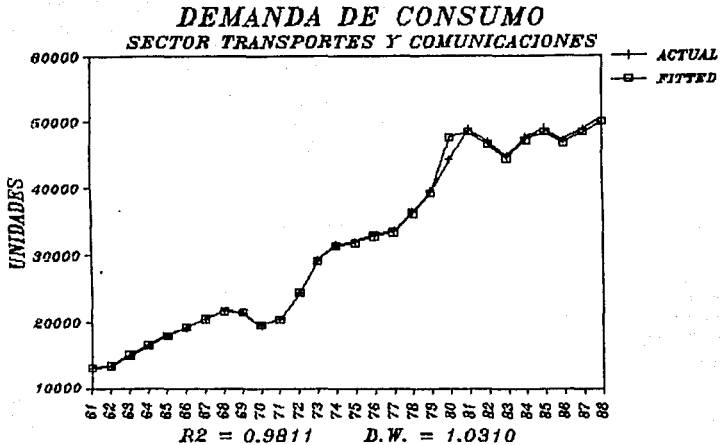
En términos generales observamos que los principales determinantes de la demanda para este sector están dados por el crecimiento de la población y con esto el aumento de la Demanda Global y el Índice de Precios, que es un determinante importante en la actividad de este sector. Consiguientemente la demanda de los servicios del comercio obedece a la siguiente formulación:

$$\begin{aligned} \text{COMCR} &= 19\ 248.3 + 11\ 085\ \text{DEMGR} + 29.6707\ \text{INPC} \\ t &= \{9.681\} \quad \{15.267\} \quad \{2.524\} \end{aligned}$$

$$R^2 = .9887$$
$$D.W. = 1.7220$$

en la que la Demanda Global (DEMGR) y el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) se relacionan en forma positiva a la Demanda de los Servicios del Comercio (COMCR).

Para el período que va de 1986 a 1988 y de acuerdo con la estimación anterior, el promedio de crecimiento para el Sector es de 0.46. Cabe considerar que en 1986 se prevé una caída en el PIB del sector de 3.5 y para 1987 y 1988 el pronóstico no arroja tasas de crecimiento del 1.6% y 5.0 respectivamente.



Este sector comprende el autotransporte público federal que se ocupa de movilizar personas y bienes mediante vehículos automotores a través del territorio nacional, y el transporte marítimo que proporciona servicios de carga para la movilización de la misma entre puntos de origen y destino por la vía marítima y fluvial, esto por un lado, y por otro tenemos las comunicaciones que son básicamente por el radio, televisión y cinematografía. Como se puede observar, este sector es bastante heterogéneo sobre todo entre los principales determinantes de la demanda. En este sentido para la ubicación de los principales factores que inciden en la demanda se considera al subsector de transportes cuya incidencia en la demanda de este sector es mayoritario.

Consiguientemente tenemos que para el autotransporte público

federal el crecimiento económico del país generó volúmenes cada vez mayores de pasajeros y carga a transportar, cuestión que se observó más claramente en 1977, año que coincide con la reactivación económica. 68/.

Para la actividad de transportación marítima, observamos -- que ésta se encuentra estrechamente relacionada con el comportamiento de la economía, en su conjunto, específicamente en cuanto a la demanda como factor condicionante se debe mencionar el comportamiento de la economía, que genera necesidades de movilización de carga y pasajeros cada vez mayores. 69/.

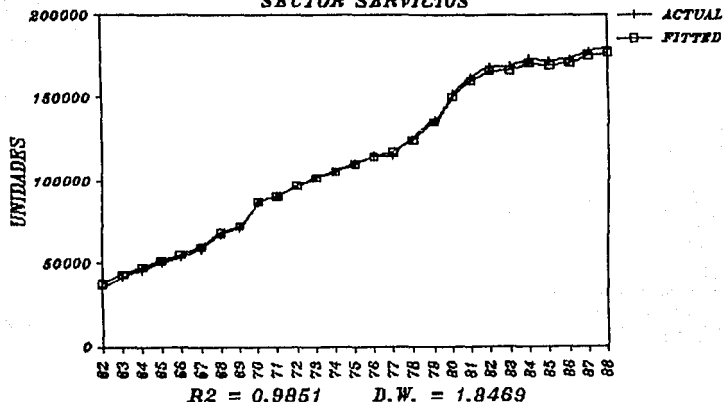
Es a partir de todo esto que se plantea la Demanda de Transporte y Comunicación (TYCCPR) en función del Comercio Total (COMT) aproximado por las Importaciones y Exportaciones Totales (MT y XT), es decir,  $COMT = MT + XT$ , así como también incluye la población total (POBTOT) para especificar el crecimiento de la población y con esto las crecientes necesidades de movilización de ésta.

La ecuación estimada es:

$$\begin{aligned}
 TYCCPR^* &= -15.541.4 + 0.00930 \text{ COMT} + 0.7766 \text{ POBTOT} \\
 t &= (-2.656) \quad (2.413) \quad (6.469) \\
 R^2 &= 0.9811 \\
 D.W. &= 1.0310
 \end{aligned}$$

y nos arroja una tasa de crecimiento promedio para el período -- 1986-1988 del 1.07%. Para 1986 se prevé un decrecimiento en el sector del 3.5 y para 1987 y 1988 un crecimiento del 3.6% y 3.2 respectivamente.

### DEMANDA DE CONSUMO SECTOR SERVICIOS



En este sector se localiza principalmente la actividad de hoteles y restaurantes que desde otro punto de vista comprende el conjunto de instalaciones, establecimientos y empresas dedicadas a la prestación de servicios de alojamiento temporal y a la preparación de alimentos y bebidas. Esta delimitación viene dada por la estrecha relación existente entre ambos servicios y el desarrollo de la actividad turística en la cual presenta una destacada participación.

Resulta importante considerar los efectos que tiene esta actividad, sobre todo al considerar los impactos que se derivan de la rama sobre otras variables como son el empleo, su contribución al equilibrio de la balanza de pagos y a la desconcentración de la actividad económica.



El número de establecimientos de esta actividad en su conjunto, ha registrado un crecimiento relativamente bajo durante la década de los setentas en los cuales su tasa se incrementó en promedio al 2.5% anual. La Construcción de sitios de alojamiento a un ritmo anual de 6% en el periodo, esto como resultado de la política de fomento a la actividad turística, así como de los márgenes de rentabilidad de la misma. 70/.

Respecto de la ubicación geográfica de estos servicios, tenemos que el número de habitaciones se concentro principalmente en cinco estados los cuales concentran el 40%, del total de establecimientos: Jalisco 9%, Veracruz 9%, D.F. 8%, Guerrero 8% y Baja California Norte 6%. 71/.

Por otra parte la actividad restaurantera se concentró fundamentalmente en tres estados, las cuales conforman el 37% del total, destacando el D.F. con el 21%, Jalisco y Veracruz con el 15%. 72/.

En cuanto al origen de la inversión es significativamente predominante el capital privado, con aproximadamente 92%.

Específicamente estas actividades destacan por los elevados niveles de ocupación que generan, dadas sus importantes vinculaciones con otras actividades económicas, como son la construcción y la producción de alimentos entre otros.

La demanda del servicio calculada según la ocupación promedio anual registró una tasa de crecimiento del 7% cifra que es por otra parte superior a la oferta.

En lo que refiere a gasto turístico mundial a reflejado --- una importante disminución en el periodo de 1972-80 al crecer a un ritmo promedio del 15% anual. En este total, Alemania Occidental

juega un papel importante por el elevado número de turistas que emite al exterior seguido por Estados Unidos que de hecho constituyen el principal mercado turístico.

En este sentido resulta importante destacar la elevada dependencia que muestra el país en cuanto al turismo de Estados Unidos, el cual participa en forma preponderante en el total de visitantes, significando más del 80% en el periodo de 1970-85. 73/.

Consiguientemente para la formulación de las variables que más inciden en la demanda resulta interesante observar el creciente proceso de mecanización que se está dando a nivel internacional y - la reducción de la jornada de trabajo, dado esto se observa una - - tendencia a elevar en forma paulatina el tiempo libre para esparcimiento y en consecuencia en favor de la actividad turística.

En términos generales se puede decir que esta actividad se encuentra frente a una expectativa favorable. Sin embargo, al considerar la elevada dependencia en cuanto a la captación del turismo de Estados Unidos, así como la cada vez más incierta situación internacional, es factible prever un crecimiento menos dinámico del turismo receptivo en relación con años anteriores.

En este sentido el argumento para la demanda de servicio -- (SERCR) lo podemos expresar de la siguiente manera:

$$\begin{aligned} \text{SERCR}^* &= -11\,797.2 + 30.3340 \text{ INTURF} + 399.631 \text{ REMTR} + \\ t &= (0.969) \quad (3.969) \quad (2.129) \\ & \quad 1.156 \text{ INCRER} \\ & \quad (1.816) \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.9851$$

$$D.W. = 1.8469$$

en la que los Ingresos por Turismo (INTUR) representa las captaciones de ingreso en ese sector y uno de los elementos más dinámicos - en el mismo las Remuneraciones per-capita (RENTR) resultan ser poco significativas, debido a que la mayor parte de ingresos que son - - registrados en el mismo, provienen de Estados Unidos, por lo que se refiere a la Inversión en Construcción Residencial (INCRER) capta el efecto de la infraestructura disponible para servicios.

Para el periodo que va de 1986 a 1988 se prevé una tasa de crecimiento promedio del 1.48%. Cabe destacar que durante este mismo periodo el Sector de Servicios es de los pocos que conservan tasas de crecimiento positivas en su Producto Interno Bruto durante el periodo pronosticado.

Para 1986 se prevé una tasa de crecimiento del 0.5% y para 1987 y 1988 se estima un crecimiento del 3.0% y 1.0% respectivamente.

## CONCLUSIONES

Una de las grandes fallas de la política económica en México es la falta de consistencia y continuidad, no sólo de uno a otro sexenio, sino también en cada administración. Las actitudes erráticas de un gobierno provocan incertidumbre entre la población y debilitan la imagen del país en el exterior.

Por lo que se refiere a la política industrial, esta ha venido ocupando un lugar cada vez más destacado en los esfuerzos de planificación del desarrollo nacional llevados a cabo a partir de la década de los setenta. A este respecto, los resultados han sido mucho más señalados en cuanto a la explicación de metas y objetivos que a la instrumentación de un juego de instrumentos con la suficiente operatividad.

No obstante lo anterior, ha habido logros en materia de diversificación del parque productivo y, aunque en mucho menor grado, en el sentido de un mayor alcance geográfico de las nuevas capacidades productivas creadas. Sin embargo, no ha podido vencerse del todo la inercia de un modelo de crecimiento industrial cuyas fuentes de dinamismo se hayan virtualmente agotadas, al menos mientras no se alteren los factores que configuran los actuales patrones de demanda de productos manufacturados.

La crisis actual, con su secuela de desajustes monetarios, financieros y en las relaciones externas, ha revelado con toda agudeza las insuficiencias y desequilibrios que prevalecen al interior del sector industrial y cuya superación se suma a los retos que debe enfrentar la política económica.

El sector industrial, requiere en esencia, modificaciones estructurales orientadas a lograr una mayor y más eficiente articulación hacia el interior de la economía y en sus vinculaciones, con el exterior, en virtud de la vigencia para incorporar al país a la dinámica tecnológica así como adecuarlo a las modificaciones en los patrones del comercio mundial de manufacturas.

Durante los doce años que se inician en 1970, la economía mexicana presentó una dinámica sostenida, creciendo a una tasa -- promedio anual de 6.7 por ciento. Los últimos cuatro años de dicho lapso significaron un verdadero auge, al crecer el Producto Interno Bruto 8.4 por ciento en promedio anual. Después de estos años, la situación cambió radicalmente. El marco recesivo externo y las medidas adoptadas para enfrentar los agudos desequilibrios financieros internos, determinaron tasas de crecimiento negativas de 0.5 y 5.3 por ciento en 1982 y 1983. Sin embargo, en 1984 se logró recuperar la actividad económica con un moderado -- crecimiento de 3.7%, resultando de un repunte en la inversión privada, de una mayor demanda externa y un clima de reordenación económica que se reflejó en las cuentas externas y en la reducción -- de la tasa de inflación. Sin embargo para 1985 dicho avance fue seguido por una caída en el PIB del 2.7 por ciento.

La dinámica de crecimiento durante estos 15 años se caracteriza, asimismo, por presentar períodos de ascenso y descenso de -- la tasa de crecimiento, ubicados en 1971 y 1973, 1973-1977, y en 1977-1979 y 1979-1983. Este comportamiento está directamente vinculado a los períodos sexenales de permanencia de los gobiernos -- mexicanos, principiando un año después de iniciados gobiernos y -- registrando posteriormente, en ambos casos, dos años de fuerte impulso inicial y cuatro de menor ritmo relativo.

Es importante destacar que las tasas de crecimiento más altas se alcanzaron a la mitad de las administraciones pasadas y -- que las tasas más críticas, comparativamente, se experimentaron -- un año después de su conclusión, siendo la significativa caída de 1983 el fenómeno recesivo más agudo experimentado por la economía mexicana en toda la etapa de posguerra.

De la misma manera, el sector industrial ha mostrado un período de auge y uno de declinación en cada uno de los dos ciclos sexenales comprendidos en el lapso en cuestión (1971-1977 y 1977-1985). Este comportamiento ha estado determinado por la evolu---

ción de las manufacturas y de la construcción, actividades especialmente sensibles a la coyuntura. En cambio, en la industria eléctrica las fluctuaciones no han sido drásticas. No es fácil encontrar una explicación plausible a este fenómeno, salvo una muy general que se relaciona con el clima positivo que se crea comúnmente en los sectores empresariales y las mayores disponibilidades de recursos externos que normalmente caracterizan los primeros años de una nueva administración.

En términos generales, se puede decir que el sector industrial experimentó un rápido proceso de expansión, transformación y consolidación en la década de los setenta, dentro de la tendencia iniciada al término de la Segunda Guerra Mundial, e interrumpido en 1981. Durante todo ese lapso de alrededor de quince años su tasa media anual de crecimiento se situó entre 7 y 8 por ciento anual.

La acción promotora del Estado, el veloz crecimiento de las ciudades y el correspondiente engrosamiento de las clases medias fueron, entre otros, los factores que incentivaron la demanda de manufacturas durante ese lapso y alentaron la necesaria formación de capital industrial, tanto de origen nacional como extranjero. Se dio así respuesta a las necesidades de ampliación de la capacidad productiva para satisfacer la demanda interna de manufacturas en continuo auge, y los crecientes requisitos de sustitución de importaciones generadas por el sostenido aumento de la brecha comercial externa.

Posiblemente el rasgo más sobresaliente del desarrollo industrial durante ese lapso fue el haberse basado en forma preponderante en el mercado interno; no obstante que en la década de los setenta se dio un importante impulso a las políticas de fomento de las exportaciones no tradicionales. El flujo de ventas externas de productos manufacturados a que éstas dieran lugar, -

si bien reducido, no deja de ser significativo por el potencial de especialización que se refleja en ciertas ramas.

La dinámica descrita trajo como consecuencia que el peso relativo del sector industrial, compuesto por las manufacturas, la industria eléctrica y construcción, aumentara de 30.2% del PIB total en 1970, a 32.1 en 1981. Esto es resultado del dinámico crecimiento experimentado por las manufacturas, la construcción y la industria eléctrica, que presentaron tasas de crecimiento anual promedio de 7.1, 7.7 y 9.3%, respectivamente, durante el período 1970-1981. Así, la industria manufacturera representó en promedio el 77.4% del conjunto del producto del sector industrial durante el período citado; la industria de la construcción, un poco más del 16.0%; y la industria eléctrica, alrededor del 5.0%.

La actividad más sensible a la coyuntura económica en todo el período fue la construcción. Tanto ésta como el sector manufacturero, aunque en menor medida, observan un comportamiento procíclico. El sector electricidad, en cambio, por la continuidad de los planes de expansión, reflejó cierta independencia relativa, registrando un crecimiento sostenido. En los cuatro años de mayor auge económico (1978-1981), la construcción experimentó las tasas más elevadas, dada su alta sensibilidad a la coyuntura. Mientras que la industria en su conjunto creció 8.9%, la construcción 12.3%, la electricidad 8.3% y las manufacturas 8.3%.

El impulso del desarrollo petrolero en estos cuatro años explica en gran medida que se hayan logrado ritmos de esta magnitud, dado que seguran incidiendo en la estructura productiva, entre otros, problemas como insuficiente producción de insumos estratégicos con relación a la demanda interna, atraso en la producción de bienes de capital y desequilibrios de la aglomeración. Estos factores se sumaron para contribuir a agravar la magnitud de los desequilibrios que venían caracterizando a la economía en su conjunto.



Finalmente, por primera vez en la posguerra, en 1982 el sector industrial presentó un desplome en su producción. La fuerte caída que registró en 1982 y 1983 se explican tanto por lo ocurrido en la producción manufacturera (tasas de crecimiento negativas de 2.9 en 1982 y 7.3 en 1983), como por el derrumbe de la industria de la construcción (-5.0 y -18.0%, respectivamente). En cambio la industria eléctrica, que durante todo el período mostró un crecimiento sostenido, en 1983 advierte una significativa reducción en su tasa de crecimiento.

A pesar de la recuperación ocurrida en 1984, las tendencias registradas en el sector manufacturero durante los primeros años de la década de los ochenta representan un cambio de signo en el ritmo de crecimiento experimentado durante las dos décadas precedentes: 9.1% en promedio anual en 1960-1970 y 7.1% en 1970-1981. De hecho, el valor agregado de la producción manufacturera se situó, en 1984, en un nivel sólo ligeramente superior al de 1980, pero inferior al de 1981.

Este violento cambio de la dinámica de crecimiento se ha visto acompañado por modificaciones de índole de las transformaciones que venían ocurriendo en la composición de la producción del sector. El ritmo sostenido de crecimiento trajo aparejado un proceso de diversificación que significó una reducción de la importancia relativa de los sectores tradicionales y un aumento correlativo de los productos de bienes intermedios, especialmente de la rama metalmeccánica y el sector de productos químicos, por las cuantiosas inversiones realizadas en la rama petroquímica. El quiebre de dicha dinámica a comienzos de 1980, condujo a un proceso inverso, al retraerse el peso de la metalmeccánica y elevarse nuevamente la ponderación de los bienes intermedios, por la evolución que ha revestido la rama química, no obstante la depresión generalizada del sector manufacturero en su conjunto.

Dentro de la adversidad de la crisis, la industria manufacturera parece haber experimentado un cambio positivo en su

funcionamiento. Si se compara la evolución de la producción del sector con lo ocurrido en las importaciones de manufacturas, se constata que mientras éstas, después de la caída vertical -- que tuvieron en 1982 y 1983, se situaban en 1984 aún por debajo del nivel que tenían en 1981, la producción manufacturera, si bien se contrajo, lo hizo en menor proporción y, en virtud de la recuperación de 1984, sólo se encontraba ligeramente por debajo del punto máximo alcanzado en 1981.

Lo anterior lleva a concluir que la drástica reducción en la capacidad para importar no causó un quiebre de la dinámica industrial de la magnitud que habría cabido esperar, dada la acusada dependencia externa que tradicionalmente se le atribuye a la actividad manufacturera.

Dos factores estarían explicando esta estabilidad relativa del sector frente a las contingencias externas. El primero tiene que ver con el impulso que significó para muchas actividades la drástica reducción de la disponibilidad de divisas. En efecto, las serias dificultades de abastecimiento de determinados productos importados alentó su producción en el país con base en la capacidad productiva no utilizada y en la disponibilidad de cada vez mayor de insumos producidos en el país. Parece haberse dado muchos ejemplos de este tipo en el campo automotriz y del transporte en general. El segundo factor es menos coyuntural, ya que tiene que ver con el desarrollo sostenido que se ha dado en el país en cuanto a la industria de bienes intermedios y en cierta medida, también, de bienes de capital, -- que han intentado ir supliendo el abastecimiento foráneo de estos bienes.

De esta manera, se habría reducido en términos cuantitativos la dependencia externa de la producción manufacturera, pero haciéndose, en cambio, más rígida en cuanto al tipo de bien, ya que la composición actual de las compras externas poseen una ponderación cada vez más alta rubros de mayor complejidad tecnol

lógica, cuyo desarrollo requiere de cuantiosas inversiones y elevadas escalas de producción.

En efecto, las industrias tradicionales (alimentos, bebidas y tabaco, textiles y vestuario) redujeron en conjunto su participación en el total del sector industrial de 42.7 a 36.1% entre 1970 y 1980; los productos intermedios, representados -- principalmente por la rama química y la de minerales no metálicos, elevaron de 23.3 a 27.3% en igual lapso; y la metalmecánica, de 23.5 a 26.8 por ciento. Esta tendencia se revierte al estancarse el crecimiento industrial. En una coyuntura depresiva como la de 1982-1983, los productos tradicionales, por estar más ligados a las necesidades básicas de la población, ostentan un mayor grado de estabilidad que las ramas calificadas como "dinámicas", cuyo comportamiento está estrechamente vinculado a las variables más sensibles del ciclo, como son la inversión bruta, la construcción y la adquisición de bienes de consumo duradero.

Es así como la proporción que representaban las industrias de consumo (alimentos y vestuario) se eleva de 36.0 a 37.4% entre 1980 y 1984; la rama metalmecánica experimenta en cambio, el fenómeno inverso, al reducirse de 26.8 a 22.3%, este último a nivel inclusive inferior al que ostentaba este grupo al comienzo del período analizado. Este hecho es digno de atención ya que este sector asume generalmente el liderazgo de un proceso de diversificación industrial. El grupo que engloba los productos intermedios, en cambio, influido por las fuertes inversiones efectuadas en el sector petroquímico, siguió aumentando; con ello parece haberse estado salvando en cierta medida el retraso relativo que guardaba el sector de manufacturas intermedias en México con relación a su nivel de industrialización, en comparación a la importancia de esta rama en países de similar desarrollo industrial promedio.

De 1970 a 1984, el valor de la producción manufacturera -

[a precios de 1970] se duplicó y experimentó, asimismo una gradual transformación de su estructura. Las nuevas capacidades productivas creadas se fueron desplazando de los bienes de consumo duradero a las ramas intermedias, de bienes de consumo duradero y, más recientemente, a los bienes de capital. En esta forma, la producción interna que ya satisface la casi totalidad de la demanda de bienes de consumo, se encargó de proveer la mayor parte de los bienes duraderos de consumo, una parte cada vez más importante de los bienes intermedios básicos y comienza a ser significativa también en la rama de bienes de capital.

El proceso de creciente complejidad y diversificación manufacturera se presentó con mayor intensidad en la década de los setenta, pero perdió impulso en los últimos tres años a consecuencia de la crisis, salvo en lo que toca a los bienes intermedios, cuya importancia continúa en aumentos debido al comportamiento de la rama petroquímica que sigue ascendiendo, en virtud de la mayor autonomía que ha revestido su desarrollo por los grandes proyectos promovidos por el sector público.

De las nueve divisiones industriales que componen el sector manufacturero, la de alimentos, bebidas y tabaco continúa siendo la de mayor ponderación, ya que aportó el 25.6% del producto interno bruto manufacturero en 1984. Como típica industria tradicional, ésta ha venido perdiendo participación a largo plazo debido a su menor dinamismo en relación con otras divisiones industriales. En el caso opuesto se sitúan divisiones de sustancias químicas derivadas del petróleo, productos derivados del caucho y plástico y la de productos metálicos, maquinaria y equipo. Estas últimas dos divisiones fueron las más dinámicas del sector manufacturero a largo plazo, aunque la de productos metálicos se desplomó en el bienio 1982-1983.

Dentro de estas dos divisiones, cuatro ramas tuvieron un crecimiento notable en el período 1970-1981; la petroquímica --

(en la división química) y las de fabricación de electrodomésticos y fabricación y maquinaria. El gran dinamismo de estas divisiones (química y productos metálicos) se debió, en parte, a que el proceso de industrialización fue generando mayores requerimientos de insumos y mayores cantidades de maquinaria y equipo; asimismo, se debió al importante impulso del Gobierno Federal, tanto directamente, mediante la creación de capacidad petroquímica, como por la producción de maquinaria que se promovió a través de diversos estímulos. Dentro de este rubro se incluye la producción de electrodomésticos, la cual también creció debido al incremento a largo plazo del poder de compra de la población, que se tradujo en un aumento de demanda de bienes de consumo, duradero, fenómeno que se revirtió en el bienio 1982-1983 al contraerse dicho poder adquisitivo.

Con todo, a mediados de los años setenta comienzan a presentarse síntomas de que el modelo de industrialización vigente en el período de posguerra entraba a un período crítico, debido al constante agotamiento de las posibilidades de sustitución de importaciones de bienes finales, a las mayores exigencias de economías de escala en los rubros de tecnología un poco más compleja, cuya producción cabría abordar, y a la gradual contracción del poder de compra externo que limitó seriamente las disponibilidades de insumos importados. Sin embargo, los efectos de este fenómeno estructural pudieron postergarse en virtud del auge petrolero, que contrarrestó en buena medida estas tendencias al hacer posible una elevación de la demanda final vía aumentos de los ingresos y hacer viable un nuevo proceso de ampliación y modernización de la capacidad instalada, ligado en gran medida al desarrollo de nuevos rubros, especialmente en el sector petroquímica, pero también en la rama de bienes de capital.

El abundante flujo de divisas, si bien aportó un importante alivio al abastecimiento de insumos industriales foráneos, no logró alterar en lo fundamental los factores que presionan hacia una pérdida de dinamismo a largo plazo del sector. La so

brevaluación del peso durante la mayor parte del período de auge petrolero, al facilitar las importaciones acentuó la dependencia externa de insumos y de bienes de capital y contribuyó a la pérdida de competitividad de las exportaciones.

Hay síntomas que llevan a concluir que la aguda escasez de divisas que experimentó el país en el período 1982-1983, condujo a la industria manufacturera a incursionar en la producción de un sinnúmero de rubros para suplir la carencia de importaciones. Ello, unido al hecho de haberse contado con cierto volumen de existencias de insumos importados, explican que la caída vertical de las importaciones de las manufacturas que tuvo lugar en el bienio mencionado, no acarrió un quiebre de magnitud comparable en la producción manufacturera. Podría de aquí concluirse que el tránsito reciente hacia una nueva etapa sustitutiva de importaciones ha atenuado hasta cierto punto la dependencia externa que mostraba hasta entonces la actividad industrial.

Por otro lado, la protección indiscriminada y frecuentemente excesiva, unida a la ausencia de medidas para alentar la competencia interna, no incentivó la investigación ni el cambio tecnológico por parte del empresario. Este mostró a su vez, un comportamiento altamente dependiente de la evolución de las políticas gubernamentales y del gasto público. Así, la elevada dependencia tecnológica externa se constituyó en un rasgo estructural de la industria. Al no avanzarse en el desarrollo de técnicas productivas que valorizarán adecuadamente la obtención de recursos internos, se gestó una estructura industrial con una limitada articulación con los demás sectores productivos y con una débil vertebración entre ramas manufactureras. Por la misma razón quedó rezagado el sector de bienes de capital y persistió una fuerte asimetría en el comercio exterior de manufacturas, siendo las importaciones de un contenido tecnológico muy superior al de las ventas externas.

Durante los primeros cuatro años, 1970-1973, se estima que el sector industrial aún se encontraba dentro de la tendencia de largo plazo que venía observando como motor del desarrollo económico nacional de la posguerra, el cual se caracterizó por un prolongado período de : elevada sustitución de importaciones, con especial atención a los bienes de consumo final, duradero y no duradero; crecimiento económico sostenido; y moderada inflación. A partir de 1973 el sector industrial disminuyó su impulso en el crecimiento de la actividad económica. La participación de la industria manufacturera en el PIB global culminó en ese año, una fase de continuo ascenso acelerado, llegando a representar 24.4% de este último.

El tipo de industrialización que se venía alcanzando, sin embargo, trajo implícita una serie de dificultades entre las que destaca la elevada dependencia de insumos importados, por una es casa articulación interna entre ramas. Lo anterior, a su vez, es a consecuencia de un limitado desarrollo de insumos, un atraso en la producción de bienes de capital y altos niveles de ineficiencia en muchas ramas, asociados a la política comercial llevada a cabo. Este modelo comenzó a dar muestras de agotamiento al debilitarse la capacidad de compra externa de la economía. La industria empezó así a enfrentarse a problemas de abastecimiento, los que, aunados a la mayor intensidad de ciertos desequilibrios internos, dieron por resultado un debilitamiento de las tasas de expansión del sector y un franco descenso en 1977. No obstante, la tasa de crecimiento fue, como se vio, todavía apreciable: -- 4.7% en promedio anual entre 1973 y 1977. También pueden observarse dos etapas sumamente marcadas entre 1977 y 1983: la primera abarca de 1977 a 1979, con un rápido crecimiento de 10.2% en promedio anual; la segunda, de 1979 a 1983, con una expansión -- inusitadamente lenta de 1.0% en promedio anual.

Como se señaló, a partir de 1973 la participación de las manufacturas en el PIB global disminuyó su continua aceleración

que la venta caracterizando. La participación de 24.4% que comenzó en ese año fluctuó posteriormente, aunque en ascenso hasta 1979 (24.9%) con tendencia a reducirse en los últimos años del período en cuestión. Para 1983 ésta se encontraba en 23.6% y pasando a 23.8% en 1984 y 24.6 en 1985.

La recuperación que se dió en la primera de las dos etapas antes mencionadas, se explica sin duda por el acelerado crecimiento económico que tuvo lugar en ese lapso, fundamentalmente merced al auge petrolero que trajo consigo una rápida elevación de la demanda y un impetuoso proceso de ampliación y modernización de la capacidad instalada en sus diferentes ramas industriales.

Dicho crecimiento no tuvo, sin embargo, el impacto reestructurador en la industria que esa nueva perspectiva de desarrollo hacía prever. El abundante flujo de divisas llevó a descuidar un tanto los logros que se podrían haber alcanzado con respecto a la penetración de los bienes industriales nacionales en el mercado externo, mientras que el auge de la demanda interna se abasteció crecientemente con importaciones debido a la abundancia relativa de divisas y, en parte, a la paulatina sobrevaluación del peso, lo que a su vez reforzó la pérdida de competitividad de las exportaciones. Por otro lado, los sucesivos programas de ajuste económico llevados a cabo a partir de 1977 han demandado esfuerzos significativos de contención salarial y revisión de precios e insumos industriales, afectando tanto el nivel de demanda interna de productos manufacturados como la estructura de costos de las empresas. Estos fenómenos coyunturales que han incidido en la evolución de la producción industrial reciente, se superpusieron a otros de carácter estructural, que ya venían frenando el impulso industrial y que dificultaban el ascenso a etapas de desarrollo de rubros industriales de mayor complejidad tecnológica.



La severidad de las medidas llevadas a cabo a partir de 1982 para combatir la inflación, el desequilibrio externo y el déficit de las finanzas públicas, proyectaron efectos recesivos sobre casi todas las actividades industriales, no obstante las políticas de fomento puestas en vigencia para reactivar el sector. Así, a fines de 1983 el sector industrial se enfrentaba a una situación de falta de demanda, insuficiente liquidez de las empresas, elevación de sus costos, particularmente de los financieros, entre otros. Todo ello dio por resultado la contracción sin precedentes de 8.7% en su volumen de producción. Esta situación, como se vio, se modificó ligeramente en 1984, gracias al esfuerzo de recuperación que derivó en un moderado crecimiento positivo del sector industrial, 4.7%.

La política económica llevada a cabo por el gobierno de Miguel de la Madrid para inducir una reactivación del sector industrial se tradujo en un repunte de la producción manufacturera (4.8%) en 1984, en la actividad de la construcción (3.4%) y en la producción de electricidad (7.4%), dando por resultado una expansión de 4.7% para todo el sector. Si se atiende al comportamiento observado en los ciclos sexenales anteriores, el repunte de 1984 que se ubica dentro del sexenio 1982-1988, habría llegado con un año de retraso y ello se debe a la profundidad de la crisis que se registraba al comenzar el periodo sexenal. Es precisamente por este hecho que se considera que la reversión de la tendencia hasta presentar cifras positivas de crecimiento, constituye un esfuerzo proporcionalmente mayor al repunte de ciclos anteriores, máxime si se considera la persistencia de muchas de las condiciones negativas que causaron el desplome del bienio 1982-1983; reducida demanda interna; falta de liquidez; altas tasas de interés; elevación en los costos de producción, tanto financieros como en los insumos, y un mercado externo altamente competitivo y con creciente proteccionismo.

La recuperación de una dinámica sostenida de crecimiento en el país, deberá sustentarse cada vez más en la creación de de

mandas recíprocas intersectoriales e intrasectoriales que contribuyan a desatar una reacción en cadena que permita reducir la heterogeneidad estructural que prevalece en los niveles de productividad del aparato económico nacional.

Por ejemplo, el desarrollo agrícola orientado hacia la seguridad alimentaria permitirá que se profundicen y diversifiquen los vínculos entre la agricultura y la industria, tanto por la sustitución de alimentos importados como por la habilitación del mercado potencial derivado de la satisfacción de las necesidades alimentarias y nutricionales básicas de los grupos sociales de menores ingresos.

La industria nacional deberá ir tornándose internacionalmente competitiva, ya sea que su producción se destine al mercado interno o a la exportación. Esperando así romper el falso dilema entre sustitución de importaciones y promoción de exportaciones. En países de industrialización intermedia como México, ello sólo parece factible en la medida que se vayan constituyendo dentro de una tendencia a la especialización, cadenas articuladas de actividades primarias, industriales y tecnológicas.

Para ello es necesario que el país cuente con una política comercial de largo plazo, que se ligue a la política industrial y que persiga la modernización de la planta productiva, esto no implica desde luego, que la estrategia económica tome como eje principal el comercio exterior, ya que se depende de un reducido grupo de productos, lo cual comprometería la estabilidad interna a los vaivenes externos. Por el contrario, las bases de un sano desarrollo deben ubicarse en un sólido mercado interno.

Con la reciente incorporación de México al GATT (Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio) se adquiere la --

obligación de sustituir los permisos de importación por aranceles, ya que los primeros, entre otras cosas promueven la corrupción de ganancias extraordinarias a importadores, menores ingresos al fisco y contrabando. Sin embargo, en lo interno, existe la posibilidad de cierre de empresas y desempleo, pero se requiere de cierta presión a los empresarios para modernizar su producción. La otra posibilidad es seguir como hasta ahora, con un sistema proteccionista que en 50 años no ha sido capaz de crear una industria moderna. En cambio, con la entrada al GATT los principales beneficiados serán los consumidores nacionales.

Estos son los elementos de juicio más superficiales de la participación de México en dicho organismo. Sin embargo, vale la pena destacar que el ingreso al GATT forma parte de un proceso de debilidad política que enfrenta el país, agobiado por el estado de crisis que ha reducido su margen de negociación. Es la culminación de una serie de objetivos demandados desde los países industrializados, donde se pretende acabar con las trabas a nuestro comercio exterior, aboliendo cualquier vestigio proteccionista y facilitando las acciones del capital extranjero en los frentes comerciales y financieros.

Este argumento se ve favorecido por la propia declaración del Presidente Miguel de la Madrid, al explicar ante los medios de difusión el 24 de febrero de 1986 el impacto que recibieron las finanzas públicas con la caída de los precios del petróleo en más de cuatro dólares por barril, y para dar a conocer las medidas que a consecuencia de ello tomaría el gobierno en materia económica. Argumentó, que hay presiones en el exterior y en el interior del país para que el gobierno modifique radicalmente el rumbo de su política económica, sosteniendo más adelante que "la estrategia en marcha es la adecuada, por lo que no puede variar en sus objetivos fundamentales".

Existe asimismo el riesgo de una importación indiscrimina da en beneficio de poderosos grupos empresariales transnacionales monopolistas, y en detrimento de la industria nacional mediana y pequeña. Sin embargo la decisión de incorporar al país a dicho organismo ya ha sido tomada por lo que falta por hacer, es prevenir los efectos desfavorables que pueda tener en la industria, lo que hace aún más urgentes hacer competitiva la actividad manufacturera, así como velar porque las industrias menos favorecidas tecnológicamente no se vean borradas del mapa ante la fuerza arrolladora de las importaciones provenientes de las corporaciones extranjeras altamente tecnificadas. Mas aún, en momentos en que el proteccionismo comercial resurge con fuerza, adoptando nuevas modalidades diferentes a los aranceles y los permisos, como son: restricciones cuantitativas, acuerdos voluntarios, medidas fitosanitarias etc.

Por otra parte, Estados Unidos, que representa entre el 60 y 70 por ciento de nuestro comercio exterior, alcanzó en 1985 el déficit comercial más grande de su historia, al llegar a los 148 mil 500 millones de dólares, por lo que ha comenzado a tratar de cerrar su mercado a determinado tipo de productos, afectando nuestras exportaciones de acero, carne, frutas, legumbres, entre otras.

Las ventas petroleras constituyen la mayor parte de nuestras exportaciones. Las ventas de crudo representaron en 1984 y 1985 el 69 y el 67.6 por ciento del valor exportado.

Por el lado, de las importaciones se observa que lo que requiere el país del exterior son fundamentalmente bienes industriales imprescindibles para el funcionamiento del aparato productivo. Los bienes intermedios absorben el 69% de las importaciones, los bienes de capital el 23% y los bienes de consumo el 8%.

Así, nos encontramos con un comercio, en donde lo que se vende básicamente es petróleo y algunas manufacturas y lo que se compra son bienes manufacturados esenciales. Con un sector privado incapaz de financiar con sus propias ventas, compras al exterior y con un sector manufacturero en las mismas condiciones. Si bien es cierto, el saldo con el exterior se ha mantenido superavitario, pero esto se debe, no al crecimiento de las exportaciones, sino a la drástica caída que han experimentado las importaciones.

Por otra parte, la posición negociadora de México ante el GATT se encuentra muy limitada. Primero, debido a que de diciembre de 1985 a febrero de 1986 el precio por barril de petróleo ha descendido prácticamente diez dólares, y ha disminuido el volumen de exportaciones de un millón y medio de barriles diarios a apenas 600 mil barriles. Segundo, porque del total de divisas generadas por exportaciones mexicanas, alrededor del 45% se destina a cubrir gastos financieros.

## BIBLIOGRAFIA

y

NOTAS

INTRODUCCION

- 1/ Existen, no obstante unos precursores de la econometría con anterioridad al siglo XX. Según Tinbergen (1953), el más importante fue Gregory King. El análisis por primera vez, en el siglo XVIII con datos empíricos, el fenómeno según el cual los ingresos -- agrícolas disminuyen al aumentar la producción. Este hecho -- se conoce comunmente como "Ley de King".
- 2/ ARROW K.J. The work of R. Ffrisch Econometrica "Econometrica" (1960).
- 3/ Econometrica: Journal of the Econometric Society; An International Society for the Advancement of Economic Theory in its relations to Statistics and Mathematics; Fundada en Dic. 29 de 1930.
- 4/ DAGUM CAMILO Y BEE DE DAGUM ESTELA; Introducción a la Econometría; México, Siglo XXI, 1981 Pp 13.
- 5/ Las observaciones empíricas desempeñan un papel decisivo en el desarrollo de las ciencias. Un brillante ejemplo para las ciencias naturales lo brinda el astrónomo danés Tycho de Brahe, el cual al observar la poca exactitud de las tablas astronómicas -- basadas en el modelo Tolomaico recopiló durante más de veinte -- años observaciones astronómicas que lo llevaron a abandonar el modelo Tolomaico sin llegar aún a aceptar el de Copérnico. (Tomando de Dagum Camilo y Bee de Dagum Estela: Introducción a la Econometría; Siglo XXI; México 1981. Pp.6.
- 6/ Con base en las importantes observaciones empíricas de Tycho -- de Brahe, Kepler formuló sus teorías. Su principal contribución fue explicar la forma en que los fenómenos estaban constituidos

preocupándose entonces del aspecto estructural de los mismos, - el análisis de Kepler fue complementado con el enfoque dinámico dado por Galileo Galilei el cual se concentró en los modos en que los fenómenos se desarrollan. (Tomando de Dagum Camilo y Bee de Dagum Estela; *Introducción a la Econometría, Siglo XXI México* 1981, Pp6.

- 7/ SCHUMPETER J.A.: *Historia del Análisis Económico; Fondo de Cultura Económica, México* 1971: Pp. 28-35.
- 8/ BARRE RAYMOND: *Economía Política; Tomo 1, Barcelona* 1975 Pp56-58.
- 9/ KEYNES J. M: *Teoría General de la Ocupación el Interés y el Dinero, México* 1974; Fondo de Cultura Económica; Pp. 260-61.
- 10/ KOOPMANS. T. de la Cowels Commission nos da el mejor ejemplo de la síntesis en la observación estadística de conceptos teóricamente fundados en su trabajo titulado *Measuring Business Cycles*.
- 11/ TINTNER GERARD: *Methodology of Mathematical Economics and Econometrics; The University of Chicago Press; Chicago* 1968, Pp.74.
- 12/ SAMUELSON P.A., KOOPMANS T.C. y STONE J.R.N.: Report of the - - Evaluative Committee for Econometrica. "Econometrica" Vol.22 -- No. 2, Abril 1954, Pp. 141-146.
- 13/ GOLBERGER ARTHURS; *Econometric Theory; Jhon Wiley & Sons, Inc. New York, 1964, Pp.1*
- 14/ THEIL H. *Principles of Econometrics, Jhon Wiley & Sons, Inc. - New York, 1971, Pp.1.*
- 15/ JOHNSTON J: *Métodos de Econometría; Vicens-Vives, España, 1975, Pp.5*



- 16/ INTRILIGATOR M.D.; *Econometric Models Techniques and Applications*; Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey; - 1978, Pp.2
- 17/ LIPSEY RICHARD G; *Introducción a la Economía Positiva*, Vicens Universidad, España 1977, Pp. 4-6.
- 18/ DAGUM CAMILO Y BEE DE DAGUM ESTELA, *Introducción a la Econometría Siglo XXI México 1981*, Pp. 7
- 19/ *Ibid.* Pp. 9
- 20/ SCHUMPETER J. A.; *Síntesis de la Evolución de la Ciencia Económica y sus Métodos*; Ediciones de Occidente, Barcelona 1964 Pp. 17-19.
- 21/ HERCHEL J.F. *Introducción a la Predicción Económica*, Fondo de - *Cultura Económica*, México 1978. Pp.11
- 22/ BUNGE MARTO.-*La investigación Científica* Ariel Barcelona 1969 Pp. 338-342.
- 23/ FERGUSON C.E. Y GOULD J.P. *Teoría Microeconómica* Fondo de Cultura Económica México 1979. Pp.20.
- 24/ *Ibid* Pp.21
- 25/ DAGUM CAMILO Y BEE DE DAGUM ESTELA, *Introducción a la Econometría Siglo XXI*, México 1981, Pp.8.
- 26/ EL HOMO ECONOMICUS basado en el famoso principio hedónico de maximizar los beneficios obtenidos con un esfuerzo dado, pretendió como pura abstracción teórica, explicar los modos de actuar del hombre en su comportamiento económico.

## CAPITULO II

ANTECEDENTES Y CARACTERISTICAS

- 1/ Tello Carlos, *La política económica en México 1970-1976 México - Siglo XXI*, 1979 Pp. 15.
- 2/ *Ibid.* Pp. 23
- 3/ Secretaría de Programación y Presupuesto. *Bases Informativas para la utilización del Modelo Insumo-Producto (México 1980) Tomo I - Cuadros 3.9, 3.12, 4.1, 4.3, 4.5 y 4.7*
- 4/ Tello Carlos *La Política Económica en México 1970-1976, México -- Siglo XXI*, 1979 Pp. 30
- 5/ Fajnzylbes F. y T. Martínez Tarragó. *Las Empresas Transnacionales México*, Fondo de Cultura Económica 1982 Pp. 144.
- 6/ Tello Carlos. *La política Económica en México 1970-1976. México -- Siglo XXI* 1979 Pp. 33-34
- 7/ *Ibid.* Pp.16
- 8/ Fajnzylbes F. y T. Martínez Tarragó. *Las Empresas Transnacionales México Fondo de Cultura Económica 1982 PP. 362.*
- 9/ Secretaría de Programación y Presupuesto. *Bases Informativas para la utilización del modelo Insumo-Producto, México 1980. Tomo II Pp. 38-39.*
- 10/ *La fórmula para el cómputo de los índices de interdependencia pueden consultarse en las páginas 96 y 97 del texto Bases Informativas para la utilización del modelo Insumo-Producto, México 1980 Tomo II. S.P.P.*

Índice de interdependencia promedio "Hacia Adelante"

$$u_i = \frac{\frac{1}{30} R_i}{\frac{1}{30} \sum_i \sum_j r_{ij}} = \frac{30 R_i}{\sum_i \sum_j r_{ij}}$$

Índice de interdependencia promedio "Hacia Atrás"

$$v_j = \frac{\frac{1}{30} R_j}{\frac{1}{30} \sum_i \sum_j r_{ij}} = \frac{30 R_{.j}}{\sum_i \sum_j r_{ij}}$$

#### COMPORTEAMIENTO DE LA OFERTA Y DEMANDA AGREGADAS

- 1/ Secretaría de Programación y Presupuesto. Bases Informativas - para la utilización del modelo de insumo-producto, México 1980 Pp. 59-61
- 2/ Ibid. Pp. 63-65
- 3/ Bases informativas para la utilización del modelo insumo-producto T. I y II, México 1980.
- 4/ Estos hallazgos son comparables con la experiencia de otros países. En los Estados Unidos, por ejemplo, mediciones de los incrementos en la producción debidos a fuerzas del mercado y cambios tecnológicos, muestran que las primeras explican el 96.7% del crecimiento en la productividad.  
The explanations of productivity change, review of economic studies. Vol. 34 Pp. 249 a 283

- 5/ El concepto de demanda interna se expresa como: Valor Bruto - - de la producción + importaciones - exportaciones

$$DI = VBP + M - X$$

- 6/ MCKINNON I RONALD: *Money and Capital in Economic Develoepment* Teh Broking Institution, Washintong 1973.

### CÁPITULO III

#### ESTRUCTURA, COMPORTAMIENTO Y PRONOSTICO SECTORIAL

- 1/ S.P.P. Bases Informativas para la Utilización del Modelo Insumo-Producto; Tomo I, Cuadros 3.9 y 3.10, Pp. 89 a 95 y -- 105 a 111.

- 2/ *Ibid*; Cuadros 3.9, 3.12, 4.1, 4.3, 4.5 y 4.7.

- 3/ *Ibid*. Pp. 89 a 95 y 105 a 111.

- 4/ El Consumo Nacional Aparente se define como el Producto Interno Bruto, más las Importaciones menos las exportaciones - efectuadas por el sector. ' 4

$$CNA = PIB + M - X$$

- 5/ Presidencia de la República; Serie Productos Básicos; Tomo I Alimentos; México 1981. Pp. 178 y 179.

- 6/ *Ibid*. Pp. 179.

- 7/ S.P.P. ; Boletín de Información Oportuna del Sector Alimentario; México, 1986; Pp.37.

- 8/ *Ibid*; Pp. 42.

- 9/ Cámara Nacional de las Industrias Derivadas de la Silvicultura; Informe de Labores, México, 1981. Pp. 92.
- 10/ S.P.P. La Minería en México; México, 1964; Pp.38.
- 11/ Comisión de Recursos Minerales; Anuario Estadístico de la Minería Mexicana; México, 1984; Pp. 43.
- 12/ S.P.P. La Minería en México; México; 1984; Pp.107.
- 13/ Banco de México, S.A., Producto Interno Bruto y Gasto; México, 1981; Pp. 75.
- 14/ S.P.P. Bases Informativas para la Utilización del Modelo Insumo-Producto; México, 1980; Tomo I; Cuadros 2.1, 2.2, y 2.3.
- 15/ PEMEX: El Petróleo; México, 1986. Vol.III; No. 35; Pp. 23-24.
- 16/ Ibid. Pp. 24.
- 17/ Asociación Nacional de la Industria Embotelladora de Refrescos de Marcas Registradas; Informe de Labores; México, 1981, Pp.73.
- 18/ IMSS: Los Niveles de Bienestar en México; México, 1980. Pp. 36.
- 19/ S.P.P.; Encuesta Industrial Mensual 1980; México 1981. Pp.82.
- 20/ S.P.P.; Encuesta Industrial Mensual 1985; México, 1986. Pp. 37.
- 21/ S.P.P. ; Encuesta Industrial Mensual; Varios Numeros.
- 22/ S.P.P. ; Encuesta Industrial Mensual; México, 1981. Pp. 81.
- 23/ Cámara Nacional de la Industria Textil; Informe de Labores -- 1980; México, 1981. Pp. 38, 43, 54 y 66.

- 24/ Cámara Nacional de la Industria de la Curtiduría; Informe Anual, 1981; México 1980. Pp. 48, 66, 75, 76 y 98.
- 25/ Cámara Nacional de la Industria del Calzado de la Ciudad de --- México; Datos Estadísticos; México, 1981. Pp. 174 a 185.
- 26/ Banco de México, S.A.; Informe Anual; Varios Años.
- 27/ Cámara Nacional de la Industria de la Celulosa y el Papel; Memoria Estadística 1985; México, 1986. Pp. 24, 28, 35 y 47.
- 28/ Ibid. Pp. 43 y 45.
- 29/ Ibid. Pp. 86 a 94.
- 30/ Comisión de Recursos Mínerales; Anuario Estadístico de la Minería Mexicana; México, 1985. Pp. 123 y 135.
- 31/ S.P.P.; Sistema de Cuentas Nacionales; México, 1980, 1984 y - 1986.
- 32/ Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero; Memoria - Estadística; México, 1985.
- 33/ A.M.T.A.; La Industria Automotriz en México; México, 1985. - Pp. 14 y 127.
- 34/ Ibid. Pp. 130.
- 35/ S.P.P.; Sistema de Cuentas Nacionales 1985; Cifras Prelimina- res; México, 1986. Pp. 4.
- 36/ S.P.P.; Encuesta Industrial Mensual 1980; México 1981. Pp. 24 y 25.

- 37/ Ibid. Pp. 124 y 125.
- 38/ S.P.P.; Sistema de Cuentas Nacionales; Oferta y Utilización de Bienes y Servicios; 1970 - 1978 ; T VII; 1979 - 1983; T II; -- 1981 - 1984. Cifras Preliminares.
- 39/ Banco de México, S.A.; Indicadores del Sector Externo; Varios Numeros a partir de 1982.
- 40/ S.P.P.; Sistema de Cuentas Nacionales; Cuentas de Producción; 1980 - 1984.
- 41/ Ibid. Pp. 11 - 12. Cifras Preliminares.
- 42/ S.P.P.; Sistema de Cuentas Nacionales; Oferta y Utilización de Bienes y Servicios; México, 1985; Pp. 68 - 70.
- 43/ Petroleos Mexicanos, S.A.; Informe Anual 1985; México 1986. -- Pp. 78.
- 44/ A.M.I.A.; La Industria Automotriz en 1985. Pp.7.
- 45/ Boletín Informativo AMIA; Nos. 205 y 203 de Enero de 1983 y -- Enero de 1986; Pp. 1 a 6. y 1 - 2 respectivamente.
- 46/ Cámara Nacional de la Industria de la Construcción; Informe de Actividades 1985. Pp. 42.
- 47/ S.P.P.; Sistema de Cuentas Nacionales 1981 - 1983, Tomo I, Resumen General.
- 48/ Ibid. Pp. 98 - 99.
- 49/ S.P.P. ; Sistema de Cuentas Nacionales; Oferta y Utilización de Bienes y Servicios 1970 - 1978. Tomo VII; 1979 - 1983 ----- Tomo II; 1984 - 1985 Cifras Preliminares.

- 50/ Cámara Nacional de la Industria de la Construcción; Informe de Actividades 1985; México 1985. Pp. 37.
- 51/ S.P.P.; Sistema de Cuentas Nacionales; Cuentas de Producción 1980 - 1984.
- 52/ Ibid. 1981 - 1983. Tomo I.
- 53/ S.P.P.; Sistema de Cuentas Nacionales 1970 - 1978; Resumen General.
- 54/ Cámara Nacional de la Industria de Transformación; La Industria de Transformación en México; México, 1981. Pp. 35.
- 55/ Ibid. Pp. 14.
- 56/ Comisión Federal de Electricidad; Informe de Operaciones; México 1981. Pp. 134.
- 57/ S.P.P.; El Sector Eléctrico en México; México, 1985. Pp. 137 a 144.
- 58/ Banco de México; Indicadores Económicos Internacionales; Vol IX, Enero - Marzo, 1983, México 1983.
- 59/ S.P.P.; El Sector Eléctrico en México; México 1985. Pp. 147.
- 60/ Ibid. Pp. 87.
- 61/ Ibid. Pp. 138.
- 62/ Ibid. Pp. 148.
- 63/ Comisión Federal de Electricidad; Informe de Operaciones; México 1985.



- 64/ S.P.P.; *El Sector Electrico en México; México 1985.* Pp.127 a 131.
- 65/ *Secretaría de Comercio Y Fomento Industrial; Estadísticas del Sector Servicios.* Pp. 41.
- 66/ S.P.P.; *Censos del Sector Servicios. Varios Ejemplares.*
- 67/ *Ibid. Censo de 1980.*
- 68/ S.P.P.; *Sistema de Cuentas Nacionales 1970 - 1978. Tomo I --- Cuentas de Producción.*
- 69/ *Cámara Nacional de Transportes y Comunicaciones; Informe de - Actividades 1980.*
- 70/ *Asociación Nacional de Hoteles y Noteles de La Ciudad de México; México, 1981. Pp. 73 - 175.*
- 71/ S.P.P.; *Estadísticas Básicas del Sector Turismo; México 1981. --- Pp. 134.*
- 72/ *Ibid. Pp.73.*
- 73/ *Ibid. Pp. 183.*

LISTA DE VARIABLES UTILIZADAS EN LA ESTIMACION  
DE LAS ECUACIONES

NOMBRE	DESCRIPCION	UNIDADES	FUENTE
ACEUA	Indice de la Actividad Economica de E.U.A.	Indice	10/
AGRER	Demanda Real del Sector Agricultura	Millones de Pesos	14/ y 15/
AGRSC	Gustos de consumo en productos agricolas	Indice	1/
BMYDR	Beneficios Netos + Depreciacion en terrenos reales	Millones de Pesos	1/
BYTCR	Demanda Real del Sector Bebidos y Tabaco	Millones de Pesos	14/ y 15/
BYTSC	Gustos de consumo en productos de bebidas y tabaco	Millones de Pesos	1/
CEICR	Demanda Real del Sector Construccion e Instalacion	Millones de Pesos	14/ y 15/
COMCR	Demanda Real del Sector Comercio	Millones de Pesos	14/ y 15/
COMT	Comercio Total Exp. Tot. + Import. Tot.	Millones de Pesos	1/
COMSGR	Consumo del Gobierno en terminos reales	Millones de Pesos	4/
COMSPR	Consumo Privado en terminos reales	Millones de Pesos	14/ y 15/
CRESA	Credito al sector agropecuario	Millones de Pesos	9/
CTR	Consumo Total en terminos reales	Millones de Pesos	14/ y 15/
DCDS	Dummy para la ec. de consumo 74=1 y 75=1	0 y 1	1/
DEDO	Devaluacion del dolar ante los pesos sonados (Z)	Indice	1/
DEFINV	Deflactor de la inversion	Indice	4/
DEFXBS	Deflactor de las exportaciones de Bienes y Servicios	Indice	4/
DEIMP	Dummy para la ec. de importacion de aut. pria. 74=1 y 77=1	0 y 1	1/
DENGR	Demanda Global Real	Millones de Pesos	15/
IEPIB	Deflactor Implicito del PIB	Indice	3/
DEX	Dummy para la ec. de exportaciones 77=1	0 y 1	1/
DINV	Dummy para la ecuacion de inversion 74=1	0 y 1	1/
DISCRE	Credito del Sistema Financiero	Millones de Pesos	3/
DTUR	Dummy para la ecuacion de turismo 68=1 y 70=1	0 y 1	1/
DUDE	Dummy de devaluacion 74=1, 82=1, 85=1	0 y 1	1/
ELECR	Demanda Real del Sector Electricidad	Millones de Pesos	14/ y 15/
ETACR	Demanda Real del Sector Equipo de Transporte Automotriz	Millones de Pesos	14/ y 15/
EXBSR	Exportacion de bienes y servicios en terminos reales	Millones de Pesos	15/
FIPAMA	Financiamiento a particulares de la nacion	Millones de Pesos	3/
FIPAP	Financiamiento de privados a particulares	Millones de Pesos	3/
GANCR	Demanda Real del Sector Ganaderia	Millones de Pesos	14/ y 15/
GTFPED	Gasto Total efectuado por Gobierno Federal	Millones de Pesos	14/ y 15/
ID	Impuestos Directos	Millones de Pesos	2/
IMBCR	Demanda Real del Sector Industria Metalica Basica	Millones de Pesos	14/ y 15/
IMBIN	Importacion de bienes de inversion en terminos reales	Millones de Pesos	15/
IMBSR	Importacion de bienes y servicios en terminos reales	Millones de Pesos	15/
IMVPR	Importacion de autos primas en terminos reales	Millones de Pesos	15/
IN	Ingreso Nacional	Millones de Pesos	4/ y 15/
INCRER	Inversion en construccion residencial	Millones de Pesos	8/
INMO	Ingreso Nacional Nominal	Millones de Pesos	4/ y 15/
INPC	Indice Nacional de Precios al Consumidor	Indice	5/
INQCR	Demanda Real del Sector Industria Quimica	Millones de Pesos	14/ y 15/
INR	Ingreso Nacional en terminos reales	Millones de Pesos	4/ y 14/
INTUR	Ingresos por turismo	Millones de Pesos	16/
INTURF	Ingresos por turismo y transacciones fronterizas	Millones de Pesos	16/
INWGR	Inversion del Gobierno en terminos reales	Millones de Pesos	15/
INWTR	Inversion Total Real	Millones de Pesos	4/ y 15/
IPCEUA	Indice de Precios al Consumidor en E.U.A.	Indice	10/
IPDEU	Ingreso Personal Disponible de E.U.A.	Millones de Dolares	10/
IPIDUA	Indice de la Produccion Industrial de E.U.A.	Indice	10/
IPRAY	Indice nacional de precios al mayorero	Indice	5/
IPPHEU	Indice de precios de productos manufacturados de E.U.A.	Indice	10/

LISTA DE VARIABLES UTILIZADAS EN LA ESTIMACION  
DE LAS ECUACIONES

NOMBRE	DESCRIPCION	UNIDADES	FUENTE
IPXEMA	Indice de precios de exp. de mat. prim. de E.U.A.	Indice	10/
IRGOA	Inversion Real del Gob. en el Sec. Agropecuario	Millones de Pesos	2/
IRGOASL	Inversion Real del Gob. en el Sec. Agropecuario 5 años atras	Millones de Pesos	1/
MASAL	Masa Salarial en terminos reales	Millones de Pesos	1/
MDCET	Impart. de bienes de consumo y egresos por servicios	Millones de Pesos	1/
MIMCR	Demanda Real del Sector Minerio	Millones de Pesos	14/ y 15/
MIMCR	Demanda Real del Sector Minerio	Millones de Pesos	14/ y 15/
MIMCR	Demanda Real del Sector Minerio	Millones de Pesos	14/ y 15/
MIMCR	Demanda Real del Sector Maquinaria y Equipo	Millones de Pesos	14/ y 15/
OTMIL	Consumo en el periodo ant. al sec. de otras ind.manufact.	Millones de Pesos	1/
OIMCR	Demanda Real del Sector Otras Industrias Manufactureras	Millones de Pesos	14/ y 15/
PEA	Poblacion Economicamente Activa	Personas	8/
PETA	Indice de precios de equipo de transporte automotriz	Indice	1/
PETCR	Demanda Real del Sector Petroleo	Millones de Pesos	14/
PIBAG	PIB Agropecuario real	Millones de Pesos	4/ y 15/
PIBAGMA	PIB de los sectores II y III	Millones de Pesos	1/
PIBES	Producto Interno Bruto Esperado	Millones de Pesos	1/
PIBW	Producto Interno Bruto Nominal	Millones de Pesos	3/
PIBPOT	PIB Potencial	Millones de Pesos	1/
PIBR	Producto Interno Bruto en terminos reales	Millones de Pesos	14/ y 15/
PIBME	Z = PIBR - PIBE	Millones de Pesos	1/
PIBVPZL	Promedio de inversion publica en dos años anteriores	Millones de Pesos	1/
PMCCR	Demanda Real del Sector Productos Metalicos	Millones de Pesos	14/ y 15/
PMIN	Indice de precios de la mineria	Indice	8/
POBESH	Poblacion escolar media	Millones de Alumnos	12/
POBESS	Poblacion escolar superior	Millones de Alumnos	12/
POBTOT	Poblacion total	Personas	8/
PPET	Indice de Precios del Petroleo	Indice	1/
PSCP	Indice de precios de la silvicultura, caza y pesca	Indice	1/
PVCCR	Demanda Real del Sector Prendas de Vestir, Calzado y Cuero	Millones de Pesos	14/ y 15/
PVCPIL	Consumo en el periodo anterior al sec. de prendas de vestir	Millones de Pesos	1/
PXAGRO	Indice de precios de exportacion de prod. agropecuarios	Indice	5/
PXMIN	Indice de Precios de Exportaciones de Ind. Extractivos	Indice	5/
PYCCR	Demanda Real del Sector Papel y Carton	Millones de Pesos	14/ y 15/
PTCPIL	Consumo en el periodo anterior al sec. papel y carton	Millones de Pesos	1/
RENTR	Remuneraciones totales en terminos reales	Millones de Pesos	1/
SCPCR	Demanda Real del Sector Silvicultura, Caza y Pesca	Millones de Pesos	14/ y 15/
SCPGC	Gustos de Consumo en Productos de la Ganaderia	Millones de Pesos	1/
SECCR	Demanda Real del Sector Servicios	Millones de Pesos	14/ y 15/
SIP	Salario Industrial Proaedio	Indice	7/
SUCOS	Superficie cosechada total	Hectareas	9/
TARIN	Tarifas de exportacion	Porcentaje	17/
TEXCR	Demanda Real del Sector Textiles	Millones de Pesos	14/ y 15/
TEXGC	Gustos de consumo en productos del sector textiles	Millones de Pesos	1/
TICAPD	Tipo de cambio pesos por dolar Promedio Anual	Pesos	5/
TIME	Variable de tiempo	1...n	1/
TYCCR	Demanda Real del Sector Transportes y Comunicaciones	Millones de Pesos	14/ y 15/
UPCOI	Unit Value del Comercio Internacional	Indice	11/

## FUENTE DE INFORMACION

---

1./	Serie Generado
2./	Cuenta Publica. Secretario de Programacion y Presupuesto
3./	Informes Anuales. Banco de Mexico, S.A.
4./	Producto Interno Bruto y Gasto. Banco de Mexico, S.A.
5./	Indicadores Economicos. Banco de Mexico, S.A.
6./	ISSSTE, IMSS
7./	Boletin Mensual de Informacion Economica. SPP
8./	La Economia Mexicana en Cifras. MAFINSA.
9./	BANRURAL. Informes Anuales de Actividades.
10./	Economic Report of the President to the Congress. U.S.A.
11./	Whorton, E.F.C.
12./	Secretaria de Educacion Publica
13./	Comision Nacional de Salarios Minimos
14./	Matriz de Insumo Producto de la Ofna. de Asesores del C. Ple.
15./	Sistema de Cuentos Nacionales. SPP
16./	MANANEX: Estadisticas Basicas del Turismo.
17./	SHCP

---

Nota: Se cita solo Autor y Titulo de la publicacion, debido a que el mencionar todos los volúmenes y paginas consultados extenderia demasiado el presente trabajo. Ademas que estas variables como las publicaciones son de las mas comunmente conocidas por los interesados en la Economia y en particular en la Econometria.

### ANEXOS Y CIFRAS HISTÓRICAS

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA DE 1960 A 1970.	171
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA DE 1970 A 1985.	176
TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL PRODUCTO INTERNO -- BRUTO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA DE 1960 A 1970	180
TASA DE CRECIMIENTO ANUALES DEL PRODUCTO INTERNO -- BRUTO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA DE 1970 A 1985.	185
PARTICIPACION PORCENTUAL DE PRODUCTO INTERNO BRUTO DE 1960 A 1970	189
· PARTICIPACION PORCENTUAL DE PRODUCTO INTERNO BRUTO DE 1970 A 1985.	194
EXPORTACION E IMPORTACION DE BIENES POR ACTIVIDAD -- ECONOMICA DE ORIGEN DE 1970 A 1985	199
OFERTA DE DEMANDA GLOBAL DE 1970 A 1985	201
TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DE LA OFERTA DE DEMANDA GLOBAL DE 1970 A 1985	202
EXPORTACION E IMPORTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR ACTIVIDAD ECONOMICA DE ORIGEN DE 1960 A 1985	203
GRAFICAS: PERSONAL EMPLEADO POR SECTORES	205
PERSONAL EMPLEADO POR SECTORES	206
GRAFICA: INDICE DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL	207
INDICE DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL	208
VALOR DEL PIB A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA DE 1970 A 1988 ( 26 SECTORES )	210
VALOR DEL PIB A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA DE 1970 A 1988 ( 72 SECTORES )	211
TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL VALOR DEL PRODUCTO INTER NO BRUTO DE 1970 A 1988 ( 72 SECTORES )	216

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
	TOTAL	237,216.2	246,716.1	257,988.2	277,263.2	304,744.1	326,678.6	346,795.6	367,384.7	394,024.0	416,898.7	444,271
I	AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	40,451.5	41,100.4	42,491.0	44,334.3	47,619.1	48,714.0	49,807.3	50,397.7	51,356.1	51,982.5	54,123
	1 AGRICULTURA	21,455.5	21,888.9	23,176.3	24,521.6	27,794.0	28,493.0	29,415.0	29,621.7	30,317.7	30,237.1	31,515
	2 GANADERIA	16,480.9	16,684.7	16,762.8	17,148.4	17,170.5	17,544.7	17,673.4	17,906.9	18,181.9	18,763.1	19,515
	3 SILVICULTURA	1,807.5	1,749.4	1,788.0	1,879.1	1,879.1	1,936.1	1,924.2	2,015.4	2,054.5	2,207.5	2,260
	4 CAZA Y PESCA	707.6	777.4	763.9	785.2	775.5	740.2	794.7	853.7	802.0	774.8	833
II	MINERIA	7,364.2	7,570.7	7,962.5	8,295.0	8,699.1	8,697.4	9,048.7	9,612.5	10,049.4	10,670.0	11,190
	5 CARBON Y DERIVADOS	182.6	235.5	258.0	289.4	298.2	296.6	350.3	346.7	372.2	368.6	418
	6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	2,569.6	2,748.2	2,865.8	2,992.1	3,196.8	3,262.1	3,405.8	3,719.4	3,893.6	4,102.7	4,355
	7 MINERAL DE HIERRO	215.5	277.4	289.6	302.6	302.6	350.6	318.2	371.6	441.3	482.1	600
	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	2,981.8	2,945.7	2,988.4	3,001.5	2,916.2	2,844.0	2,860.4	2,814.5	2,919.5	3,155.6	3,280
	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	562.1	547.8	595.9	675.3	800.1	775.7	884.1	1,011.5	1,109.3	1,217.4	1,314
	10 OTROS MINERALES NO METALICOS	82.6	816.1	984.8	1,008.9	1,185.2	1,168.4	1,229.9	1,348.8	1,313.5	1,343.6	1,223
III	INDUSTRIA MANUFACTURERA	48,265.5	50,812.4	53,064.5	58,051.0	67,335.4	73,022.2	78,819.1	83,750.0	91,239.5	97,660.9	105,204
D I	PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO	16,357.8	17,162.5	17,739.3	18,985.0	20,653.0	21,688.3	23,243.5	24,562.4	26,005.7	27,658.7	29,372
	11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	2,510.5	2,528.7	2,591.8	2,695.1	2,838.9	3,000.9	3,064.9	3,311.4	3,535.7	3,744.6	3,935
	12 ENVASADO DE FRITAS Y LEGUMBRES	368.5	412.9	438.0	424.1	464.1	433.8	554.1	617.8	625.1	739.3	881
	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	2,256.2	2,332.6	2,405.9	2,563.7	2,867.7	2,865.3	3,166.6	3,403.5	3,482.4	3,628.5	3,871
	14 MOLIENDA DE MIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	2,258.9	2,439.6	2,410.3	2,665.1	2,710.7	2,752.5	2,965.8	2,767.2	3,351.3	3,522.5	3,704
	15 PROCESAMIENTO DE CAFE	604.4	702.9	711.3	813.4	897.1	958.6	976.4	1,008.0	1,051.3	1,084.5	1,109
	16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	1,139.8	1,128.5	1,155.4	1,307.0	1,471.7	1,616.5	1,629.1	1,875.2	1,768.0	1,726.0	1,778
	17 ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	885.1	1,001.8	1,100.6	1,154.4	1,393.2	1,448.9	1,509.9	1,612.3	1,725.4	1,799.0	1,795
	18 ALIMENTO PARA ANIMALES	558.1	600.8	648.7	700.5	682.4	796.3	903.8	897.3	1,105.8	1,173.1	1,295
	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1,502.1	1,651.7	1,630.7	1,862.1	1,936.4	1,993.6	2,198.1	2,503.2	2,467.7	2,546.3	2,958
	20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	1,020.1	1,020.1	1,158.3	1,193.7	1,294.6	1,355.6	1,360.4	1,460.1	1,487.5	1,520.8	1,655
	21 CERVEZA	1,306.2	1,308.9	1,361.5	1,346.6	1,608.0	1,744.2	1,980.3	2,060.7	2,121.9	2,333.3	2,482
	22 REFRESCOS ENBOTELLADOS	764.2	790.1	893.6	941.4	1,090.6	1,198.1	1,319.5	1,448.9	1,564.3	1,825.0	1,990
	23 TABACOS Y SUS PRODUCTOS	1,183.7	1,243.9	1,233.2	1,317.9	1,397.6	1,524.0	1,614.6	1,596.8	1,719.3	1,815.8	1,919
D II	TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	7,786.2	7,711.8	8,051.2	8,572.7	10,327.6	10,941.0	11,521.3	12,934.4	13,962.1	14,431.6	15,520
	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	2,569.8	2,457.7	2,602.6	2,855.7	3,245.1	3,505.8	3,845.3	4,472.8	4,832.1	4,576.8	4,660
	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	892.7	872.3	859.9	973.1	1,132.1	982.2	998.7	781.9	751.9	793.1	877
	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	605.0	560.8	587.8	637.3	799.7	831.2	947.1	1,122.5	1,199.7	1,130.9	1,220
	27 PRENDAS DE VESTIR	1,868.8	1,947.1	2,148.5	2,170.9	2,853.5	3,178.0	3,480.2	4,112.4	4,358.6	4,923.7	5,595
	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	1,849.9	1,873.9	1,852.4	1,935.7	2,297.2	2,443.8	2,250.0	2,444.8	2,819.8	3,007.1	3,168

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
	<b>T O T A L</b>	237,216.2	246,716.1	257,986.2	277,263.2	306,744.1	326,678.6	346,795.6	367,384.7	394,024.0	416,898.7	444,271
I	<b>AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA</b>	40,451.5	41,100.4	42,491.0	44,334.3	47,619.1	48,714.0	49,807.3	50,397.7	51,356.1	51,982.5	54,123
1	AGRICULTURA	21,435.5	21,888.9	23,176.3	24,521.6	27,794.0	28,493.0	29,415.0	29,621.7	30,317.7	30,237.1	31,515
2	GANADERIA	16,480.9	16,684.7	16,762.8	17,148.4	17,170.5	17,544.7	17,673.4	17,906.9	18,181.9	18,763.1	19,515
3	SILVICULTURA	1,807.5	1,749.4	1,780.0	1,879.1	1,879.1	1,934.1	1,924.2	2,015.4	2,054.5	2,207.5	2,260
4	CAZA Y PESCA	707.6	777.4	763.9	785.2	775.5	740.2	794.7	853.7	802.0	774.8	833
II	<b>MINERIA</b>	7,364.2	7,570.7	7,962.5	8,295.0	8,699.1	8,697.4	9,048.7	9,612.5	10,049.4	10,670.0	11,190
5	CARBON Y DERIVADOS	182.6	235.5	258.0	289.4	298.2	296.6	350.3	346.7	372.2	368.6	418
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	2,569.6	2,748.2	2,865.8	2,992.1	3,196.8	3,262.1	3,405.8	3,719.4	3,893.6	4,102.7	4,355
7	MINERAL DE HIERRO	215.5	277.4	269.6	327.8	302.6	350.6	318.2	371.6	441.3	482.1	600
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	2,981.8	2,945.7	2,988.4	3,001.5	2,916.2	2,844.0	2,814.5	2,919.5	2,919.5	3,155.6	3,280
9	CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	562.1	547.8	595.9	675.3	800.1	775.7	884.1	1,011.5	1,109.3	1,217.4	1,314
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	852.6	816.1	984.8	1,008.9	1,185.2	1,168.4	1,229.9	1,348.8	1,313.5	1,343.6	1,223
III	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	48,265.5	50,812.4	53,064.5	58,051.0	67,335.4	73,022.2	78,819.1	83,750.0	91,239.5	97,660.9	105,204
D I	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>	14,337.8	17,162.5	17,739.3	18,985.0	20,653.0	21,688.3	23,243.5	24,562.4	26,005.7	27,658.7	29,372
11	PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	2,510.5	2,528.7	2,591.8	2,695.1	2,838.9	3,000.9	3,064.9	3,311.4	3,535.7	3,744.6	3,935
12	ENSABADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	368.5	412.9	438.0	424.1	464.1	433.8	554.1	617.8	625.1	739.3	881
13	MOLINERIA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	2,256.2	2,332.6	2,405.9	2,563.7	2,867.7	2,865.3	3,166.6	3,403.5	3,482.4	3,628.5	3,871
14	MOLINERIA DE MIXTAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	2,258.9	2,439.6	2,410.3	2,665.1	2,710.7	2,752.5	2,965.8	2,767.2	3,351.3	3,522.5	3,704
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	604.4	702.9	711.3	813.4	897.1	958.6	976.4	1,008.0	1,051.3	1,084.5	1,109
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	1,139.8	1,128.5	1,155.4	1,307.0	1,471.7	1,616.5	1,629.1	1,875.2	1,768.0	1,926.0	1,778
17	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	885.1	1,001.8	1,100.6	1,154.4	1,393.2	1,448.9	1,509.9	1,612.3	1,725.4	1,799.0	1,795
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	558.1	600.8	648.7	700.5	682.4	796.3	903.8	877.3	1,105.8	1,173.1	1,295
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1,502.1	1,651.7	1,630.7	1,862.1	1,936.4	1,993.6	2,198.1	2,503.2	2,467.7	2,546.3	2,958
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	1,020.1	1,020.1	1,158.3	1,193.7	1,294.6	1,355.6	1,360.4	1,460.1	1,487.5	1,520.8	1,655
21	CERVEZA	1,306.2	1,308.9	1,361.5	1,346.6	1,608.0	1,744.2	1,980.3	2,060.7	2,121.9	2,333.3	2,482
22	REFRESCOS ENBOTTELLADOS	744.2	790.1	893.6	941.4	1,090.6	1,198.1	1,319.5	1,448.9	1,564.3	1,825.0	1,990
23	TABACOS Y SUS PRODUCTOS	1,183.7	1,243.9	1,233.2	1,317.9	1,397.6	1,524.0	1,614.6	1,596.8	1,719.3	1,815.8	1,919
D II	<b>TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO</b>	7,784.2	7,711.8	8,051.2	8,572.7	10,327.6	10,941.0	11,521.3	12,934.4	13,962.1	14,431.6	15,520
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	2,569.8	2,457.7	2,402.6	2,855.7	3,245.1	3,505.8	3,845.3	4,472.8	4,832.1	4,576.8	4,660
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	892.7	872.3	859.9	973.1	1,132.1	982.2	978.7	781.9	751.9	793.1	877
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	605.0	560.8	587.8	637.3	799.7	831.2	947.1	1,122.5	1,199.7	1,130.9	1,220
27	PRENDAS DE VESTIR	1,868.8	1,947.1	2,148.5	2,170.9	2,653.5	3,178.0	3,480.2	4,112.4	4,538.6	4,923.7	5,595
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	1,849.9	1,873.9	1,852.4	1,935.7	2,297.2	2,443.8	2,250.0	2,444.8	2,819.8	3,007.1	3,168

**A N E X O S**

**V**

**C I F R A S H I S T O R I C A S**



VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

... 172

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
BIII	INDUS.DE LA MADERA Y PROD.DE LA MADERA	2,014.8	1,846.5	2,094.7	2,252.4	2,866.1	3,012.0	3,836.0	3,186.0	3,193.4	3,435.1	3,607
29	ASEMBLADOS INCLUIDO TRIPLAY	901.0	760.5	858.6	933.5	1,198.1	1,204.0	1,204.5	1,268.3	1,248.8	1,348.4	1,421
30	OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	1,113.8	1,086.0	1,236.1	1,318.9	1,668.0	1,808.0	1,831.5	1,917.7	1,944.6	2,087.7	2,186
D IV	PAPEL PROD.DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	2,424.9	2,663.0	2,866.2	3,085.1	3,494.6	3,951.2	4,207.7	4,385.9	4,762.1	5,267.2	5,685
31	PAPEL Y CARTON	1,211.1	1,352.7	1,484.8	1,632.6	1,833.9	2,095.0	2,239.7	2,400.2	2,573.2	2,875.2	3,146
32	IMPRESAS Y EDITORIALES	1,213.8	1,310.3	1,381.4	1,452.5	1,660.7	1,856.2	1,968.0	1,985.7	2,188.9	2,392.0	2,539
D V	SUST.QUIM.DER.DEL.PET.PROD.CAUCHO Y PLAS	7,386.2	7,922.7	8,565.3	9,257.2	10,457.7	11,761.2	12,505.7	13,612.0	15,231.7	16,820.2	18,433
33	REFINACION DE PETROLEO	1,933.9	2,271.2	2,311.6	2,422.5	2,579.7	2,810.4	2,816.9	3,157.1	3,354.9	3,496.8	3,905
34	PETROQUIMICA BASICA	24.5	49.6	76.7	64.8	97.9	205.7	287.7	370.2	537.1	612.5	661
35	QUIMICA BASICA	364.0	402.4	451.7	494.2	549.7	614.2	679.7	743.5	857.4	1,039.4	1,113
36	ABONOS Y FERTILIZANTES	125.5	145.5	205.8	276.6	323.7	341.9	416.5	429.1	507.5	631.1	577
37	RESINAS SINTETICAS PLAS.Y FIRMAS ART.	345.3	342.7	424.3	465.0	625.6	739.9	921.0	1,054.2	1,216.9	1,447.6	1,841
38	PRODUCTOS MEDICINALES	1,416.2	1,449.3	1,590.7	1,716.9	1,789.1	1,999.6	2,071.8	2,315.3	2,518.3	2,766.3	3,007
39	JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	813.7	806.9	779.0	887.3	982.0	1,126.5	1,266.4	1,362.6	1,539.9	1,714.5	1,880
40	OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	785.7	864.1	977.3	1,017.7	1,149.2	1,246.6	1,303.9	1,292.5	1,484.5	1,745.6	1,885
41	PRODUCTOS DE MULE	1,055.5	1,005.0	1,051.3	1,143.8	1,314.1	1,461.2	1,604.2	1,738.8	1,883.8	2,039.4	2,183
42	ARTICULOS DE PLASTICO	521.9	586.0	676.9	766.4	1,046.7	1,215.2	1,137.6	1,128.7	1,335.9	1,327.0	1,491
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXCEPTO DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	2,435.4	2,379.9	2,688.3	2,790.0	3,260.6	3,535.6	4,139.1	4,635.7	5,229.4	5,689.9	6,088
43	VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	442.6	438.3	507.0	478.8	564.5	695.2	839.9	917.7	1,078.9	1,109.5	1,274
44	CEMENTO	412.8	399.4	436.8	492.5	579.9	561.7	645.2	741.2	803.6	891.9	966
45	OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	1,580.0	1,542.2	1,744.5	1,818.7	2,116.2	2,278.7	2,654.0	2,976.8	3,346.9	3,688.5	3,994
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	2,689.4	2,811.6	2,899.2	3,472.5	3,950.3	4,188.4	4,758.0	4,984.3	5,623.7	5,969.5	5,855
46	INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	2,159.7	2,323.0	2,339.0	2,786.0	3,150.0	3,314.5	3,820.2	4,113.3	4,599.5	4,830.5	4,753
47	INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	529.7	488.6	560.2	686.5	800.3	873.9	937.8	871.0	1,024.2	1,139.0	1,102
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	6,357.9	7,383.4	7,197.7	8,577.2	11,063.4	12,588.7	13,931.9	13,898.9	15,716.7	16,752.4	18,833
48	MUEKLES Y ACCESORIOS METALICOS	443.4	463.0	467.6	562.1	638.1	738.3	802.8	856.8	954.8	1,009.0	1,152
49	PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	367.0	383.2	387.0	465.2	528.1	611.0	664.4	709.2	789.2	835.0	953
50	OTROS PRODUCTOS METALICOS	1,210.5	1,266.6	1,281.5	1,537.4	1,751.9	2,009.0	2,196.6	2,343.1	2,606.4	2,765.7	3,135
51	MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	949.1	1,268.1	1,096.9	1,270.6	1,983.5	2,399.5	2,666.4	2,270.7	2,352.6	2,360.7	2,717
52	MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	463.6	578.8	679.7	730.7	888.1	998.0	877.5	948.4	1,012.0	1,077.1	1,152
53	APARATOS ELECTRODOMESTICOS	231.1	259.0	251.8	312.9	461.3	521.5	648.3	610.6	792.2	815.6	899
54	EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	866.3	736.0	752.3	880.4	1,183.7	1,365.1	1,558.6	1,558.6	1,871.1	1,982.8	2,115
55	OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	466.7	514.2	524.5	574.9	718.3	792.1	859.1	838.7	966.9	1,049.4	1,084
56	VEHICULOS AUTOMOVILES	794.8	905.0	952.2	1,169.9	1,587.0	1,484.7	1,647.3	1,733.9	2,088.0	2,326.7	2,623
57	CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	233.5	289.0	344.8	567.9	785.7	1,051.1	1,477.8	1,521.0	1,699.5	1,924.7	2,318
58	OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	591.9	720.5	459.4	505.2	537.7	598.4	566.8	507.9	581.0	605.7	685

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
B IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	812.9	931.0	962.6	1,050.9	1,262.1	1,355.8	1,475.9	1,550.4	1,514.7	1,635.3	1,811
59	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	812.9	931.0	962.6	1,050.9	1,262.1	1,355.8	1,475.9	1,550.4	1,514.7	1,635.3	1,811
IV	CONSTRUCCION	10,500.6	10,527.7	11,212.0	12,837.7	15,007.3	14,782.2	16,910.8	19,109.2	20,523.3	22,452.5	23,530
60	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	10,500.6	10,527.7	11,212.0	12,837.7	15,007.3	14,782.2	16,910.8	19,109.2	20,523.3	22,452.5	23,530
V	ELECTRICIDAD	1,449.6	1,552.9	1,695.0	2,088.3	2,437.5	2,666.9	3,036.9	3,402.2	4,064.7	4,620.5	5,147
61	ELECTRICIDAD	1,449.6	1,552.9	1,695.0	2,088.3	2,437.5	2,666.9	3,036.9	3,402.2	4,064.7	4,620.5	5,147
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	57,552.3	59,551.7	61,846.6	66,716.1	74,025.7	82,071.7	86,946.3	93,212.9	100,961.4	107,152.4	115,163
62	COMERCIO	50,823.8	52,345.5	54,272.9	58,635.0	65,330.4	72,533.0	76,492.2	82,271.7	89,068.4	94,343.6	101,445
63	RESTAURANTES Y HOTELES	6,728.5	7,206.2	7,573.7	8,081.1	8,695.3	9,538.7	10,254.1	10,941.2	11,893.0	12,808.8	13,718
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	11,496.8	11,903.8	12,459.3	13,479.0	14,410.6	14,866.5	16,032.6	16,835.9	18,548.1	19,858.2	21,357
64	TRANSPORTE	10,310.7	10,677.4	11,111.5	12,053.0	12,869.1	13,103.1	14,127.1	14,816.0	16,295.9	17,333.8	18,570
65	COMUNICACIONES	1,186.1	1,226.4	1,347.8	1,426.0	1,541.5	1,743.4	1,905.5	2,019.9	2,252.2	2,504.4	2,787
VIII	SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	30,181.5	31,825.3	33,021.4	34,198.1	36,282.9	38,166.6	40,358.6	42,780.2	45,223.4	48,251.6	50,209
66	SERVICIOS FINANCIEROS	4,678.2	4,995.8	4,930.9	4,871.7	5,578.1	6,080.1	6,475.3	6,863.9	7,152.1	7,896.0	8,401
67	ALQUILER DE INMUEBLES	25,503.3	26,829.5	28,090.5	29,326.4	30,704.8	32,086.5	33,883.3	35,916.3	38,071.3	40,355.6	41,808

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	32,172.7	34,266.8	36,744.8	40,058.6	44,266.3	47,164.2	49,919.7	52,735.4	56,611.9	59,305.7	63,744
68	SERVICIOS PROFESIONALES	2,778.6	2,926.0	3,103.9	3,321.5	3,623.1	3,850.4	4,093.5	4,350.7	4,664.6	4,996.8	5,373
69	SERVICIOS DE EDUCACION	3,795.6	4,283.3	4,649.8	5,231.3	5,994.9	6,729.9	7,473.5	7,966.9	8,621.3	9,575.5	10,743
70	SERVICIOS MEDICOS	3,280.1	3,753.8	4,164.5	4,539.2	5,254.5	5,688.8	6,090.4	6,651.7	7,270.2	8,066.5	8,776
71	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	3,574.4	3,803.7	4,155.5	4,265.8	4,372.7	4,481.8	4,468.8	4,727.1	4,849.0	4,925.9	5,026
72	OTROS SERVICIOS	12,211.7	12,757.8	13,015.5	13,927.6	15,889.0	16,914.5	17,820.1	18,200.4	19,205.3	20,133.2	21,284
73	GOBIERNO (ADMN PUBLICA Y DEFENSA)	6,532.3	6,742.2	7,655.6	8,773.2	9,132.1	9,498.8	9,973.4	10,838.6	12,001.5	11,607.8	12,542
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	2,298.5	2,395.6	2,508.9	2,794.9	3,339.8	3,453.1	4,084.4	4,451.3	4,553.8	5,055.6	5,396

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO; DE 1970 A 1985.

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

ANNA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
	<b>T O T A L</b>	237,216.2	246,716.1	257,988.2	277,263.2	306,744.1	326,678.6	346,795.6	367,384.7	394,024.0	416,898.7	444,271
I	AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	40,451.5	41,100.4	42,491.0	44,334.3	47,619.1	48,714.0	49,807.3	50,397.7	51,356.1	51,982.5	54,123
II	MINERIA	7,364.2	7,570.7	7,962.5	8,295.0	8,699.1	8,697.4	9,048.7	9,612.5	10,049.4	10,670.0	11,190
III	INDUSTRIA MANUFACTURERA	48,265.5	50,812.4	53,064.5	58,051.0	67,335.4	73,022.2	78,819.1	83,750.0	91,239.5	97,660.9	105,204
D I	PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO	16,357.8	17,162.5	17,739.3	18,985.0	20,653.0	21,688.3	23,243.5	24,562.4	26,005.7	27,658.7	29,372
D II	TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	7,786.2	7,711.8	8,051.2	8,572.7	10,327.6	10,941.0	11,521.3	12,934.4	13,962.1	14,431.6	15,520
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	2,014.8	1,846.5	2,094.7	2,252.4	2,866.1	3,012.0	3,036.0	3,186.0	3,193.4	3,436.1	3,607
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	2,424.9	2,663.0	2,866.2	3,085.1	3,494.6	3,951.2	4,207.7	4,385.9	4,762.1	5,267.2	5,685
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	7,386.2	7,922.7	8,565.3	9,257.2	10,457.7	11,761.2	12,505.7	13,612.0	15,231.7	16,820.2	18,433
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	2,435.4	2,379.9	2,688.3	2,798.0	3,260.6	3,535.6	4,139.1	4,635.7	5,229.4	5,689.9	6,088
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	2,689.4	2,811.6	2,899.2	3,472.5	3,950.3	4,188.4	4,758.0	4,984.3	5,623.7	5,969.5	5,855
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	6,357.9	7,383.4	7,197.7	8,577.2	11,063.4	12,588.7	13,931.9	13,898.9	15,716.7	16,752.4	18,833
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	812.9	931.0	962.6	1,058.9	1,262.1	1,355.8	1,475.9	1,550.4	1,514.7	1,635.3	1,811
IV	CONSTRUCCION	10,580.6	10,527.7	11,212.0	12,837.7	15,007.3	14,782.2	16,910.8	19,109.2	20,523.3	22,452.5	23,530
V	ELECTRICIDAD	1,449.6	1,552.9	1,695.0	2,088.3	2,437.5	2,666.9	3,036.9	3,402.2	4,064.7	4,620.5	5,147
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	57,552.3	59,551.7	61,846.6	66,716.1	74,025.7	82,071.7	86,946.3	93,212.9	100,961.4	107,152.4	115,163
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	11,496.8	11,903.8	12,459.3	13,479.0	14,410.6	14,846.5	16,032.6	16,835.9	18,548.1	19,858.2	21,357
VIII	SERV. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	30,181.5	31,825.3	33,021.4	34,198.1	36,282.9	38,166.6	40,358.6	42,780.2	45,223.4	48,251.6	50,209
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	32,172.7	34,266.8	36,744.8	40,058.6	44,266.3	47,164.2	49,919.7	52,735.4	56,611.9	59,305.7	63,744
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	2,298.5	2,395.6	2,508.9	2,794.9	3,339.8	3,453.1	4,084.4	4,451.3	4,553.8	5,055.6	5,396

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO; DE 1970 A 1985

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	<b>T O T A L</b>	444,271	462,804	502,086	544,307	577,568	609,976	635,831	657,722	711,983	777,163	841,854	908,766	903,839	856,175	887,647	911,544
I	<b>AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA</b>	54,123	57,224	57,624	59,964	61,486	62,726	63,359	68,121	72,200	70,693	75,704	80,299	79,821	82,132	84,153	86,023
1	AGRICULTURA	31,515	33,862	33,423	34,633	35,463	35,679	35,338	38,777	42,142	39,656	43,628	47,138	45,768	47,674	48,929	50,241
2	GANADERIA	19,515	20,191	20,862	21,827	22,408	23,295	24,098	24,707	25,663	26,189	26,968	27,903	28,553	29,095	29,534	29,968
3	SILVICULTURA	2,260	2,227	2,308	2,353	2,417	2,477	2,526	2,691	2,812	2,998	3,063	3,075	3,077	3,061	3,112	3,154
4	CAZA Y PESCA	833	944	1,031	1,151	1,198	1,275	1,377	1,546	1,583	1,850	2,045	2,283	2,423	2,302	2,578	2,660
II	<b>MINERIA</b>	11,190	11,149	11,663	12,434	14,155	14,973	15,882	17,084	19,524	22,398	27,391	31,594	34,497	33,557	34,169	34,494
5	CARBON Y DERIVADOS	418	473	524	597	652	689	716	925	905	968	943	1,012	1,014	1,058	1,058	1,063
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	4,355	4,329	4,503	4,660	5,640	6,429	7,073	8,249	10,283	12,535	16,629	19,743	22,613	22,274	22,582	22,424
7	MINERAL DE HIERRO	600	648	702	716	765	775	838	824	976	1,108	1,169	1,216	1,138	1,122	1,160	1,087
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	3,280	3,093	3,267	3,307	3,487	3,195	3,556	3,572	3,562	3,753	4,392	5,098	5,219	5,130	5,137	5,358
9	CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	1,314	1,381	1,572	1,788	1,922	2,071	2,204	2,200	2,394	2,565	2,778	3,047	3,214	2,778	2,905	3,073
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	1,223	1,225	1,095	1,366	1,689	1,614	1,495	1,314	1,404	1,469	1,480	1,478	1,299	1,195	1,327	1,489
III	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	105,204	109,265	119,965	132,551	140,963	148,055	155,515	161,037	176,819	195,610	209,680	224,326	217,854	202,026	211,682	223,990
D I	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>	29,372	29,818	31,601	33,984	35,480	37,788	39,241	40,661	43,400	46,646	49,443	51,868	54,073	53,571	54,469	56,955
11	PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	3,935	4,258	4,595	4,895	5,159	5,361	5,561	5,866	6,070	6,195	6,307	6,640	6,857	6,724	6,899	6,968
12	EMPAQUADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	881	821	930	1,041	1,104	1,143	1,157	1,157	1,209	1,456	1,441	1,336	1,575	1,567	1,474	1,724
13	MOLINERIA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	3,871	4,042	4,392	4,801	5,057	5,340	5,468	5,554	5,757	6,030	6,386	6,730	7,035	7,100	7,224	7,366
14	MOLINERIA DE MIXTANAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	3,704	3,701	3,567	3,725	3,805	3,994	4,284	4,647	4,831	5,064	5,351	5,615	5,944	6,345	6,658	6,799
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	1,109	1,280	1,281	1,375	1,384	1,405	1,627	1,405	1,622	1,654	1,787	2,055	2,107	2,157	2,250	2,199
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	1,778	1,926	1,905	2,099	2,143	2,060	2,054	2,054	2,325	2,360	2,155	2,149	2,190	2,599	2,612	2,764
17	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	1,795	1,889	2,113	2,097	2,009	2,203	2,400	2,365	2,345	2,445	2,858	3,052	3,244	3,257	3,481	3,746
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	1,295	1,359	1,352	1,599	1,720	1,901	2,066	2,236	2,329	2,386	2,822	2,687	2,986	2,855	2,724	2,830
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2,958	3,018	3,231	3,493	3,846	4,210	4,345	4,346	4,795	5,296	6,188	6,531	6,070	6,013	6,567	
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	1,655	1,695	1,741	1,915	1,795	2,179	2,576	2,776	3,135	3,486	3,512	3,779	4,254	4,199	4,174	
21	CERVEZA	2,482	2,193	2,601	3,046	3,559	3,556	3,566	3,999	4,217	4,811	5,173	5,522	5,370	4,661	4,941	5,306
22	REFRESCOS EMBOTELLADOS	1,990	1,718	1,837	2,102	2,016	2,480	2,566	2,898	3,199	3,674	3,851	4,106	3,867	3,744	4,185	
23	TABACOS Y SUS PRODUCTOS	1,919	1,918	2,006	1,796	1,883	1,956	2,029	2,104	2,226	2,315	2,394	2,331	2,349	2,115	2,250	2,367
D II	<b>TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO</b>	15,520	16,840	18,122	19,520	19,605	20,193	20,392	21,701	22,921	25,434	26,047	27,602	26,014	24,569	24,792	26,027
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	4,660	5,446	5,774	5,972	6,088	6,384	6,614	7,139	7,550	8,201	8,156	8,709	7,950	8,076	8,189	8,607
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	877	831	875	863	907	831	794	617	502	654	670	693	705	645	590	535
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	1,220	1,312	1,452	1,641	1,774	1,911	2,110	2,285	2,504	3,009	3,218	3,448	3,120	2,906	2,990	3,268
27	PRENDAS DE VESTIR	5,595	5,907	6,542	7,102	6,993	7,049	6,852	7,405	7,596	8,331	8,607	8,950	8,427	8,168	8,003	8,315
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	3,168	3,344	3,479	3,672	3,843	4,018	4,022	4,253	4,769	5,239	5,396	5,802	5,812	4,774	5,020	5,302

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	3,607	3,514	3,805	4,109	4,510	4,644	4,959	5,440	5,852	6,518	6,968	7,167	7,129	5,948	6,036	6,278
	29 ASERRADEROS INCLUIDO TRIPILAY	1,421	1,376	1,482	1,596	1,743	1,883	1,949	2,027	2,174	2,410	2,557	2,656	2,751	2,546	2,671	2,752
	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	2,186	2,138	2,323	2,513	2,767	2,761	3,010	3,413	3,678	4,108	4,411	4,511	4,378	3,402	3,365	3,526
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	5,685	5,570	6,153	6,606	7,112	7,168	8,033	8,288	8,835	9,730	10,818	11,293	11,440	10,707	11,390	11,877
	31 PAPEL Y CARTON	3,146	3,070	3,405	3,878	4,377	4,106	4,655	4,861	5,347	5,864	6,471	6,638	6,753	6,648	7,000	7,224
	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	2,539	2,500	2,748	2,728	2,735	3,062	3,378	3,427	3,488	3,866	4,347	4,655	4,687	4,059	4,390	4,653
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	18,435	20,264	23,252	26,154	27,668	29,604	32,519	34,451	37,496	41,376	45,319	49,304	49,995	50,140	53,327	55,343
	33 REFINACION DE PETROLEO	3,905	4,113	4,459	4,913	5,239	5,443	5,891	6,268	6,737	7,630	8,561	9,606	9,218	9,379	9,995	9,915
	34 PETROQUIMICA BASICA	661	760	915	1,008	1,265	1,366	1,509	1,474	1,698	1,966	2,152	2,509	2,822	3,562	3,594	3,543
	35 QUIMICA BASICA	1,113	1,171	1,383	1,549	1,715	1,875	1,895	2,168	2,336	2,467	2,673	2,852	2,858	2,853	3,025	3,161
	36 ABRIVOS Y FERTILIZANTES	627	676	830	877	910	937	1,043	1,114	1,029	1,118	1,195	1,477	1,894	1,825	1,982	2,240
	37 RESINAS SINTETICAS PLAS. Y FIBRAS ART.	1,841	2,217	2,751	3,340	3,587	3,946	4,355	4,805	5,141	5,800	6,203	6,389	6,200	6,939	7,615	8,128
	38 PRODUCTOS MEDICINALES	3,007	3,413	4,053	4,691	4,892	5,460	5,884	6,044	6,236	6,756	6,994	7,659	7,406	7,635	7,710	7,872
	39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	1,880	1,929	2,115	2,344	2,532	2,714	2,922	3,092	3,334	3,834	4,111	4,697	5,062	4,919	5,197	5,166
	40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	1,805	2,050	2,299	2,595	2,376	2,682	2,882	3,122	3,484	3,882	4,178	4,555	4,498	4,150	4,619	4,892
	41 PRODUCTOS DE HULE	2,103	2,354	2,558	2,829	3,065	3,315	3,693	3,678	4,525	4,643	5,384	5,317	5,700	5,279	5,828	6,423
	42 ARTICULOS DE PLASTICO	1,491	1,581	1,889	2,008	2,087	2,126	2,445	2,666	2,976	3,289	3,868	4,243	4,337	3,599	3,762	4,003
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXCEPTO DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	6,088	6,253	6,863	7,511	8,013	8,727	9,168	9,954	9,862	10,892	11,846	12,407	11,939	10,635	11,574	12,534
	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	1,224	1,305	1,428	1,548	1,648	1,980	2,128	2,305	2,531	2,683	2,973	2,832	2,544	2,474	2,564	2,777
	44 CEMENTO	960	984	1,150	1,303	1,417	1,553	1,683	1,769	1,880	2,030	2,192	2,422	2,592	2,292	2,482	2,785
	45 OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	3,904	3,964	4,285	4,660	4,948	5,194	5,357	4,880	5,451	6,179	6,681	7,153	6,803	5,869	6,528	6,972
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	5,855	5,888	6,680	7,358	8,173	8,165	8,398	8,846	10,584	11,429	11,822	12,240	11,166	10,438	11,830	11,513
	46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	4,753	4,760	5,420	5,912	6,585	6,667	6,761	7,270	8,869	9,428	9,723	10,040	9,265	8,777	10,008	9,578
	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	1,102	1,128	1,260	1,446	1,588	1,498	1,637	1,576	1,715	2,001	2,099	2,200	1,901	1,661	1,822	1,935
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	18,833	19,229	21,549	25,432	28,245	29,456	30,304	30,104	35,075	40,566	44,456	49,162	42,971	33,169	35,248	40,279
	48 HERRAJES Y ACCESORIOS METALICOS	1,152	992	1,067	1,244	1,158	1,272	1,347	1,367	1,464	1,589	1,593	1,668	1,488	984	912	1,035
	49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	953	921	988	1,063	1,201	1,201	1,305	1,194	1,155	1,294	1,437	1,560	1,536	1,212	1,210	1,257
	50	3,135	2,929	3,284	3,587	3,830	3,905	3,992	3,921	4,547	5,254	5,514	5,622	5,401	4,592	4,574	4,766
	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	2,717	2,880	3,197	3,823	4,127	4,682	4,838	4,889	5,552	6,623	7,206	7,968	6,580	5,035	5,116	5,898
	52 MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	1,152	1,163	1,446	1,528	1,571	1,579	1,674	1,704	2,115	2,417	2,747	2,987	2,793	2,147	2,324	2,690
	53 APARATOS ELECTRODOMESTICOS	899	1,039	1,137	1,407	1,640	1,843	1,984	2,233	2,502	2,883	3,269	3,553	3,375	2,734	2,165	2,345
	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	2,115	2,098	2,325	2,921	3,210	3,316	4,160	4,249	4,788	5,499	5,733	5,889	5,111	4,576	4,779	4,949
	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	1,084	1,017	1,185	1,394	1,481	1,464	1,463	1,606	1,746	2,043	2,348	2,593	2,549	2,012	2,290	2,507
	56 VEHICULOS AUTOMOVILES	2,623	3,001	3,407	4,299	5,254	5,459	4,879	4,400	5,894	6,899	7,877	9,658	7,080	4,174	5,278	7,141
	57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	2,318	2,485	2,727	3,286	3,807	3,777	3,558	3,614	4,339	5,089	5,601	6,306	5,657	4,521	5,485	6,564
	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	685	704	786	880	966	958	1,104	927	973	976	1,131	1,358	1,401	1,180	1,155	1,105

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1,811	1,889	1,940	2,147	2,157	2,310	2,501	2,592	2,794	3,019	2,961	3,283	3,127	2,849	3,016	3,184
59	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1,811	1,889	1,940	2,147	2,157	2,310	2,501	2,592	2,794	3,019	2,961	3,283	3,127	2,849	3,016	3,184
IV	CONSTRUCCION	23,530	22,468	25,316	29,007	30,970	32,792	34,310	32,494	36,532	41,297	46,379	51,852	49,259	40,393	41,766	42,810
60	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	23,530	22,468	25,316	29,007	30,970	32,792	34,310	32,494	36,532	41,297	46,379	51,852	49,259	40,393	41,766	42,810
V	ELECTRICIDAD	5,147	5,422	6,168	6,927	7,813	8,235	9,242	9,941	10,724	11,830	12,594	13,647	14,554	14,655	15,745	16,831
61	ELECTRICIDAD	5,147	5,422	6,168	6,927	7,813	8,235	9,242	9,941	10,724	11,830	12,594	13,647	14,554	14,655	15,745	16,831
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	115,163	119,663	131,571	142,965	150,126	157,978	163,071	165,943	179,045	200,006	216,174	234,491	230,032	207,034	213,218	217,153
62	COMERCIO	101,445	105,352	114,220	124,443	131,100	138,268	142,851	145,587	156,868	175,884	190,593	207,174	201,608	180,027	187,010	194,116
63	RESTAURANTES Y HOTELES	13,718	14,311	17,351	18,522	19,026	19,710	20,220	20,356	22,177	24,122	25,581	27,317	28,424	27,007	26,208	23,037
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	21,357	23,015	26,354	30,431	34,457	37,904	39,848	42,480	47,780	55,200	62,971	69,710	67,086	63,860	67,940	69,764
64	TRANSPORTE	18,570	19,745	22,520	25,782	28,986	31,722	32,928	34,836	38,887	44,318	49,797	54,800	51,240	48,400	51,308	52,014
65	COMUNICACIONES	2,787	3,270	3,834	4,649	5,471	6,182	6,920	7,644	8,893	10,882	13,174	14,910	15,846	15,460	16,632	17,750
VIII	SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	50,209	52,483	56,320	60,202	63,128	66,197	68,878	71,453	74,622	78,570	82,168	86,113	88,625	90,481	93,077	95,436
66	SERVICIOS FINANCIEROS	8,401	8,561	9,309	10,135	10,525	10,695	11,336	11,856	13,098	14,960	16,326	18,120	18,634	19,148	19,853	20,151
67	ALQUILER DE INMUEBLES	41,808	43,922	47,011	50,067	52,603	55,502	57,542	59,597	61,524	63,610	65,842	67,993	69,991	71,333	73,224	75,285

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
IX	SERV.COMUNALES,SOCIALES Y PERSONALES	63,744	67,813	73,175	76,376	81,317	88,211	93,242	96,766	103,257	111,373	119,778	128,949	134,644	135,096	139,485	138,814
68	SERVICIOS PROFESIONALES	5,373	5,784	6,602	6,974	7,583	8,349	8,773	9,189	10,362	11,448	12,340	13,444	13,864	13,230	13,820	13,892
69	SERVICIOS DE EDUCACION	10,743	11,597	12,317	12,938	13,816	14,441	15,481	16,739	17,619	19,523	21,187	23,041	24,370	25,722	26,873	26,649
70	SERVICIOS MEDICOS	8,776	9,841	10,403	11,017	12,444	13,649	14,998	16,357	18,125	20,186	22,336	24,422	26,327	26,892	27,393	27,836
71	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	5,026	4,941	5,369	5,705	5,768	5,742	6,285	6,377	6,484	6,995	7,253	7,623	7,799	6,924	6,832	6,230
72	OTROS SERVICIOS	21,284	21,790	22,932	22,985	23,453	24,818	25,764	26,564	27,382	27,984	28,835	30,056	30,598	29,691	30,187	30,296
73	GOBIERNO (ADMON PUBLICA Y DEFENSA)	12,542	13,860	15,552	16,757	18,253	21,212	21,941	21,540	23,285	25,237	27,827	30,363	31,686	32,637	34,380	33,911
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	5,396	5,698	6,070	6,550	6,847	7,095	7,516	7,597	8,520	9,814	10,985	12,215	12,533	13,059	13,608	13,771

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO: SISTEME DE CUENTAS NACIONALES; 1970 - 1985.



TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

... 180

RAMA	CONCEPTO	1961/60	1962/61	1963/62	1964/63	1965/64	1966/65	1967/66	1968/67	1969/68	1970/69	60/70	61/62	62/70
	<b>TOTAL</b>	4.0	4.6	7.5	10.6	6.5	6.2	5.9	7.3	5.8	6.6	6.5	4.3	7.0
I	<b>AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA</b>	1.6	3.4	4.3	7.4	2.3	2.2	1.2	1.9	1.2	4.1	3.0	2.5	3.1
1	AGRICULTURA	2.0	5.9	5.8	13.3	2.5	3.2	0.7	2.3	-0.3	4.2	4.0	4.0	4.0
2	GANADERIA	1.2	0.5	2.3	0.1	2.2	0.7	1.3	1.5	3.2	4.0	1.7	0.9	1.9
3	SILVICULTURA	-3.2	2.2	5.1	0.0	3.0	-0.6	4.7	1.9	7.4	2.4	2.3	-0.5	3.0
4	CAZA Y PESCA	9.9	-1.7	2.8	-1.2	-4.6	7.4	7.4	-6.1	-3.4	7.5	1.8	4.1	1.2
II	<b>MINERIA</b>	2.8	5.2	4.2	4.9	0.0	4.0	6.2	4.5	6.2	4.9	4.3	4.0	4.4
5	CARBON Y DERIVADOS	29.0	9.6	12.2	3.0	-0.5	18.1	-1.0	7.4	-1.0	13.4	9.0	19.3	4.4
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	7.0	4.3	4.4	4.8	2.0	4.4	9.2	4.7	5.4	6.1	5.4	5.4	5.4
7	MINERAL DE HIERRO	26.7	-2.8	21.6	-7.7	15.9	-9.2	16.8	18.0	9.2	24.5	11.6	13.0	11.2
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	-1.2	1.4	0.4	-2.8	-2.5	0.6	-1.6	3.7	8.1	3.9	1.0	0.1	1.2
9	CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	-2.5	8.8	13.3	18.5	-3.0	14.0	14.4	9.7	9.7	7.9	9.1	3.1	10.6
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	-4.3	20.7	2.4	17.5	-1.4	5.3	9.7	-2.6	2.3	-9.0	4.1	8.2	3.0
III	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	5.3	4.4	9.4	16.0	8.4	7.9	6.3	8.9	7.0	7.7	8.1	4.9	9.0
IV	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>	4.9	3.4	7.0	8.8	5.0	7.2	5.7	5.9	6.4	6.2	6.0	4.1	6.5
11	PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.7	2.5	4.0	5.3	5.7	2.1	8.0	6.8	5.9	5.1	4.6	1.6	5.4
12	ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	12.0	6.1	-3.2	9.4	-6.5	27.7	11.5	1.2	18.3	19.2	9.6	9.1	9.7
13	MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	3.4	3.1	6.6	11.9	-0.1	10.5	7.5	2.3	4.2	6.7	5.6	3.3	6.2
14	MOLIENDA DE MIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	8.0	-1.2	10.6	1.7	1.5	7.7	-6.7	21.1	5.1	5.2	5.3	3.4	5.8
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	16.3	1.2	14.4	10.3	6.9	1.9	3.2	4.3	3.2	2.3	6.4	0.7	5.8
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	-1.0	2.4	13.1	12.6	9.8	0.8	15.1	-5.7	8.9	-7.7	4.8	8.7	5.9
17	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	13.2	9.9	4.9	20.7	4.0	4.2	6.8	7.0	4.3	-0.2	7.5	11.5	6.5
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	7.7	8.0	8.0	16.7	16.7	13.5	-0.7	23.2	6.1	10.4	9.0	7.8	9.3
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	10.0	-1.3	14.2	4.0	3.0	10.3	13.9	-1.4	3.2	16.2	7.2	4.3	7.9
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.0	13.5	3.1	8.5	4.7	0.4	7.3	1.9	2.2	8.8	5.0	6.8	4.6
21	CERVEZA	0.2	4.0	-1.1	19.4	8.5	13.5	4.1	3.0	10.0	6.4	6.8	2.1	8.0
22	REFRESCOS ENBOTTELLADOS	3.4	13.1	5.3	15.8	9.9	10.1	9.8	8.0	16.7	9.0	10.1	8.2	10.6
23	TABACOS Y SUS PRODUCTOS	5.1	-0.9	6.9	6.0	9.0	5.9	-1.1	7.7	5.6	5.7	5.0	2.1	5.7
V	<b>TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO</b>	-1.0	4.4	6.5	20.5	5.9	5.3	12.3	7.9	3.4	7.5	7.3	1.7	8.7
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	-4.4	5.9	9.7	13.6	8.0	9.7	16.3	8.0	-5.3	1.8	6.3	0.8	7.7
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	-2.3	-1.4	13.2	16.3	-13.2	1.7	-21.7	-3.8	5.5	10.6	0.5	-1.9	14.1
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	-7.3	4.8	8.4	25.5	3.9	13.9	18.5	6.9	-5.7	7.9	7.7	-1.2	9.9
27	PRENDAS DE VESTIR	4.2	10.3	1.0	31.4	11.4	9.5	18.2	6.0	13.0	13.6	11.9	7.3	13.0
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	1.3	-1.1	4.5	18.7	6.4	-7.9	8.7	15.3	6.6	5.4	5.8	0.1	7.2

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

...181

RAMA	C O N C E P T O	1961/60	1962/61	1963/62	1964/63	1965/64	1966/65	1967/66	1968/67	1969/68	1970/69	60/70	61/62	63/70
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	-8.4	13.4	7.5	27.2	5.1	0.8	4.9	0.2	7.6	5.0	6.3	2.5	7.3
29	ASERRADEROS INCLUIDO TRIPLAY	-15.6	12.9	8.7	28.3	0.5	0.0	5.3	-1.5	8.0	5.4	5.2	-1.3	6.8
30	OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	-2.5	13.8	6.7	26.5	8.4	1.3	4.7	1.4	7.4	4.7	7.2	5.7	7.6
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	9.8	7.6	7.6	13.3	13.1	6.5	4.2	8.6	10.6	7.9	8.9	8.7	9.0
31	PAPEL Y CARTON	11.7	9.8	10.0	12.3	14.2	6.9	7.2	7.2	11.7	9.4	10.0	10.7	9.9
32	IMPRESNTAS Y EDITORIALES	8.0	5.4	5.1	14.3	11.8	6.0	0.9	10.2	9.3	6.1	7.7	6.7	8.0
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CARBON Y PLAS	7.3	8.1	8.1	13.0	12.5	6.3	8.8	11.9	10.4	9.6	9.6	7.7	10.1
33	REFINACION DE PETROLEO	17.4	1.8	4.8	6.5	8.9	0.2	12.1	6.3	4.2	11.7	7.4	9.6	6.8
34	PETROQUIMICA BASICA	102.4	54.6	-15.5	51.1	110.1	39.9	35.6	37.6	14.0	7.9	43.8	78.5	35.1
35	QUIMICA BASICA	10.5	12.3	9.9	10.8	11.7	10.7	9.4	15.3	21.2	7.1	11.9	11.4	12.0
36	ABONOS Y FERTILIZANTES	15.9	41.4	34.4	17.0	5.6	21.8	3.0	18.3	24.4	-0.6	18.1	28.7	15.5
37	RESINAS SINTETICAS PLAS. Y FIBRAS ART.	-0.8	23.8	9.6	34.5	18.3	24.5	14.5	15.4	19.0	27.2	18.6	11.5	20.4
38	PRODUCTOS MEDICINALES	2.3	9.8	7.9	4.2	11.8	3.6	11.8	8.6	10.0	8.7	7.9	6.0	8.3
39	JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	-0.8	-3.5	13.9	10.7	14.7	12.4	7.6	13.0	11.3	9.7	8.9	-2.1	11.7
40	OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	10.0	15.4	2.0	12.9	8.5	4.6	-0.9	14.9	17.6	3.4	8.8	12.7	7.9
41	PRODUCTOS DE HULE	-4.8	4.6	8.0	14.9	11.2	9.8	8.4	8.3	8.3	3.1	7.3	-0.1	9.1
42	ARTICULOS DE PLASTICO	12.3	15.5	13.2	36.6	16.1	-6.4	-0.8	18.4	-0.7	12.4	11.7	13.9	11.1
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXCEPTO DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	-2.3	13.0	3.8	16.9	8.4	17.1	12.0	12.8	8.8	7.0	9.7	5.3	10.8
43	VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	-1.0	15.7	-5.6	17.9	23.2	20.8	9.3	17.6	2.8	10.3	11.1	7.4	12.0
44	CEMENTO	-3.2	9.4	12.8	17.7	-3.1	14.9	14.9	8.4	11.0	7.6	9.0	3.1	10.5
45	OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	-2.4	13.1	4.3	16.4	7.7	16.5	12.2	12.4	10.2	5.8	9.6	5.4	10.7
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	4.5	3.1	19.8	13.8	6.0	13.6	4.8	12.8	6.1	-1.9	8.3	3.8	9.4
46	INDUSTIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	7.6	0.7	19.1	13.1	5.2	15.3	7.7	11.8	5.0	-1.6	8.4	4.1	9.4
47	INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	-7.8	14.7	22.5	16.6	9.2	7.3	-7.1	17.6	11.2	-3.2	8.1	3.4	9.3
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	16.1	-2.5	19.2	29.0	13.8	10.7	-0.2	13.1	6.6	12.4	11.8	6.8	13.1
48	MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	4.4	1.0	20.2	13.5	15.7	8.7	6.7	11.4	5.7	14.2	10.2	2.7	12.0
49	PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	4.4	1.0	20.2	13.5	15.7	8.7	6.7	11.4	5.7	14.1	10.2	2.7	12.0
50	OTROS PRODUCTOS METALICOS	4.6	1.2	20.0	14.0	14.7	9.3	6.7	11.3	6.0	13.4	10.1	2.9	11.9
51	MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	33.6	-13.5	15.8	56.1	21.0	11.1	-14.8	3.6	0.3	15.1	12.8	10.1	13.5
52	MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	24.8	17.4	7.5	21.5	12.4	-12.1	8.1	6.7	6.4	7.0	10.0	21.1	7.2
53	APARATOS ELECTRODOMESTICOS	12.1	-2.8	24.3	47.4	13.1	24.3	-5.8	29.7	3.0	10.2	15.5	4.6	18.3
54	EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	10.5	2.2	17.0	34.5	17.0	14.4	-1.7	20.1	6.0	6.7	12.7	6.3	14.2
55	OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	26.4	2.0	9.6	24.9	10.3	8.5	-2.4	15.3	8.5	3.3	10.6	14.2	9.8
56	VEHICULOS AUTOMOVILES	13.9	5.2	22.9	35.7	-6.4	11.0	5.3	20.4	11.4	12.7	13.2	9.5	14.1
57	CAMIONERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	23.8	19.3	64.7	38.4	33.8	40.6	2.9	11.7	13.3	14.3	26.9	21.5	28.2
58	OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	21.7	-36.2	10.0	6.4	11.3	-15.3	0.2	14.4	4.3	13.1	3.0	-7.3	5.5

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	C O N C E P T O	1961/60	1962/61	1963/62	1964/63	1965/64	1966/65	1967/66	1968/67	1969/68	1970/69	60/70	60/62	63/70
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	14.5	3.4	10.0	19.2	7.4	8.9	5.0	-2.3	8.0	10.7	8.5	9.0	8.4
59	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	14.5	3.4	10.0	19.2	7.4	8.9	5.0	-2.3	8.0	10.7	8.5	9.0	8.4
IV	CONSTRUCCION	-0.5	6.5	14.5	16.9	-1.5	14.4	13.0	7.4	9.4	4.8	8.5	3.0	9.9
60	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	-0.5	6.5	14.5	16.9	-1.5	14.4	13.0	7.4	9.4	4.8	8.5	3.0	9.9
V	ELECTRICIDAD	7.1	9.2	23.2	16.7	9.4	13.9	12.0	19.5	13.7	11.4	13.6	8.1	15.0
61	ELECTRICIDAD	7.1	9.2	23.2	16.7	9.4	13.9	12.0	19.5	13.7	11.4	13.6	8.1	15.0
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	3.5	3.9	7.9	11.0	10.9	5.9	7.2	8.3	6.1	7.5	7.2	3.7	8.1
62	COMERCIO	3.0	3.7	8.0	11.4	11.0	5.7	7.3	8.3	5.9	7.5	7.2	3.3	8.2
63	RESTAURANTES Y HOTELES	7.1	5.1	6.7	7.6	9.7	7.5	6.7	8.7	7.7	7.1	7.4	6.1	7.7
VII	TRANSP., ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	3.5	4.7	8.2	6.9	3.0	8.0	5.0	10.2	7.1	7.5	6.4	4.1	7.0
64	TRANSPORTE	3.6	4.1	8.5	6.8	1.8	7.8	4.9	10.0	6.5	7.0	6.1	3.8	6.7
65	COMUNICACIONES	3.4	9.9	5.8	8.1	13.1	9.3	6.0	11.5	11.2	11.8	9.0	6.6	9.5
VIII	SERVS. FINAN., SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	5.4	3.8	3.6	6.1	5.2	5.7	6.0	5.7	6.7	4.1	5.2	4.6	5.4
66	SERVICIOS FINANCIEROS	6.8	-1.3	-1.2	14.5	9.0	6.5	6.0	4.2	10.4	6.4	6.1	2.7	7.0
67	ALQUILER DE INMUEBLES	5.2	4.7	4.4	4.7	4.5	5.6	6.0	6.0	6.0	3.6	5.1	5.0	5.1

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1961/60	1962/61	1963/62	1964/63	1965/64	1966/65	1967/66	1968/67	1969/68	1970/69	60/70	60/62	63/70
IX	SERV.COMUNALES,SOCIALES Y PERSONALES	6.5	7.2	9.0	10.5	6.5	5.8	5.6	7.4	4.8	7.5	7.1	6.9	7.1
68	SERVICIOS PROFESIONALES	5.3	6.1	7.0	9.1	6.3	6.3	6.3	7.2	7.1	7.5	6.8	5.7	7.1
69	SERVICIOS DE EDUCACION	12.8	8.6	12.5	14.6	12.3	11.0	6.6	8.2	11.1	12.2	11.0	10.7	11.1
70	SERVICIOS MEDICOS	14.4	10.9	9.0	15.8	8.3	7.1	9.2	9.3	11.0	8.8	10.4	12.7	9.8
71	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	6.4	9.2	2.7	2.5	2.5	-0.3	5.8	2.6	1.6	2.0	3.5	7.8	2.4
72	OTROS SERVICIOS	4.5	2.0	7.0	14.1	6.5	5.4	2.1	5.5	4.8	5.7	5.8	3.2	6.4
73	GOBIERNO (ADMON PUBLICA Y DEFENSA)	3.2	13.5	14.6	4.1	4.0	5.0	8.7	10.7	-3.3	8.0	6.9	8.4	6.5
(A)	SERVICIOS BANCARIOS INPUTADOS (-)	4.2	4.7	11.4	19.5	3.4	18.3	9.0	2.3	11.0	6.7	9.1	4.5	10.2

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRES

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1961/60	1962/61	1963/62	1964/63	1965/64	1966/65	1967/66	1968/67	1969/68	1970/69	60/70	60/62	63/70
	TOTAL	4.0	4.6	7.5	10.6	6.5	6.2	5.9	7.3	5.8	6.6	6.5	4.3	7.0
I	AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	1.6	3.4	4.3	7.4	2.3	2.2	1.2	1.9	1.2	4.1	3.0	2.5	3.1
II	MINERIA	2.8	5.2	4.2	4.9	0.0	4.0	6.2	4.5	6.2	4.9	4.3	4.0	4.4
III	INDUSTRIA MANUFACTURERA	5.3	4.4	9.4	16.0	8.4	7.9	6.3	8.9	7.0	7.7	8.1	4.9	9.0
D I	PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO	4.9	3.4	7.0	8.8	5.0	7.2	5.7	5.9	6.4	6.2	6.0	4.1	6.5
D II	TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	-1.0	4.4	6.5	20.5	5.9	5.3	12.3	7.9	3.4	7.5	7.3	1.7	8.7
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	-8.4	13.4	7.5	27.2	5.1	0.8	4.9	0.2	7.6	5.0	6.3	2.5	7.3
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	9.8	7.6	7.6	13.3	13.1	6.5	4.2	8.6	10.6	7.9	8.9	8.7	9.0
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	7.3	8.1	8.1	13.0	12.5	6.3	8.8	11.9	10.4	9.6	9.6	7.7	10.1
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	-2.3	13.0	3.8	16.9	8.4	17.1	12.0	12.8	8.8	7.0	9.7	5.3	10.8
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	4.5	3.1	19.8	13.8	6.0	13.6	4.8	12.8	6.1	-1.9	8.3	3.8	9.4
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	16.1	-2.5	19.2	29.0	13.8	10.7	-0.2	13.1	6.6	12.4	11.8	6.8	13.1
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	14.5	3.4	10.0	19.2	7.4	8.9	5.0	-2.3	8.0	10.7	8.5	9.0	8.4
IV	CONSTRUCCION	-0.5	6.5	14.5	16.9	-1.5	14.4	13.0	7.4	9.4	4.8	8.5	3.0	9.9
V	ELECTRICIDAD	7.1	9.2	23.2	16.7	9.4	13.9	12.0	19.5	13.7	11.4	13.6	8.1	15.0
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	3.5	3.9	7.9	11.0	10.9	5.9	7.2	8.3	6.1	7.5	7.2	3.7	8.1
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	3.5	4.7	8.2	6.9	3.0	8.0	5.0	10.2	7.1	7.5	6.4	4.1	7.0
VIII	SERV. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	5.4	3.8	3.6	6.1	5.2	5.7	6.0	5.7	6.7	4.1	5.2	4.6	5.4
IX	SERV. CORPORALES, SOCIALES Y PERSONALES	6.5	7.2	9.0	10.5	6.5	5.8	5.6	7.4	4.8	7.5	7.1	6.9	7.1
(A)	SERVICIOS BANCARIOS INFLUADOS (-)	4.2	4.7	11.4	19.5	3.4	18.3	9.0	2.3	11.0	6.7	9.1	4.5	10.2

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRES

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

135

RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/70	81/78	85/79	86/85	87/86	88/87
	<b>TOTAL</b>	4.2	8.5	8.4	6.1	5.6	4.2	3.4	8.2	9.2	8.3	7.9	-0.5	-5.3	3.7	2.7	5.8	8.4	0.1	-3.2	3.3	2.8
I	<b>AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA</b>	5.7	0.7	4.1	2.5	2.0	1.0	7.5	6.0	-2.1	7.1	6.1	-0.6	2.9	2.5	2.2	3.4	4.3	1.7	0.5	2.7	2.6
1	AGRICULTURA	7.4	-1.3	3.6	2.4	0.6	-1.0	10.3	8.1	-5.9	10.0	8.0	-2.9	4.2	2.6	2.7	3.2	5.1	1.6	-1.5	4.2	3.2
2	GANADERIA	1.5	3.3	4.4	2.7	4.0	3.4	3.4	3.0	2.0	3.0	3.1	2.7	1.9	1.5	1.5	3.5	2.8	1.9	5.5	-0.5	0.9
3	SILVICULTURA	-1.5	3.6	1.9	2.7	2.5	2.0	6.5	4.5	6.6	2.2	0.4	0.1	-0.5	1.7	1.3	2.5	3.4	0.6	8.3	-3.1	0.9
4	CAZA Y PESCA	13.3	9.2	11.6	4.1	6.4	9.6	10.7	2.4	16.9	10.5	11.6	6.1	-5.0	12.0	3.2	9.3	10.4	4.1	-26.2	26.8	13.2
II	<b>MINERIA</b>	-0.4	4.6	6.6	13.8	5.8	6.1	7.6	14.3	14.7	22.3	15.3	9.2	-2.7	1.8	1.0	6.3	16.7	2.3	-2.6	8.6	5.2
5	CARBON Y DERIVADOS	13.2	10.8	13.9	9.2	5.7	3.9	29.2	-2.2	7.0	-2.6	7.3	0.2	4.3	0.0	0.5	12.3	2.4	1.3	71.2	-36.8	2.8
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	-0.6	4.0	3.5	21.0	17.5	6.7	16.6	24.7	21.9	32.7	18.7	14.5	-1.5	1.4	-0.7	9.8	24.5	3.4	-27.6	49.3	3.0
7	MINERAL DE HIERRO	8.0	8.3	2.0	6.8	1.3	8.1	-1.7	18.4	13.5	5.5	4.0	-6.4	-1.4	3.4	-6.3	4.7	10.4	-2.7	49.1	-24.7	-0.8
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	-5.7	5.6	1.2	5.4	-8.4	11.3	0.4	-0.3	5.4	17.0	16.1	2.4	-1.7	0.1	4.3	1.4	9.5	1.3	31.1	-20.6	6.9
9	CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	5.1	13.8	13.7	7.5	7.8	6.4	-0.2	8.8	7.1	8.3	9.7	5.5	-13.6	4.6	5.8	7.7	8.5	0.6	40.8	-30.2	13.2
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	0.2	-10.6	24.7	23.6	-4.4	-7.4	-12.1	6.8	4.6	0.7	-0.1	-12.1	-8.0	11.0	12.2	2.0	3.0	0.8	73.6	-49.7	27.5
III	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	3.9	9.8	10.5	6.3	5.0	5.0	3.6	9.8	10.6	7.2	7.0	-2.9	-7.3	4.8	5.8	6.3	8.7	0.1	-4.3	3.4	2.2
D I	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>	1.5	6.0	7.5	4.4	6.5	3.8	3.6	6.7	7.5	6.0	4.9	4.3	-0.9	1.7	4.6	4.8	6.3	2.4	-0.8	2.0	1.7
11	PRODUCTOS CAPSICOS Y LACTEOS	8.2	7.9	6.5	5.4	3.9	3.7	5.5	3.5	2.1	1.8	5.3	3.3	-1.9	2.6	1.0	5.9	3.2	1.2	17.0	-11.3	-0.8
12	EMPAQUADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	-6.8	13.3	11.9	6.1	3.5	1.2	3.3	1.2	20.4	-1.0	-7.3	17.9	-0.5	5.9	17.0	4.6	3.3	7.1	-3.7	1.5	5.3
13	MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	4.4	8.7	9.3	5.3	5.6	2.4	1.6	3.7	4.7	5.9	5.4	4.5	0.9	1.7	2.0	5.3	4.9	2.3	4.8	-1.1	-0.7
14	MOLIENDA DE MIXTALAN Y PRODUCTOS DE MAIZ	-0.1	-3.6	4.4	2.1	5.0	7.3	8.5	4.0	4.8	5.7	4.9	5.9	6.7	4.9	1.5	3.4	4.8	4.8	-4.5	5.7	1.9
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	15.4	0.1	7.3	0.7	1.5	15.8	-13.6	15.4	2.0	6.0	15.0	2.5	2.4	4.3	-2.3	3.9	10.1	1.7	-11.2	18.8	-2.4
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	8.3	-1.1	10.2	2.1	-3.9	-0.3	0.0	13.2	1.5	-8.7	-0.3	1.9	18.7	0.5	5.8	2.2	1.4	6.7	3.3	-2.1	1.8
17	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	5.2	11.9	-6.8	-4.2	9.7	8.9	-1.5	-0.8	4.3	16.9	6.8	6.3	0.4	6.9	7.6	4.2	4.8	5.3	-12.3	6.4	10.1
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	4.9	-0.5	18.3	7.6	10.5	8.7	8.2	4.2	2.4	9.9	10.1	3.4	-4.4	-4.6	3.9	8.2	6.7	-0.4	9.8	-1.2	-5.1
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2.0	7.1	8.1	10.1	9.5	3.2	0.0	10.3	10.4	9.7	6.5	5.5	-7.1	-0.9	9.2	5.7	9.2	1.7	-8.0	8.1	3.5
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	2.4	2.7	10.0	-6.3	21.4	-18.2	-2.7	10.8	12.9	11.2	0.7	7.6	12.6	-1.3	-0.6	6.5	8.9	4.6	-16.6	31.4	-6.1
21	CERVEZA	-11.6	18.4	17.1	16.8	-0.1	0.3	12.1	5.5	14.1	7.5	6.7	-2.8	-13.2	6.0	7.4	7.6	8.5	-0.6	4.7	-9.8	8.9
22	REFRESCOS EMBOTELLADOS	-13.7	9.8	11.4	-4.1	23.0	-15.0	13.1	21.6	20.7	5.0	4.8	6.4	-5.8	-3.2	11.8	3.5	13.0	2.3	-20.8	25.5	3.6
23	TARACOS Y SUS PRODUCTOS	-0.1	4.6	-10.5	4.8	3.9	3.7	3.7	5.8	4.0	3.4	-2.6	0.8	-10.0	6.4	5.2	1.5	2.6	0.6	23.5	-22.2	7.1
D II	<b>TEX. PRENSAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO</b>	8.5	7.6	6.2	1.8	3.0	1.0	6.4	5.6	11.0	2.4	6.0	-5.8	-5.6	0.9	5.0	4.9	6.2	-1.4	-6.3	4.1	2.3
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	16.9	6.0	3.4	1.9	4.9	3.6	7.9	5.8	8.6	-0.5	6.8	-8.7	1.6	1.4	5.1	6.4	5.2	-0.2	-6.7	4.0	2.9
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	-5.2	5.3	-1.4	5.1	-8.4	-4.5	-23.3	-18.6	30.3	2.4	3.4	1.7	-8.5	-8.5	-9.3	-4.5	4.4	-6.2	29.7	-3.7	-19.7
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	7.5	10.7	13.0	8.1	7.7	10.4	8.3	9.6	20.2	6.9	7.1	-9.5	-6.9	2.9	9.3	9.4	11.0	-1.0	-21.4	16.9	8.6
27	PRENSAS DE VESTIR	5.6	10.7	8.6	-1.5	0.8	-2.8	8.1	2.6	9.7	3.3	4.0	-5.8	-3.1	-2.0	3.9	4.2	4.9	-1.8	0.1	1.4	-1.7
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	5.6	4.0	5.5	4.7	4.6	0.1	5.8	12.1	9.9	3.0	7.5	0.2	-17.9	5.2	5.6	4.3	8.1	-1.7	-9.8	3.2	7.2

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/70	81/78	85/79	88/85	87/86	88/87
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	-2.6	8.3	8.0	9.8	3.0	6.8	9.7	7.6	11.4	6.9	2.9	-0.5	-16.6	1.5	4.0	6.1	7.2	-2.9	-1.2	6.5	1.5
	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	-3.2	7.7	7.7	9.2	8.0	3.5	4.0	7.3	10.9	6.1	3.9	3.6	-7.5	4.9	3.0	5.3	7.0	1.0	-16.1	22.3	4.0
	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	-2.2	8.7	8.2	10.1	-0.2	9.0	13.4	7.8	11.7	7.4	2.3	-2.9	-22.3	-1.1	4.8	6.7	7.3	-5.4	10.3	-3.0	-0.3
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	-2.0	10.5	7.4	7.7	0.8	12.1	3.2	6.6	10.1	11.2	4.4	1.3	-6.4	6.4	4.3	5.6	8.1	1.4	-4.0	2.6	1.7
	31 PAPEL Y CARTON	-2.4	10.9	13.9	12.9	-6.2	13.4	4.4	10.0	9.7	10.4	2.6	1.7	-1.6	5.3	3.2	6.7	8.1	2.2	-7.5	8.6	-0.4
	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	-1.5	9.9	-0.7	0.3	12.0	10.3	1.5	1.8	10.8	12.4	7.1	0.7	-13.4	8.2	6.0	4.5	8.0	0.4	1.3	-5.9	5.1
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	9.9	14.7	12.5	5.8	7.0	9.8	5.9	8.8	10.3	9.5	8.8	1.4	0.3	6.4	3.8	9.4	3.0	1.4	4.3	2.4	
	33 REFINACION DE PETROLEO	5.3	8.4	10.2	6.6	3.9	8.2	6.4	7.5	13.3	12.2	12.2	-4.0	1.7	6.6	-0.8	7.0	11.3	0.9	2.9	7.2	-2.0
	34 PETROQUIMICA BASICA	15.0	20.4	10.2	25.5	8.0	10.5	-1.0	13.7	15.8	9.5	16.6	12.5	26.2	0.9	-1.4	12.6	13.9	9.5	-31.3	70.8	-7.8
	35 QUIMICA BASICA	5.2	18.1	12.0	10.7	-1.2	11.8	14.4	7.7	5.6	8.4	6.7	0.2	-0.2	6.0	4.5	10.2	7.1	2.6	11.7	-5.7	2.7
	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	7.8	22.8	5.7	3.8	3.6	11.3	6.8	-7.6	8.6	6.9	23.6	28.2	-3.6	8.6	13.0	8.7	7.9	11.6	-19.0	17.4	13.8
	37 RESINAS SINTETICAS PLAS. Y FIBRAS ART.	20.4	24.1	21.4	7.4	10.0	10.4	10.3	7.0	12.8	6.9	3.0	-3.0	11.9	9.7	6.7	14.9	7.4	6.4	-3.7	3.5	8.6
	38 PRODUCTOS MEDICINALES	13.5	18.8	15.7	4.3	11.6	7.8	2.7	3.2	8.3	3.5	9.5	-3.3	3.1	1.0	2.1	10.6	6.1	0.7	25.0	-9.5	-4.4
	39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	2.6	9.6	10.8	8.0	7.2	7.7	5.8	7.8	15.0	7.2	14.3	7.8	-2.8	5.7	-0.6	7.4	11.1	2.5	-2.5	14.0	-2.6
	40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	13.6	12.1	12.9	-8.4	9.5	10.8	8.3	11.6	11.4	7.6	9.0	-1.3	-7.7	11.3	5.9	8.4	9.9	2.1	3.9	-4.8	9.3
	41 PRODUCTOS DE MALLE	11.9	8.7	10.6	8.3	8.2	11.4	-0.4	23.0	2.6	16.0	-1.2	7.2	-7.4	10.4	10.2	8.4	10.1	5.1	-6.8	2.8	12.8
	42 ARTICULOS DE PLASTICO	6.0	19.5	6.3	3.9	1.9	15.0	9.0	11.6	10.2	17.9	9.7	2.2	-17.0	4.5	6.4	8.8	12.4	-1.0	8.5	-3.3	3.1
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXCEPTO DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	2.7	9.8	9.4	6.7	8.9	5.1	-2.3	10.1	10.4	8.8	4.7	-3.8	-10.9	8.8	8.3	5.7	8.5	0.6	-6.7	2.6	1.7
	43 VITRIO Y SUS PRODUCTOS	6.6	9.4	8.4	6.5	20.1	7.5	8.3	9.8	6.0	10.8	-4.7	-10.2	-2.8	3.6	8.3	9.5	5.5	-0.2	8.5	-7.3	-3.2
	44 CEMENTO	2.5	16.9	13.3	8.7	9.6	8.4	5.1	6.3	8.0	8.0	10.5	7.0	-11.6	8.3	12.2	9.2	8.2	4.0	-17.0	11.9	4.8
	45 OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	1.5	8.1	8.8	6.2	5.0	3.1	-8.9	11.7	13.4	8.1	7.1	-4.9	-13.7	11.2	6.8	3.4	10.1	-0.1	-8.5	3.9	2.5
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	0.6	13.5	10.1	11.1	-0.1	2.9	5.3	19.6	8.0	3.4	3.5	-8.8	-6.5	13.3	-2.7	6.2	8.7	-1.2	-12.3	3.0	2.9
	46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	0.1	13.9	9.1	11.4	1.2	1.4	7.5	22.0	6.3	3.1	3.3	-7.7	-5.3	14.0	-4.3	6.4	8.7	-0.8	-13.3	5.4	1.8
	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	2.4	11.7	14.8	9.8	-5.7	9.3	-3.7	8.8	16.7	4.9	4.8	-13.6	-12.6	9.7	6.2	5.5	8.8	-2.6	-7.0	-8.0	8.7
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	2.1	12.1	14.8	11.1	4.3	2.9	-0.7	16.5	15.7	9.6	10.6	-12.6	-22.8	6.3	14.3	7.1	13.1	-3.7	-13.1	3.7	2.7
	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	-13.9	7.6	16.6	-6.9	9.8	5.9	1.5	7.1	8.5	0.3	4.7	-10.8	-33.9	-7.3	13.5	2.9	5.1	-9.6	53.5	-32.2	-11.0
	49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	-3.4	7.3	7.6	13.0	0.0	8.7	-8.5	-3.3	12.0	11.1	8.6	-1.5	-21.1	-0.2	3.9	3.5	7.1	-4.7	10.4	-4.5	-12.2
	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	-6.6	12.1	9.2	6.8	2.0	2.2	-1.8	16.0	15.5	4.9	2.0	-3.9	-15.0	-0.4	4.2	3.4	9.6	-3.8	-4.4	10.2	-12.2
	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	6.0	11.0	19.6	8.0	13.4	3.3	1.1	13.6	19.3	8.8	10.6	-17.4	-23.5	1.6	15.3	8.9	13.1	-6.0	-3.6	-3.1	-0.9
	52 MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	1.0	24.3	5.7	2.8	0.5	6.0	1.8	24.1	14.3	13.7	8.7	-6.5	-23.1	8.2	15.7	6.0	15.2	-1.4	-26.4	18.6	6.0
	53 APARATOS ELECTRODOMESTICOS	15.6	9.4	23.7	16.6	12.4	7.7	12.6	12.0	15.2	13.4	8.7	-5.0	-19.0	-20.8	9.2	14.0	12.3	-8.9	9.8	15.2	-26.8
	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	-0.8	10.8	25.6	9.9	3.3	25.5	2.1	12.7	14.8	4.3	2.7	-13.2	-10.5	4.4	3.6	10.9	8.6	-3.9	-0.2	1.4	-8.5
	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	-6.2	16.5	17.6	6.2	-1.1	-0.1	9.8	8.7	17.0	14.9	10.4	-1.7	-21.1	13.8	9.5	6.1	12.8	0.1	-25.5	17.9	5.4
	56 VEHICULOS AUTOMOVILES	14.4	13.5	26.2	22.2	3.9	-10.6	-9.8	34.0	17.1	14.2	22.6	-26.7	-41.0	26.4	35.3	8.5	21.9	-1.5	-28.4	-10.7	44.7
	57 MAQUINARIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	7.2	9.7	20.5	15.9	-0.8	-5.8	1.6	20.1	17.3	10.1	12.6	-10.3	-20.1	20.4	20.6	6.9	15.0	2.7	-36.0	17.8	22.9
	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	2.8	11.6	12.0	9.8	-0.8	15.2	-16.0	5.0	0.3	15.9	20.1	3.2	-15.8	-2.1	-4.3	4.9	10.3	-4.8	-2.5	19.8	-20.8

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/70	81/78	85/79	84/85	87/86	88/87
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	4.3	2.7	10.7	0.5	7.1	8.3	3.6	7.8	8.1	-1.9	10.9	-4.8	-8.9	5.9	5.6	5.3	6.2	-0.6	-9.0	3.5	3.3
59	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	4.3	2.7	10.7	0.5	7.1	8.3	3.6	7.8	8.1	-1.9	10.9	-4.8	-8.9	5.9	5.6	5.3	6.2	-0.6	-9.0	3.5	3.3
IV	CONSTRUCCION	-4.5	12.7	14.6	6.8	5.9	4.6	-5.3	12.4	13.0	12.3	11.8	-5.0	-18.0	3.4	2.5	5.0	12.4	-4.3	-9.1	6.4	6.0
60	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	-4.5	12.7	14.6	6.8	5.9	4.6	-5.3	12.4	13.0	12.3	11.8	-5.0	-18.0	3.4	2.5	5.0	12.4	-4.3	-9.1	6.4	6.0
V	ELECTRICIDAD	5.3	13.8	12.3	12.8	5.4	12.2	7.6	7.9	10.3	6.5	8.4	6.6	0.7	7.4	6.9	9.9	8.3	5.4	4.6	3.4	3.9
61	ELECTRICIDAD	5.3	13.8	12.3	12.8	5.4	12.2	7.6	7.9	10.3	6.5	8.4	6.6	0.7	7.4	6.9	9.9	8.3	5.4	4.6	3.4	3.9
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	3.9	10.0	8.7	5.0	5.2	3.2	1.8	7.9	11.7	8.1	8.5	-1.9	-10.0	3.0	1.8	5.4	9.0	-1.8	-3.4	2.5	2.1
62	COMERCIO	3.9	8.4	9.0	5.3	4.5	3.3	1.9	7.7	12.1	8.4	8.7	-2.7	-10.7	3.9	3.8	5.3	9.2	-1.4	-5.2	1.6	5.0
63	RESTAURANTES Y HOTELES	4.3	21.2	6.7	2.7	3.6	2.6	0.7	8.9	8.8	6.0	6.8	4.1	-5.0	-3.0	-12.1	6.0	7.6	-4.0	11.7	9.0	-17.0
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	7.8	14.5	15.5	13.2	10.0	5.1	6.6	12.5	15.5	14.1	10.7	-3.8	-4.8	6.4	2.7	10.4	13.2	0.1	-3.5	3.6	3.2
64	TRANSPORTE	6.3	14.1	14.5	12.4	9.4	3.8	5.8	11.4	14.0	12.4	10.0	-6.5	-5.5	6.0	1.4	9.5	12.0	-1.2	6.1	-4.3	1.5
65	COMUNICACIONES	17.3	17.2	21.3	17.7	13.0	11.9	10.5	16.3	22.4	21.1	13.2	6.3	-2.4	7.6	6.7	15.6	18.2	4.5	-31.8	39.3	8.4
VIII	SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	4.5	7.3	6.9	4.9	4.9	4.1	3.7	4.4	5.3	4.6	4.8	2.9	2.1	2.9	2.5	5.2	4.8	2.6	-0.8	3.0	3.0
66	SERVICIOS FINANCIEROS	1.9	8.7	8.9	3.8	1.6	6.0	4.6	10.5	14.2	9.1	11.0	2.8	2.8	3.7	1.5	5.1	11.2	2.7	-22.0	31.3	2.7
67	ALQUILER DE INMUEBLES	5.1	7.0	6.5	5.1	5.5	3.7	3.6	3.2	3.4	3.5	3.3	2.9	1.9	2.7	2.8	5.2	3.3	2.6	4.9	-2.7	3.0



TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/70	81/78	85/79	86/85	87/86	88/87
IX	SERV.COMUNALES,SOCIALES Y PERSONALES	6.4	7.9	4.4	6.5	8.5	5.7	3.8	6.7	7.9	7.5	7.7	4.4	0.3	3.2	-0.5	6.2	7.4	1.9	-0.5	1.9	3.1
68	SERVICIOS PROFESIONALES	7.6	14.1	5.6	8.7	10.1	5.1	4.7	12.8	10.5	7.8	8.9	3.1	-4.6	4.5	0.5	8.0	10.0	0.9	-5.6	5.1	5.4
69	SERVICIOS DE EDUCACION	7.9	6.2	5.0	6.8	4.5	7.2	8.1	5.3	10.8	8.5	8.8	5.8	5.5	4.5	-0.8	6.5	8.3	3.7	-10.4	12.1	4.0
70	SERVICIOS MEDICOS	12.1	5.7	5.9	13.0	9.7	9.9	9.1	10.8	11.4	10.7	9.3	7.8	2.1	1.9	1.6	9.3	10.5	3.4	-16.1	20.0	3.9
71	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	-1.7	8.7	6.3	1.1	-0.5	9.5	1.5	1.7	7.9	3.7	5.1	2.3	-11.2	-1.3	-8.8	3.5	4.6	-4.8	46.1	-20.8	-9.7
72	OTROS SERVICIOS	2.4	5.2	0.2	2.0	5.8	3.8	3.1	3.1	2.2	3.0	4.2	1.8	-3.0	1.7	0.4	3.2	3.1	0.2	25.1	-18.4	2.4
73	GUBIERN0 (ADM0N PUBLICA Y DEFENSA)	10.5	12.2	7.7	8.9	16.2	3.4	-1.8	8.1	8.4	10.3	9.1	4.4	3.0	5.3	-1.4	8.2	9.0	2.8	-9.3	10.6	4.3
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	5.6	6.5	7.9	4.5	3.6	5.9	1.1	12.1	15.2	11.9	11.2	2.6	4.2	4.2	1.2	5.0	12.6	3.1	31.4	-1.7	5.1

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRES

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL

TABLAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/70	81/78	85/79	86/85	87/86	88/87
	TOTAL	4.2	8.5	8.4	6.1	5.6	4.2	3.4	8.2	9.2	8.3	7.9	-0.5	-5.3	3.7	2.7	5.8	8.4	0.1	-3.2	3.3	2.8
I	AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	5.7	0.7	4.1	2.5	2.0	1.0	7.5	6.0	-2.1	7.1	6.1	-0.6	2.9	2.5	2.2	3.4	4.3	1.7	0.5	2.7	2.6
II	MINERIA	-0.4	4.6	6.6	13.8	5.8	6.1	7.6	14.3	14.7	22.3	15.3	9.2	-2.7	1.8	1.0	6.3	16.7	2.3	-2.6	8.6	5.2
III	INDUSTRIA MANUFACTURERA	3.9	9.8	10.5	6.3	5.0	5.0	3.6	9.8	10.6	7.2	7.0	-2.9	-7.3	4.8	5.8	6.3	8.7	0.1	-4.3	3.4	2.2
D I	PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO	1.5	6.0	7.5	4.4	6.5	3.8	3.6	6.7	7.5	6.0	4.9	4.3	-0.9	1.7	4.6	4.8	6.3	2.4	-0.8	2.0	1.7
D II	TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	8.5	7.6	6.2	1.8	3.0	1.0	6.4	5.6	11.0	2.4	6.0	-5.8	-5.6	0.9	5.0	4.9	6.2	-1.4	-6.3	4.1	2.3
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	-2.6	8.3	8.0	9.8	3.0	6.8	9.7	7.6	11.4	6.9	2.9	-0.5	-16.6	1.5	4.0	6.1	7.2	-2.9	-1.2	6.5	1.5
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	-2.0	10.5	7.4	7.7	0.8	12.1	3.2	6.6	10.1	11.2	4.4	1.3	-6.4	6.4	4.3	5.6	8.1	1.4	-4.0	2.6	1.7
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	9.9	14.7	12.5	5.8	7.0	9.8	5.9	8.8	10.3	9.5	8.8	1.4	0.3	6.4	3.8	9.4	9.4	3.0	1.4	4.3	2.4
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	2.7	9.8	9.4	6.7	8.9	5.1	-2.3	10.1	10.4	8.8	4.7	-3.8	-10.9	8.8	8.3	5.7	8.5	0.6	-6.7	2.6	1.7
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	0.6	13.5	10.1	11.1	-0.1	2.9	5.3	19.6	8.0	3.4	3.5	-8.8	-6.5	13.3	-2.7	6.2	8.7	-1.2	-12.3	3.0	2.9
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	2.1	12.1	18.0	11.1	4.3	2.9	-0.7	16.5	15.7	9.6	10.6	-12.6	-22.8	6.3	14.3	7.1	13.1	-3.7	-13.1	3.7	2.7
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	4.3	2.7	10.7	0.5	7.1	8.3	3.6	7.8	8.1	-1.9	10.9	-4.8	-8.9	5.9	5.6	5.3	6.2	-0.6	-9.0	3.5	3.3
IV	CONSTRUCCION	-4.5	12.7	14.6	6.8	5.9	4.6	-5.3	12.4	13.0	12.3	11.8	-5.0	-18.0	3.4	2.5	5.0	12.4	-4.3	-9.1	6.4	6.0
V	ELECTRICIDAD	5.3	13.8	12.3	12.8	5.4	12.2	7.6	7.9	10.3	6.5	8.4	6.6	0.7	7.4	6.9	9.9	8.3	5.4	4.6	3.4	3.9
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	3.9	10.0	8.7	5.0	5.2	3.2	1.8	7.9	11.7	8.1	8.5	-1.9	-10.0	3.0	1.8	5.4	9.0	-1.8	-3.4	2.5	2.1
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	7.8	14.5	15.5	13.2	10.0	5.1	6.6	12.5	15.5	14.1	10.7	-3.8	-4.8	6.4	2.7	10.4	13.2	0.1	-3.5	3.6	3.2
VIII	SERV. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	4.5	7.3	6.9	4.9	4.9	4.1	3.7	4.4	5.3	4.6	4.8	2.9	2.1	2.9	2.5	5.2	4.8	2.6	-0.8	3.0	3.0
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	6.4	7.9	4.4	6.5	8.5	5.7	3.8	6.7	7.9	7.5	7.7	4.4	0.3	3.2	-0.5	6.2	7.4	1.9	-0.5	1.9	3.1
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	5.6	6.5	7.9	4.5	3.6	5.9	1.1	12.1	15.2	11.9	11.2	2.6	4.2	4.2	1.2	5.0	12.6	3.1	31.4	-1.7	5.1

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESFUENTE; SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1970 A 1985

... 190

PARTICIPACION PORCENTUAL SECTORIAL DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
	<b>T O T A L</b>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
I	<b>AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA</b>	17.1	16.7	16.5	16.0	15.5	14.9	14.4	13.7	13.0	12.5	12.2
1	AGRICULTURA	9.0	8.9	9.0	8.8	9.1	8.7	8.5	8.1	7.7	7.3	7.1
2	GANADERIA	6.9	6.8	6.5	6.2	5.4	5.4	5.1	4.9	4.4	4.5	4.4
3	SILVICULTURA	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
4	CAZA Y PESCA	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
II	<b>MINERIA</b>	3.1	3.1	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
5	CARBON Y DERIVADOS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	MINERAL DE HIERRO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7
9	CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
III	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	20.3	20.6	20.6	20.9	22.0	22.4	22.7	22.8	23.2	23.4	23.7
D I	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6
11	PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
12	ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
13	MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
14	MOLIENDA DE MIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4
17	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
21	CERVEZA	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
22	REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
23	TABACOS Y SUS PRODUCTOS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
D II	<b>TEX., PRENAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO</b>	3.3	3.1	3.1	3.1	3.4	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5	3.5
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
27	PRENAS DE VESTIR	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7

PARTICIPACION PORCENTUAL SECTORIAL DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	C O N C E P T O	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
D III	INDUS.DE LA MADERA Y PROD.DE LA MADERA	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
D IV	PAPEL PROD.DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3
	31 PAPEL Y CARTON	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
D V	SUST.QUIM.DER.DEL PET.PROD.CAUCHO Y PLAS	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.6	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1
	33 REFINACION DE PETROLEO	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9
	34 PETROQUIMICA BASICA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	35 QUIMICA BASICA	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
	37 RESINAS SINTETICAS PLAS.Y FIBRAS ART.	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
	39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	41 PRODUCTOS DE HULE	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXEPTO DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	44 CEMENTO	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	45 OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
	46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1
	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	2.7	3.0	2.8	3.1	3.6	3.9	4.0	3.8	4.0	4.0	4.2
	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
	52 MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	53 APARATOS ELECTRODOMESTICOS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
	57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2

PARTICIPACION PORCENTUAL SECTORIAL DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
59	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
IV	CONSTRUCCION	4.5	4.3	4.3	4.6	4.9	4.5	4.9	5.2	5.2	5.4	5.3
60	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	4.5	4.3	4.3	4.6	4.9	4.5	4.9	5.2	5.2	5.4	5.3
V	ELECTRICIDAD	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2
61	ELECTRICIDAD	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	24.3	24.1	24.0	24.1	24.1	25.1	25.1	25.4	25.6	25.7	25.9
62	COMERCIO	21.4	21.2	21.0	21.1	21.3	22.2	22.1	22.4	22.6	22.6	22.8
63	RESTAURANTES Y HOTELES	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1
VII	TRANSP., ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	4.8	4.8	4.8	4.9	4.7	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8
64	TRANSPORTE	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.0	4.1	4.0	4.1	4.2	4.2
65	COMUNICACIONES	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
VIII	SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	12.7	12.9	12.8	12.3	11.8	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.3
66	SERVICIOS FINANCIEROS	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9
67	ALQUILER DE INMUEBLES	10.8	10.9	10.9	10.6	10.0	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	9.4

PARTICIPACION PORCENTUAL SECTORIAL DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
IX	SERV.COMUNALES,SOCIALES Y PERSONALES	13.6	13.9	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.3
68	SERVICIOS PROFESIONALES	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
69	SERVICIOS DE EDUCACION	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4
70	SERVICIOS MEDICOS	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0
71	SERVICIOS DE ESPANCINIEMTO	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1
72	OTROS SERVICIOS	5.1	5.2	5.0	5.0	5.2	5.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.8
73	GOBIERNO (ADMN PUBLICA Y DEFENSA)	2.8	2.7	3.0	3.2	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	2.8	2.8
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO; DE 1970 A 1985.

PARTICIPACION PORCENTUAL SECTORIAL DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
	<b>T O T A L</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
I	AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	17.1	16.7	16.5	16.0	15.5	14.9	14.4	13.7	13.0	12.5	12.2
II	MINERIA	3.1	3.1	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
III	INDUSTRIA MANUFACTURERA	20.3	20.6	20.6	20.9	22.0	22.4	22.7	22.8	23.2	23.4	23.7
D I	PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6
D II	TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	3.3	3.1	3.1	3.1	3.4	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5	3.5
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.6	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	2.7	3.0	2.8	3.1	3.6	3.9	4.0	3.8	4.0	4.0	4.2
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
IV	CONSTRUCCION	4.5	4.3	4.3	4.6	4.9	4.5	4.9	5.2	5.2	5.4	5.3
V	ELECTRICIDAD	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	24.3	24.1	24.0	24.1	24.1	25.1	25.1	25.4	25.6	25.7	25.9
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	4.8	4.8	4.8	4.9	4.7	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8
VIII	SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	12.7	12.9	12.8	12.3	11.8	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.3
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	13.6	13.9	14.2	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.3
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO; DE 1970 A 1985

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	<b>T O T A L</b>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
I	<b>AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA</b>	12.2	12.4	11.5	11.0	10.6	10.3	10.0	10.4	10.1	9.1	9.0	8.8	8.8	9.6	9.5	9.4
1	AGRICULTURA	7.1	7.3	6.7	6.4	6.1	5.8	5.6	5.9	5.9	5.1	5.2	5.2	5.1	5.6	5.5	5.5
2	GANADERIA	4.4	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.2	3.4	3.3	3.3
3	SILVICULTURA	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
4	CAZA Y PESCA	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
II	<b>MINERIA</b>	2.5	2.4	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	3.3	3.5	3.8	3.9	3.8	3.8
5	CARBON Y DERIVADOS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.6	2.0	2.2	2.5	2.6	2.5	2.5
7	MINERAL DE HIERRO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
9	CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
III	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	23.7	23.6	23.9	24.4	24.4	24.3	24.5	24.5	24.8	25.2	24.9	24.7	24.1	23.6	23.8	24.6
D I	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>	6.6	6.4	6.3	6.2	6.1	6.2	6.2	6.2	6.1	6.0	5.9	5.7	6.0	6.3	6.1	6.2
11	PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
12	ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
13	MOLINERIA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8
14	MOLINERIA DE MIXTAMA Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
17	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
21	CERVEZA	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
22	REFRESCOS EMPOTELLADOS	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
23	TABACOS Y SUS PRODUCTOS	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
D II	<b>TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO</b>	3.5	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	2.9
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
27	PRENDAS DE VESTIR	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6



VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
DIII	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
29	ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
30	OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
31	PAPEL Y CARTON	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
32	IMPRESIONES Y EDITORIALES	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	4.1	4.4	4.6	4.8	4.8	4.9	5.1	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.9	6.0	6.1
33	REFINACION DE PETROLEO	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1
34	PETROQUIMICA BASICA	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
35	QUIMICA BASICA	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
36	ABONOS Y FERTILIZANTES	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
37	RESINAS SINTETICAS PLAS. Y FIBRAS ART.	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9
38	PRODUCTOS MEDICINALES	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
39	JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
40	OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
41	PRODUCTOS DE HULE	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
42	ARTICULOS DE PLASTICO	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXCEPTO DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4
43	VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
44	CEMENTO	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
45	OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3
46	INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1
47	INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	4.2	4.2	4.3	4.7	4.9	4.8	4.8	4.6	4.9	5.2	5.3	5.4	4.8	3.9	4.0	4.4
48	BIELAS Y ACCESORIOS METALICOS	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
49	PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
50	OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
51	MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6
52	MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
53	APARATOS ELECTRODOMESTICOS	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
54	EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
55	OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
56	VEHICULOS AUTOMOVILES	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	0.8	0.5	0.6	0.8
57	CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7
58	OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
59	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
XV	CONSTRUCCION	5.3	4.9	5.0	5.3	5.4	5.4	5.4	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.4	4.7	4.7	4.7
60	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	5.3	4.9	5.0	5.3	5.4	5.4	5.4	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.4	4.7	4.7	4.7
VI	ELECTRICIDAD	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8
61	ELECTRICIDAD	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8
VII	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	25.9	25.9	26.2	26.3	26.0	25.9	25.6	25.2	25.1	25.7	25.7	25.8	25.5	24.2	24.0	23.8
62	COMERCIO	22.8	22.8	22.7	22.9	22.7	22.7	22.5	22.1	22.0	22.6	22.6	22.8	22.3	21.0	21.1	21.3
63	RESTAURANTES Y HOTELES	3.1	3.1	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.2	3.0	2.5
VIII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	4.8	5.0	5.2	5.4	6.0	6.2	6.3	6.5	6.7	7.1	7.5	7.7	7.4	7.5	7.7	7.7
64	TRANSPORTE	4.2	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.2	5.3	5.5	5.7	5.9	6.0	5.7	5.7	5.8	5.7
65	COMUNICACIONES	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	1.9
VIII	SERV. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	11.3	11.3	11.2	11.1	10.9	10.9	10.8	10.9	10.5	10.1	9.8	9.5	9.8	10.6	10.5	10.5
66	SERVICIOS FINANCIEROS	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2
67	ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	9.4	9.5	9.4	9.2	9.1	9.1	9.0	9.1	8.6	8.2	7.8	7.5	7.7	8.3	8.3	8.3

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
IX	SERV.COMUNALES,SOCIALES Y PERSONALES	14.3	14.7	14.6	14.0	14.1	14.5	14.7	14.7	14.5	14.3	14.2	14.2	14.9	15.8	15.7	15.2
68	SERVICIOS PROFESIONALES	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5
69	SERVICIOS DE EDUCACION	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7	3.0	3.0	2.9
70	SERVICIOS MEDICOS	2.0	2.1	2.1	2.0	2.2	2.2	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	2.9	3.1	3.1	3.1
71	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7
72	OTROS SERVICIOS	4.8	4.7	4.6	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	3.8	3.6	3.4	3.3	3.4	3.5	3.4	3.3
73	GOBIERNO (ADMON PUBLICA Y DEFENSA)	2.8	3.0	3.1	3.1	3.2	3.5	3.5	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.5	3.8	3.9	3.7
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRES

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	<b>TOTAL</b>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
I	AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	12.2	12.4	11.5	11.0	10.6	10.3	10.0	10.4	10.1	9.1	9.0	8.8	8.8	9.6	9.5	9.4
II	MINERIA	2.5	2.4	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	3.3	3.5	3.8	3.9	3.8	3.8
III	INDUSTRIA MANUFACTURERA	23.7	23.6	23.9	24.4	24.4	24.3	24.5	24.5	24.8	25.2	24.9	24.7	24.1	23.6	23.8	24.6
D I	PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO	6.6	6.4	6.3	6.2	6.1	6.2	6.2	6.2	6.1	6.0	5.9	5.7	6.0	6.3	6.1	6.2
D II	TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	3.5	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	2.9
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	4.1	4.4	4.6	4.8	4.8	4.9	5.1	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.9	6.0	6.1
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	4.2	4.2	4.3	4.7	4.9	4.8	4.8	4.6	4.9	5.2	5.3	5.4	4.8	3.9	4.0	4.4
D IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
IV	CONSTRUCCION	5.3	4.9	5.0	5.3	5.4	5.4	5.4	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.4	4.7	4.7	4.7
V	ELECTRICIDAD	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	25.9	25.9	26.2	26.3	26.0	25.9	25.6	25.2	25.1	25.7	25.7	25.8	25.5	24.2	24.0	23.8
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	4.8	5.0	5.2	5.6	6.0	6.2	6.3	6.5	6.7	7.1	7.5	7.7	7.4	7.5	7.7	7.7
VIII	SERV. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	11.3	11.3	11.2	11.1	10.9	10.9	10.8	10.9	10.5	10.1	9.8	9.5	9.8	10.6	10.5	10.5
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	14.3	14.7	14.6	14.0	14.1	14.5	14.7	14.7	14.5	14.3	14.2	14.2	14.9	15.8	15.7	15.2
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRES

EXPORTACION E IMPORTACION DE BIENES POR ACTIVIDAD ECONOMICA DE ORIGEN  
En Millones de Pesos, a Precios de 1970

S E C T O R	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
*** EXPORTACIONES FOB ***	16,384.1	17,722.9	19,047.2	20,427.4	22,044.0	23,868.2	25,339.3	25,288.6	29,103.5	31,607.3	34,430.5
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	1,533.8	1,474.6	1,843.2	1,895.9	2,211.9	2,949.2	2,187.5	3,284.9	2,909.7	3,354.0	3,291.5
MINERIA	2,322.1	2,628.0	2,529.3	2,670.7	3,170.7	3,374.6	3,437.1	3,417.4	3,420.7	3,496.3	3,289.1
INDUSTRIA MANUFACTURERA	6,708.7	7,470.5	8,312.0	8,698.6	8,914.6	9,039.7	10,222.3	8,482.5	10,006.2	11,905.1	11,370.7
CONSTRUCCION											
ELECTRICIDAD											
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES											
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	96.7	80.9	77.1	103.5	136.8	185.9	191.9	194.2	221.4	259.9	600.0
SERV.FINANC. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	512.8	567.8	481.5	449.0	479.0	555.3	804.2	615.4	685.4	909.3	873.0
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	60.8	56.9	48.8	52.7	69.4	63.7	74.1	75.3	78.0	61.8	75.2
COMPRAS DIRECTAS EN EL MERCADO DE NO RESIDENTES.	5,149.2	5,444.2	5,775.3	6,557.0	7,041.6	7,699.8	8,422.2	9,218.9	10,784.1	11,620.9	14,931.0
*** IMPORTACIONES CIF ***	25,957.6	24,213.3	24,133.1	25,731.7	32,162.7	33,296.4	33,317.4	36,111.7	38,844.1	39,377.4	42,880.1
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	23.9	29.0	86.0	410.6	53.8	2.1	0.9				1,588.4
MINERIA	796.0	766.8	782.1	884.5	777.8	714.0	1,991.5	778.9	903.8	1,038.8	1,154.0
INDUSTRIA MANUFACTURERA	21,824.1	19,836.3	19,606.7	20,425.9	26,767.8	27,802.4	25,853.0	29,445.4	30,840.1	30,242.2	28,264.0
CONSTRUCCION											
ELECTRICIDAD	1.4	1.5	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES											
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	140.9	156.4	167.6	190.5	215.0	238.9	285.6	352.4	408.9	517.2	916.0
SERV.FINANC. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	605.8	615.2	618.3	618.2	651.9	712.0	760.4	848.4	908.3	991.0	1,114.0
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	171.5	166.9	187.3	185.5	195.9	211.9	224.5	213.8	233.3	257.4	260.5
COMPRAS DIRECTAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES.	2,394.0	2,641.2	2,703.5	3,014.6	3,299.3	3,612.7	4,198.8	4,474.8	5,546.3	6,327.0	9,579.0
± SALDO NETO CON EL EXTERIOR (X - M) ±	(9,573.5)	(6,490.4)	(5,085.9)	(5,304.3)	(10,118.7)	(9,428.2)	(7,978.1)	(10,823.1)	(10,740.6)	(7,770.1)	(8,449.6)
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	1,509.9	1,445.6	1,757.2	1,485.3	2,158.1	2,947.1	2,186.6	3,284.9	2,909.7	3,354.0	1,703.1
MINERIA	1,526.1	1,861.2	1,747.2	1,784.2	2,192.9	2,660.6	1,445.6	2,638.5	2,516.9	2,457.5	2,135.1
INDUSTRIA MANUFACTURERA	(15,115.4)	(12,365.8)	(11,294.7)	(11,727.3)	(17,853.2)	(18,762.7)	(15,630.7)	(20,962.9)	(20,833.9)	(18,337.1)	(16,893.3)
CONSTRUCCION											
ELECTRICIDAD	(1.4)	(1.5)	(1.6)	(1.9)	(2.2)	(2.4)	(2.7)	(3.0)	(3.4)	(3.8)	(4.2)
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES											
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	(44.2)	(75.5)	(90.5)	(87.0)	(78.2)	(53.0)	(93.7)	(158.2)	(187.5)	(257.3)	(316.0)
SERV.FINANC. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	(93.0)	(47.4)	(136.8)	(169.2)	(172.9)	(156.7)	(43.8)	(233.0)	(222.9)	(81.7)	(241.0)
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	(110.7)	(110.0)	(118.5)	(132.8)	(126.5)	(148.2)	(150.4)	(136.5)	(157.3)	(195.6)	(185.3)
COMPRAS DIRECTAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES. (M E T D)	2,755.2	2,803.0	3,071.8	3,542.4	3,763.3	4,087.1	4,223.4	4,744.1	5,237.8	5,293.9	5,352.0

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1960-1985.

NOTA: (-) SIGNIFICA DEFICIT DE LA CUENTA CORRIENTE

EXPORTACION E IMPORTACION DE BIENES POR ACTIVIDAD ECONOMICA DE ORIGEN  
En Billones de Pesos, a Precios de 1970

S E C T O R	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<b>*** EXPORTACIONES FOB ***</b>	<b>34,430.5</b>	<b>35,786.5</b>	<b>41,664.3</b>	<b>47,365.6</b>	<b>47,457.7</b>	<b>43,231.5</b>	<b>50,414.1</b>	<b>57,803.4</b>	<b>64,499.3</b>	<b>72,328.8</b>	<b>76,746.2</b>	<b>81,499.5</b>	<b>92,641.7</b>	<b>103,270.7</b>	<b>114,128.7</b>	<b>111,205.6</b>
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	3,291.5	3,430.0	3,466.4	3,452.0	2,709.7	2,491.8	2,691.7	3,254.9	4,122.5	3,657.8	3,216.2	2,968.5	3,411.4	3,122.5	4,414.9	4,177.0
MINERIA	3,287.1	3,125.3	3,156.3	2,827.9	4,437.7	4,778.9	4,587.0	5,763.5	7,370.5	9,675.1	14,352.3	16,140.8	22,163.2	22,639.2	22,712.4	21,937.0
INDUSTRIA MANUFACTURERA	11,370.7	11,914.1	12,734.4	14,515.9	14,469.6	12,271.2	13,588.7	14,738.2	19,088.0	20,146.9	19,593.4	19,801.4	20,899.1	27,766.5	33,464.4	33,152.4
CONSTRUCCION																
ELECTRICIDAD																
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES																
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	600.0	761.1	953.7	1,563.9	1,839.8	1,725.8	1,817.5	2,150.1	3,466.7	4,025.1	4,668.3	4,958.3	5,925.5	7,953.0	7,024.0	7,233.9
SERV. FINANCI. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	873.0	735.5	1,337.7	1,691.5	1,454.9	1,430.5	1,933.8	1,770.5	1,722.3	2,166.7	2,598.5	2,369.6	2,371.1	1,607.6	1,491.9	1,533.7
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	75.2	79.7	75.0	64.3	64.4	47.0	67.4	70.7	54.2	71.8	70.1	41.6	44.8	52.6	36.7	43.6
COMPRAS DIRECTAS EN EL MERCADO DE NO RESIDENTES.	14,931.0	17,439.8	19,928.6	23,310.1	22,481.6	20,466.3	25,728.0	30,115.5	28,715.1	32,647.4	32,247.4	34,219.3	37,895.6	39,929.3	44,984.4	43,125.0
<b>*** IMPORTACIONES CIF ***</b>	<b>42,880.1</b>	<b>40,911.6</b>	<b>45,092.2</b>	<b>52,617.6</b>	<b>63,288.3</b>	<b>63,524.3</b>	<b>64,549.2</b>	<b>57,646.3</b>	<b>70,243.3</b>	<b>91,236.6</b>	<b>120,325.9</b>	<b>144,724.4</b>	<b>91,065.0</b>	<b>53,093.1</b>	<b>63,566.7</b>	<b>70,551.1</b>
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	1,589.4	934.8	1,449.4	3,077.5	4,820.8	4,937.1	2,970.3	4,993.4	5,453.0	5,887.1	11,744.5	13,145.9	6,263.8	9,189.8	8,530.0	8,357.7
MINERIA	1,154.0	1,327.5	1,173.9	1,294.3	1,454.2	1,625.8	810.2	764.4	1,149.0	1,488.9	1,422.7	1,650.8	988.6	478.6	911.8	1,181.0
INDUSTRIA MANUFACTURERA	29,284.0	25,481.4	29,664.5	34,779.2	42,386.4	40,938.2	36,949.7	32,477.1	42,091.8	57,583.7	75,465.4	67,391.7	55,049.6	25,567.5	33,371.9	40,484.0
CONSTRUCCION																
ELECTRICIDAD	4.2	4.5	4.1	3.9	3.6	2.9	3.4	2.8	3.8	7.5	10.8	5.9	1.0	0.7	1.4	1.7
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES																
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	915.0	937.4	1,038.5	1,256.6	1,151.8	1,981.8	2,845.1	2,969.9	3,436.1	4,376.8	5,214.3	7,407.7	6,906.6	5,149.5	4,685.7	4,491.4
SERV. FINANCI. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	1,114.2	1,312.3	1,454.7	1,484.0	1,264.7	1,595.4	1,437.5	1,299.2	1,642.5	1,837.9	2,258.0	2,136.0	1,735.3	1,170.2	1,264.8	1,438.7
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	262.5	235.4	274.9	113.3	97.7	92.0	94.9	178.7	164.1	233.9	303.1	282.4	95.4	31.6	41.6	96.8
COMPRAS DIRECTAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES.	9,579.0	9,478.3	10,144.2	10,517.8	11,507.1	12,336.1	19,438.1	14,969.8	16,063.0	19,820.8	23,905.1	32,704.0	20,046.7	11,505.2	14,759.5	14,499.8
<b>** SALDO NETO CON EL EXTERIOR (X - M) **</b>	<b>(8,449.6)</b>	<b>(5,125.1)</b>	<b>(3,425.9)</b>	<b>(5,252.0)</b>	<b>(15,830.6)</b>	<b>(20,292.8)</b>	<b>(14,135.1)</b>	<b>157.1</b>	<b>(5,744.0)</b>	<b>(118,907.8)</b>	<b>(43,579.7)</b>	<b>(63,224.9)</b>	<b>1,536.7</b>	<b>50,177.6</b>	<b>50,567.0</b>	<b>40,654.5</b>
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	1,703.1	2,095.2	1,797.2	374.5	(2,111.1)	(2,445.3)	(278.6)	(1,728.5)	(1,530.5)	(2,229.3)	(6,528.3)	(10,177.4)	(2,852.4)	(6,067.3)	(4,115.1)	(4,180.7)
MINERIA	2,135.1	1,798.0	1,986.4	1,533.6	2,783.5	3,143.1	3,776.8	4,937.1	6,221.5	8,184.2	12,929.6	16,470.0	21,414.6	22,160.6	21,800.6	20,756.0
INDUSTRIA MANUFACTURERA	(16,893.3)	(15,467.3)	(16,330.3)	(20,254.3)	(27,916.8)	(28,647.0)	(23,361.0)	(17,738.9)	(23,063.8)	(37,436.8)	(55,872.0)	(68,590.3)	(34,159.5)	2,399.0	92.5	(7,328.6)
CONSTRUCCION																
ELECTRICIDAD	(4.2)	(4.5)	(4.1)	(3.9)	(3.6)	(2.9)	(3.4)	(2.8)	(3.8)	(7.5)	(10.8)	(5.9)	(1.0)	(0.7)	(1.4)	(1.7)
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES																
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	(316.0)	(176.3)	(122.8)	147.3	288.0	(261.0)	(1,027.6)	(819.6)	(29.4)	(351.7)	(548.0)	(2,449.4)	(981.1)	2,803.5	2,338.3	2,742.5
SERV. FINANCI. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	(241.0)	(576.8)	(317.0)	207.5	190.2	(164.9)	476.3	472.3	59.8	268.8	340.5	233.6	635.8	437.4	227.1	95.0
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	(185.3)	(155.7)	(219.9)	(49.0)	(35.3)	(45.0)	(27.5)	(106.0)	(109.9)	(162.1)	(233.0)	(240.8)	(54.6)	21.0	(4.9)	(53.2)
COMPRAS DIRECTAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES. (M E T O)	5,352.0	7,561.5	9,784.4	12,792.3	10,974.5	8,130.2	6,289.9	15,145.7	12,652.1	12,826.6	8,342.3	1,515.3	17,854.9	28,424.1	30,224.9	28,625.2

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1960-1985.

NOTA: (-) SIGNIFICA DEFICIT DE LA CUENTA CORRIENTE

OFERTA Y DEMANDA GLOBAL  
Millones de pesos de 1970

... 202

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<b>OFERTA GLOBAL</b>	487,151	503,715	547,178	576,925	640,857	673,536	706,020	715,368	780,454	868,400	942,181	1,053,470	974,925	909,266	951,214	982,467
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	444,271	442,804	502,066	544,307	577,568	609,476	635,831	657,721	712,258	777,163	841,954	908,765	953,837	856,173	887,647	911,543
PRODUCCION BRUTA A PRECIOS DE PRODUCTOR	577,728	623,248	677,641	736,625	780,864	822,748	840,341	888,325	945,116	1,052,119	1,136,950	1,225,227	1,218,976	1,158,857	1,207,706	1,243,454
MARGENES DE COMERCIALIZACION Y DISTR.	131,964	137,473	150,178	164,000	173,277	184,707	191,290	194,613	212,641	238,542	263,910	287,949	276,064	245,570	253,331	264,050
CONSUMO INTERMEDIO (-)	285,421	297,917	325,733	355,718	374,573	397,479	415,800	425,417	465,499	513,498	559,046	605,841	599,821	548,054	573,390	594,142
<b>IMPORTACIONES CIF</b>	42,850	40,911	45,092	52,618	63,289	63,560	64,189	57,647	68,396	91,237	120,327	144,725	91,064	33,093	63,567	71,064
CONSUMO INTERMEDIO	18,253	17,406	18,295	23,567	32,898	29,698	24,914	26,506	32,137	40,104	53,902	60,379	38,522	26,409	32,807	37,793
CONSUMO FINAL	2,928	3,078	3,913	4,466	3,921	3,411	2,850	2,335	2,678	5,313	9,613	10,243	5,496	1,735	2,114	2,576
FORMACION DE CAPITAL	9,579	8,310	9,541	10,974	11,947	14,383	12,852	9,313	10,773	19,366	25,139	31,527	18,277	6,908	7,924	9,781
ORD. NO MONETARIO	315	204	228	171	114	87	128	93	171	219	44	99	66	0	0	0
SERVICIOS	11,805	11,913	13,115	13,440	14,389	15,981	23,445	19,400	22,637	24,235	31,629	42,477	28,725	17,841	20,720	20,894
<b>DEMANDA GLOBAL</b>	487,151	503,715	547,178	576,925	640,857	673,536	706,020	715,368	780,454	868,400	942,181	1,053,470	974,925	909,266	951,214	982,467
<b>CONSUMO PRIVADO</b>	319,522	336,216	358,910	382,715	402,450	425,436	444,755	451,822	485,180	534,220	574,504	616,707	623,357	576,611	591,022	603,366
BIENES NUMEROS	58,524	29,342	31,820	34,946	40,610	42,915	43,675	45,095	51,279	61,429	66,856	71,883	69,053	50,241	n.d.	n.d.
BIENES NO DURADEROS	194,451	208,152	222,286	237,881	245,344	256,591	266,045	277,183	292,527	316,688	337,042	357,654	375,864	357,949	n.d.	n.d.
SERVICIOS	102,034	106,374	114,700	120,822	127,487	134,289	141,539	146,911	156,861	169,338	179,639	189,186	196,731	196,996	n.d.	n.d.
COMPRA EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES	9,434	9,388	10,053	10,376	11,291	12,107	12,204	14,699	16,749	19,412	23,494	32,203	19,783	11,354	n.d.	n.d.
COMPRA EN EL INT. DE NO RESIDENTES (-)	11,931	17,040	19,929	23,310	22,482	20,466	25,728	30,116	32,236	32,647	32,474	34,219	37,966	39,929	n.d.	n.d.
<b>GASTO DEL GOBIERNO GENERAL</b>	32,243	35,672	40,455	44,516	47,330	54,019	37,435	56,804	62,340	68,434	74,957	82,501	84,440	83,336	88,995	90,193
SERVICIOS DE EDUCACION	8,598	9,312	9,974	10,633	11,427	12,339	13,273	13,972	15,090	16,595	18,194	19,872	20,500	20,711	22,122	22,419
SERVICIOS MEDICOS	6,950	8,310	9,175	9,785	10,835	11,783	13,489	13,745	14,654	15,473	16,952	18,088	19,205	19,238	20,172	20,828
ADMN. PUBLICA Y DEFENSA	16,695	18,050	21,306	24,078	25,068	29,897	30,673	29,087	32,596	36,186	39,811	44,541	44,735	43,387	46,701	46,946
<b>FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO NACIONAL</b>	98,661	87,143	97,807	112,229	121,097	132,317	132,910	123,984	143,117	171,713	197,366	226,428	196,313	137,242	144,815	154,988
CONSTRUCCION	72,773	73,233	81,840	93,924	101,145	108,189	111,295	108,553	125,240	149,191	156,887	178,077	162,295	126,727	132,912	139,899
MADQUINARIA Y EQUIPO	50,755	49,948	55,845	63,150	64,712	71,743	74,756	72,408	82,713	92,923	104,656	116,411	116,499	88,553	91,459	97,885
EQUIPO DE TRANSPORTE	22,018	23,287	25,995	30,774	34,413	36,446	36,719	35,945	42,547	49,248	54,319	61,664	51,796	38,174	41,453	45,894
MADQUINARIA Y EQUIPO	4,750	7,545	8,467	10,597	12,929	13,439	12,927	10,869	14,184	16,448	18,773	22,972	17,303	10,555	n.d.	n.d.
EQUIPO DE TRANSPORTE	15,248	15,742	17,508	20,177	21,484	23,007	24,452	25,076	28,361	32,820	35,546	38,694	34,493	27,419	n.d.	n.d.
INFORMATICA	15,888	13,910	15,967	18,305	19,952	24,128	21,615	15,433	17,857	29,522	38,484	48,351	28,018	10,515	11,993	14,780
MADQUINARIA Y EQUIPO	15,855	13,786	15,821	18,065	19,701	23,941	21,338	15,200	17,628	29,300	38,320	48,066	27,730	10,490	n.d.	n.d.
EQUIPO DE TRANSPORTE	2,661	1,398	1,691	2,252	2,872	4,133	1,267	2,190	1,761	3,455	4,462	4,729	2,789	1,321	n.d.	n.d.
MADQUINARIA Y EQUIPO	13,194	12,388	14,150	15,513	16,829	19,800	19,471	13,010	15,867	25,845	34,158	43,337	24,941	9,169	n.d.	n.d.
MOVADO REPRODUCTOR	33	124	146	240	251	187	277	233	229	222	144	285	288	25	n.d.	n.d.
<b>VARIACION DE EXISTENCIAS</b>	12,294	8,898	8,340	10,999	22,522	18,532	14,486	22,953	25,518	21,704	38,408	46,354	44,173	8,806	12,253	23,344
<b>EXPORTACIONES FOB</b>	34,431	35,786	41,666	47,366	47,458	43,232	50,414	57,803	64,499	72,329	76,744	81,500	92,642	103,271	114,129	111,286
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	3,292	3,630	3,467	3,452	2,718	2,492	2,692	3,255	4,123	3,658	3,212	2,969	3,411	3,123	4,415	4,177
MINERIA	3,289	3,126	3,158	2,828	2,400	4,779	4,587	5,704	7,391	9,473	13,256	18,141	22,103	22,639	22,712	21,937
INDUSTRIA MANUFACTURERA	11,371	11,014	12,734	14,516	14,470	12,291	13,989	14,738	19,088	20,147	19,593	18,801	20,890	27,967	33,464	33,155
CONSTRUCCION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELECTRICIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	600	761	966	1,504	1,840	1,726	1,818	2,150	3,407	4,025	4,668	4,958	5,926	7,953	7,024	7,234
SERV.FINANCM. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	873	736	1,338	1,692	1,435	1,431	1,934	1,771	1,722	2,107	2,598	2,700	2,371	1,608	1,472	1,534
SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	75	80	75	64	64	47	67	71	54	72	70	42	45	53	37	44
COM. BIR. EN EL MERCADO INT. DE NO RESID.	14,931	17,039	19,929	23,310	22,482	20,466	25,728	30,116	28,715	32,647	32,747	34,219	37,896	39,929	44,984	43,125

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO, 1970-1985.

OFERTA Y DEMANDA GLOBAL  
TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES  
Millones de pesos de 1970

... 203

CONCEPTO												Promedios						
	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	70/76	77/80	81/85
<b>OFERTA GLOBAL</b>	3.4	8.6	9.1	7.4	5.1	3.9	2.2	9.1	11.2	10.8	9.5	-5.6	-8.6	4.6	3.3	5.7	10.2	-1.6
PRODUCTO INTERNO BRUTO	4.2	8.5	8.4	6.1	5.6	4.2	3.4	8.3	9.1	8.3	7.9	-0.5	-5.3	3.7	2.7	5.8	8.4	0.1
PRODUCCION BRUTA A PRECIOS DE PRODUCTOR	4.3	9.7	8.4	6.1	5.4	4.6	3.3	8.6	9.0	8.1	7.8	-0.5	-4.9	n.d.	n.d.	5.8	8.4	-1.4
BIENES DE CAPITALIZACION Y DISTR.	4.2	9.2	9.2	5.7	4.6	3.6	1.8	9.2	12.2	10.6	9.7	-4.6	-11.1	n.d.	n.d.	5.8	10.4	-3.9
CONSUMO INTERMEDIO (-)	4.4	9.3	9.2	5.9	5.6	4.6	2.3	9.4	10.3	8.9	8.4	-2.5	-7.2	n.d.	n.d.	5.9	9.2	-2.4
INVESTACIONES CIF	-4.6	10.2	16.7	20.3	0.4	1.0	-10.2	18.6	33.4	31.9	20.3	-37.1	-41.7	19.7	11.8	4.8	26.1	-11.8
CONSUMO INTERMEDIO	-4.6	5.1	28.8	39.6	-9.7	-16.1	6.4	21.2	24.8	34.4	12.0	-36.2	-30.9	23.3	15.2	7.1	23.1	-7.2
CONSUMO FINAL	5.1	27.1	14.1	-12.2	-13.0	-16.4	-18.1	14.7	98.4	80.9	6.6	-46.3	-68.4	21.8	22.8	-1.9	50.1	-17.5
FORMACION DE CAPITAL	-13.2	14.8	15.0	9.0	20.2	-10.6	-27.5	15.7	79.8	29.8	25.4	-42.0	-62.2	14.7	23.4	1.1	37.7	-16.5
ORO NI MONETARIO	-35.2	11.8	-25.0	-33.3	-23.7	47.1	-27.3	83.9	28.1	-79.9	125.0	-33.3	-100.0	n.d.	n.d.	-12.2	39.3	-33.3
SERVICIOS	0.9	10.1	2.5	7.1	11.1	46.7	-17.3	16.7	15.9	20.6	34.3	-32.4	-37.9	16.1	0.8	8.7	21.9	-13.3
<b>DEMANDA GLOBAL</b>	3.4	8.6	9.1	7.4	5.1	3.9	2.2	9.1	11.2	10.8	9.5	-5.6	-8.6	4.6	3.3	5.7	10.2	-1.6
CONSUMO PRIVADO	5.2	6.7	6.6	5.2	5.7	4.5	2.0	6.9	10.1	7.5	7.3	1.1	-7.5	2.5	2.1	5.2	8.0	-0.5
BIENES DURADEROS	2.8	8.4	16.1	9.9	5.7	1.8	3.2	13.7	19.8	8.8	7.5	-3.9	-27.2	n.d.	n.d.	6.9	12.5	-7.8
BIENES NO DURADEROS	7.0	6.8	7.0	3.1	4.6	3.7	4.2	5.5	8.3	6.4	6.1	5.0	-4.7	n.d.	n.d.	5.2	6.6	0.1
SERVICIOS	4.3	7.8	5.3	5.7	5.2	5.4	3.8	6.7	8.0	5.9	5.5	4.0	0.1	n.d.	n.d.	5.4	6.5	1.0
COMPRA EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES	-0.5	7.1	3.2	8.8	7.2	58.6	-23.5	13.9	15.9	21.0	37.1	-38.6	-42.6	n.d.	n.d.	8.7	22.0	-20.3
COMPRA EN EL INT. DE NO RESIDENTES (-)	14.1	17.0	17.0	-3.6	-9.0	25.7	17.1	7.0	1.3	-1.2	6.1	10.7	5.4	n.d.	n.d.	11.2	3.3	4.0
GASTO DEL GOBIERNO GENERAL	10.6	13.4	10.0	6.3	14.1	6.4	-1.1	9.7	9.8	9.5	10.1	2.4	-1.3	6.8	1.3	8.5	9.8	2.3
SERVICIOS DE EDUCACION	8.3	7.1	6.8	7.3	8.0	7.7	5.1	8.0	10.0	9.6	9.2	3.2	1.0	6.8	1.3	7.2	9.2	3.1
SERVICIOS MEDICOS	19.6	10.4	6.6	10.7	8.7	14.5	1.9	6.6	7.1	8.0	6.7	6.2	0.2	4.9	3.3	10.4	7.1	3.6
ADMN. PUBLICA Y DEFENSA	8.1	18.0	13.0	4.1	19.3	2.6	-5.2	12.1	10.9	10.1	11.9	0.4	-3.0	7.6	0.5	8.6	11.2	1.4
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO	-1.7	12.2	14.7	7.9	9.3	0.4	-6.7	15.4	20.0	14.9	14.7	-15.9	-27.9	5.5	6.7	5.2	16.3	-7.9
INVESTACION	0.6	11.8	14.8	7.7	7.0	2.9	-2.5	15.4	13.5	11.7	12.1	-8.9	-21.9	4.9	5.3	6.0	13.2	-5.2
CONSTRUCCION	-1.6	11.8	13.1	5.7	7.5	3.9	-2.6	13.9	12.3	12.5	11.3	-5.1	-19.9	3.3	2.6	5.4	12.5	-4.8
MANUFACTURA Y EQUIPO	5.8	11.6	18.4	11.8	5.9	0.7	-2.1	18.4	15.8	10.3	13.5	-16.0	-26.3	n.d.	n.d.	7.5	14.5	-10.6
EQUIPO DE TRANSPORTE	11.8	12.5	24.9	22.0	3.9	-8.7	-11.4	30.5	15.9	14.1	22.4	-24.7	-39.0	n.d.	n.d.	7.9	20.7	-15.9
MANUFACTURA Y EQUIPO	3.1	11.2	15.2	6.5	7.1	6.3	2.6	13.1	15.7	8.3	8.9	-10.9	-19.9	n.d.	n.d.	7.4	11.5	-7.7
EXPORTADO	-12.4	14.8	14.6	9.0	20.9	-10.4	-28.6	15.7	65.3	30.4	25.6	-42.1	-62.5	13.2	23.5	1.1	34.3	-17.8
MANUFACTURA Y EQUIPO	-13.0	14.8	14.2	9.1	21.5	-10.9	-28.8	16.0	66.2	30.8	25.4	-42.3	-62.2	n.d.	n.d.	1.0	34.6	-24.1
EQUIPO DE TRANSPORTE	-47.5	21.0	50.9	12.5	43.9	-54.8	17.3	-19.6	96.2	20.3	13.6	-41.0	-52.6	n.d.	n.d.	6.2	27.7	-23.4
MANUFACTURA Y EQUIPO	-6.1	14.1	9.8	8.5	17.7	-1.7	-33.2	22.0	62.9	32.2	28.9	-42.4	-63.2	n.d.	n.d.	1.3	36.0	-26.4
GANADO REPRODUCTOR	275.8	17.7	64.4	4.6	-25.5	48.1	-15.9	-1.7	-3.1	-26.1	73.8	11.1	-91.3	n.d.	n.d.	32.7	10.7	-22.6
MANCADO DE EXISTENCIAS	-27.6	-6.3	21.1	123.0	-17.7	-21.8	58.4	11.2	-14.9	77.9	20.1	-91.0	111.0	39.1	90.5	18.4	23.5	37.4
EXPORTACIONES FOB	3.9	16.4	12.0	0.2	-9.8	14.2	12.8	14.8	4.2	8.1	3.4	12.0	10.3	9.5	-3.1	7.1	8.1	7.2
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	-7.9	12.6	-0.4	-27.4	-8.7	7.4	17.3	22.2	-14.4	-13.7	-6.3	13.0	-7.3	29.3	-2.7	-1.0	-3.6	7.6
MINERIA	-4.9	1.2	-12.0	40.7	7.5	-7.7	21.4	28.1	23.7	35.2	21.2	19.2	2.5	-0.2	-6.9	6.8	27.0	4.8
INDUSTRIA MANUFACTURERA	-3.1	13.5	12.3	-0.3	-17.7	9.5	7.8	24.9	2.6	-2.8	-4.2	10.0	25.3	16.4	1.7	3.1	5.1	13.4
CONSTRUCCION																		
ELECTRICIDAD																		
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES																		
TRANSP. ALIMENTACION Y COMUNICACION	26.9	13.5	12.3	-0.3	-17.7	9.5	7.8	24.9	2.6	-2.8	-4.2	10.0	25.3	16.4	1.7	7.4	5.1	13.4
SERV.FINANCI. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	-15.8	13.5	12.3	-0.3	-17.7	9.5	7.8	24.9	2.6	-2.8	-4.2	10.0	25.3	16.4	1.7	1.3	5.1	13.4
SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	5.9	-2.5	-12.4	14.5	-24.7	-6.4	4.3	-59.8	30.6	-24.6	-34.1	-1.1	5.4			-3.1	-22.0	1.1
COM. BTA. EN EL MERCADO INT. DE NO RESID.	11.7	54.1	33.0	6.1	9.5	15.1	7.5	19.5	-37.2	-1.9	9.4	-0.6	-4.8	21.9	16.2	19.6	-2.5	8.2

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES 1970-1985.



TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA  
EXPORTACION E IMPORTACION DE BIENES POR ACTIVIDAD ECONOMICA DE ORIGEN  
En Millones de Pesos, a Precios de 1970

S E C T O R	1961/60	1962/61	1963/62	1964/63	1965/64	1966/65	1967/66	1968/67	1969/68	1970/69	1971/70
*** EXPORTACIONES FOB ***	8.2	7.6	7.1	7.9	8.3	6.2	-0.2	11.1	12.5	8.9	3.9
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	-3.9	25.0	2.9	16.7	33.3	-25.8	50.2	-11.4	15.3	-1.9	-7.9
MINERIA	13.2	-3.8	5.6	18.7	6.4	1.9	-0.6	0.1	2.2	-5.9	-4.9
INDUSTRIA MANUFACTURERA	11.4	11.3	4.7	2.5	1.4	13.1	-17.0	18.0	19.0	-4.5	-3.1
CONSTRUCCION											
ELECTRICIDAD											
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES											
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	-16.3	-4.7	34.2	32.2	35.9	3.2	1.2	14.0	17.4	130.9	26.9
SERV.FINANC. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	10.7	-15.2	-6.7	6.7	15.9	44.8	-23.5	11.1	32.7	-4.0	-15.8
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	-6.4	-14.2	8.0	31.7	-8.2	16.3	1.6	0.9	-18.7	21.7	6.0
COMPRAS DIRECTAS EN EL MERCADO DE NO RESIDENTES.	5.7	6.1	13.5	7.7	9.0	9.4	9.5	17.0	7.8	28.5	14.1
*** IMPORTACIONES CIF ***	-6.7	-0.3	6.6	25.0	3.5	0.1	8.1	7.6	1.4	8.9	-4.6
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	21.3	196.6	377.4	-86.9	-96.1	-57.1	-100.0				-41.1
MINERIA	-3.7	2.0	13.1	10.5	-27.0	178.9	-60.9	16.0	14.9	11.1	15.0
INDUSTRIA MANUFACTURERA	-9.1	-1.2	4.2	31.0	3.9	-7.0	13.9	4.7	-1.9	-6.5	-5.6
CONSTRUCCION											
ELECTRICIDAD	7.1	6.7	18.7	15.8	9.1	12.5	11.1	13.3	11.8	10.5	7.1
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES											
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	11.0	7.2	13.7	12.9	11.1	19.5	23.4	16.0	26.5	77.1	2.3
SERV.FINANC. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	1.6	0.5	0.0	5.5	9.2	4.8	11.6	7.1	9.1	12.4	17.8
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	-2.7	0.2	10.9	5.6	8.2	5.9	-4.8	9.1	10.3	1.2	-9.6
COMPRAS DIRECTAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES.	10.3	2.4	11.5	9.4	9.5	16.2	6.6	23.9	14.1	51.4	-1.1
*** SALDO NETO CON EL EXTERIOR (X - M) ***											
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	-4.3	21.6	-15.5	45.3	36.6	-25.8	50.2	-11.4	15.3	-49.2	23.0
MINERIA	22.0	-6.1	2.2	22.8	21.3	-45.7	82.5	-4.6	-2.4	-13.1	-15.8
INDUSTRIA MANUFACTURERA	-18.2	-8.7	3.8	52.2	5.1	-16.7	34.1	-0.6	-12.0	-7.9	-7.3
CONSTRUCCION											
ELECTRICIDAD	7.1	6.7	18.7	15.8	9.1	12.5	11.1	13.3	11.8	10.5	7.1
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES											
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	70.8	19.9	-3.9	-10.1	-32.2	76.8	68.8	18.5	37.2	22.8	-44.2
SERV.FINANC. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	-49.0	188.6	23.7	2.2	-9.4	-128.0	-632.0	-4.3	-63.3	195.0	139.3
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	-0.6	7.7	12.1	-4.7	17.2	1.5	-7.9	13.6	24.3	-5.3	-16.0
COMPRAS DIRECTAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES. (NETO)	1.7	9.6	15.3	6.2	8.6	3.3	12.3	10.4	1.1	1.1	41.3

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1960-1985.  
NOTA: (-) SIGNIFICA DEFICIT DE LA CUENTA CORRIENTE

TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA  
EXPORTACION E IMPORTACION DE BIENES POR ACTIVIDAD ECONOMICA DE ORIGEN  
En Millones de Pesos, a Precios de 1970

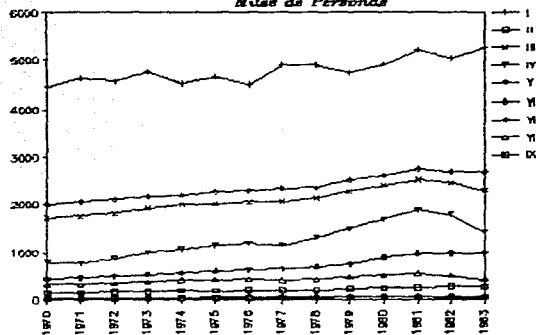
S E C T O R	1970/69	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84
*** EXPORTACIONES FOB ***	8.9	3.9	16.4	13.7	0.2	-8.9	16.6	14.7	11.6	12.1	6.1	6.2	13.7	11.5	10.5	-2.6
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	-1.9	-7.9	14.4	-0.4	-21.5	-8.0	8.0	20.9	26.7	-11.3	-12.1	-7.7	14.9	-8.5	41.4	-5.4
MINERIA	-5.9	-4.9	1.0	-10.5	56.9	7.7	-4.0	24.3	29.6	30.9	48.4	26.4	21.8	2.4	6.3	-3.4
INDUSTRIA MANUFACTURERA	-4.5	-3.1	15.6	14.0	-0.3	-15.1	10.6	8.5	29.5	5.5	-2.7	-4.0	11.1	33.9	19.7	-0.9
CONSTRUCCION																
ELECTRICIDAD																
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES																
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	130.9	26.9	26.9	55.7	22.3	-6.2	5.3	18.3	58.4	18.2	16.0	6.2	19.5	34.2	-11.7	3.0
SERV. FINANCI. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	-4.0	-15.8	81.9	26.4	-14.0	-1.7	35.2	-8.4	-2.7	22.3	23.3	-8.8	0.1	-32.2	-7.2	2.8
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	21.7	6.0	-5.9	-14.3	0.2	-27.0	43.4	4.9	-23.3	32.5	-2.4	-40.7	7.7	17.4	-30.2	18.8
COMPRAS DIRECTAS EN EL MERCADO DE NO RESIDENTES.	28.5	14.1	17.0	17.0	-3.6	-9.0	25.7	17.1	-4.7	13.7	-1.2	6.1	10.7	5.4	12.7	-4.1
*** IMPORTACIONES CIF ***	8.9	-4.6	10.2	16.7	20.3	0.4	1.6	-10.7	21.9	29.9	31.9	20.3	-37.1	-41.7	19.7	11.0
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA		-41.1	78.6	84.3	56.6	2.4	-39.8	67.8	13.4	4.1	99.5	11.9	-52.4	46.7	-7.2	-2.0
MINERIA	11.1	15.0	-11.7	10.4	27.8	-1.1	-50.5	-5.4	52.5	27.4	-4.4	16.6	-40.1	-51.6	90.5	29.5
INDUSTRIA MANUFACTURERA	-6.5	-5.6	8.9	19.6	21.9	-3.4	-9.7	-12.1	29.6	36.8	31.1	15.8	-37.0	-53.6	30.5	21.3
CONSTRUCCION																
ELECTRICIDAD	10.5	7.1	-8.9	-4.9	-7.7	-19.4	17.2	-17.6	35.7	97.4	44.0	-45.4	-83.1	-30.0	100.0	21.4
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES																
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	77.1	2.3	16.1	24.6	14.4	28.0	43.2	4.4	15.7	27.4	19.2	42.0	-6.8	-25.4	-9.0	-4.1
SERV. FINANCI. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	12.4	17.8	26.1	-10.3	-14.8	26.1	-9.9	-9.7	28.1	10.6	22.9	-5.4	-18.8	-32.6	8.1	13.7
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	1.2	-9.6	25.3	-61.6	-12.0	-7.7	3.2	88.3	-8.2	42.5	29.6	-6.8	-64.8	-68.2	31.6	132.7
COMPRAS DIRECTAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES.	51.4	-1.1	7.0	3.7	9.4	7.2	57.6	-23.0	7.3	23.4	20.6	36.8	-38.7	-42.6	29.3	-1.8
*** SALDO NETO CON EL EXTERIOR (X - H) ***																
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	-49.2	23.0	-14.2	-79.2	-663.7	15.8	-88.6	520.4	-11.5	45.7	282.6	19.3	-72.0	112.7	-32.2	1.6
MINERIA	-13.1	-15.8	10.4	-22.8	81.5	12.9	20.2	30.7	26.0	31.5	58.0	27.5	28.0	5.0	-1.6	-4.8
INDUSTRIA MANUFACTURERA	-7.9	-7.3	4.2	24.0	37.8	2.6	-18.5	-24.1	29.7	62.7	49.2	22.8	-50.2	-107.0	-96.1	-8022.8
CONSTRUCCION																
ELECTRICIDAD	10.5	7.1	-8.9	-4.9	-7.7	-19.4	17.2	-17.6	35.7	97.4	44.0	-45.4	-83.1	-30.0	100.0	21.4
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES																
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	22.8	-44.2	-30.3	-220.0	95.5	-190.8	293.7	-20.2	-96.4	1096.3	55.8	347.0	-59.9	-385.8	-16.6	17.3
SERV. FINANCI. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	195.0	139.3	-45.0	-165.5	-8.3	-186.7	-401.0	-4.8	-87.3	349.5	26.7	-31.4	172.2	-31.2	-88.1	-58.2
SERV. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	-5.3	-16.0	41.2	-77.7	-28.0	27.5	-38.9	292.7	1.8	47.5	43.7	3.3	-77.3	-138.5	-123.3	985.7
COMPRAS DIRECTAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES. (M E T O)	1.1	41.3	29.4	30.7	-14.2	-25.9	-22.6	140.8	-16.5	1.4	-35.0	-81.8	1078.3	59.2	6.3	-5.3

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1960-1985.

NOTA: (-) SIGNIFICA DEFICIT DE LA CUENTA CORRIENTE

### PERSONAL EMPLEADO POR SECTORES

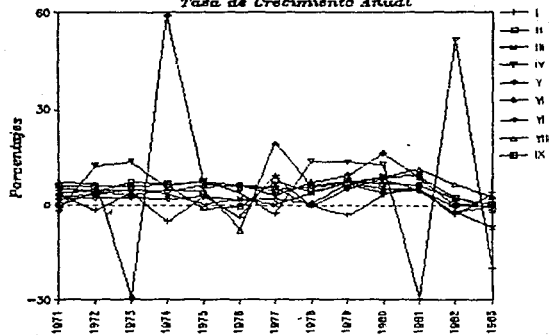
Miles de Personas



- I AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA
- II MINERIA
- III INDUSTRIA MANUFACTURERA
- IV CONSTRUCCIÓN

### PERSONAL EMPLEADO POR SECTORES

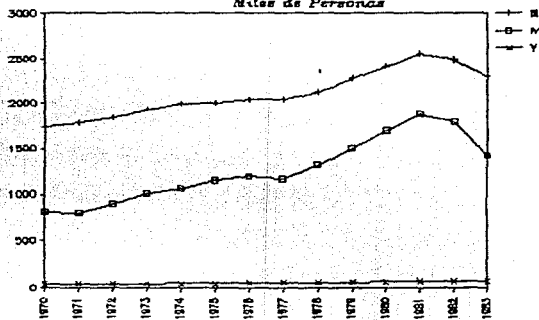
Tasa de Crecimiento Anual



- V ELECTRICIDAD
- VI COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES
- VII TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES
- VIII SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES
- IX SERVS. COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES

### PERSONAL EMPLEADO POR SECTORES

Miles de Personas

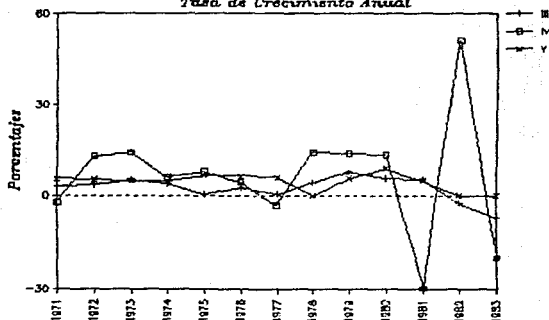


Sector Industrial

- III INDUSTRIA MANUFACTURERA
- IV CONSTRUCCIÓN
- V ELECTRICIDAD

### PERSONAL EMPLEADO POR SECTORES

Tasa de Crecimiento Anual



Sector Industrial

PERSONAL EMPLEADO POR SECTORES  
(Miles de Personas)

S E C T O R	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
I AGROPEDUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	4,466	4,424	4,350	4,759	4,503	4,655	4,472	4,897	4,891	4,737	4,901	5,189	5,035	5,244
II MINERIA	155	155	162	174	186	184	193	197	206	220	240	263	270	267
III INDUSTRIA MANUFACTURERA	1,726	1,772	1,831	1,925	1,976	2,002	2,046	2,051	2,133	2,291	2,417	2,542	2,485	2,310
D I PROD. ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	450	467	475	497	509	516	522	527	541	568	589	609	625	626
D II TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	347	366	376	390	401	388	382	388	394	428	446	466	449	415
D III INDUS. DE LA MADERA Y PRODUCTOS DE LA MADERA	94	91	93	95	102	105	110	114	123	135	144	143	142	121
D IV PAPELPROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDITORIALES	93	97	97	96	96	99	103	105	109	114	122	129	126	115
D V SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS.	191	203	212	222	228	223	237	241	255	272	289	318	328	316
D VI PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	122	117	124	130	132	130	134	134	146	157	164	138	145	145
D VII INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	63	63	65	71	75	75	80	84	91	98	103	107	104	100
D VIII PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	329	330	352	384	414	425	436	415	438	481	519	555	506	423
D IX OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	36	37	37	39	40	41	43	46	46	49	49	50	48	46
IV CONSTRUCCION	810	792	890	1,010	1,070	1,151	1,200	1,163	1,321	1,497	1,687	1,881	1,785	1,421
V ELECTRICIDAD	38	40	42	44	46	49	52	55	55	58	63	66	66	66
VI COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	2,011	2,053	2,104	2,157	2,202	2,257	2,300	2,345	2,388	2,534	2,637	2,762	2,701	2,705
VII SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	443	475	507	538	569	602	642	664	712	780	907	968	993	993
VIII SERV. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	229	238	249	257	270	282	299	309	327	351	382	425	454	466
IX SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	2,985	3,173	3,367	3,577	3,805	4,104	4,350	4,557	4,831	5,208	5,561	5,927	6,074	6,100
T O T A L	12,863	13,322	13,702	14,441	14,647	15,296	15,514	16,238	16,844	17,676	18,795	20,043	19,863	19,572

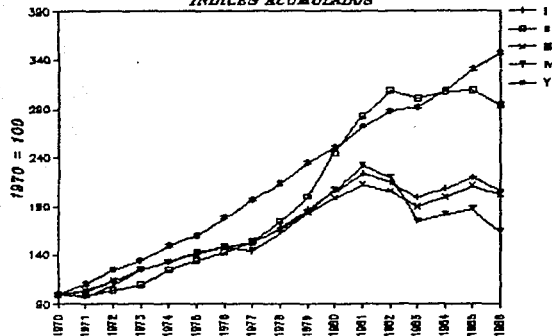
FUENTE: Secretaria de Programacion y Presupuesto, Sistema de Cuentas Nacionales de Mexico, 1970 - 1983.

PERSONAL EMPLEADO POR SECTORES  
(Tasa de crecimiento Anual)

S E C T O R	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
I AGROPEDUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	3.5	-1.6	4.5	-5.3	3.4	-3.9	9.5	-1	-3.1	3.5	5.9	-3.0	4.2
II MINERIA	.0	4.5	7.4	6.9	-1.1	-5	7.7	4.6	6.8	9.1	9.6	2.7	-1.1
III INDUSTRIA MANUFACTURERA	2.7	3.3	5.1	3.7	.3	2.2	.2	4.0	7.4	5.5	5.2	-2.2	-7.0
D I PROD. ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO	3.8	1.6	4.7	2.4	1.3	1.1	1.1	2.7	5.0	3.5	3.5	2.6	.2
D II TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO	5.7	2.5	4.0	2.7	-3.3	-1.4	1.4	1.7	8.6	4.2	4.4	-3.6	-7.6
D III INDUS. DE LA MADERA Y PRODUCTOS DE LA MADERA	-3.9	2.4	2.6	6.9	3.5	4.8	3.6	7.4	9.6	6.8	-3	-1.0	-14.8
D IV PAPELPROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDITORIALES	4.8	-3	-1.3	-2	3.2	3.8	2.3	3.6	4.9	-6.9	5.9	-2.3	-8.7
D V SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS.	6.0	4.5	4.9	2.4	-2.2	6.4	1.6	6.1	6.6	6.2	10.0	3.1	-3.7
D VI PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	-4.0	5.8	5.1	1.0	-1.5	2.9	-6	1.4	8.3	7.6	4.7	-3.6	-8.2
D VII INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	.1	3.5	8.1	6.3	.4	6.0	5.3	8.4	7.1	5.1	4.4	-2.9	-3.8
D VIII PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	.4	6.5	9.3	7.6	2.8	2.4	-4.8	5.6	10.0	7.8	7.0	-8.9	-16.4
D IX OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1.4	2.6	2.8	4.9	2.3	4.5	5.3	1.1	5.5	.6	2.9	-4.6	-4.2
IV CONSTRUCCION	-2.2	12.4	13.5	5.9	7.6	4.3	-3.1	13.6	13.3	12.7	-30.0	51.1	-20.4
V ELECTRICIDAD	5.3	5.0	4.8	4.5	6.5	6.1	5.8	.0	5.5	8.6	4.8	.0	.0
VI COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	2.1	2.5	2.5	2.1	3.0	1.5	2.0	1.0	7.0	4.1	4.7	-2.2	.1
VII SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	7.2	6.7	-29.4	58.9	5.8	6.6	3.4	7.2	9.6	16.3	8.9	.5	.0
VIII SERV. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	3.9	4.6	3.2	5.1	4.4	-8.2	19.3	5.8	7.3	8.8	11.3	6.8	2.6
IX SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	6.3	6.1	6.2	6.4	7.9	6.0	4.8	6.0	7.8	6.8	6.6	2.5	.4
T O T A L	3.57	2.85	5.39	1.43	4.43	1.43	4.67	3.73	4.94	6.33	6.64	-1.90	-1.47

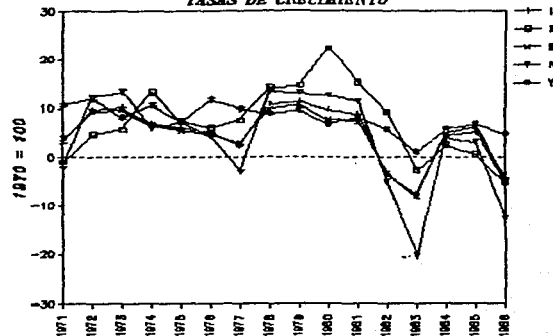
NOTA: Los datos de este cuadro no corresponden al concepto de Poblacion Economicamente Activa (PEA) pues en cada rama de actividad se registra el numero de ocupaciones medias remuneradas de asalariados en dicho rama, independientemente de que esten doble ocupados en la misma o en otra categoria ocupacional, dentro de la rama o en alguna otra rama de actividad.

**INDICE DE VOLUMEN DE LA PROD.INDUST.**  
INDICES ACUMULADOS



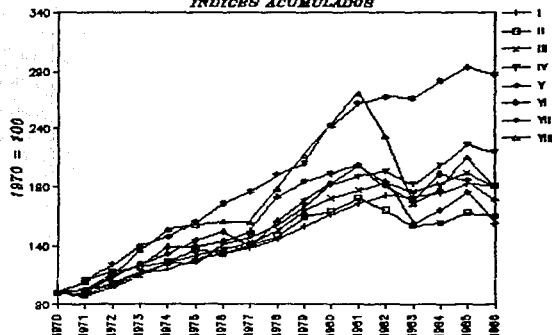
I INDICE GENERAL  
II MINERIA  
III MANUFACTURAS

**INDICE DE VOLUMEN DE LA PROD.INDUST.**  
TASAS DE CRECIMIENTO



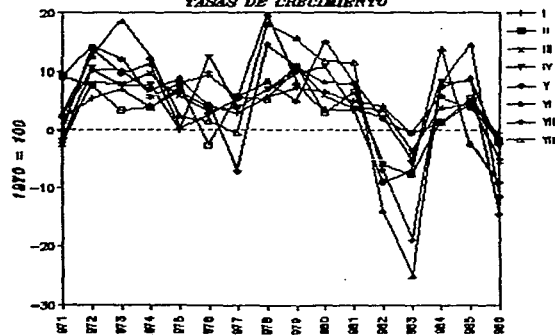
IV CONSTRUCCION  
V ELECTRICIDAD

**INDICE DE VOLUMEN DE LA PROD.INDUST.**  
INDICES ACUMULADOS



I PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO  
II TEXT. PRENDAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO  
III IND. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA  
IV PAPEL, PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDITORIALES

**INDICE DE VOLUMEN DE LA PROD.INDUST.**  
TASAS DE CRECIMIENTO



V SUST. QUIM. DERIV. DEL PETROLEO CAUCHO Y PLASTICO.  
VI PROD. DE MIN. NO FER. EXP. DERIV. DEL PETROLEO Y CARBON.  
VII INDUSTRIA METALICA BASICA  
VIII PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO

INDICE DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL

... 209

1970 = 100

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
I INDICE GENERAL	100.0	103.0	112.9	124.3	133.0	141.1	148.3	152.0	168.5	187.4	205.7	223.9	215.9	199.7	208.8	219.7	208.1
II MINERIA	100.0	99.1	103.8	109.7	124.5	133.8	141.9	152.7	174.5	200.1	244.8	282.3	308.3	299.9	307.2	309.0	293.4
III MANUFACTURAS	100.0	104.0	113.8	124.9	133.3	140.7	147.5	151.6	164.5	184.4	198.8	213.5	206.5	190.0	199.4	212.0	202.2
IV CONSTRUCCION	100.0	97.8	109.9	124.7	132.1	142.1	148.1	143.6	163.1	184.7	208.2	232.1	220.3	175.4	182.1	187.8	163.9
V ELECTRICIDAD	100.0	110.8	124.2	134.5	149.0	160.2	179.0	198.9	214.5	235.3	251.7	272.4	268.3	291.9	309.2	330.5	346.5
I PROD. ALIM. BEBIDAS Y TABACO	100.0	102.3	107.9	115.5	120.3	128.4	133.7	137.7	145.7	156.3	166.6	175.1	182.3	181.7	184.3	192.7	191.8
II TEXT., PRENDAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO	100.0	109.5	118.1	122.3	127.1	134.6	133.0	140.6	148.0	163.9	168.8	179.9	169.4	156.8	159.0	167.8	164.8
III IND. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	100.0	97.5	105.5	114.0	125.1	132.6	137.2	142.7	153.0	169.7	180.0	187.0	193.6	186.3	193.4	202.4	191.9
IV PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT	100.0	98.0	108.3	116.8	126.0	128.1	141.8	147.3	157.8	173.4	192.2	199.2	203.7	192.5	208.6	226.4	219.9
V SUST. QUIM. DERIV. DEL PETROLEO PROD CAUCHO Y PLAS.	100.0	109.2	124.8	137.8	147.8	159.1	175.4	185.5	201.1	211.1	242.7	282.3	257.5	266.6	282.2	293.4	288.3
VI PROD. DE MIN NO MET. EXCEP. DERIV. DEL PET. Y CARBON	100.0	102.4	112.9	124.4	133.3	145.2	151.5	149.8	161.3	178.5	193.4	208.8	194.7	188.2	170.2	185.5	158.5
VII INDUSTRIA METALURGICA BASICA	100.0	99.9	113.8	124.9	138.8	139.5	143.3	151.5	180.9	195.4	202.1	209.2	190.8	177.3	201.5	194.5	178.9
VIII PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	100.0	102.6	115.4	136.9	153.7	157.4	160.0	159.3	188.0	217.4	242.8	270.6	232.9	175.0	188.3	215.7	191.5

NOTA: La metodología utilizado en la elaboración de estos índices se detalla en la publicación "Actividad Industrial de México 1975-1982" del Banco de México.

INDICE DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES

1970 = 100

CONCEPTO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
INDICE GENERAL	3.0	9.6	10.1	7.0	6.1	5.1	2.5	10.9	11.2	9.8	8.8	-3.6	-7.5	4.6	5.2	-5.3
MINERIA	-9	4.7	5.7	13.5	7.5	6.1	7.6	14.3	14.7	22.3	15.3	9.2	-2.7	2.4	.6	-5.0
MANUFACTURAS	4.0	9.4	9.8	6.7	5.6	4.8	2.8	9.8	10.8	7.8	7.4	-3.3	-8.0	4.9	6.3	-4.6
I PROD. ALIM. BEBIDAS Y TABACO	2.3	5.5	7.0	4.2	6.7	4.1	3.0	5.8	7.3	6.6	5.1	4.1	-3	1.4	4.6	-5
II TEXT., PRENDAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO	9.5	7.9	3.6	3.9	7.5	-2.6	5.7	5.3	10.7	3.0	6.6	-5.7	-7.5	1.4	5.5	-1.8
III IND. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	-2.5	8.2	8.1	9.7	6.0	3.5	4.0	7.2	10.9	6.1	3.9	-3.5	-3.8	3.8	4.7	-5.2
IV PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT	-2.0	10.5	7.8	7.9	.1	12.5	3.9	7.1	9.9	10.8	3.6	2.3	-5.5	8.4	8.5	-2.9
V SUST. QUIM. DERIV. DEL PETROLEO PROD CAUCHO Y PLAS.	9.2	14.3	12.0	5.7	8.3	9.4	5.8	8.4	5.0	15.0	8.1	2.0	-3	5.9	4.0	-1.7
VI PROD. DE MIN NO MET. EXCEP. DERIV. DEL PET. Y CARBON	2.4	10.3	10.2	7.2	8.9	4.3	-7.1	14.6	10.7	8.3	8.0	-6.8	-18.7	7.6	9.0	-14.6
VII INDUSTRIA METALURGICA BASICA	-1	13.9	9.8	11.1	.5	2.9	5.4	19.4	8.0	3.4	3.5	-8.8	-7.1	13.6	-2.5	-9.0
VIII PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	2.6	12.5	18.6	12.3	2.4	1.7	-4	18.0	15.6	11.7	11.4	-13.9	-24.9	7.6	14.6	-11.2
CONSTRUCCION	-2.2	12.4	13.5	5.9	7.6	4.2	-3.0	13.6	13.2	12.7	11.5	-5.1	-20.4	3.8	3.1	-12.7
ELECTRICIDAD	10.8	12.1	8.3	10.8	7.5	11.7	18.0	8.9	9.7	7.0	8.2	5.8	1.2	5.9	6.9	4.8

NOTA: La metodología utilizado en la elaboración de estos índices se detalla en la publicación "Actividad Industrial de México 1975-1982" del Banco de México.

## PROYECCIONES

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1	AGRICULTURA	31,515	33,862	33,423	34,633	35,463	35,679	35,338	38,977	42,142	39,656	43,628	47,138	45,768	47,674	48,929	50,241	49,489	51,545	53,206
2	GANADERIA	19,515	20,191	20,862	21,827	22,408	23,295	24,098	24,907	25,663	26,189	26,968	27,803	28,553	29,095	29,534	29,968	31,624	31,457	31,737
3	SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	3,093	3,171	3,339	3,504	3,615	3,752	3,923	4,237	4,395	4,848	5,108	5,358	5,500	5,363	5,690	5,814	5,380	5,798	6,157
4	MINERIA	6,417	6,347	6,636	7,177	7,863	7,655	8,093	7,910	8,336	8,895	9,819	10,839	10,870	10,225	10,529	11,007	15,559	11,222	12,254
5	PETROLEO	9,339	9,675	10,401	11,178	12,796	14,127	15,189	16,936	19,423	23,099	28,285	32,870	35,667	36,273	37,229	36,945	30,685	40,477	40,710
6	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	21,326	22,294	23,366	25,125	26,227	27,617	28,962	29,668	31,283	32,886	34,716	36,652	38,469	38,674	39,335	40,923	41,224	41,583	42,107
7	BEBIDAS Y TABACO	8,046	7,524	8,235	8,859	9,253	10,171	10,279	10,993	12,117	13,760	14,727	15,216	15,684	14,897	15,134	16,032	15,275	16,018	16,496
8	TEXTILES	6,757	7,589	8,101	8,476	8,769	9,126	9,518	10,041	10,556	11,864	12,044	12,850	11,775	11,627	11,769	12,410	11,289	12,019	12,386
9	PRENDAS DE VESTIR CALZADO Y CUERO	8,763	9,251	10,021	10,774	10,836	11,067	10,874	11,660	12,365	13,570	14,003	14,752	14,239	12,942	13,023	13,617	13,109	13,379	13,591
10	MADERA Y SUS PRODUCTOS	3,607	3,514	3,805	4,109	4,510	4,644	4,959	5,440	5,852	6,518	6,968	7,167	7,129	5,948	6,036	6,278	6,200	6,600	6,700
11	PAPEL Y CARTON	3,146	3,070	3,405	3,878	4,377	4,106	4,655	4,861	5,347	5,864	6,471	6,638	6,753	6,648	7,000	7,224	6,686	7,264	7,238
12	IMPRESNTAS Y EDITORIALES	2,539	2,500	2,748	2,728	2,735	3,062	3,378	3,427	3,488	3,866	4,347	4,655	4,687	4,059	4,390	4,653	4,713	4,435	4,662
13	INDUSTRIA QUIMICA Y FARMACEUTICA	11,764	13,037	15,320	17,404	18,099	19,480	21,426	23,011	24,536	27,137	29,222	31,872	32,255	31,920	33,910	35,462	37,472	37,243	38,371
14	PRODUCTOS DE HULE	2,103	2,354	2,558	2,829	3,065	3,315	3,623	3,788	4,525	4,643	5,384	5,317	5,700	5,279	5,828	6,423	5,989	6,159	6,950
15	MINERALES NO METALICOS	6,088	6,253	6,863	7,511	8,013	8,727	9,168	8,954	9,862	10,892	11,846	12,407	11,939	10,635	11,574	12,534	11,700	12,000	12,201
16	IND. METALICA BASICA	5,855	5,888	6,680	7,358	8,173	8,165	8,398	8,846	10,584	11,429	11,822	12,240	11,166	10,438	11,830	11,513	10,100	10,400	10,700
17	PRODUCTOS METALICOS	5,240	4,842	5,339	5,894	6,189	6,378	6,644	6,482	7,166	8,137	8,544	8,250	8,425	6,788	6,696	7,058	7,536	7,428	6,535
18	MAQUINARIA Y EQUIPO	4,768	5,082	5,780	6,758	7,338	8,104	8,496	8,826	10,169	11,923	13,222	14,508	12,748	9,916	9,605	10,953	10,261	10,851	10,142
19	EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTRIZ	5,626	6,190	6,920	8,465	10,027	10,194	9,541	8,941	11,206	12,964	14,609	17,322	14,138	9,877	11,878	14,812	10,395	10,808	13,715
20	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	5,010	5,004	5,450	6,462	6,848	7,090	8,124	8,447	9,328	10,561	11,042	11,765	10,787	9,437	10,085	10,640	9,706	10,209	10,003
21	CONSTRUCCION E INSTALACION	23,530	22,468	25,316	29,007	30,970	32,792	34,310	32,494	36,532	41,297	46,379	51,852	49,259	40,393	41,766	42,810	38,901	41,403	43,904
22	ELECTRICIDAD	5,147	5,422	6,168	6,927	7,813	8,235	9,242	9,941	10,724	11,830	12,594	13,647	14,554	14,655	15,745	16,831	17,600	18,200	18,901
23	COMERCIO	101,445	105,352	114,220	124,443	131,100	138,268	142,851	145,587	156,868	175,884	190,593	207,174	201,608	180,027	187,010	194,116	1184,057	187,040	196,299
24	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	21,357	23,015	26,354	30,431	34,457	37,904	39,848	42,480	47,780	55,200	62,971	69,710	67,086	63,860	67,940	69,764	67,301	69,704	71,907
25	SERVICIOS	127,671	134,607	146,846	155,100	163,471	174,118	182,340	188,575	200,056	214,065	227,527	242,379	251,693	252,584	258,790	257,287	258,542	266,265	268,802
26	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	(5,396)	(5,698)	(6,070)	(6,550)	(6,847)	(7,095)	(7,516)	(7,597)	(8,520)	(9,814)	(10,985)	(12,215)	(12,533)	(13,059)	(13,608)	(13,771)	(18,095)	(17,795)	(18,695)
TOTAL		444,271	462,804	502,086	544,307	577,568	609,976	635,831	657,722	711,983	777,163	841,854	908,766	903,839	856,175	887,647	911,544	882,697	911,615	936,978

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO: SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES; 1970 - 1985.



VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	<b>T O T A L</b>	444,271	462,894	502,086	544,367	577,548	609,776	635,831	657,722	711,963	777,143	841,854	908,744	953,639	1056,175	1077,647	1115,544	1202,697	1171,615	1246,978
I	<b>AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA</b>	54,123	57,224	57,624	59,964	61,486	62,726	63,359	60,121	72,260	70,693	75,704	80,299	79,821	82,132	84,153	86,023	86,493	86,981	91,180
1	AGRICULTURA	31,515	33,062	33,423	34,633	35,463	35,679	35,338	36,977	42,142	39,656	43,628	47,138	45,718	47,674	48,929	50,241	49,489	51,545	53,204
2	GANADERIA	19,515	20,191	20,862	21,807	22,088	22,295	24,005	24,907	25,643	26,189	26,918	27,983	28,383	29,095	29,534	29,918	31,624	31,457	31,737
3	SILVICULTURA	2,240	2,227	2,200	2,253	2,417	2,477	2,526	2,491	2,812	2,898	3,063	3,075	3,077	3,041	3,154	3,151	3,417	3,310	3,340
4	CAZA Y PESCA	833	964	1,631	1,151	1,198	1,275	1,397	1,546	1,583	1,850	2,045	2,283	2,423	2,362	2,578	2,660	1,963	2,469	2,617
II	<b>MINERIA</b>	11,190	11,149	11,643	12,434	14,155	14,973	15,882	17,084	19,524	22,398	27,391	31,594	34,497	33,557	34,169	34,494	33,604	36,500	38,402
5	CARBON Y DERIVADOS	418	473	524	597	652	689	716	925	905	948	943	1,012	1,014	1,050	1,058	1,063	1,019	1,151	1,183
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	4,325	4,329	4,583	4,640	5,640	6,629	7,073	8,249	10,283	12,535	16,629	19,743	22,613	22,274	22,582	22,424	16,226	24,227	24,945
7	MINERAL DE HIERRO	600	640	702	716	765	775	838	824	976	1,108	1,169	1,216	1,138	1,122	1,160	1,087	1,621	1,220	1,210
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	3,280	3,093	3,267	3,307	3,467	3,195	3,256	3,572	3,562	3,753	4,392	5,098	5,219	5,130	5,137	5,258	7,026	5,880	5,945
9	CANTENAS, ARENA, GRAMA Y ARCILLA	1,314	1,381	1,572	1,708	1,922	2,071	2,054	2,200	2,374	2,585	2,778	3,047	3,214	2,778	2,905	3,073	4,327	3,022	3,421
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	1,223	1,225	1,095	1,366	1,489	1,614	1,475	1,314	1,404	1,469	1,480	1,478	1,299	1,195	1,327	1,489	2,585	1,300	1,658
III	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	105,204	109,265	119,945	132,551	140,943	146,065	155,515	161,637	176,819	195,610	209,680	224,326	217,854	202,026	211,682	223,990	214,294	221,497	226,358
D I	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>	29,372	29,818	31,601	33,384	35,480	37,788	39,241	40,661	43,400	46,646	49,443	51,868	54,073	53,571	54,469	56,955	56,499	57,601	58,603
11	PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	3,935	4,258	4,595	4,895	5,159	5,341	5,561	5,866	6,070	6,195	6,307	6,440	6,857	6,724	6,899	6,968	8,151	7,230	7,170
12	ENSAYADOS DE FRUTAS Y LEGUMBRES	881	821	930	1,041	1,104	1,143	1,157	1,175	1,209	1,456	1,441	1,536	1,575	1,567	1,474	1,724	1,660	1,685	1,774
13	MOLICION DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	3,871	4,042	4,392	4,801	5,057	5,340	5,468	5,554	5,737	6,030	6,384	6,730	7,035	7,100	7,224	7,366	7,717	7,634	7,579
14	MOLICION DE MENTAJAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	3,784	3,701	3,567	3,725	3,885	3,994	4,248	4,647	4,831	5,044	5,381	5,615	5,944	6,345	6,658	6,759	6,457	6,827	6,950
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	1,109	1,280	1,281	1,375	1,384	1,495	1,457	1,405	1,422	1,454	1,787	2,055	2,107	2,157	2,250	2,199	1,952	2,319	2,263
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	1,778	1,826	1,985	2,099	2,143	2,060	2,054	2,054	2,325	2,360	2,185	2,149	2,190	2,399	2,612	2,764	2,854	2,795	2,844
17	ACEITES Y OBRAS VEGETALES COMESTIBLES	1,795	1,909	2,113	2,097	2,209	2,203	2,400	2,365	2,345	2,485	2,858	3,052	3,244	3,257	3,481	3,746	3,284	3,502	3,654
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	1,295	1,259	1,252	1,599	1,720	1,901	2,046	2,234	2,329	2,384	2,622	2,987	2,984	2,855	2,724	2,830	3,107	3,070	2,912
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2,958	3,018	3,231	3,493	3,844	4,210	4,345	4,246	4,795	5,294	5,809	6,188	6,331	6,070	6,013	6,567	6,639	6,527	6,757
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	1,685	1,695	1,741	1,915	1,995	2,179	2,576	2,506	2,776	3,135	3,484	3,512	3,779	4,254	4,199	4,174	3,482	4,274	4,295
21	CERVEZA	2,062	2,193	2,601	3,046	3,559	3,556	3,564	3,799	4,217	4,811	5,173	5,522	5,370	6,681	6,941	5,306	5,557	5,802	5,640
22	BEBIDAS ENBOTTILLADAS	1,990	1,918	1,867	2,102	2,014	2,480	2,108	2,284	2,898	3,499	3,674	3,851	4,104	3,847	3,744	4,185	3,313	4,158	4,306
23	TABACOS Y SUS PRODUCTOS	1,919	1,718	2,064	1,796	1,883	1,956	2,029	2,104	2,226	2,315	2,394	2,331	2,349	2,115	2,250	2,347	2,924	2,274	2,435
D II	<b>TEX. PREMIAS DE VESTIR E INV. DEL CUERO</b>	15,520	16,840	18,122	19,250	19,605	20,392	21,701	22,921	25,434	26,047	27,602	28,014	24,569	24,792	26,027	24,398	25,399	25,977	
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	4,640	5,446	5,774	5,972	6,088	6,384	6,614	7,139	7,250	8,201	8,156	8,709	7,950	8,076	8,189	8,607	8,026	8,348	8,590
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	877	831	875	863	907	831	794	617	502	454	670	693	705	645	590	535	674	667	534
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	1,220	1,312	1,452	1,641	1,774	1,911	2,110	2,285	2,504	3,008	3,218	3,448	3,120	2,904	2,990	3,268	1,269	3,404	3,262
27	PREMIAS DE VESTIR	5,595	5,907	6,542	7,102	6,993	7,049	6,852	7,405	7,596	8,331	8,687	8,950	8,427	8,168	8,003	8,315	8,325	8,444	8,299
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	3,168	3,344	3,479	3,672	3,843	4,018	4,022	4,255	4,769	5,239	5,396	5,902	5,822	4,774	5,020	5,302	4,784	4,935	5,292

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
B III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	3,607	3,514	3,805	4,109	4,510	4,644	4,959	5,440	5,852	6,518	6,914	7,167	7,129	5,948	6,836	6,278	6,200	6,600	6,700
29	ASERRADEROS INCLUIDO TRIPLAY	1,421	1,376	1,402	1,596	1,743	1,803	1,949	2,027	2,174	2,410	2,557	2,656	2,751	2,546	2,671	2,752	2,318	2,825	2,937
30	OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	2,186	2,138	2,423	2,513	2,767	2,761	3,010	3,413	3,678	4,108	4,411	4,511	4,378	3,402	3,345	3,526	3,880	3,775	3,763
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	5,685	5,570	6,153	6,666	7,112	7,168	8,033	8,288	8,635	9,730	10,818	11,293	11,440	10,707	11,390	11,877	11,399	11,699	11,900
31	PAPEL Y CARTON	3,146	3,070	3,405	3,878	4,377	4,106	4,655	4,861	5,347	5,864	6,471	6,638	6,753	6,648	7,000	7,224	6,686	7,264	7,238
32	IMPRESION Y EDITORIALES	2,539	2,500	2,748	2,728	2,735	3,062	3,378	3,427	3,488	3,866	4,347	4,655	4,687	4,059	4,390	4,653	4,713	4,435	4,662
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	18,433	20,264	23,252	26,154	27,668	29,604	32,519	34,451	37,496	41,376	45,319	49,304	49,995	50,140	53,327	55,343	56,101	58,592	59,883
33	REFINADOR DE PETROLEO	3,905	4,113	4,459	4,913	5,239	5,443	5,891	6,268	6,737	7,630	8,561	9,666	9,218	9,739	9,995	9,915	10,207	10,943	10,728
34	PETROQUIMICA BASICA	661	760	915	1,008	1,265	1,366	1,509	1,494	1,698	1,966	2,152	2,509	2,822	3,562	3,594	3,543	2,433	4,156	3,834
35	QUIMICA BASICA	1,113	1,171	1,383	1,549	1,715	1,975	1,895	2,168	2,336	2,467	2,673	2,852	2,858	2,853	3,025	3,161	3,530	3,329	3,420
36	ABONOS Y FERTILIZANTES	627	676	830	877	1,105	1,043	1,114	1,029	1,118	1,195	1,477	1,874	1,825	1,982	2,240	1,814	2,129	2,424	2,424
37	RESINAS SINTETICAS PLAS. Y FIBRAS ART.	1,841	2,217	2,751	3,340	3,587	3,946	4,355	4,805	5,141	5,800	6,203	6,389	6,200	6,939	7,615	8,128	7,825	8,096	8,795
38	PRODUCTOS MEDICINALES	3,007	3,413	4,053	4,691	4,892	5,460	5,884	6,044	6,236	6,756	6,994	7,659	7,406	7,635	7,710	7,872	7,942	8,908	8,518
39	JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	1,880	1,929	2,115	2,344	2,532	2,714	2,922	3,092	3,334	3,834	4,111	4,697	5,062	4,919	5,197	5,166	5,035	5,739	5,590
40	OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	1,805	2,050	2,299	2,595	2,376	2,402	2,882	3,122	3,484	3,882	4,178	4,555	4,498	4,150	4,619	4,892	5,084	4,942	5,293
41	PRODUCTOS DE HULE	2,103	2,354	2,538	2,829	3,065	3,315	3,693	3,678	4,525	4,643	5,384	5,317	5,790	5,729	5,828	6,423	5,989	6,159	6,950
42	ARTICULOS DE PLASTICO	1,491	1,581	1,889	2,008	2,087	2,126	2,445	2,666	2,976	3,280	3,868	4,243	4,337	3,599	3,762	4,003	4,341	4,199	4,331
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXCEPTO MARIADAS DEL PETROLEO Y CARBON	6,088	6,253	6,863	7,511	8,013	8,727	9,168	8,954	9,862	10,892	11,846	12,407	11,879	10,635	11,574	12,534	11,700	12,000	12,201
43	VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	1,224	1,305	1,428	1,548	1,648	1,980	2,128	2,305	2,541	2,683	2,973	2,544	2,474	2,564	2,777	3,012	2,792	2,792	2,703
44	CEMENTO	940	984	1,150	1,303	1,417	1,553	1,683	1,769	1,880	2,030	2,192	2,422	2,592	2,292	2,482	2,788	2,312	2,386	2,711
45	OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	3,904	3,964	4,285	4,660	4,948	5,194	5,357	4,880	5,451	6,179	6,681	7,153	6,803	5,849	6,528	6,712	6,377	6,622	6,787
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	5,855	5,888	6,680	7,358	8,173	8,165	8,398	8,846	10,584	11,429	11,822	12,240	11,166	10,438	11,630	11,913	10,100	10,400	10,700
46	INDUSTIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	4,753	4,760	5,420	5,912	6,585	6,667	6,761	7,276	8,869	9,428	9,723	10,040	9,265	8,738	10,008	9,578	8,301	8,745	8,902
47	INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	1,102	1,128	1,260	1,446	1,588	1,498	1,637	1,576	1,715	2,001	2,099	2,200	1,901	1,661	1,822	1,935	1,799	1,655	1,798
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	18,833	19,229	21,549	25,432	28,245	29,456	30,304	30,104	35,075	40,566	44,456	49,162	42,971	33,169	35,248	40,279	34,998	36,297	37,295
48	MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	1,152	992	1,067	1,244	1,158	1,272	1,347	1,367	1,464	1,589	1,593	1,668	1,488	984	912	1,025	1,589	1,077	958
49	PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	953	921	988	1,043	1,201	1,201	1,305	1,194	1,515	1,294	1,437	1,560	1,212	1,210	1,257	1,388	1,326	1,164	1,164
50	MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	3,135	2,929	3,284	3,587	3,830	3,905	3,992	3,721	4,547	5,254	5,514	5,822	5,401	4,592	4,574	4,766	4,558	5,025	4,413
51	MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	2,717	2,880	3,197	3,823	4,127	4,062	4,038	4,089	5,552	6,623	7,206	7,948	6,580	5,035	5,116	5,898	5,684	5,510	5,441
52	MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	1,152	1,163	1,144	1,528	1,571	1,579	1,674	1,704	2,115	2,417	2,747	2,987	2,793	2,147	2,324	2,490	1,981	2,349	2,491
53	APARATOS ELECTRODOMESTICOS	899	1,039	1,137	1,407	1,640	1,843	1,984	2,233	2,502	2,883	3,269	3,553	3,375	2,734	2,165	2,365	2,596	2,992	2,190
54	EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	2,115	2,098	2,325	2,721	3,210	3,416	4,160	4,249	4,788	5,499	5,733	5,889	5,111	4,576	4,779	4,949	4,940	5,008	4,582
55	OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	1,084	1,017	1,185	1,394	1,481	1,464	1,463	1,606	1,746	2,043	2,348	2,593	2,549	2,012	2,290	2,507	1,867	2,202	2,321
56	VEHICULOS AUTOMOVILES	2,623	3,001	3,407	4,299	5,254	5,459	4,879	4,400	5,894	6,899	7,877	9,658	7,080	4,176	5,278	7,141	5,115	4,570	6,010
57	CARRUCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	2,418	2,485	2,727	3,286	3,807	3,777	3,558	3,614	4,379	5,089	5,601	6,306	5,657	4,524	5,445	6,566	4,202	4,947	6,882
58	OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	685	704	786	880	966	958	1,104	927	976	1,131	1,358	1,401	1,180	1,155	1,105	1,078	1,291	1,023	1,023

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1,811	1,889	1,940	2,147	2,157	2,310	2,501	2,592	2,794	3,019	2,961	3,283	3,127	2,849	3,016	3,184	2,899	3,000	3,099
59	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1,811	1,889	1,940	2,147	2,157	2,310	2,501	2,592	2,794	3,019	2,961	3,283	3,127	2,849	3,016	3,184	2,899	3,000	3,099
IV	CONSTRUCCION	23,530	22,468	25,316	29,067	30,970	32,792	34,310	32,494	36,532	41,297	46,379	51,852	49,259	40,393	41,766	42,810	38,901	41,403	43,904
60	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	23,530	22,468	25,316	29,067	30,970	32,792	34,310	32,494	36,532	41,297	46,379	51,852	49,259	40,393	41,766	42,810	38,901	41,403	43,904
V	ELECTRICIDAD	5,147	5,422	6,168	6,927	7,813	8,235	9,242	9,941	10,724	11,830	12,594	13,647	14,554	14,655	15,745	16,831	17,600	18,200	18,901
61	ELECTRICIDAD	5,147	5,422	6,168	6,927	7,813	8,235	9,242	9,941	10,724	11,830	12,594	13,647	14,554	14,655	15,745	16,831	17,600	18,200	18,901
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	115,163	119,663	131,571	142,965	150,126	157,978	163,071	165,943	179,045	200,006	216,174	234,491	230,032	207,034	213,218	217,153	209,792	215,099	219,595
62	COMERCIO	101,445	105,352	114,220	124,443	131,100	138,268	142,851	145,587	156,868	175,884	190,593	207,174	201,608	180,027	187,010	194,116	184,057	187,040	196,299
63	RESTAURANTES Y HOTELES	13,718	14,311	17,351	18,522	19,026	19,710	20,220	20,356	22,177	24,122	25,581	27,317	28,424	27,007	26,208	23,037	25,735	28,059	23,296
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	21,357	23,015	26,354	30,431	34,457	37,904	39,848	42,480	47,780	55,200	62,971	69,710	67,086	63,860	67,940	69,764	67,301	69,704	71,907
64	TRANSPORTE	18,570	19,745	22,520	25,782	28,986	31,722	32,928	34,836	38,887	44,318	49,797	54,080	51,240	48,400	51,308	52,014	55,191	52,829	53,412
65	COMUNICACIONES	2,787	3,270	3,834	4,649	5,471	6,182	6,920	7,644	8,893	10,882	13,174	14,910	15,846	15,460	16,632	17,750	12,110	16,875	18,295
VIII	SERVS. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	50,209	52,483	56,320	60,202	63,128	66,197	68,878	71,453	74,622	78,570	82,168	86,113	88,625	90,481	93,097	95,436	94,701	97,504	100,400
66	SERVICIOS FINANCIEROS	8,401	8,561	9,309	10,135	10,525	10,695	11,336	11,856	13,098	14,960	16,326	18,120	18,634	19,148	19,855	20,151	15,713	20,634	21,199
67	ALQUILER DE INMUEBLES	41,808	43,922	47,011	50,067	52,603	55,502	57,542	59,597	61,524	63,610	65,842	67,993	69,991	71,333	73,242	75,285	78,988	76,870	79,201

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	63,744	67,813	73,175	76,376	81,317	88,211	93,242	96,766	103,257	111,373	119,778	128,949	134,644	135,096	139,485	138,814	138,106	140,702	145,106
68	SERVICIOS PROFESIONALES	5,373	5,784	6,602	6,974	7,583	8,349	8,773	9,189	10,362	11,448	12,340	13,444	13,864	13,230	13,820	13,892	13,115	13,779	14,522
69	SERVICIOS DE EDUCACION	10,743	11,597	12,317	12,938	13,816	14,441	15,481	16,739	17,619	19,523	21,187	23,041	24,370	25,722	26,873	26,649	23,890	26,789	27,857
70	SERVICIOS MEDICOS	8,776	9,841	10,803	11,817	12,444	13,649	14,998	16,357	18,125	20,186	22,336	24,422	26,327	26,892	27,393	27,836	23,345	28,008	29,098
71	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	5,026	4,941	5,369	5,785	5,768	5,742	6,285	6,377	6,484	6,995	7,253	7,623	7,799	6,924	6,832	6,230	9,101	7,211	6,512
72	OTROS SERVICIOS	21,284	21,790	22,932	22,985	23,453	24,818	25,764	26,564	27,382	27,984	28,835	30,056	30,598	29,691	30,187	30,296	37,913	30,923	31,669
73	GOBIERNO (ADMIN. PUBLICA Y DEFENSA)	12,542	13,860	15,552	16,757	18,253	21,212	21,941	21,540	23,285	25,237	27,827	30,363	31,686	32,637	34,380	33,911	30,742	33,991	35,448
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	5,396	5,698	6,070	6,550	6,847	7,095	7,516	7,597	8,520	9,814	10,985	12,215	12,533	13,059	13,608	13,771	18,095	17,795	18,695

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO: SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES; 1970 - 1985.

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

SECTOR	CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	<b>TOTAL</b>	444,271	462,884	502,086	544,307	577,568	609,976	635,831	657,722	711,983	777,163	841,854	908,766	983,839	856,175	887,647	911,544	1882,677	911,615	936,978
I	AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA	54,123	57,224	57,624	59,964	61,486	62,726	63,359	68,121	72,280	70,693	75,704	80,299	79,821	82,132	84,153	84,323	86,493	88,801	91,100
II	MINERIA	11,190	11,149	11,663	12,434	14,155	14,973	15,882	17,084	19,524	22,398	27,391	31,994	34,497	33,557	34,169	34,494	33,604	36,500	38,402
III	INDUSTRIA MANUFACTURERA	105,204	109,265	119,965	132,351	140,963	148,055	155,515	161,837	176,819	195,610	209,680	224,326	217,854	202,026	211,682	223,990	1214,294	221,497	226,358
B I	PROD. ALIMENTICIOS MEDIANOS Y TABACO	29,372	29,818	31,601	33,984	35,480	37,788	39,241	40,661	43,400	46,644	49,443	51,848	54,073	53,571	54,469	54,925	56,499	57,601	59,603
B II	TEX., PRENDAS DE VESTIR E INV. DEL CUERO	15,520	16,840	18,122	19,250	19,605	20,193	20,392	21,701	22,921	25,434	26,047	27,602	28,014	24,569	24,792	26,027	24,198	25,398	25,977
B III	DRUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	3,607	3,514	3,805	4,109	4,510	4,644	4,759	5,440	5,852	6,518	6,968	7,167	7,129	5,948	6,636	6,278	6,200	6,600	6,700
B IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	5,685	5,570	6,153	6,606	7,112	7,168	8,033	8,288	8,835	9,730	10,818	11,293	11,440	10,707	11,390	11,877	11,399	11,699	11,900
B V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	18,433	20,264	23,252	26,154	27,668	29,604	32,519	34,451	37,476	41,376	45,319	49,804	49,995	50,140	53,327	55,343	56,101	58,502	59,883
B VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	6,088	6,253	6,863	7,511	8,013	8,727	9,168	8,954	9,862	10,892	11,846	12,407	11,939	10,635	11,574	12,534	11,700	12,000	12,201
B VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	5,885	5,888	6,680	7,358	8,173	8,165	8,398	8,846	10,584	11,429	11,822	12,240	11,166	10,438	11,830	11,513	10,100	10,400	10,700
B VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	18,833	19,229	21,549	25,432	28,245	29,456	30,304	30,104	35,075	40,566	44,456	49,162	42,971	33,169	35,248	40,279	34,998	36,297	37,295
B IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1,811	1,889	1,940	2,147	2,157	2,310	2,501	2,592	2,794	3,019	2,961	3,283	3,127	2,849	3,016	3,184	2,899	3,000	3,099
IV	CONSTRUCCION	23,530	22,468	25,316	29,007	30,970	32,792	34,310	32,494	34,532	41,297	46,379	51,852	49,259	40,393	41,766	42,810	38,901	41,403	43,904
V	ELECTRICIDAD	5,147	5,422	6,168	6,927	7,813	8,235	9,242	9,941	10,724	11,830	12,594	13,647	14,554	14,655	15,745	16,831	17,600	18,200	18,901
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	115,163	119,663	131,571	142,965	150,126	157,978	163,071	165,943	179,405	200,006	216,174	234,491	230,032	207,034	213,218	217,153	1209,792	215,099	219,595
VII	TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	21,357	23,015	26,354	30,431	34,457	37,904	39,848	42,480	47,790	55,200	62,971	69,710	67,086	63,860	67,940	69,764	67,301	69,704	71,907
VIII	SERV. FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	50,209	52,483	56,320	60,202	63,128	66,197	68,878	71,453	74,622	78,570	82,168	86,113	88,625	90,481	93,097	95,436	94,701	97,504	100,400
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	63,744	67,813	73,175	76,376	81,317	86,211	93,242	96,766	103,257	111,373	119,778	128,949	134,644	135,076	139,485	138,814	138,104	140,702	145,106
(A)	SERVICIOS FINANCIEROS IMPUTADOS (-)	5,396	5,698	6,070	6,550	6,847	7,095	7,516	7,997	8,520	9,814	10,985	12,225	12,533	13,059	13,608	13,771	18,095	17,795	18,695

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO: SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES: 1970 - 1985.

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

... 216

RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/76	81/78	85/79	88/85	87/86	88/87
	<b>T O T A L</b>	4.2	8.5	8.4	6.1	5.6	4.2	3.4	8.2	9.2	8.3	7.9	-0.5	-5.3	3.7	2.7	5.8	8.4	0.1	-3.2	3.3	2.8
I	<b>AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA</b>	5.7	0.7	4.1	2.5	2.0	1.0	7.5	6.0	-2.1	7.1	6.1	-0.6	2.9	2.5	2.2	3.4	4.3	1.7	0.5	2.7	2.6
1	AGRICULTURA	7.4	-1.3	3.6	2.4	0.6	-1.0	10.3	8.1	-5.9	10.0	8.0	-3.9	4.2	2.6	2.7	3.2	5.1	1.6	-1.5	4.2	3.2
2	GANADERIA	3.5	3.3	4.4	2.7	4.0	3.4	3.4	3.0	2.0	3.0	3.1	2.7	1.9	1.5	1.5	3.5	2.8	1.9	5.5	-0.5	0.7
3	SILVICULTURA	-1.5	3.6	1.9	2.7	2.5	2.0	4.5	4.5	4.6	2.2	0.4	0.1	-0.5	1.7	1.3	2.5	3.4	0.6	8.3	-3.1	0.9
4	CAZA Y PESCA	13.3	9.2	11.6	4.1	6.4	9.6	10.7	2.4	16.9	10.5	11.6	6.1	-5.0	12.0	3.2	9.3	10.4	4.1	-26.2	26.8	13.2
II	<b>MINERIA</b>	-0.4	4.6	4.6	13.8	5.8	6.1	7.6	14.3	14.7	22.3	15.3	9.2	-2.7	1.8	1.0	6.3	16.7	2.3	-2.6	8.6	5.2
5	CARBON Y DERIVADOS	13.2	10.8	13.9	9.2	5.7	3.9	29.2	-2.2	7.0	-2.6	7.3	0.2	4.3	0.0	0.5	12.3	2.4	1.3	71.2	-36.8	2.8
6	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	-0.6	4.0	3.5	21.0	17.5	6.7	16.6	24.7	21.9	32.7	18.7	14.5	-1.5	1.4	-0.7	9.8	24.5	3.4	-27.6	49.3	3.0
7	MINERAL DE HIERRO	8.0	8.3	2.0	6.8	1.3	8.1	-1.7	18.4	13.5	5.5	4.0	-6.4	-1.4	3.4	-6.3	4.7	10.4	-2.7	49.1	-24.7	-0.8
8	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	-5.7	5.6	1.2	5.4	-8.4	11.3	0.4	-0.3	5.4	17.0	14.1	2.4	-1.7	0.1	4.3	1.4	9.5	1.3	31.1	-20.6	6.9
9	CANTERAS, ARENA, GRAMA Y ARCILLA	5.1	13.8	13.7	7.5	7.8	6.4	-0.2	8.8	7.1	8.3	9.7	5.5	-13.6	4.6	5.8	7.7	8.5	0.6	40.8	-30.2	13.2
10	OTROS MINERALES NO METALICOS	0.2	-10.6	24.7	23.6	-4.4	-7.4	-12.1	6.8	4.6	0.7	-0.1	-12.1	-8.0	11.0	12.2	2.0	3.0	0.8	73.6	-49.7	27.5
III	<b>INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>	3.9	9.8	10.5	6.3	5.0	5.0	3.6	9.8	10.6	7.2	7.0	-2.9	-7.3	4.8	5.8	6.3	8.7	0.1	-4.3	3.4	2.2
D 1	<b>PROD. ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABACO</b>	1.5	6.0	7.5	4.4	4.5	3.8	3.6	6.7	7.5	6.0	4.9	4.3	-0.9	1.7	4.6	4.8	6.3	2.4	-0.8	2.0	1.7
11	PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	8.2	7.9	6.5	5.4	3.9	3.7	5.5	3.5	2.1	1.8	5.3	3.3	-1.9	2.6	1.0	5.9	3.2	1.2	17.0	-11.3	-0.8
12	EMPASADO DE FRUTOS Y LEGUMBRES	-6.8	13.3	11.9	6.1	3.5	1.2	3.3	1.2	20.4	-1.0	-7.3	17.9	-0.5	-5.9	17.0	4.6	3.3	7.1	-3.7	1.5	5.3
13	MOLINERIA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	4.4	8.7	9.3	5.3	5.6	2.4	1.6	3.7	4.7	5.9	5.4	4.5	0.9	1.7	2.0	5.3	4.9	2.3	4.8	-1.1	-0.7
14	MOLINERIA DE MIXTAMA Y PRODUCTOS DE MAIZ	-0.1	-3.6	4.4	2.1	5.0	7.3	8.5	4.0	4.8	5.7	4.9	5.9	6.7	4.9	1.5	3.4	4.8	4.8	-4.5	5.7	1.9
15	PROCESAMIENTO DE CAFE	15.4	0.1	7.3	0.7	1.5	15.8	-13.6	15.4	2.0	8.0	15.9	2.5	2.4	4.3	-2.3	3.9	10.1	1.7	-11.2	18.8	-2.4
16	AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	8.3	-1.1	10.2	2.1	-3.9	-0.3	0.0	13.2	1.5	-0.7	-0.3	1.9	18.7	0.5	5.8	2.2	1.4	6.7	3.3	-2.1	1.8
17	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	5.2	11.9	-0.8	-4.2	9.7	8.9	-1.5	-0.8	4.3	16.9	6.8	4.3	0.4	6.9	7.6	4.2	6.8	5.3	-12.3	6.6	10.1
18	ALIMENTO PARA ANIMALES	4.9	-0.5	18.3	7.6	10.5	8.7	8.2	4.2	2.4	9.9	10.1	3.4	-4.4	-8.6	3.9	8.2	6.7	-0.4	9.8	-1.2	-5.1
19	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2.0	7.1	8.1	10.1	9.5	3.2	0.0	10.3	10.4	9.7	6.5	5.5	-7.1	-0.9	9.2	5.7	9.2	1.7	-6.0	8.1	3.5
20	BEBIDAS ALCOHOLICAS	2.4	2.7	10.0	-6.3	21.4	18.2	-2.7	10.8	12.9	11.2	0.7	7.6	12.6	-1.3	-0.6	6.5	8.9	4.6	-16.6	31.4	-6.1
21	CERVEZA	-11.6	18.6	17.1	16.8	-0.1	0.3	12.1	5.5	14.1	7.5	6.7	-2.8	-13.2	6.0	7.4	7.6	8.5	-0.6	-4.7	-9.8	8.9
22	REFRESCOS ENMOTELLADOS	-13.7	9.8	11.4	-4.1	23.0	-15.0	13.1	21.6	20.7	5.0	4.8	4.6	-5.8	-3.2	11.8	3.5	13.0	2.3	-20.8	25.5	3.6
23	TABACOS Y SUS PRODUCTOS	-0.1	4.6	-10.5	4.8	3.9	3.7	3.7	5.8	4.0	3.4	-2.6	0.8	-10.0	6.4	5.2	1.5	2.6	0.6	23.5	-22.2	7.1
D 11	<b>TEX. PRENDAS DE VESTIR E IND. DEL CUERO</b>	8.5	7.6	6.2	1.8	3.0	1.0	6.4	5.6	11.0	2.4	6.0	-5.8	-5.6	0.9	5.0	4.9	6.2	-1.4	-6.3	4.1	2.3
24	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	16.9	6.0	3.4	1.9	4.9	3.6	7.9	5.8	8.6	-0.5	6.8	-8.7	1.6	1.4	5.1	6.4	5.2	-0.2	-6.7	4.0	2.9
25	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	-5.2	5.3	-1.4	5.1	-0.4	-4.5	-22.3	-18.6	30.3	2.4	3.4	1.7	-8.5	-9.3	-4.5	4.4	-5.2	1.7	-29.7	-3.9	-19.9
26	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	7.5	10.7	13.0	8.1	7.7	10.4	8.3	9.6	20.2	6.9	7.1	-9.5	-6.9	2.9	9.3	9.4	11.0	-1.0	-21.4	16.9	8.6
27	PRENDAS DE VESTIR	5.6	10.7	8.6	-1.5	0.8	-2.8	8.1	2.6	9.7	3.3	4.0	-5.8	-3.1	-2.0	3.9	4.2	4.9	-1.8	0.1	1.4	-1.7
28	CUERO Y SUS PRODUCTOS	5.6	4.0	5.5	4.7	4.6	0.1	5.8	12.1	9.9	3.0	7.5	0.2	-17.9	5.2	5.6	4.3	8.1	-1.7	-9.8	3.2	7.2

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

...217

RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/70	81/78	85/79	88/85	87/86	88/87
D III	INDUS. DE LA MADERA Y PROD. DE LA MADERA	-2.6	8.3	8.0	9.8	3.0	6.8	9.7	7.6	11.4	6.9	2.9	-5.5	-16.6	1.5	4.0	6.1	7.2	-2.9	-1.2	6.5	1.5
29	ASERRADEROS INCLUIDO TRIPLAY	-3.2	7.7	7.7	9.2	8.0	3.5	4.0	7.3	10.9	6.1	3.9	3.6	-7.5	4.9	3.0	5.3	7.0	1.0	-16.1	22.3	4.0
30	OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	-2.2	8.7	8.2	10.1	-0.2	9.0	13.4	7.8	11.7	7.4	2.3	-2.9	-22.3	-1.1	4.8	6.7	7.3	-5.4	10.3	-3.0	-0.3
D IV	PAPEL PROD. DE PAPEL IMPRENTAS Y EDIT.	-2.0	10.5	7.4	7.7	0.8	12.1	3.2	6.6	10.1	11.2	4.4	1.3	-6.4	6.4	4.3	5.6	8.1	1.4	-4.0	2.6	1.7
31	PAPEL Y CARTON	-2.4	10.9	13.9	12.9	-6.2	13.4	4.4	10.0	9.7	10.4	2.6	1.7	-1.6	5.3	3.2	6.7	8.1	2.2	-7.5	8.6	-0.4
32	IMPRESAS Y EDITORIALES	-1.5	9.9	-0.7	0.3	12.0	10.3	1.5	1.8	10.8	12.4	7.1	0.7	-13.4	8.2	6.0	4.5	8.0	0.4	1.3	-5.9	5.1
D V	SUST. QUIM. DER. DEL PET. PROD. CAUCHO Y PLAS	9.9	14.7	12.5	5.8	7.0	9.8	5.9	8.8	10.3	9.5	8.8	1.4	0.3	6.4	3.8	9.4	9.4	3.0	1.4	4.3	2.4
33	REFINACION DE PETROLEO	5.3	8.4	10.2	6.6	3.9	8.2	6.4	7.5	13.3	12.2	12.2	-4.0	1.7	6.6	-0.8	7.0	11.3	0.9	2.9	7.2	-2.0
34	PETROQUIMICA BASICA	15.0	20.4	10.2	25.5	8.0	10.5	-1.0	13.7	15.8	9.5	16.6	12.5	26.2	0.9	-1.4	12.6	13.9	9.5	-31.3	70.8	-7.8
35	QUIMICA BASICA	5.2	18.1	12.0	10.7	-1.2	11.8	14.4	7.7	5.6	8.4	6.7	0.2	-0.2	6.0	4.5	10.2	7.1	2.6	11.7	-5.7	2.7
36	ABONOS Y FERTILIZANTES	7.8	22.8	5.7	3.8	3.0	11.3	6.8	-7.6	8.6	6.9	23.6	28.2	-3.6	8.6	13.0	8.7	8.7	7.9	11.6	-19.0	17.4
37	RESINAS SINTETICAS PLAS. Y FIBRAS ART.	20.4	24.1	21.4	7.4	10.0	10.4	10.3	7.0	12.8	6.9	3.0	-3.0	11.9	9.7	6.7	14.9	7.4	6.4	-3.7	3.5	8.6
38	PRODUCTOS MEDICINALES	13.5	18.8	15.7	4.3	11.6	7.8	2.7	3.2	8.3	3.5	9.5	-3.3	3.1	1.0	2.1	10.6	6.1	0.7	25.0	-9.5	-4.4
39	JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	2.6	9.6	10.8	8.0	7.2	7.7	5.8	7.8	15.0	7.2	14.3	7.8	-2.8	5.7	-0.6	7.4	11.1	2.5	1.5	14.0	-2.6
40	OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	13.6	12.1	12.9	-8.4	9.5	10.8	8.3	11.6	11.4	7.6	9.0	-1.3	-7.7	11.3	5.9	8.4	9.9	2.1	3.9	2.8	9.3
41	PRODUCTOS DE HULE	11.9	8.7	10.6	8.3	8.2	11.4	-0.4	23.0	2.6	16.0	-1.2	7.2	-7.4	10.4	10.2	8.4	10.1	5.1	-6.8	2.8	12.8
42	ARTICULOS DE PLASTICO	6.0	19.5	6.3	3.9	1.9	15.0	9.0	11.6	10.2	17.9	9.7	2.2	-17.0	4.5	6.4	8.8	12.4	-1.0	8.5	-3.3	3.1
D VI	PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS EXCEPTO MINERALES DEL PETROLEO Y CARBON	2.7	9.8	9.4	6.7	8.9	5.1	-2.3	10.1	10.4	8.8	4.7	-3.8	-10.9	8.8	8.3	5.7	8.5	0.6	-6.7	2.6	1.7
43	VITRIOS Y SUS PRODUCTOS	6.6	9.4	8.4	6.5	20.1	7.5	8.3	9.8	6.0	10.8	-4.7	-10.2	-2.8	3.6	8.3	9.5	5.5	-0.2	8.5	-7.3	-3.2
44	CEMENTO	2.5	16.9	13.3	8.7	9.6	8.4	5.1	6.3	8.0	8.0	10.5	7.0	-11.6	8.3	12.2	9.2	8.2	4.0	-17.0	11.9	4.8
45	OTROS PROD. DE MINERALES NO METALICOS	1.5	8.1	8.8	6.2	3.0	3.1	-6.9	11.7	13.4	8.1	7.1	-4.9	-13.7	11.2	6.8	3.4	10.1	-0.1	-8.5	3.9	2.5
D VII	INDUSTRIAS METALICAS BASICAS	0.6	13.5	10.1	11.1	-0.1	2.9	5.3	19.6	8.0	3.4	3.5	-8.8	-6.5	13.3	-2.7	6.2	8.7	-1.2	-12.3	3.0	2.9
46	INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y EL ACERO	0.1	13.9	9.1	11.4	1.2	1.4	7.5	22.0	6.3	3.1	3.3	-7.7	-5.3	14.0	-4.3	6.4	8.7	-0.8	-13.3	5.4	1.8
47	INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	2.4	11.7	14.8	9.8	-5.7	9.3	-3.7	8.8	16.7	4.9	4.8	-13.6	-12.6	9.7	6.2	5.5	8.8	-2.6	-7.0	-8.0	8.7
D VIII	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	2.1	12.1	18.0	11.1	4.3	2.9	-0.7	16.5	15.7	9.6	10.6	-12.6	-22.8	6.3	14.3	7.1	13.1	-3.7	-13.1	3.7	2.7
48	MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	-13.9	7.6	16.6	-6.9	9.8	5.9	1.5	7.1	8.5	0.3	4.7	-10.8	-33.9	-7.3	13.5	2.9	5.1	-9.6	53.5	-32.2	-11.0
49	PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	-3.4	7.3	7.6	13.0	0.0	8.7	-8.5	-3.3	12.0	11.1	8.6	-1.5	-21.1	-0.2	3.9	3.5	7.1	-4.7	10.4	-4.5	-12.2
50	OTROS PRODUCTOS METALICOS	-6.6	12.1	9.2	6.8	2.0	2.2	-1.8	16.0	15.5	4.9	2.0	-3.9	-15.0	-0.4	4.2	3.4	9.6	-3.8	-4.4	10.2	-12.8
51	MAQUINARIA Y EQUIPO MO ELECTRICO	6.0	11.0	19.6	8.0	13.4	3.3	1.1	13.6	19.3	8.8	10.6	-17.4	-23.5	1.6	15.3	8.9	13.1	-6.0	-3.6	-3.1	-0.9
52	MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRONICOS	1.0	24.3	5.7	2.8	0.5	6.0	1.8	24.1	14.3	13.7	8.7	-6.5	-23.1	8.2	15.7	6.0	15.2	-1.4	-26.4	18.6	6.0
53	APARATOS ELECTRODOMESTICOS	15.6	9.4	23.7	16.6	12.4	7.7	12.6	12.0	15.2	13.4	8.7	-5.0	-19.0	-20.8	9.2	14.0	12.3	-8.9	9.8	15.2	-26.8
54	EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS	-0.8	10.8	25.6	9.9	3.3	25.5	2.1	12.7	14.8	4.3	2.7	-13.2	-10.5	4.4	3.6	10.9	8.6	-3.9	-0.2	1.4	-8.5
55	OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	-6.2	16.5	17.6	6.2	-1.1	-0.1	9.8	8.7	17.0	14.9	10.4	-1.7	-21.1	13.8	9.5	6.1	12.8	0.1	-25.5	17.9	5.4
56	VEHICULOS AUTOMOVILES	14.4	13.5	26.2	3.9	-10.6	-9.8	34.0	17.1	14.2	22.4	26.4	35.3	6.5	26.4	35.3	6.5	21.9	-1.5	-28.4	-10.7	44.7
57	CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	7.2	9.7	20.5	15.9	-0.8	-5.8	1.5	20.1	17.3	10.1	12.6	-10.3	-20.1	20.4	20.6	6.9	15.0	2.7	-36.0	17.8	22.9
58	OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTES	2.8	11.6	12.0	9.8	-0.8	15.2	-16.0	5.0	0.3	15.9	20.1	3.2	-15.8	-2.1	-4.3	4.9	10.3	-4.8	-2.5	19.8	-20.8

... 218

TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

ANNO	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/76	81/78	85/77	86/85	87/86	88/87
IX	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	4.3	2.7	16.7	0.5	7.1	8.3	3.6	7.8	8.1	-1.9	10.9	-4.8	-8.9	5.9	5.6	5.3	6.2	-0.6	-9.0	3.5	3.3
39	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	4.3	2.7	16.7	0.5	7.1	8.3	3.6	7.8	8.1	-1.9	10.9	-4.8	-8.9	5.9	5.6	5.3	6.2	-0.6	-9.0	3.5	3.3
X	CONSTRUCCION	-4.5	12.7	14.4	6.8	5.9	4.6	-5.3	12.4	13.0	12.3	11.8	-5.0	-18.0	3.4	2.5	5.0	12.4	-4.3	-9.1	6.4	6.0
40	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	-4.5	12.7	14.4	6.8	5.9	4.6	-5.3	12.4	13.0	12.3	11.8	-5.0	-18.0	3.4	2.5	5.0	12.4	-4.3	-9.1	6.4	6.0
V	ELECTRICIDAD	5.3	13.8	12.3	12.8	5.4	12.2	7.6	7.9	10.3	6.5	8.4	6.6	0.7	7.4	6.9	9.9	8.3	5.4	4.6	3.4	3.9
41	ELECTRICIDAD	5.3	13.8	12.3	12.8	5.4	12.2	7.6	7.9	10.3	6.5	8.4	6.6	0.7	7.4	6.9	9.9	8.3	5.4	4.6	3.4	3.9
VI	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	3.9	10.0	8.7	5.0	5.2	3.2	1.8	7.9	11.7	8.1	8.5	-1.9	-10.0	3.0	1.8	5.4	9.0	-1.8	-3.4	2.5	2.1
42	COMERCIO	3.9	8.4	9.0	5.3	5.5	3.3	1.9	7.7	12.1	8.4	8.7	-2.7	-10.7	3.9	3.8	5.3	9.2	-1.4	-5.2	1.6	5.0
43	RESTAURANTES Y HOTELES	4.3	21.2	6.7	2.7	3.4	2.6	0.7	8.9	8.8	6.0	6.8	4.1	-5.0	-3.0	-12.1	6.0	7.6	-4.0	11.7	9.0	-17.0
VII	TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	7.8	14.5	15.5	13.2	10.0	5.1	6.6	12.5	15.5	16.1	10.7	-3.8	-4.8	6.4	2.7	10.4	13.2	0.1	-3.5	3.6	3.2
44	TRANSPORTE	6.3	14.1	14.5	12.4	9.4	3.8	5.8	11.6	14.0	12.4	10.8	-6.5	-5.5	6.0	1.4	9.5	12.0	-1.2	6.1	-4.3	1.5
45	COMUNICACIONES	17.3	17.2	21.3	17.7	13.0	11.9	10.5	16.3	22.4	21.1	13.2	6.3	-2.4	7.6	6.7	15.6	18.2	4.5	-31.8	39.3	8.4
VIII	SERVICIOS FINANCIEROS Y BIENES INMUEBLES	4.5	7.3	6.9	4.9	4.9	4.1	3.7	4.4	5.3	4.6	4.8	2.9	2.1	2.9	2.5	5.2	4.8	2.6	-0.8	3.0	3.0
46	SERVICIOS FINANCIEROS	1.9	8.7	8.9	3.8	1.6	6.0	4.6	10.5	14.2	9.1	11.0	2.8	2.8	3.7	1.5	5.1	11.2	2.7	-22.0	31.3	2.7
47	ALQUILER DE INMUEBLES	5.1	7.0	6.5	5.1	5.5	3.7	3.6	3.2	3.4	3.5	3.3	2.9	1.9	2.7	2.8	5.2	3.3	2.6	4.9	-2.7	3.0



TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES DEL  
VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

RAMA	CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	77/70	81/78	85/79	86/85	87/86	88/87
IX	SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	6.4	7.9	4.4	6.5	8.5	5.7	3.8	6.7	7.9	7.5	7.7	4.4	0.3	3.2	-0.5	6.2	7.4	1.9	-0.5	1.9	3.1
68	SERVICIOS PROFESIONALES	7.6	14.1	5.6	8.7	10.1	5.1	4.7	12.8	10.5	7.8	8.9	3.1	-4.6	4.5	0.5	8.0	10.0	0.9	-5.6	5.1	5.4
69	SERVICIOS DE EDUCACION	7.9	6.2	5.0	6.8	4.5	7.2	8.1	5.3	10.8	8.5	8.8	5.8	5.5	4.5	-0.8	6.5	8.3	3.7	-10.4	12.1	4.0
70	SERVICIOS MEDICOS	12.1	5.7	5.9	13.0	9.7	9.9	9.1	10.8	11.4	10.7	9.3	7.8	2.1	1.9	1.6	9.3	10.5	3.4	-16.1	20.0	3.9
71	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	-1.7	8.7	6.3	1.1	-0.5	9.5	1.5	1.7	7.9	3.7	5.1	2.3	-11.2	-1.3	-8.8	3.5	4.6	-4.8	46.1	-20.8	-9.7
72	OTROS SERVICIOS	2.4	5.2	0.2	2.0	5.8	3.8	3.1	3.1	2.2	3.0	4.2	1.8	-3.0	1.7	0.4	3.2	3.1	0.2	25.1	-18.4	2.4
73	GOBIERNO (ADMN PUBLICA Y DEFENSA)	10.5	12.2	7.7	8.9	16.2	3.4	-1.8	8.1	8.4	10.3	9.1	4.4	3.0	5.3	-1.4	8.2	9.0	2.8	-9.3	10.6	4.3
(A)	SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS (-)	5.6	6.5	7.9	4.5	3.6	5.9	1.1	12.1	15.2	11.9	11.2	2.6	4.2	4.2	1.2	5.0	12.6	3.1	31.4	-1.7	5.1

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRES

OFERTA Y DEMANDA GLOBAL  
Millones de pesos de 1970

... 220

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
<b>OFERTA GLOBAL</b>	<b>487,151</b>	<b>503,715</b>	<b>547,178</b>	<b>596,925</b>	<b>640,857</b>	<b>673,536</b>	<b>700,020</b>	<b>715,368</b>	<b>780,654</b>	<b>868,400</b>	<b>962,181</b>	<b>1,053,490</b>	<b>994,925</b>	<b>909,266</b>	<b>951,214</b>	<b>982,607</b>	<b>946,811</b>	<b>978,425</b>	<b>1,005,625</b>
PRODUCTO INTERNO BRUTO	444,271	462,804	502,684	544,307	577,540	609,976	635,831	657,721	712,258	777,143	841,054	908,745	903,839	856,173	887,647	911,543	892,497	911,415	934,798
PRODUCCION BRUTA A PRECIOS DE PRODUCTOR	597,728	623,248	677,441	734,025	796,864	822,748	840,341	888,325	965,114	1,052,119	1,134,990	1,225,227	1,218,594	1,158,857	1,207,704	1,243,654	1,194,375	1,233,899	1,278,355
MARGENES DE COMERCIALIZACION Y DISTR.	131,964	137,473	150,178	164,600	173,277	184,707	191,290	194,813	212,641	238,542	263,910	289,379	276,664	245,370	253,331	264,050	265,529	261,259	271,418
CONSUMO INTERMEDIO (-)	285,421	297,917	325,733	355,718	376,573	397,479	415,800	425,617	465,499	513,498	559,046	605,861	590,821	548,054	573,390	596,162	577,237	583,541	612,795
IMPORTACIONES CIF	42,880	40,911	45,092	52,618	63,289	63,560	64,189	57,647	68,396	91,237	120,327	144,725	91,086	53,093	63,567	71,064	64,114	66,810	68,647
CONSUMO INTERMEDIO	18,253	17,404	18,295	23,567	32,898	29,898	24,914	26,506	32,137	40,104	53,902	60,378	38,522	28,669	32,807	37,793	29,488	33,483	36,567
CONSUMO FINAL	2,928	3,078	3,913	4,466	3,921	3,411	2,850	2,335	2,678	5,313	9,613	10,243	5,496	1,735	2,104	2,596	2,397	2,183	2,508
FORMACION DE CAPITAL	9,579	8,310	9,541	10,974	11,967	14,383	12,852	9,313	10,773	19,366	25,139	31,527	18,277	6,908	7,926	9,781	10,358	8,693	9,448
ORD NO MONETARIO	315	204	228	171	114	87	128	93	171	219	44	99	66	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS	11,805	11,913	13,115	13,440	14,389	15,981	23,445	19,400	22,637	26,235	31,629	42,477	28,725	17,841	20,720	20,894	21,671	22,451	20,184
<b>DEMANDA GLOBAL</b>	<b>487,151</b>	<b>503,715</b>	<b>547,178</b>	<b>596,925</b>	<b>640,857</b>	<b>673,536</b>	<b>700,020</b>	<b>715,368</b>	<b>780,654</b>	<b>868,400</b>	<b>962,181</b>	<b>1,053,490</b>	<b>994,925</b>	<b>909,266</b>	<b>951,214</b>	<b>982,607</b>	<b>946,811</b>	<b>978,425</b>	<b>1,005,625</b>
CONSUMO PRIVADO	319,524	336,216	358,910	382,715	402,450	425,434	444,753	462,822	485,180	534,220	574,504	616,707	623,357	576,611	591,022	603,366	600,422	611,189	618,529
BIENES DURADEROS	28,654	29,342	31,820	36,946	40,610	42,915	43,695	45,093	51,279	61,429	66,856	71,883	69,053	50,241	n.d.	n.d.	59,662	53,254	53,893
BIENES NO DURADEROS	194,451	208,152	222,266	237,881	245,344	256,591	266,045	277,183	292,527	316,688	337,062	357,654	375,686	357,949	n.d.	n.d.	366,722	379,414	383,972
SERVICIOS	102,034	106,374	114,700	120,822	127,687	134,289	141,539	146,916	156,861	169,338	179,339	189,186	196,731	196,996	n.d.	n.d.	194,434	208,809	211,317
COMPRAS EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES	9,434	9,388	10,653	10,376	11,291	12,107	12,107	19,204	14,699	16,749	19,412	23,494	32,203	19,783	11,354	n.d.	n.d.	19,447	12,335
COMPRAS EN EL INT. DE NO RESIDENTES (-)	14,931	17,040	19,929	23,310	22,462	20,466	25,728	30,116	32,249	32,647	32,247	34,219	37,896	39,392	n.d.	n.d.	39,843	42,023	42,831
GASTO DEL GOBIERNO GENERAL	32,243	35,672	40,455	44,516	47,330	54,019	57,455	58,804	62,340	68,434	74,957	82,501	84,440	83,336	88,995	90,193	88,390	89,980	92,229
SERVICIOS DE EDUCACION	8,598	9,312	9,974	10,653	11,427	12,339	13,293	13,972	15,090	16,595	18,194	19,872	20,500	20,711	22,122	22,419	21,714	22,362	22,925
SERVICIOS MEDICOS	6,950	8,316	9,175	9,785	10,855	11,783	13,489	13,745	14,654	15,693	16,952	18,608	19,205	19,238	20,172	20,878	21,388	20,772	21,299
ADMN. PUBLICA Y DEFENSA	16,695	16,950	21,306	24,078	25,968	29,697	30,673	29,087	32,576	36,146	39,811	44,541	44,735	43,387	46,701	46,946	45,261	46,846	48,006
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO NACIONAL	88,661	87,143	97,897	112,229	121,097	132,317	132,910	123,986	143,117	171,713	197,366	226,426	190,313	137,242	144,815	154,499	132,301	140,410	149,341
CONSTRUCCION	72,773	73,233	81,640	93,924	101,145	109,189	111,295	108,553	126,240	142,191	158,882	178,077	162,295	126,727	132,912	139,899	116,008	125,837	137,889
MAQUINARIA Y EQUIPO	50,765	49,946	55,845	63,150	66,732	71,743	74,756	70,628	82,713	92,923	104,563	116,411	110,499	88,553	91,459	93,805	77,595	90,726	96,340
EQUIPO DE TRANSPORTE	22,016	23,287	25,995	30,774	34,413	36,446	36,719	35,945	42,547	49,268	54,319	61,666	51,796	38,174	41,453	45,094	38,413	39,111	41,589
MAQUINARIA Y EQUIPO	6,750	7,545	8,487	10,597	12,929	13,439	12,267	10,669	14,184	16,448	18,773	22,972	17,303	10,555	n.d.	n.d.	11,615	10,815	11,435
IMPORTADO	15,268	15,742	17,508	20,177	21,484	23,007	24,452	25,076	28,361	32,820	35,546	38,694	34,493	27,619	n.d.	n.d.	26,798	28,295	30,054
EQUIPO DE TRANSPORTE	15,888	13,910	15,967	18,305	19,952	24,128	21,615	15,433	17,857	29,522	38,484	48,351	28,018	10,515	11,903	14,700	16,493	10,773	10,442
MAQUINARIA Y EQUIPO	15,855	13,786	15,821	18,065	19,701	23,941	21,338	15,200	17,628	29,300	38,320	48,066	27,730	10,490	n.d.	n.d.	16,244	10,747	11,415
EQUIPO DE TRANSPORTE	2,461	1,398	1,491	2,552	2,872	4,133	1,867	2,190	1,671	3,455	4,162	4,729	2,789	1,321	n.d.	n.d.	2,341	1,353	1,438
MAQUINARIA Y EQUIPO	13,194	12,388	14,130	15,513	16,829	19,808	19,471	13,010	15,869	25,845	34,158	43,337	24,941	9,169	n.d.	n.d.	13,903	9,394	9,777
GANADO REPRODUCTOR	33	124	146	240	251	187	277	233	229	222	164	285	288	25	n.d.	n.d.	249	26	27
<b>VARIAACION DE EXISTENCIAS</b>	<b>12,294</b>	<b>8,898</b>	<b>8,340</b>	<b>10,099</b>	<b>22,522</b>	<b>18,532</b>	<b>14,486</b>	<b>22,953</b>	<b>25,518</b>	<b>21,704</b>	<b>38,608</b>	<b>46,254</b>	<b>4,173</b>	<b>8,806</b>	<b>12,253</b>	<b>23,344</b>	<b>17,788</b>	<b>19,556</b>	<b>22,696</b>
EXPORTACIONES FOB	34,431	35,786	41,666	47,366	47,458	43,232	50,414	57,803	64,499	72,329	76,746	81,500	92,642	103,271	114,129	111,206	107,710	117,090	122,830
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	3,292	3,030	3,467	3,452	2,710	2,492	2,692	3,255	4,123	3,658	3,216	2,969	3,411	3,123	4,415	4,177	6,065	3,540	4,614
MINERIA	3,289	3,126	3,158	2,828	4,438	4,779	4,587	5,704	7,391	9,673	14,352	18,141	22,103	22,639	22,712	21,937	10,628	25,669	24,230
INDUSTRIA MANUFACTURERA	11,371	11,014	12,734	14,516	14,470	12,291	13,589	14,738	19,088	20,147	19,593	18,801	20,890	27,967	33,464	33,155	27,463	31,799	36,621
CONSTRUCCION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELECTRICIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANSP. ALIMENTAMIENTO Y COMUNICACION	600	761	966	1,504	1,840	1,726	1,818	2,150	3,407	4,025	4,668	4,958	5,926	7,953	7,024	7,234	4,066	9,017	7,990
SERV.FINAN. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	873	736	1,338	1,692	1,455	1,431	1,934	1,771	1,722	2,107	2,598	2,570	2,971	1,608	1,492	1,534	3,299	1,823	1,694
SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	75	80	75	64	64	67	67	71	54	72	70	42	45	53	37	44	132	60	48
COM. DIR. EN EL MERCADO INT. DE NO RESID.	14,931	17,039	19,929	23,310	22,462	20,464	25,728	30,116	28,715	32,647	32,247	34,219	37,896	39,329	44,984	43,125	56,117	45,272	47,633

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO, 1970-1985.

OFERTA Y DEMANDA GLOBAL  
TASAS DE CRECIMIENTO ANUALES  
Millones de pesos de 1970

...221

CONCEPTO	1971/70	1972/71	1973/72	1974/73	1975/74	1976/75	1977/76	1978/77	1979/78	1980/79	1981/80	1982/81	1983/82	1984/83	1985/84	1986/85	1987/86	1988/87
<b>OFERTA GLOBAL</b>	3.4	8.6	9.1	7.4	5.1	3.9	2.2	9.1	11.2	10.8	9.5	-5.6	-8.6	4.6	3.3	3.3	2.8	
PRODUCTO INTERNO BRUTO	4.2	8.5	8.4	6.1	5.4	4.2	3.4	8.3	9.1	8.3	7.9	-0.5	-5.3	3.7	2.7	3.3	2.8	
PRODUCCION INTERNA A PRECIOS DE PRODUCTOR	4.3	8.7	8.4	6.1	5.4	4.6	3.3	8.6	9.0	8.1	7.8	-0.5	-4.9	n.d.	n.d.	3.3	3.6	
MARGENES DE COMERCIALIZACION Y DISTR.	4.2	9.2	9.2	5.7	6.6	3.6	1.8	9.2	12.2	10.6	9.7	-4.6	-11.1	n.d.	n.d.	-1.6	3.9	
CONSUMO INTERMEDIO (-)	4.4	9.3	9.2	5.9	5.6	4.6	2.3	9.4	10.3	8.9	8.4	-2.5	-7.2	n.d.	n.d.	1.1	5.0	
IMPORTACIONES CIF	-4.6	10.2	16.7	20.3	0.4	1.0	-10.2	18.6	33.4	31.9	29.3	-37.1	-41.7	19.7	11.8	4.2	2.7	
CONSUMO INTERMEDIO	-4.6	5.1	28.8	37.6	-9.7	-14.1	6.4	21.2	24.8	34.4	12.0	-34.2	-30.9	23.3	15.2	13.5	9.0	
CONSUMO FINAL	5.1	27.1	14.1	-12.2	-13.0	-14.4	-18.1	14.7	98.4	80.9	4.4	-44.3	-48.4	21.8	22.8	-15.9	14.9	
FORMACION DE CAPITAL	-13.2	14.8	15.1	9.0	20.2	-10.6	-27.5	15.7	79.8	29.8	25.4	-42.0	-42.2	14.7	23.4	-16.1	8.7	
GRUPO MONETARIO	-35.2	11.8	-25.0	-33.3	-23.7	47.1	-27.3	83.9	28.1	-79.9	125.0	-33.3	-100.0	n.d.	n.d.			
SERVICIOS	0.9	10.1	2.5	7.1	11.1	46.7	-17.3	16.7	15.9	20.6	34.3	-32.4	-37.9	16.1	0.8	3.6	-10.1	
<b>DEMANDA GLOBAL</b>	3.4	8.6	9.1	7.4	5.1	3.9	2.2	9.1	11.2	10.8	9.5	-5.6	-8.6	4.6	3.3	3.3	2.8	
CONSUMO PRIVADO	5.2	6.7	6.6	5.2	5.7	4.5	2.0	6.9	10.1	7.5	7.3	1.1	-7.5	2.5	2.1	1.8	1.2	
BIENES DURADEROS	2.8	8.4	16.1	9.9	5.7	1.8	3.2	13.7	19.8	8.8	7.5	-3.9	-27.2	n.d.	n.d.	-10.7	1.2	
BIENES NO DURADEROS	7.0	6.8	7.0	3.1	4.6	3.7	4.2	5.5	8.3	6.4	6.1	5.0	-4.7	n.d.	n.d.	3.5	1.2	
SERVICIOS	4.3	7.8	5.3	5.7	5.2	5.4	3.8	6.7	8.0	5.9	5.5	4.0	0.1	n.d.	n.d.	7.4	1.2	
COMPRA EN EL EXTERIOR DE RESIDENTES	-0.5	7.1	3.2	8.8	7.2	58.6	-23.5	13.9	15.9	21.0	37.1	-38.6	-42.6	n.d.	n.d.	-38.1	1.2	
COMPRA EN EL INT. DE NO RESIDENTES (-)	14.1	17.0	17.0	-3.4	-9.0	25.7	17.1	7.0	1.3	-1.2	6.1	10.7	5.4	n.d.	n.d.	6.2	1.2	
GASTO DEL GOBIERNO GENERAL	10.6	13.4	10.0	6.3	14.1	6.4	-1.1	9.7	9.8	9.5	10.1	2.4	-1.3	6.8	1.3	1.8	2.5	
SERVICIOS DE EDUCACION	8.3	7.1	6.8	7.3	8.0	7.7	5.1	8.0	10.0	9.6	9.2	3.2	1.0	6.8	1.3	2.9	2.5	
SERVICIOS MEDICOS	19.6	10.4	4.6	10.7	8.7	14.5	1.9	6.6	7.1	8.0	6.7	6.2	0.2	4.9	3.3	-2.9	2.5	
ADMN. PUBLICA Y DEFENSA	8.1	18.0	13.0	4.1	19.3	2.6	-5.2	12.1	10.9	10.1	11.9	0.4	-3.0	7.6	0.5	3.5	2.5	
FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO NACIONAL	-1.7	12.2	14.7	7.9	9.3	0.4	-6.7	15.4	20.0	14.9	14.7	-15.9	-27.9	5.5	6.7	6.1	6.2	
CONSTRUCCION	0.6	11.8	14.8	7.7	7.0	2.9	-2.5	15.4	13.5	11.7	12.1	-8.9	-21.9	4.9	5.3	11.9	6.2	
MANTENIMIENTO Y EQUIPO	-1.6	11.8	13.1	5.7	7.5	3.9	-2.6	13.9	12.3	12.5	11.3	-5.1	-19.9	3.3	2.6	16.9	6.2	
EQUIPO DE TRANSPORTE	5.8	11.6	18.4	11.8	5.9	0.7	-2.1	18.4	15.8	10.3	13.5	-16.0	-26.3	n.d.	n.d.	1.8	6.2	
IMPORTADO	11.8	12.5	24.9	22.0	3.9	-8.7	-11.4	30.5	19.9	14.1	22.4	-24.7	-39.0	n.d.	n.d.	-6.9	6.2	
NACIONAL	3.1	11.2	15.2	6.5	7.1	6.3	2.6	13.1	15.7	8.3	8.9	-10.9	-19.9	n.d.	n.d.	5.6	6.2	
MAQUINARIA Y EQUIPO	-12.4	14.8	14.6	9.0	20.9	-10.4	-28.6	15.7	65.3	30.4	25.6	-42.1	-62.5	13.2	23.5	-34.7	6.2	
MAQUINARIA Y EQUIPO	-13.0	14.8	14.2	9.1	21.5	-10.9	-28.8	16.0	66.2	30.8	25.4	-42.3	-62.2	n.d.	n.d.	-33.8	6.2	
EQUIPO DE TRANSPORTE	-47.5	21.0	50.9	12.5	43.9	-54.8	17.3	-19.6	96.2	20.5	13.6	-41.0	-52.6	n.d.	n.d.	-82.2	6.3	
MAQUINARIA Y EQUIPO	-6.1	14.1	9.8	8.5	17.7	-1.7	-33.2	22.0	62.9	32.2	26.9	-42.4	-63.2	n.d.	n.d.	-32.4	6.2	
GANADO REPRODUCTOR	275.8	17.7	64.4	4.6	-25.5	48.1	-15.9	-1.7	-3.1	-26.1	73.8	1.1	-91.3	n.d.	n.d.	-89.6	3.8	
VARIAION DE EXISTENCIAS	-27.6	-6.3	21.1	123.0	-17.7	-21.8	58.4	11.2	-14.9	77.9	20.1	-91.0	111.0	39.1	90.5	9.9	16.1	
EXPORTACIONES FOB	3.9	16.4	12.0	0.2	-7.8	14.2	12.8	14.8	6.2	8.1	3.4	12.0	10.3	9.5	-3.1	3.4	12.0	
AGROPECUARIO SILVICULTURA Y PESCA	-7.9	12.6	-0.4	-27.4	-8.7	7.4	17.3	22.2	-14.4	-13.7	-9.3	13.0	-9.3	29.3	-2.7	-8.3	13.0	
MINERIA	-4.9	1.2	-12.0	46.7	7.5	-7.7	21.4	28.1	23.7	35.2	21.2	19.2	2.5	-0.2	-6.9	21.2	19.2	
INDUSTRIA MANUFACTURERA	-3.1	13.5	12.3	-0.3	-17.7	9.5	7.8	24.9	2.6	-2.8	-4.2	10.6	25.3	16.4	1.7	-4.2	10.0	
CONSTRUCCION																		
ELECTRICIDAD																		
COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES																		
TRANSP. ALMACENAMIENTO Y COMUNICACION	26.9	13.5	12.3	-0.3	-17.7	9.5	7.8	24.9	2.6	-2.8	-4.2	10.0	25.3	16.4	1.7	-4.2	10.0	
SERV.FINANC. SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	15.8	13.5	12.3	-0.3	-17.7	9.5	7.8	24.9	2.6	-2.8	-4.2	10.0	25.3	16.4	1.7	-4.2	10.0	
SERV. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	-5.9	-2.5	-12.4	14.5	-24.7	-6.4	4.3	-59.8	30.6	-24.6	-34.1	-1.1	5.4			-34.1	-1.1	
CON. DIR. EN EL MERCADO INT. DE NO RESID.	11.7	54.1	33.0	6.1	9.5	15.1	7.5	19.5	-37.2	-1.9	9.4	-0.6	-4.8	21.9	16.2	9.4	-0.6	

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO NO DURADERO	52,925	55,070	59296.0	64,147	66,886	70,261	73,094	76,359	81,238	88,534	93,066	98,464	99,308	97,342	99,168	103,224	102,460	104,911	105,926
BIENES DE CONSUMO DURADERO	22,790	23,389	25647.0	29,092	31,752	33,524	35,300	36,033	40,880	45,914	50,428	54,744	50,590	41,197	44,529	49,574	44,824	45,425	48,816
BIENES INTERMEDIOS	24,670	25,743	29,290	32,158	34,352	35,574	38,412	40,332	44,553	48,835	53,140	57,025	56,284	53,788	57,958	60,438	60,014	60,082	62,478
BIENES DE INVERSION	5,507	5,668	6,417	7,294	7,865	8,420	8,921	8,714	9,795	11,310	12,521	13,873	12,310	9,574	9,805	10,950	10,131	10,477	10,139

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1970-1985.

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

CONCEPTO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO NO DURADERO	4.1	7.7	8.2	4.3	5.0	4.0	4.5	6.4	9.0	5.1	5.8	0.9	-2.0	1.9	4.1	-0.7	2.4	1.0
BIENES DE CONSUMO DURADERO	2.6	24.4	9.1	5.6	5.3	2.1	13.5	12.3	9.8	8.6	-7.6	-18.6	8.1	11.3	11.3	-9.6	1.3	7.5
BIENES INTERMEDIOS	4.3	13.8	9.8	6.8	3.6	8.0	5.0	10.5	9.6	8.8	7.3	-1.3	-4.4	7.8	4.3	-0.7	0.1	4.0
BIENES DE INVERSION	2.9	13.2	13.7	7.8	7.1	6.0	-2.3	12.4	15.5	10.7	10.8	-11.3	-22.2	2.4	11.7	-7.5	3.4	-3.2

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1970-1985.

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO NO DURADERO	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
BIENES DE CONSUMO DURADERO	43.1	42.5	43.3	45.4	47.5	47.7	48.3	47.2	50.3	51.9	54.2	55.6	50.9	42.3	44.9	48.0	43.7	43.3	46.1
BIENES INTERMEDIOS	46.6	46.7	49.4	50.1	51.4	50.6	52.6	52.8	54.8	55.2	57.1	57.9	56.7	55.3	58.4	58.6	58.6	57.3	59.0
BIENES DE INVERSION	10.4	10.3	10.8	11.4	11.8	12.0	12.2	11.4	12.1	12.8	13.5	14.1	12.4	9.8	9.9	10.6	9.9	10.0	9.6

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO; SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1970-1985.

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
TOTAL SECTOR INDUSTRIAL	133,881	137,155	151,449	168,485	179,746	189,082	199,067	203,472	224,075	248,737	268,653	299,825	281,667	257,074	269,193	283,631	270,795	281,100	289,163
INDUSTRIA MANUFACTURERA	105,204	109,265	119,945	132,551	140,963	148,055	155,515	161,037	176,819	195,610	209,680	224,326	217,954	202,076	211,682	223,990	214,294	221,497	226,358
IV CONSTRUCCION	23,530	22,468	25,316	29,007	30,970	32,792	34,310	32,494	36,532	41,297	46,379	51,852	49,259	40,393	41,766	42,810	38,901	41,403	43,904
V ELECTRICIDAD	5,147	5,422	6,168	6,927	7,813	8,235	9,242	9,941	10,724	11,830	12,594	13,647	14,554	14,655	15,745	16,831	17,600	18,200	18,901

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO: SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1970-1985.

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

CONCEPTO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
TOTAL SECTOR INDUSTRIAL	2.4	10.4	11.2	6.7	5.2	5.3	2.2	10.1	11.0	8.0	7.9	-2.8	-8.7	4.7	5.4	-4.5	3.8	2.9
INDUSTRIA MANUFACTURERA	3.9	9.8	10.5	6.3	5.0	5.0	3.6	9.8	10.6	7.2	7.0	-2.9	-7.3	4.8	5.8	-4.3	3.4	2.2
IV CONSTRUCCION	-4.5	12.7	14.6	6.8	5.9	4.6	-5.3	12.4	13.0	12.3	11.8	-5.0	-18.0	3.4	2.5	-9.1	6.4	6.0
V ELECTRICIDAD	5.3	13.8	12.3	12.8	5.4	12.2	7.6	7.9	10.3	6.5	8.4	6.6	0.7	7.4	6.9	4.6	3.4	3.9

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO: SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1970-1985.

VALOR DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA  
MILLONES DE PESOS DE 1970

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
TOTAL SECTOR INDUSTRIAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
INDUSTRIA MANUFACTURERA	78.6	79.7	79.2	78.7	78.4	78.3	78.1	79.1	78.9	78.6	78.0	77.4	77.3	78.6	78.6	79.0	79.1	78.8	78.3
IV CONSTRUCCION	17.6	16.4	16.7	17.2	17.2	17.3	17.2	16.0	16.3	16.6	17.3	17.9	17.5	15.7	15.5	15.1	14.4	14.7	15.2
V ELECTRICIDAD	3.8	4.0	4.1	4.1	4.3	4.4	4.6	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	5.2	5.7	5.8	5.9	6.5	6.5	6.5

FUENTE: SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO: SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO 1970-1985.