

La Industria Petrolera en México

SPP

secretaría de programación y presupuesto

COORDINACION GENERAL DE LOS SERVICIOS NACIONALES
DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA



PEMEX

PETROLEOS MEXICANOS

La Industria Petrolera en México

SPP

secretaría de programación y presupuesto

COORDINACION GENERAL DE LOS SERVICIOS NACIONALES
DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA



PEMEX

PETROLEOS MEXICANOS

Índice general

	Pág.
PRESENTACION	7
CAPITULO I Importancia de la industria petrolera en las principales variables económicas del país	9
cuadros	13
gráficas	53
CAPITULO II Actividades productivas de la industria petrolera	61
cuadros	65
gráficas	189
mapas	205
apéndice A	211
apéndice B	239
CAPITULO III Comercialización de hidrocarburos y sus derivados	245
cuadros	247
gráficas	331
mapas	349
CAPITULO IV Ocupación, remuneraciones y prestaciones sociales de las principales entidades de la industria petrolera	357

	cuadros	359
	gráficas	371
CAPITULO V	Estados financieros, costos de operación y valor de los activos fijos de petróleos mexicanos	375
	cuadros	377
	gráficas	437
CAPITULO VI	Comparación internacional de la industria petrolera	443
	cuadros	445
	gráficas	521
	mapas	525
INDICE DE CUADROS		531
INDICE DE GRAFICAS		555
INDICE DE MAPAS		559

Presentación

La actualización de esta obra al año de 1979, es el resultado del esfuerzo común de la Secretaría de Programación y Presupuesto y de Petróleos Mexicanos. Por la primera dependencia intervino la Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática, a través de la Dirección General de Integración y Análisis de la Información. Por Petróleos Mexicanos, se contó con la valiosa colaboración de la Coordinación General de dicha institución, a cargo del Ingeniero Rodolfo Domínguez y Calzada, por medio de la Unidad de Información Básica de la Oficina de Coordinación y Estudios Técnicos.

Fueron responsables del trabajo, por Petróleos Mexicanos, los ingenieros: Carlos Hector Mena Brito, Fernando Perea Estrada, Rodolfo Osthoff Gómez y Guillermo Landero Sámano; por la Secretaría de Programación y Presupuesto, los licenciados: Eleazar Peñaloza Torres y Luis Manuel Cárdenas Vázquez.

La actualización del material gráfico estuvo a cargo de Argos Ariel Hernández Álvarez.

Capítulo I

Importancia de la industria petrolera en las principales variables económicas del país

Los cuadros estadísticos que integran este capítulo tienen como objetivo resaltar la importancia de la industria petrolera en el contexto de los grandes agregados económicos tales como el valor bruto de la producción, consumo intermedio, producto interno bruto, acervos y formación de capital del sector industrial, gasto, inversión e ingresos públicos, así como importaciones y exportaciones del país, por citar algunos.

Las principales fuentes de información a las que se recurrió para la elaboración de las tabulaciones del presente capítulo son las siguientes:

Petróleos Mexicanos

Memorias de Labores
Anuarios Estadísticos

Secretaría de Programación y Presupuesto
Dirección General de Estadística

Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos
Boletín Mensual de Información Económica

Dirección General de Contabilidad Gubernamental
Cuentas de la Hacienda Pública Federal

Dirección General de Egresos
Información para 1979

Secretaría de Hacienda y Crédito Público
Dirección General de Planeación Hacendaria
Recaudación por Concepto de la Ley de Ingresos 1979

Dirección General de Aduanas
Balanza Comercial 1979

Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial
Comisión de Energéticos
Boletín Informativo del Sector Energéticos, 1978

Secretaría de la Presidencia
Inversión Pública Federal para los Periodos 1926-1963, 1965-1970 y 1971-1976

Presidencia de la República
Informe Presidencial de 1978, tomos I y II y sus Anexos

Banco de México, S. A.
Producto Interno Bruto y Gasto. Cuaderno 1970-1978 de la serie Información Económica

Acervos y Formación de Capital. Cuaderno 1960-1975 de la serie Encuestas **Informes Anuales**

Para facilitar al usuario la comprensión de las estadísticas contenidas en este capítulo, es preciso hacer algunas aclaraciones sobre la naturaleza de la información, en especial acerca de las tabulaciones que comparan o relacionan variables tomadas de fuentes distintas y en las que, referidas a un mismo fenómeno, se consignan cifras diferentes.

En las variables relativas a la industria petrolera sobre el valor bruto de la producción, consumo intermedio y valor agregado para 1970, existen diferencias entre las cifras de los cuadros de este capítulo y los del siguiente, relacionado con los mismos fenómenos.

Se necesitarían un espacio muy amplio y explicaciones muy extensas y por demás precisas, para exponer tales diferencias. Los datos que consigna este capítulo para las variables citadas —cuya fuente fue la publicación **Producto Interno Bruto y Gasto** del Banco de México— y los que contiene el capítulo II en los cuadros titulados “Generación y Destino del Valor Bruto de la Producción de la Industria Petrolera”, provienen de la **Matriz de Insumo-Producto de 1970**. Por estas razones se sugiere al usuario de la presente publicación acudir a las notas metodológicas del tomo 3 de la mencionada matriz, correspondientes a la industria petrolera, o bien consultar la metodología para el cálculo del Producto Interno Bruto que emplea el Banco de México, y que obra en poder de esta institución.

Estos mismos argumentos son válidos para explicar las diferencias que se observan en los valores de producción de productos petrolíferos y petroquímicos proporcionados directamente por Pemex y que aparecen

en las tabulaciones del mismo capítulo II, tituladas “Valor de Producción de Refinados por Tipo de Producto” y “Valor de Producción de Petroquímicos Básicos por Producto”. Además hay en este caso otra diferencia: Pemex no proporciona ningún dato sobre el valor dado al crudo y al gas natural en el momento de la extracción, mientras que los cuadros citados del capítulo II, sí lo hacen.

Las cifras sobre acervos de capital de la industria petrolera del cuadro número I.16, “Participación de la Industria Petrolera en los Acervos y Formación de Capital Fijo del Sector Industrial” y las del valor de los activos fijos de la industria petrolera del capítulo V no son estrictamente comparables entre sí, pues si bien en ambos casos los activos están valuados a costo de reposición, los métodos seguidos fueron distintos. En el primer caso la revaluación la efectuó el Banco de México con base en el cálculo de índices de precios referidos a los distintos años; en el segundo la realizó Pemex mediante observación directa y distinguiendo cada una de las plantas o activos. Otra diferencia consiste en que los datos del Banco de México no incluyen el valor de los terrenos, en tanto que la segunda fuente sí los considera. Lo mismo sucede con los valores que aparecen en los cuadros 1.16 y 1.26 sobre formación bruta del capital fijo e inversión pública en la industria petrolera, es decir, las diferencias se deben principalmente a los métodos de valuación de los activos y a que en el último caso se incluye la adquisición de terrenos.

Respecto a las tabulaciones de este capítulo que presentan la participación de los productos del petróleo en las exportaciones e importaciones de mercancías del país, es preciso mencionar que para los totales nacionales las fuentes fueron los datos publicados por la Dirección General de Estadística, en tanto que para la industria petrolera los datos se obtuvieron de Pemex.

Hasta 1978, existían diferencias entre ambas fuentes en los momentos del cómputo para el registro de las exportaciones e importaciones; así, por ejemplo, la Dirección General de Estadística contabiliza las exportaciones cuando las mercancías salen por las aduanas correspondientes y Pemex lo hace cuando salen de sus plantas. No obstante esta diferencia, los cuadros referidos constituyen, para efectos de comparación, una buena aproximación a lo que acontece en la realidad. También conviene destacar que a partir de 1979 se está homogeneizando el momento de registro de estas fuentes sobre el particular.

En lo relativo a las diferencias que se observan entre los datos sobre los impuestos pagados por Pemex, que constan en las tabulaciones I.22 y I.28 de este capítulo y los que aparecen en el cuadro "Estado Comparativo de Pérdidas y Ganancias de Petróleos Mexicanos" del capítulo V, se explican por las siguientes razones: los primeros están integrados exclusivamente por los tributos que gravan específicamente al petróleo y sus productos, en tanto que los segundos incluyen además otro tipo de impuestos como tenencia y uso de automóviles,

derechos de inspección y vigilancia, y otras obligaciones que paga la entidad en cuestión.

Por otra parte, existen desajustes en el registro de los impuestos para fines del estado de resultados de Pemex y el de recaudación que consigna la cuenta de la Hacienda Pública Federal —fuente de las tabulaciones de este apartado—; mientras que en el primer caso se registran impuestos causados en un año, en el segundo se contabilizan gravámenes declarados en un ejercicio, incluyendo, en algunos casos, impuestos compensados con subsidios del Gobierno Federal. Esta compensación corresponde a tributos causados en ejercicios anteriores pero que no fueron declarados en el año correspondiente.

En forma similar, las discrepancias que se observan entre los ingresos de Pemex en el cuadro I.27 de este capítulo y los que reporta el cuadro, V.2 "Estado Comparativo de Pérdidas y Ganancias", se deben a la diferente naturaleza de los sistemas de contabilidad gubernamental y el sistema tradicional que utiliza Pemex. En dichos sistemas los momentos de registro son distintos y para diferentes fines, lo cual explica la divergencia de datos para una misma variable.

CUADRO N.º I.1

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION NACIONAL Y
DEL SECTOR INDUSTRIAL
(Millones de Pesos a Precios Corrientes)
1960-1978

AÑO	Valor Bruto de la Produc- ción Monto (VBP)	Sector Monto Total	Industrial a/ Participación en VBP	Industria Petrolera			Petróleo			Petroquímica		
			%	Monto Total	Participación al VBP	al Sector Industrial	Monto Total	Participación al VBP	al Sector Industrial	Monto Total	Participación al VBP	al Sector Industrial
			3= 2/1	4=7+10	5= 4/1	6= 4/2	7	8= 7/1	9= 7/2	10	11= 10/1	12= 10/2
1960	238 833	104 597	43.8	9 627	4.0	9.2	9 575	4.0	9.2	52	-	0.1
1965	392 153	176 485	45.0	14 909	3.8	8.4	14 257	3.6	8.1	652	0.2	0.4
1966	434 726	197 679	45.5	15 425	3.6	7.8	14 621	3.4	7.4	804	0.2	0.4
1967	473 280	218 113	46.1	17 442	3.7	8.0	16 450	3.5	7.5	992	0.2	0.5
1968	521 199	241 196	46.3	18 795	3.6	7.8	17 492	3.3	7.3	1 303	0.3	0.5
1969	575 473	268 334	46.6	19 880	3.5	7.4	18 269	3.2	6.8	1 611	0.3	0.6
1970	643 060	301 870	46.9	21 539	3.4	7.1	19 839	3.1	6.6	1 700	0.3	0.6
1971	689 860	318 276	46.1	22 422	3.3	7.1	20 615	3.0	6.5	1 807	0.3	0.6
1972	778 662	362 137	46.5	24 994	3.2	6.9	22 741	2.9	6.3	2 253	0.3	0.6
1973	941 415	439 991	46.7	26 723	2.8	6.1	24 215	2.6	5.5	2 508	0.3	0.6
1974	1 248 220	597 673	47.9	45 782	3.7	7.7	41 383	3.3	6.9	4 399	0.4	0.7
1975	1 513 120	717 214	47.4	53 118	3.5	7.4	48 253	3.2	6.7	4 865	0.3	0.7
1976	1 861 573	886 407	47.6	60 168	3.2	6.9	54 568	2.9	6.2	5 600	0.3	0.6
1977	2 530 200	1 228 898	48.6	91 745	3.6	7.5	83 871	3.3	6.8	7 874	0.3	0.6
1978 p/	3 180 109	1 558 878	49.0	117 694	3.7	7.5	107 355	3.4	6.9	10 339	0.3	0.7

p/ Cifras preliminares.

a/ Integrado por las ramas de actividad: minería, petróleo, petroquímica, manufacturas, construcción y electricidad.

FUENTE: Banco de México, S.A., Subdirección de Investigación Económica y Bancaria. Producto Interno Bruto y Gasto. Cuaderno 1970-1978, Serie Información Económica.

CUADRO N° I.2

EVOLUCION DEL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION NACIONAL, DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA
PETROLERA A PRECIOS CORRIENTES
(Variaciones Anuales en Por Cientos)
1960-1978

AÑO	Valor Bruto de la Pro- ducción Nal.	Sector Industrial	I n d u s t r i a P e t r o l e r a		
			Total	Petróleo	Petroquímica
1965 a/	10.4	11.0	9.1	8.3	65.8
1966	10.9	12.0	3.5	2.6	23.3
1967	8.9	10.3	13.1	12.5	23.4
1968	10.1	10.6	7.8	6.3	31.4
1969	10.4	11.3	5.8	4.4	23.6
1970	11.7	12.5	8.3	8.6	5.5
1971	7.3	5.4	4.1	3.9	6.3
1972	12.9	13.8	11.5	10.3	24.7
1973	20.9	21.5	6.9	6.5	11.3
1974	32.6	35.8	71.3	70.9	75.4
1975	21.2	20.0	16.0	16.6	10.6
1976	23.0	23.6	13.3	13.1	15.1
1977	35.9	38.6	52.5	53.7	40.6
1978	25.7	26.9	28.3	28.0	31.3

a/ Las variaciones para este año representan tasas medias de crecimiento anual para el quinquenio 1960-65.

FUENTE: Cuadro No. I.1.

CUADRO No. I.3

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION NACIONAL Y DEL SECTOR INDUSTRIAL												
(Millones de Pesos a Precios de 1960)												
1960-1978												
AÑO	Valor Bruto de la Producción. Monto (VBP)	Sector Industrial ^{a/}		Industria Petrolera			Petróleo			Petroquímica		
		Monto Total	Participación en VBP %	Monto Total	Participación al VBP %	Participación al Sector Industrial %	Monto Total	Participación al VBP %	Participación al Sector Industrial %	Monto Total	Participación al VBP %	Participación al Sector Industrial %
1	2	3=2/1	4=7+10	5=4/1	6=4/2	7	8=7/1	9=9/2	10	11=10/1	12=10/2	
1960	238 833	104 597	43.8	9 627	4.0	9.2	9 575	4.0	9.2	52	- -	0.1
1965	338 613	155 277	45.9	13 751	4.1	8.9	13 099	3.9	8.4	652	0.2	0.4
1966	363 745	169 843	46.7	14 333	3.9	8.4	13 529	3.7	8.0	804	0.2	0.5
1967	386 788	183 109	47.3	16 283	4.2	8.9	15 282	4.0	8.4	1 001	0.3	0.6
1968	418 962	200 121	47.8	17 692	4.2	8.8	16 254	3.9	8.2	1 338	0.3	0.7
1969	448 472	217 379	48.5	18 794	4.2	8.7	17 120	3.8	7.9	1 674	0.4	0.8
1970	479 687	234 695	48.9	20 670	4.3	8.8	18 850	3.9	8.0	1 820	0.4	0.8
1971	495 688	240 696	48.6	21 353	4.3	8.9	19 380	3.9	8.1	1 973	0.4	0.8
1972	534 561	263 839	49.4	23 220	4.3	8.8	20 912	3.9	7.9	2 308	0.4	0.9
1973	577 141	288 889	50.1	23 792	4.1	8.2	21 209	3.7	7.3	2 583	0.5	0.9
1974	613 507	309 360	50.4	27 388	4.5	8.9	24 330	4.0	7.9	3 058	0.5	1.0
1975	643 329	323 770	50.3	29 649	4.6	9.2	26 447	4.1	8.2	3 202	0.5	1.0
1976	656 979	333 195	50.7	31 730	4.8	9.5	28 246	4.3	8.5	3 484	0.5	1.0
1977	677 064	345 246	51.0	35 348	5.2	10.2	32 003	4.7	9.3	3 345	0.5	1.0
1978 ^{p/}	729 357	379 852	52.1	40 718	5.6	10.7	36 771	5.0	9.7	3 947	0.5	1.0

^{p/} Cifras preliminares.

^{a/} Integrado por las ramas de actividad: minería, petróleo, petroquímica, manufacturas, construcción y electricidad.

FUENTE: Banco de México, S.A., Subdirección de Investigación Económica y Bancaria. Producto Interno Bruto y Gasto. Cuaderno 1970-1978, Serie Información Económica.

CUADRO No. I.4

EVOLUCION DEL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION NACIONAL, DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA PETROLERA A PRECIOS DE 1960					
(Variaciones Anuales en Por cientos)					
1960-1978					
Año	Valor Bruto de la Producción Nal.	Sector Industrial	Industria Petrolera		
			Total	Petróleo	Petroquímica
1965 a/	7.2	8.2	7.4	6.5	65.8
1966	7.4	9.4	4.2	3.3	23.3
1967	6.3	7.8	13.6	13.0	24.5
1968	8.3	9.3	8.7	7.0	33.7
1969	7.0	8.6	6.2	4.7	25.1
1970	7.0	8.0	10.0	10.1	8.7
1971	3.3	2.6	3.3	2.8	8.4
1972	7.8	9.6	8.7	7.9	17.0
1973	8.0	9.5	2.5	1.4	11.9
1974	6.3	7.1	15.1	14.7	18.4
1975	4.9	4.7	8.3	8.7	4.7
1976	2.1	2.9	7.0	6.8	8.8
1977	3.1	3.6	11.4	13.3	(4.0)
1978	7.7	10.0	15.2	14.9	18.0

a/ Las variaciones para este año representan tasas medias de crecimiento anual para el quinquenio 1960-65.

FUENTE: Cuadro No. I.3

CUADRO No. I.5

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL CONSUMO INTERMEDIO
DEL PAIS Y DEL SECTOR INDUSTRIAL
(Millones de Pesos a Precios Corrientes)

1960-1978

Año	Consumo Intermedio del país Monto 1	SECTOR INDUSTRIAL ^{a/}			INDUSTRIA PETROLERA PARTICIPACION			PETROLEO PARTICIPACION			PETROQUIMICA PARTICIPACION		
		Monto 2	Participación en el Total 3=2/1 %	Monto 4=7+10	En el Total Nacional 5=4/1 %	En el Sector Industrial 6=4/2 %	Monto 7	En el Total Nacional 8=7/1 %	En el Sector Industrial 9=7/2 %	Monto 10	En el Total Nacional 11=10/1 %	En el Sector Industrial 12=10/2 %	
1960	88 322	60 664	68.7	4 499	5.1	7.4	4 486	5.1	7.4	13	- -	- -	
1965	140 125	98 086	70.0	5 844	4.2	6.0	5 663	4.1	5.8	181	0.1	0.2	
1966	154 636	109 202	70.6	5 956	3.8	5.5	5 735	3.7	5.3	221	0.1	0.2	
1967	166 963	118 434	70.9	6 729	4.1	5.7	6 454	3.9	5.5	275	0.2	0.2	
1968	182 054	129 003	70.9	7 137	3.9	5.5	6 766	3.7	5.2	371	0.2	0.3	
1969	200 573	142 586	71.1	7 531	3.7	5.3	7 077	3.5	5.0	454	0.2	0.3	
1970	224 360	160 708	71.6	8 269	3.7	5.1	7 790	3.5	4.8	479	0.2	0.3	
1971	237 460	167 385	70.5	9 105	3.8	5.4	8 573	3.6	5.1	532	0.2	0.3	
1972	266 362	188 516	70.8	10 121	3.8	5.4	9 434	3.5	5.0	687	0.3	0.4	
1973	321 815	231 775	72.0	11 053	3.4	4.8	10 246	3.2	4.4	807	0.2	0.4	
1974	434 520	314 128	72.3	20 432	4.7	6.5	18 944	4.4	6.0	1 488	0.3	0.5	
1975	524 820	373 601	71.2	21 814	4.2	5.8	20 213	3.9	5.4	1 601	0.3	0.4	
1976	633 573	452 335	71.4	22 737	3.6	5.0	20 963	3.3	4.6	1 774	0.3	0.4	
1977	855 500	615 043	71.9	27 604	3.2	4.5	25 491	3.0	4.1	2 113	0.2	0.3	
1978 ^{p/}	1 075 559	780 581	72.6	34 259	3.2	4.4	31 354	2.9	4.0	2 905	0.3	0.4	

p/ Cifras preliminares.

a/ Integrado por las actividades económicas: minería, petróleo, petroquímica, construcción y electricidad.

FUENTE: Banco de México, S.A., Subdirección de Investigación Económica y Bancaria, Producto Interno Bruto y Gasto, Cuaderno 1970-1978, Serie Información Económica.

CUADRO No. I.6

EVOLUCION DEL CONSUMO INTERMEDIO DEL PAIS,
DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA PETROLERA A PRECIOS CORRIENTES

(Variaciones Anuales en por cientos)

1960-1978

Año	Consumo intermedio del País	Sector Industrial	Industria Petrolera	Petróleo	Petroquímica
1965 ^{a/}	9.7	10.1	5.4	4.8	69.3
1966	10.4	11.3	1.9	1.3	22.1
1967	8.0	8.5	13.0	12.5	24.4
1968	9.0	8.9	6.1	4.8	34.9
1969	10.2	10.5	5.5	4.6	22.4
1970	11.9	12.7	9.8	10.1	5.5
1971	5.8	4.2	10.1	10.1	11.1
1972	12.2	12.6	11.2	10.0	29.1
1973	20.8	22.9	9.2	8.6	17.5
1974	35.0	35.5	84.9	84.9	84.4
1975	20.8	18.9	6.3	6.7	7.6
1976	20.7	21.1	4.2	3.7	10.8
1977	35.0	36.0	21.4	21.6	19.1
1978	25.7	26.9	24.1	23.0	37.5

^{a/} Para ese año las variaciones representan tasas medias de crecimiento para el quinquenio 1960-65.

FUENTE: Cuadro No. I.5

CUADRO No. I.7

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL CONSUMO INTERMEDIO DEL PAIS
Y DEL SECTOR INDUSTRIAL

(Millones de Pesos a Precios de 1960)

1960-1978

AÑO	Consumo Inter- medio del País Monto 1	Sector Industrial ^{a/}		Industria Petrolera			Petróleo			Petroquímica		
		Monto 2	Participación en el Total % 3=2/1	Participación		Participación		Participación		Participación		
				Monto 4=7+10	en el Sector Industrial % 6=4/2	Monto 5=4/1	en el Sector Nacional %	Monto 7	en el Sector Industrial % 9=7/2	Monto 10	en el Sector Nacional % 11=10/1	en el Sector Industrial % 12=10/2
1960	88 322	60 664	68.7	4 499	5.1	7.4	4 486	5.1	7.4	13	- -	- -
1965	126 293	88 769	70.3	5 736	4.5	6.5	5 574	4.4	6.3	162	0.1	0.2
1966	136 708	96 934	70.9	5 831	4.3	6.0	5 631	4.1	5.8	200	0.2	0.2
1967	145 516	103 835	71.4	6 508	4.5	6.3	6 259	4.3	6.0	249	0.2	0.2
1968	158 061	112 954	71.5	6 889	4.4	6.1	6 556	4.2	5.8	333	0.2	0.3
1969	171 072	123 017	71.9	7 269	4.3	5.9	6 864	4.0	5.6	405	0.2	0.3
1970	183 087	132 541	72.4	7 995	4.4	6.0	7 555	4.1	5.7	440	0.2	0.3
1971	188 888	135 955	72.0	8 242	4.4	6.1	7 765	4.1	5.7	477	0.3	0.4
1972	205 461	149 313	72.7	8 938	4.4	6.0	8 380	4.1	5.6	558	0.3	0.4
1973	223 041	163 793	73.4	9 120	4.1	5.6	8 496	3.8	5.2	624	0.3	0.4
1974	238 507	175 226	73.5	10 545	4.4	6.0	9 806	4.1	5.6	739	0.3	0.4
1975	253 029	183 834	72.7	11 472	4.5	6.2	10 698	4.2	5.8	774	0.3	0.4
1976	258 379	187 864	72.7	11 626	4.5	6.2	10 784	4.2	5.7	842	0.3	0.4
1977	265 464	193 008	72.7	12 066	4.5	6.3	11 258	4.2	5.8	808	0.3	0.4
1978 ^{p/}	288 757	212 456	73.6	14 147	4.9	6.7	13 194	4.6	6.2	953	0.3	0.4

^{p/} Cifras preliminares.^{a/} Integrado por las actividades económicas: minería, petróleo, petroquímica, manufacturas, construcción y electricidad.FUENTE: Banco de México, S.A., Subdirección de Investigación Económica y Bancaria, Producto Interno Bruto y Gasto. Cuaderno 1970-1978, Serie Información Económica.

CUADRO No. I.8

EVOLUCION DEL CONSUMO INTERMEDIO DEL PAIS, DEL SECTOR INDUSTRIAL
Y DE LA INDUSTRIA PETROLERA A PRECIOS DE 1960

(Variaciones Anuales en Por cientos)

1960-1978

A Ñ O	Consumo Inter- medio del País	Sector Industrial	Industria Petrolera	Petróleo	Petroquímica
1965 <u>a</u> /	7.4	7.9	5.0	4.4	65.6
1966	8.2	9.2	1.7	1.0	23.5
1967	6.4	7.1	11.6	11.2	24.5
1968	8.6	8.8	5.9	4.7	33.7
1969	8.2	8.9	5.5	4.7	21.6
1970	7.0	7.7	10.0	10.1	8.6
1971	3.2	2.6	3.1	2.8	8.4
1972	8.8	9.8	8.4	7.9	17.0
1973	8.6	9.7	2.0	1.4	11.8
1974	6.9	7.0	15.6	15.4	18.4
1975	6.1	4.9	8.8	9.1	4.7
1976	2.1	2.2	1.3	0.8	8.8
1977	2.7	2.7	3.8	4.4	(4.0)
1978	8.8	10.1	17.2	17.2	17.9

a / Para ese año las variaciones representan tasas medias de crecimiento anual para el quinquenio 1960-65

FUENTE: Cuadro No. I.7

CUADRO No. 1.9

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO

(Millones de Pesos a Precios Corrientes)

1960-1978

AÑO	PIB	Sector Industrial		Industria Petrolera ^{a/}			P e t r ó l e o			Petroquímica		
		Monto Total	Participa- ción en el PIB %	Monto Total	Participación		Monto Total	al PIB %	al Sector Industrial %	Monto Total	al PIB %	al Sector Industrial %
					5=4/1	6=4/2						
1	2	3=2/1	4=7+10	5=4/1	6=4/2	7	8=7/1	9=7/2	10	11=10/1	12=10/2	
1960	150 511	43 933	29.2	5 128	3.4	11.7	5 089	3.4	11.6	39	- -	0.1
1965	252 028	78 399	31.1	9 065	3.6	11.6	8 594	3.4	11.0	471	0.2	0.6
1966	280 090	88 477	31.6	9 469	3.4	10.7	8 886	3.2	10.0	583	0.2	0.7
1967	306 317	99 679	32.6	10 713	3.5	10.8	9 996	3.3	10.0	717	0.2	0.7
1968	339 145	112 193	33.1	11 658	3.4	10.4	10 726	3.2	9.6	932	0.3	0.8
1969	374 900	125 748	33.6	12 349	3.3	9.8	11 192	3.0	8.9	1 157	0.3	0.9
1970	418 700	141 162	33.7	13 270	3.2	9.4	12 049	2.9	8.5	1 221	0.3	0.9
1971	452 200	150 891	33.4	13 317	3.0	8.6	12 042	2.7	8.0	1 275	0.3	0.8
1972	512 300	173 621	33.9	14 873	2.9	8.6	13 307	2.6	7.7	1 566	0.3	0.9
1973	619 600	208 216	33.6	15 670	2.5	7.5	13 969	2.2	6.7	1 701	0.3	0.8
1974	813 700	283 545	34.9	25 350	3.1	8.9	22 439	2.7	7.9	2 911	0.4	1.0
1975	988 300	343 613	34.8	31 304	3.2	9.1	28 040	2.8	8.2	3 264	0.3	0.9
1976	1 228 000	434 072	35.3	37 431	3.0	8.6	33 605	2.7	7.7	3 826	0.3	0.9
1977	1 674 700	613 855	36.7	64 141	3.8	10.4	58 380	3.5	9.5	5 761	0.3	0.9
1978 ^{p/}	2 104 550	778 197	37.0	83 435	4.0	10.7	76 001	3.6	9.8	7 434	0.4	1.0

^{p/} Cifras preliminares.^{a/} Integrado por las ramas de actividad: minería, petróleo, petroquímica, manufacturas, construcción y electricidad.FUENTE: Banco de México, S.A., Subdirección de Investigación Económica y Bancaria, Producto Interno Bruto y Gasto, Cuaderno 1970-1978, Serie Información Económica e Informe Anual, 1977-1978.

CUADRO No. I.10

EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL PAIS, DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA
PETROLERA A PRECIOS CORRIENTES
(Variaciones Anuales en Por cientos)
1960-1978

AÑO	PIB	Sector Industrial	Industria Total	Petrolera Petróleo	Petroquímica
1965 <u>a/</u>	10.9	12.3	12.1	11.0	64.6
1966	11.1	12.9	4.5	3.4	23.8
1967	9.4	12.7	13.1	12.5	23.0
1968	10.7	12.6	8.8	7.3	30.0
1969	10.5	12.1	5.9	4.3	24.1
1970	11.7	12.3	7.5	7.7	5.5
1971	8.0	6.9	0.4	(0.1)	4.4
1972	13.3	15.1	11.7	10.5	22.8
1973	20.9	19.9	5.4	5.0	8.6
1974	31.3	36.2	61.8	60.6	71.7
1975	21.5	21.2	23.5	25.0	12.1
1976	24.3	26.3	19.6	19.8	17.2
1977	36.4	41.4	71.4	73.7	50.6
1978	25.7	26.8	30.1	30.2	29.0

a/ Para este año las variaciones representan tasas medias de crecimiento anual durante el quinquenio 1960-65.

FUENTE: Cuadro No. I.9

CUADRO No. I.11

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO

(Millones de Pesos a Precios de 1960)

1960-1978

AÑO	PIB		Sector Industrial			Industria Petrolera ^{a/}			P e t r ó l e o			Petroquímica		
	Monto Total	Participación en el PIB	Monto Total	Participación en el PIB	al Sector Industrial	Monto Total	Participación en el PIB	al Sector Industrial	Monto Total	Participación en el PIB	al Sector Industrial	Monto Total	Participación en el PIB	al Sector Industrial
	1	2	3=2/1	4=7+10	5=4/1	6=4/2	7	8=7/1	9=7/2	10	11=10/1	12=10/2		
1960	150 511	43 933	29.2	5 128	3.4	11.7	5 089	3.4	11.6	39	- -	0.1		
1965	212 320	66 508	31.3	8 015	3.8	12.1	7 525	3.5	11.3	490	0.2	0.7		
1966	227 037	72 909	32.1	8 502	3.7	11.7	7 898	3.4	10.8	604	0.3	0.8		
1967	241 272	79 274	32.9	9 775	4.1	12.3	9 023	3.7	11.4	752	0.3	1.0		
1968	260 901	87 167	33.4	10 803	4.1	12.4	9 798	3.8	11.2	1 005	0.4	1.2		
1969	277 400	94 362	34.0	11 525	4.2	12.2	10 256	3.7	10.9	1 269	0.5	1.3		
1970	296 600	102 154	34.4	12 675	4.3	12.4	11 295	3.8	11.1	1 380	0.5	1.4		
1971	306 800	104 741	34.1	13 111	4.3	12.5	11 615	3.8	11.1	1 496	0.5	1.4		
1972	329 100	114 526	34.8	14 282	4.3	12.5	12 532	3.8	10.9	1 750	0.5	1.5		
1973	354 100	125 096	35.3	14 672	4.1	11.7	12 713	3.6	10.2	1 959	0.6	1.6		
1974	375 000	134 134	35.8	16 843	4.5	12.6	14 524	3.9	10.8	2 319	0.6	1.7		
1975	390 300	139 936	35.9	18 177	4.7	13.0	15 749	4.0	11.3	2 428	0.6	1.7		
1976	398 600	145 331	36.5	20 104	5.0	13.8	17 462	4.4	12.0	2 642	0.7	1.8		
1977	411 600	152 238	37.0	23 282	5.7	15.3	20 745	5.0	13.6	2 537	0.6	1.7		
1978 ^{a/p/}	440 496	167 496	38.0	26 571	6.0	15.9	23 577	5.4	14.1	2 994	0.7	1.8		

^{p/} Cifras preliminares.^{a/} Integrado por las ramas de actividad: minería, petróleo, petroquímica, manufacturas, construcción y electricidad.FUENTE: Banco de México, S.A., Subdirección de Investigación Económica y Bancaria, Producto Interno Bruto y Gasto, Cuaderno 1970-1978, Serie Información Económica.

CUADRO No. I.12

EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL PAIS, DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA
PETROLERA A PRECIOS DE 1960

(Variaciones Anuales en Por cientos)

1960-1978

AÑO	PIB	Sector Industrial	Industria Total	Petrolera Petróleo	Petroquímica
1965 <u>a/</u>	7.1	8.6	9.3	8.1	65.9
1966	6.9	9.6	6.1	5.0	23.3
1967	6.3	8.7	15.0	14.2	24.5
1968	8.1	10.0	10.5	8.6	33.6
1969	6.3	8.3	6.7	4.7	26.3
1970	6.9	8.3	10.0	10.1	8.7
1971	3.4	2.5	3.4	2.8	8.4
1972	7.3	9.3	8.9	7.9	17.0
1973	7.6	9.2	2.7	1.4	11.9
1974	5.9	7.2	14.8	14.2	18.4
1975	4.1	4.3	7.9	8.4	4.7
1976	2.1	3.9	10.6	10.9	8.8
1977	3.3	4.8	15.8	18.8	(4.0)
1978	7.0	10.0	14.1	13.7	18.0

a/ Para este año las variaciones representan tasas medias de crecimiento anual durante el quinquenio 1960 - 65.

FUENTE: Cuadro No. I.11.

CUADRO No. 1.13

EVOLUCION Y PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LAS EXPORTACIONES TOTALES DEL PAIS

(Millones de Pesos)

1938-1979

AÑO	Exportación Total del País a/		Industria Petrolera			Productos Petrolíferos			Productos Petroquímicos		
	Monto ^{b/}	Variación Anual % a/	Monto	Variación Anual % a/	Participación en el Total Nacional %	Monto	Variación Anual % a/	Participación en el Total Nacional %	Monto	Variación Anual % a/	Participación en el Total Nacional %
	1	2	3=6+9	4	5=3/1	6	7	8=6/1	9	10	11=9/1
1938	838.1	-	112.0	-	13.4	112.0	-	13.4	-	-	-
1948	2 661.3	12.2	399.0	13.5	15.0	399.0	13.5	15.0	-	-	-
1958	8 846.1	12.8	320.0	(2.2)	3.6	320.0	(2.2)	3.6	-	-	-
1968	14 758.9	5.3	538.0	5.3	3.6	458.0	3.7	3.1	80.0	-	0.5
1969	15 111.8	2.4	535.0	(0.6)	3.5	459.0	0.2	3.0	76.0	(5.0)	0.5
1970	17 162.0	13.5	504.0	(5.8)	2.9	457.0	(0.4)	2.7	47.0	(38.2)	0.3
1971	18 430.8	7.3	433.0	(14.1)	2.4	385.0	(15.8)	2.1	48.0	2.1	0.3
1972	20 926.5	13.5	324.0	(25.2)	1.6	289.0	(24.9)	1.4	35.0	(27.1)	0.2
1973	25 880.8	23.7	448.0	36.7	1.7	386.0	33.6	1.5	62.0	77.1	0.2
1974	35 624.6	37.6	1 668.2	276.5	4.7	1 548.0	301.0	4.4	119.0	91.9	0.3
1975	35 762.9	0.4	5 288.0	217.0	14.8	5 234.0	238.1	14.6	54.0	54.6	0.2
1976	51 905.4	45.1	7 003.0	32.4	13.6	6 994.0	33.6	13.6	9.0	(83.3)	-
1977	94 452.5	82.0	23 431.0	234.6	24.8	23 355.0	233.9	24.7	76.0	774.4	0.1
1978	128 853.9	36.4	41 795.8	78.4	32.4	40 259.2	72.4	31.2	1 536.6	1 921.8	1.2
1979	196 434.2 ^{p/}	52.4	91 690.9	119.4	46.7	89 214.2	121.6	45.4	2 476.7	61.2	1.3

p/ Cifras preliminares sujetas a revisión.

a/ Para 1948, 1958 y 1968 las variaciones representan tasas medias de crecimiento anual durante las décadas 1938/48, 1948/58 y 1958/68, respectivamente.

b/ A partir de 1970 incluye revaluación y excluye las exportaciones de empresas maquiladoras.

FUENTE: SIC, Dirección General de Estadística 1938-1968 citado en NAFINSA, *La Economía Mexicana en Cifras*, México 1974. SPP, Dirección General de Estadística, *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos 1969-1976* y datos directos 1977-1979 y PEMEX, Coordinación y Estudios Técnicos, *Anuario Estadístico 1977* y *Memorias de Labores*, 1968-1979.

CUADRO No. I.14

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN
LAS IMPORTACIONES TOTALES DEL PAIS

(Millones de Dólares)

1970-1979

AÑO	IMPORTACION TOTAL DEL PAIS		INDUSTRIA PETROLERA		Participación en el Total Nacional %
	Monto	Variación Anual %	Monto	Variación Anual %	
1970	2 326.8	- -	128.0	- -	5.5
1975	6 580.2	23.1 ^{b/}	641.6	38.0 ^{b/}	9.8
1976	6 029.6	(8.4)	779.3	21.5	12.9
1977 ^{p/}	5 487.5	(9.0)	720.6	(7.5)	13.1
1978 ^{p/}	8 151.7	48.6	1 218.0	69.0	14.9
1979 ^{p/}	11 997.4	47.2	1 438.2	18.1	12.0

^{p/} Cifras preliminares sujetas a revisión.

^{a/} Se refiere exclusivamente a las importaciones totales de PEMEX.

^{b/} Representan tasas medias de crecimiento anual durante el periodo 1970-1975.

FUENTE: SPP, Dirección General de Estadística 1970-1978; Banco de México, Subdirección de Investigación Económica y Bancaria 1978. y S.H. y C.P., Dirección General de Aduanas, 1979.

CUADRO No. I. 15

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LA INVERSION FIJA BRUTA DEL PAIS

(Millones de Pesos)

1939-1978

AÑO	Total Nacional		Industria Petrolera ^{a/}		Participación en el Total Nacional %
	Monto 1	Variación Anual <u>b/</u> %	Monto 3	Variación Anual <u>b/</u> %	
1939	413	- -	24	- -	5.8
1948	3 706	27.6	168	24.1	4.5
1958	20 385	18.8	1 327	23.0	6.4
1968	62 625	12.2	5 114	14.4	7.8
1969	72 700	10.8	5 022	(1.8)	6.9
1970	82 300	13.2	5 440	8.3	6.6
1971	81 600	(0.9)	5 218	(2.8)	6.5
1972	97 800	19.9	6 250	18.2	6.4
1973	126 400	29.2	7 708	23.3	6.1
1974	173 600	37.3	10 181	32.1	5.9
1975	221 700	27.7	14 524	44.2	6.6
1976	269 500	21.6	21 202	44.4	7.9
1977	339 400	25.9	33 064	55.9	9.7
1978 <u>p/</u>	475 100	40.0	69 535	103.3	14.6

a/ Para 1939, 1948 y 1958 se trata de inversión pública federal autorizada; para los demás años es inversión realizada.

b/ Para 1948, 1958 y 1968 las variaciones representan tasas medias de crecimiento anual durante las décadas 1939/48, 1948/58 y 1958/68, respectivamente.

FUENTE: Banco de México, S.A., Subdirección de Investigación Económica y Bancaria, Producto Interno Bruto y Gasto. Cuadro -
derno 1970-1978. Serie Información Económica y Cuadro N.º I. 26.

CUADRO No. I.16

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LOS ACERVOS Y FORMACION DE CAPITAL FIJO ^{a/} DEL SECTOR INDUSTRIAL ^{b/}
(Millones de Pesos)
(1960-1975)

Primera Parte

C O N C E P T O	1 9 6 0			1 9 6 5			1 9 6 6		
	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %
ACERVOS BRUTOS	74 227	10 208	13.8	129 621	19 288	14.9	142 508	20 836	14.6
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	37 800	6 619	17.5	59 089	12 688	21.5	62 196	12 434	20.0
Maquinaria y Equipo de Operación	32 019	2 590	8.1	61 291	4 786	7.8	69 306	6 110	8.8
Equipo de Transporte	2 594	549	21.2	5 593	923	16.5	6 948	1 266	18.2
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	1 814	450	24.8	3 648	891	24.4	4 058	1 026	25.3
ACERVOS NETOS	46 312	6 870	14.8	79 977	11 662	14.6	87 513	13 227	15.1
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	23 047	4 284	18.6	35 406	7 545	21.3	37 291	7 815	21.0
Maquinaria y Equipo de Operación	20 748	2 028	9.8	39 571	3 177	8.0	44 314	4 182	9.4
Equipo de Transporte	1 414	249	17.6	3 011	509	16.9	3 628	742	20.5
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	1 103	309	28.0	1 989	431	21.7	2 280	488	21.4
DEPRECIACION ACUMULADA	27 915	3 338	12.0	49 644	7 627	15.4	54 996	7 609	13.8
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	14 753	2 335	15.8	23 683	5 143	21.7	24 905	4 620	18.5
Maquinaria y Equipo de Operación	11 270	562	5.0	21 719	1 609	7.4	24 992	1 927	7.7
Equipo de Transporte	1 180	300	25.4	2 583	414	16.0	3 320	524	15.8
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	712	141	19.8	1 659	461	27.8	1 779	538	30.2
DEPRECIACION ANUAL	3 320	676	20.4	6 441	1 307	20.3	7 078	1 272	18.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	1 163	445	38.3	1 965	894	45.5	1 897	743	39.2
Maquinaria y Equipo de Operación	1 700	129	7.6	3 493	239	6.8	4 000	305	7.6
Equipo de Transporte	298	57	19.1	663	85	12.8	826	121	14.6
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	159	45	28.3	320	89	27.8	356	103	28.9
FORMACION BRUTA	6 898	1 989	28.8	13 645	1 813	13.3	12 216	2 570	21.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	1 918	925	48.2	3 778	1 191	31.5	2 735	839	30.7
Maquinaria y Equipo de Operación	4 012	837	20.9	8 303	294	3.5	7 589	1 254	16.5
Equipo de Transporte	636	77	12.1	1 080	215	19.9	1 276	325	25.5
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	332	150	45.2	484	113	23.3	616	152	24.7
FORMACION NETA	3 578	1 312	36.7	7 204	506	7.0	5 138	1 298	25.3
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	756	481	63.6	1 814	298	16.4	838	96	11.5
Maquinaria y Equipo de Operación	2 312	707	30.6	4 809	54	1.1	3 589	949	26.4
Equipo de Transporte	337	19	5.6	417	130	31.2	450	204	45.3
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	173	105	60.7	164	24	14.6	259	49	18.9

CUADRO No. I.16

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LOS ACERVOS Y FORMACION DE CAPITAL FIJO ^{a/} DEL SECTOR INDUSTRIAL ^{b/}
(Millones de Pesos)
(1960-1975)

Segunda Parte

C O N C E P T O	1 9 6 7			1 9 6 8			1 9 6 9		
	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %
ACERVOS BRUTOS	159 622	23 928	15.0	176 687	27 686	15.7	199 893	32 817	16.4
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	67 696	13 779	20.4	72 494	15 193	21.0	79 183	17 340	21.9
Maquinaria y Equipo de Operación	79 560	7 297	9.2	89 884	8 936	9.9	103 968	11 195	10.8
Equipo de Transporte	7 702	1 637	21.3	8 895	2 091	23.5	10 184	2 410	23.7
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	4 664	1 215	26.1	5 414	1 466	27.1	6 558	1 872	28.5
ACERVOS NETOS	97 465	15 043	15.4	107 367	17 416	16.2	121 714	20 976	17.2
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	40 309	8 356	20.7	42 971	9 004	21.0	47 181	10 382	22.0
Maquinaria y Equipo de Operación	50 335	5 008	9.9	56 494	6 312	11.2	65 443	8 004	12.2
Equipo de Transporte	4 189	1 044	24.9	4 912	1 353	27.5	5 374	1 522	28.3
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	2 632	635	24.1	2 990	747	25.0	3 716	1 068	28.7
DEPRECIACION ACUMULADA	62 157	8 885	14.3	69 320	10 270	14.8	78 179	11 840	15.1
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	27 387	5 424	19.8	29 522	6 190	21.0	32 003	6 957	21.7
Maquinaria y Equipo de Operación	29 224	2 288	7.8	33 386	2 624	7.9	38 526	3 191	8.3
Equipo de Transporte	3 513	593	16.9	3 985	738	18.5	4 808	888	18.5
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	2 033	580	28.5	2 427	718	29.6	2 842	804	28.3
DEPRECIACION ANUAL	8 011	1 444	18.0	9 089	1 662	18.3	10 467	2 041	19.5
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	2 054	802	39.0	2 209	872	39.5	2 520	1 070	42.5
Maquinaria y Equipo de Operación	4 629	365	7.9	5 338	447	8.4	6 157	560	9.1
Equipo de Transporte	915	156	17.0	1 059	196	18.5	1 203	224	18.6
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	413	121	29.3	483	147	30.4	587	187	31.9
FORMACION BRUTA	15 012	2 792	18.6	17 329	3 947	22.8	21 997	5 200	23.6
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	3 604	1 017	28.2	4 540	1 518	33.4	6 215	2 367	38.1
Maquinaria y Equipo de Operación	9 269	1 095	11.8	10 272	1 700	16.5	13 099	2 009	15.3
Equipo de Transporte	1 426	436	30.6	1 712	476	27.8	1 507	352	23.4
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	713	244	34.2	805	253	31.4	1 176	472	40.1
FORMACION NETA	6 997	1 348	19.3	8 241	2 286	27.7	11 532	3 159	27.4
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	1 549	216	13.9	2 332	646	27.7	3 696	1 297	35.1
Maquinaria y Equipo de Operación	4 640	729	15.7	4 932	1 254	25.4	6 943	1 449	20.9
Equipo de Transporte	507	280	55.2	654	280	42.8	304	128	42.1
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	301	123	40.9	323	106	32.8	589	285	48.4

CUADRO No. I.16

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LOS ACERVOS Y FORMACION DE CAPITAL FIJO ^{a/} DEL SECTOR INDUSTRIAL ^{b/}
(Millones de Pesos)
(1960-1975)

Tercera Parte

C O N C E P T O	1 9 7 0			1 9 7 1			1 9 7 2		
	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %
ACERVOS BRUTOS	235 798	38 723	16.4	260 299	42 438	16.3	289 936	47 306	16.3
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	90 891	19 409	21.3	95 003	20 269	21.3	103 027	22 974	22.3
Maquinaria y Equipo de Operación	125 296	14 571	11.6	143 345	16 992	11.9	163 283	18 979	11.6
Equipo de Transporte	11 820	2 628	22.2	12 940	2 879	22.2	13 457	2 815	20.9
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	7 791	2 115	27.1	9 011	2 298	25.5	10 169	2 538	25.0
ACERVOS NETOS	144 848	24 775	17.1	159 358	26 750	16.8	176 915	28 712	16.2
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	54 567	11 447	21.0	56 809	11 796	20.8	62 089	13 003	20.9
Maquinaria y Equipo de Operación	79 649	10 433	13.1	91 207	11 979	13.1	102 901	12 961	12.6
Equipo de Transporte	6 154	1 639	26.6	6 325	1 664	26.3	6 379	1 435	22.5
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	4 478	1 256	28.0	5 017	1 311	26.1	5 546	1 313	23.7
DEPRECIACION ACUMULADA	90 949	13 947	15.3	100 942	15 688	15.5	113 021	18 595	16.5
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	36 323	7 961	21.9	38 194	8 473	22.2	40 938	9 971	24.4
Maquinaria y Equipo de Operación	45 647	4 138	9.1	52 141	5 013	9.6	60 383	6 018	10.0
Equipo de Transporte	5 667	989	17.5	6 614	1 215	18.4	7 078	1 381	19.5
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	3 312	859	25.9	3 993	987	24.7	4 622	1 225	26.5
DEPRECIACION ANUAL	12 216	2 311	18.9	13 610	2 483	18.2	15 455	2 853	18.5
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	2 799	1 126	40.2	2 885	1 133	39.3	3 266	1 387	42.5
Maquinaria y Equipo de Operación	7 323	728	9.9	8 385	850	10.1	9 666	950	9.8
Equipo de Transporte	1 401	246	17.6	1 540	270	17.5	1 616	262	16.2
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	693	211	30.4	800	230	28.8	907	254	28.0
FORMACION BRUTA	24 274	4 477	18.4	24 038	4 123	17.1	28 526	4 023	14.1
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	6 073	1 479	24.4	5 528	1 717	31.1	6 943	2 308	33.2
Maquinaria y Equipo de Operación	15 469	2 390	15.5	16 321	1 946	11.9	19 276	1 539	8.0
Equipo de Transporte	1 612	308	19.1	1 236	266	21.5	1 211	- 14	- -
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	1 120	300	26.8	953	194	20.4	1 096	190	17.3
FORMACION NETA	12 057	2 166	18.0	10 430	1 641	15.7	13 070	1 170	8.9
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	3 271	353	10.8	2 644	583	22.4	3 678	920	25.0
Maquinaria y Equipo de Operación	8 148	1 662	20.4	7 937	1 098	13.8	9 608	590	6.1
Equipo de Transporte	211	62	29.4	- 302	- 4	- -	- 406	- 276	- -
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	427	89	20.8	151	- 26	- -	190	- 64	- -

CUADRO No. 1.16

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LOS ACERVOS Y FORMACION DE CAPITAL FIJO ^{a/} DEL SECTOR INDUSTRIAL ^{b/}
(Millones de Pesos)
(1960-1975)

C O N C E P T O	1 9 7 3			1 9 7 4			1 9 7 5			Conclusión
	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	Sector Industrial	Industria Petrolera	Participación de la Industria Petrolera en el Total %	
	ACERVOS BRUTOS	339 286	55 941	16.5	471 172	78 624	16.7	596 119	101 738	
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	122 299	28 407	23.2	184 372	42 908	23.3	234 215	54 679	23.3	
Maquinaria y Equipo de Operación	190 988	22 323	11.7	254 027	29 470	11.6	321 273	39 857	12.4	
Equipo de Transporte	14 952	2 693	18.0	18 580	3 132	16.9	23 863	3 732	15.6	
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	11 047	2 518	22.3	14 193	3 114	21.9	16 768	3 470	20.7	
ACERVOS NETOS	204 102	32 750	16.0	280 541	45 031	16.0	350 826	56 276	16.0	
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	72 972	15 630	21.4	109 605	23 532	21.5	138 854	28 321	20.4	
Maquinaria y Equipo de Operación	118 074	14 736	12.5	154 337	18 436	11.9	191 971	24 470	12.7	
Equipo de Transporte	7 218	1 258	17.4	9 366	1 705	18.2	11 821	2 120	17.9	
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	5 838	1 126	19.3	7 233	1 358	18.8	8 180	1 365	16.7	
DEPRECIACION ACUMULADA	135 185	23 191	17.1	190 631	33 593	17.6	245 295	45 462	18.5	
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	49 331	12 778	25.9	74 771	19 375	25.9	95 358	26 358	27.6	
Maquinaria y Equipo de Operación	72 914	7 587	10.4	99 685	11 035	11.1	129 308	15 387	11.9	
Equipo de Transporte	7 734	1 435	18.6	9 213	1 427	15.5	12 043	1 612	13.4	
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	5 206	1 391	26.7	6 962	1 756	25.2	8 586	2 105	24.5	
DEPRECIACION ANUAL	18 258	3 392	18.6	25 015	4 527	18.1	31 807	5 820	18.3	
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	3 990	1 781	44.6	5 821	2 477	42.6	7 433	3 172	42.7	
Maquinaria y Equipo de Operación	11 458	1 116	9.7	15 655	1 473	9.4	19 960	1 993	10.0	
Equipo de Transporte	1 828	243	13.3	2 278	266	11.7	2 928	308	10.5	
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	982	252	25.7	1 261	311	24.7	1 486	347	23.4	
FORMACION BRUTA	29 948	4 356	14.5	44 497	4 347	9.8	57 448	7 646	13.3	
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	6 527	2 462	37.7	9 099	2 225	24.5	12 820	3 183	24.8	
Maquinaria y Equipo de Operación	20 237	1 828	9.0	30 734	1 059	3.4	39 502	3 657	9.3	
Equipo de Transporte	2 064	28	1.4	3 214	700	21.8	3 543	612	17.3	
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	1 120	38	3.4	1 450	363	25.0	1 583	194	12.2	
FORMACION NETA	11 691	964	8.2	19 482	- 180	- -	25 641	1 825	7.1	
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	2 538	681	26.8	3 279	- 251	- -	5 387	11	0.2	
Maquinaria y Equipo de Operación	8 779	712	8.1	15 082	- 414	- -	19 541	1 663	8.5	
Equipo de Transporte	236	- 215	- -	934	434	46.5	615	304	49.4	
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	138	- 214	- -	187	51	27.3	98	- 153	- -	

a/ Los valores de los activos que integran los acervos y formación de capital incluyen revaluación y excluyen los correspondientes a terrenos.

b/ El sector industrial está integrado por las actividades económicas: minería, petróleo, petroquímica, manufacturas, construcción y electricidad.

FUENTE: Banco de México, S. A., Subdirección de Investigación Económica y Bancaria, Acervos y Formación de Capital: Cuaderno 1960-1975, Serie Encuestas.

EVOLUCION DE LOS ACERVOS Y FORMACION DE CAPITAL FIJO DEL
SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA PETROLERA
(Variaciones Anuales en Por Cientos)
1965-1975

Primera Parte

C O N C E P T O	1 9 6 5 ^{a/}		1 9 6 6		1 9 6 7		1 9 6 8		1 9 6 9		1 9 7 0	
	Sector	Industria	Sector	Industria	Sector	Industria	Sector	Industria	Sector	Industria	Sector	Industria
	Industrial	Petrolera	Industrial	Petrolera	Industrial	Petrolera	Industrial	Petrolera	Industrial	Petrolera	Industrial	Petrolera
ACERVOS BRUTOS	11.8	13.6	9.9	9.0	12.0	14.8	10.7	15.7	13.1	18.5	18.0	18.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	9.3	13.9	5.3	(2.0)	8.8	10.8	7.1	10.3	9.2	14.1	14.8	11.9
Maquinaria y Equipo de Operación	13.9	13.1	13.1	27.7	14.8	19.4	13.0	22.5	15.7	25.3	20.5	30.2
Equipo de Transporte	16.6	10.0	24.2	37.2	10.9	29.3	15.5	27.7	14.5	15.3	16.1	9.0
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	15.0	14.6	11.2	15.2	14.9	18.4	16.1	20.7	21.1	27.7	18.8	13.0
ACERVOS NETOS	11.5	11.2	9.4	13.4	11.4	13.7	10.2	15.8	13.4	20.4	19.0	18.1
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	9.0	12.0	5.3	3.6	8.1	6.9	6.6	7.8	9.8	15.3	15.6	10.3
Maquinaria y Equipo de Operación	13.8	9.4	12.0	31.6	13.6	19.8	12.2	26.0	15.8	26.8	21.7	30.3
Equipo de Transporte	16.3	15.4	20.5	0.7	15.5	40.7	17.3	29.6	9.4	12.5	14.5	7.7
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	12.5	6.9	14.6	13.2	15.4	30.1	13.6	17.6	24.3	43.0	20.5	17.6
DEPRECIACION ACUMULADA	12.2	18.0	10.8	(0.2)	13.0	16.8	11.5	15.6	12.8	15.3	16.3	17.8
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	9.9	17.1	5.2	(10.2)	10.0	17.4	7.8	14.1	1.6	12.4	13.5	14.4
Maquinaria y Equipo de Operación	14.0	23.4	15.1	19.8	16.9	18.7	14.2	14.7	15.4	21.6	18.5	29.7
Equipo de Transporte	17.0	6.7	28.5	26.6	5.8	13.2	13.4	24.5	20.7	20.3	17.9	11.4
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	18.4	26.7	7.2	16.7	14.3	7.8	19.4	23.8	17.1	12.0	16.5	6.8
DEPRECIACION ANUAL	14.2	14.1	9.9	(2.7)	13.2	13.5	13.5	15.1	15.2	22.8	16.7	13.2
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	11.1	15.0	(3.5)	(16.9)	8.3	7.9	7.5	8.7	14.1	22.7	11.1	5.2
Maquinaria y Equipo de Operación	15.5	13.1	14.5	27.6	15.7	19.7	15.3	23.6	15.3	25.3	18.9	30.0
Equipo de Transporte	17.3	8.3	24.6	42.4	10.8	28.9	15.7	25.6	13.6	14.3	16.5	9.8
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	15.0	14.6	11.3	15.7	16.0	17.5	16.9	21.5	21.5	27.2	18.6	12.8
FORMACION BRUTA	14.6	(1.8)	(10.5)	41.8	22.9	8.6	15.4	41.4	26.9	31.7	10.3	(13.9)
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	14.5	5.2	(27.6)	(29.6)	31.8	21.2	28.0	49.3	36.9	55.9	(2.3)	(37.5)
Maquinaria y Equipo de Operación	15.7	(18.9)	(8.6)	326.5	22.1	(12.8)	10.8	55.5	27.5	18.2	18.1	19.0
Equipo de Transporte	11.2	22.8	18.1	51.2	11.8	34.2	20.1	9.2	(12.0)	(26.1)	7.0	(12.5)
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	7.8	(5.5)	27.3	34.5	15.7	60.5	12.9	3.7	46.1	86.6	(4.8)	(36.4)
FORMACION NETA	15.0	(17.3)	(28.7)	156.5	36.2	3.9	17.8	69.6	39.9	38.2	4.6	(31.4)
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	19.1	(9.1)	(53.8)	(67.7)	84.8	125.0	50.5	199.1	58.5	100.8	(11.5)	(72.8)
Maquinaria y Equipo de Operación	15.8	(40.2)	(25.4)	1 657.4	29.3	(23.2)	6.3	72.0	40.8	15.6	17.3	14.7
Equipo de Transporte	4.4	46.9	7.9	56.9	12.7	37.3	29.0	-	(53.5)	(54.3)	(30.6)	(51.6)
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	(1.1)	(25.6)	57.9	104.2	16.2	151.0	7.3	(13.8)	82.4	168.9	(27.5)	(68.8)

CUADRO No. I. 17

EVOLUCION DE LOS ACERVOS Y FORMACION DE CAPITAL FIJO DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA PETROLERA
(Variaciones Anuales en Por Cientos)
1965-1975

Conclusión

C O N C E P T O	1 9 7 1		1 9 7 2		1 9 7 3		1 9 7 4		1 9 7 5	
	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera
ACERVOS BRUTOS	10.4	9.6	11.4	11.5	17.0	18.2	38.9	40.5	26.5	29.4
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	4.5	4.4	8.4	13.3	18.7	23.6	50.8	51.0	27.0	27.4
Maquinaria y Equipo de Operación	14.4	16.6	13.9	11.7	17.0	17.6	33.0	32.0	26.5	35.2
Equipo de Transporte	9.5	9.6	4.0	(2.2)	11.1	(4.3)	24.3	16.3	28.4	19.1
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	15.7	8.7	12.9	10.4	8.6	(0.8)	28.5	23.7	18.1	11.4
ACERVOS NETOS	10.0	8.0	11.0	7.3	15.4	14.1	37.5	37.5	25.1	25.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	4.1	3.0	9.3	10.2	17.5	20.2	50.2	50.6	26.7	20.4
Maquinaria y Equipo de Operación	14.5	14.8	12.8	8.2	14.7	13.7	30.7	25.1	24.4	32.7
Equipo de Transporte	2.8	1.5	0.8	(13.8)	13.1	(12.3)	29.8	35.5	26.2	24.3
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	12.0	4.4	10.5	0.1	5.3	(14.2)	23.9	20.6	13.1	0.5
DEPRECIACION ACUMULADA	11.0	12.5	12.0	18.5	19.6	24.7	41.0	44.9	28.7	35.3
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	5.1	6.4	7.2	17.7	20.5	28.1	51.6	51.6	27.5	36.0
Maquinaria y Equipo de Operación	14.2	21.1	15.8	20.0	20.6	26.1	36.7	45.4	29.7	39.4
Equipo de Transporte	16.7	22.9	7.0	13.7	9.3	3.9	19.1	(0.6)	30.7	13.0
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	20.6	14.9	15.8	24.1	12.6	13.6	33.7	26.2	23.3	19.9
DEPRECIACION ANUAL	11.4	7.4	13.5	14.9	18.1	18.9	37.0	33.5	27.1	28.6
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	3.1	62.2	13.2	22.4	22.1	28.4	45.9	39.1	27.7	28.1
Maquinaria y Equipo de Operación	14.5	16.8	15.3	11.8	18.5	17.5	36.6	32.0	27.5	35.3
Equipo de Transporte	9.9	9.8	4.9	(3.0)	13.1	(7.3)	24.6	9.5	28.5	15.8
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	15.4	9.0	13.4	10.4	8.3	(0.8)	28.4	23.4	17.8	11.6
FORMACION BRUTA	(1.0)	(7.9)	18.7	(2.4)	5.0	8.3	48.6	(0.2)	29.1	75.9
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	(9.0)	16.1	25.6	34.4	(6.0)	6.7	39.4	(9.6)	40.9	43.1
Maquinaria y Equipo de Operación	5.5	(18.6)	18.1	(20.9)	5.0	18.7	51.8	(42.1)	28.5	245.3
Equipo de Transporte	(23.3)	(13.6)	(2.0)	-	70.4	-	55.7	2 400.0	10.2	12.6
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	(14.9)	(35.3)	15.0	(2.1)	2.2	(80.0)	29.5	855.3	9.2	(46.6)
FORMACION NETA	(13.5)	(24.2)	25.3	(28.7)	(10.6)	(17.6)	66.6	-	31.6	-
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	(19.2)	65.1	39.1	57.8	(31.0)	(26.0)	29.2	-	64.3	-
Maquinaria y Equipo de Operación	(2.6)	(33.9)	21.0	(46.3)	(8.6)	20.7	71.8	-	29.6	-
Equipo de Transporte	-	-	-	-	-	-	205.8	-	(34.2)	(30.0)
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	(64.6)	-	25.8	-	(27.4)	-	35.5	-	(47.6)	-

a/ Para este año las variaciones representan tasas medias de crecimiento anual durante el quinquenio 1960-65.

FUENTE: Cuadro No. I. 16

CUADRO No. 1.18

COMPOSICION DE LOS ACERVOS Y FORMACION DE CAPITAL FIJO DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA PETROLERA POR TIPO DE ACTIVO

(Por Cientos)

(1960-1975)

Primera Parte

C O N C E P T O	1 9 6 0		1 9 6 5		1 9 6 6		1 9 6 7		1 9 6 8		1 9 6 9	
	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera
ACERVOS BRUTOS	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	50.9	64.8	45.6	65.8	43.6	59.7	42.4	57.6	41.0	54.9	39.6	52.8
Maquinaria y Equipo de Operación	43.1	25.4	47.3	24.8	48.6	29.3	49.9	30.5	50.9	32.2	52.0	34.1
Equipo de Transporte	3.5	5.4	4.3	4.8	4.9	6.1	4.8	6.8	5.0	7.6	5.1	7.4
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	2.5	4.4	2.8	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	3.1	5.3	3.3	5.7
ACERVOS NETOS	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	49.8	62.4	44.3	64.7	42.6	59.1	41.4	55.6	40.0	51.7	38.8	49.5
Maquinaria y Equipo de Operación	44.8	29.5	49.4	27.2	50.6	31.6	51.6	33.3	52.6	36.2	53.8	38.1
Equipo de Transporte	3.0	3.6	3.8	4.4	4.2	5.6	4.3	6.9	4.6	7.8	4.4	7.3
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	2.4	4.5	2.5	3.7	2.6	3.7	2.7	4.2	2.8	4.3	3.0	5.1
DEPRECIACION ACUMULADA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	52.8	70.0	47.7	67.4	45.3	60.7	44.1	61.0	42.6	60.3	40.9	58.7
Maquinaria y Equipo de Operación	40.4	16.8	43.8	21.1	45.5	25.3	47.0	25.8	48.2	25.5	49.3	27.0
Equipo de Transporte	4.2	9.0	5.2	5.4	6.0	6.9	5.7	6.7	5.7	7.2	6.1	7.5
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	2.6	4.2	3.3	6.1	3.2	7.1	3.2	6.5	3.5	7.0	3.7	6.8
DEPRECIACION ANUAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	35.0	65.8	30.5	68.4	26.8	58.4	25.6	55.5	24.3	5.2	24.1	52.4
Maquinaria y Equipo de Operación	51.2	19.1	34.2	18.3	56.5	24.0	57.8	25.3	58.7	2.7	58.8	27.4
Equipo de Transporte	9.0	8.4	10.3	6.5	11.7	9.5	11.4	10.8	11.7	1.2	11.5	11.0
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	4.8	6.7	5.0	6.8	5.0	8.1	5.2	8.4	5.3	0.9	5.6	9.2
FORMACION BRUTA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	27.8	46.5	27.7	65.7	22.4	32.7	24.0	36.5	26.2	38.5	28.3	45.5
Maquinaria y Equipo de Operación	58.2	42.1	60.9	16.2	62.1	48.8	61.8	39.2	59.3	43.1	59.5	38.6
Equipo de Transporte	9.2	3.9	7.9	11.9	10.5	12.6	9.5	15.6	9.9	12.0	6.9	6.8
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	4.8	7.5	3.5	6.2	5.0	5.9	4.7	8.7	4.6	6.4	5.3	9.1
FORMACION NETA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Edificios, Construcciones e Instalaciones Fijas	21.1	36.7	25.2	58.9	16.3	7.4	22.2	16.0	28.3	28.3	32.1	41.1
Maquinaria y Equipo de Operación	64.6	53.9	66.8	10.7	69.9	73.1	66.3	54.1	59.9	54.9	60.2	45.9
Equipo de Transporte	9.4	1.4	5.8	25.7	8.8	15.7	7.2	20.8	7.9	12.2	2.6	4.0
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	4.9	8.0	2.2	4.7	5.0	3.8	4.3	9.1	-3.9	4.6	5.1	9.0

CUADRO No. 1.18

COMPOSICION DE LOS ACERVOS Y FORMACION DE CAPITAL FIJO DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA INDUSTRIA PETROLERA POR TIPO DE ACTIVO												
(Por cientos)												
(1960-1975)												
Conclusión												
C O N C E P T O	1 9 7 0		1 9 7 1		1 9 7 2		1 9 7 3		1 9 7 4		1 9 7 5	
	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera	Sector Industrial	Industria Petrolera
ACERVOS BRUTOS	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Edificios, Construcciones e Instalaciones												
Fijas	38.5	50.1	36.5	47.8	35.5	48.6	36.0	50.8	39.1	54.5	39.3	53.7
Maquinaria y Equipo de Operación	53.2	37.6	55.1	40.0	56.4	40.1	56.3	39.9	54.0	37.5	53.9	39.2
Equipo de Transporte	5.0	6.8	4.9	6.8	4.6	6.0	4.4	4.8	3.9	4.0	4.0	3.7
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	3.3	5.5	3.5	5.4	3.5	5.3	3.3	4.5	3.0	4.0	2.8	3.4
ACERVOS NETOS	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Edificios, Construcciones e Instalaciones												
Fijas	37.7	46.2	35.7	44.1	35.1	45.3	35.8	47.7	39.1	52.3	39.6	50.3
Maquinaria y Equipo de Operación	55.0	42.1	57.2	44.8	58.2	45.1	57.8	45.0	55.0	40.9	54.7	43.5
Equipo de Transporte	4.2	6.6	4.0	6.2	3.6	5.0	3.5	3.9	3.3	3.8	3.4	3.6
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	3.1	5.1	3.1	4.9	3.1	4.6	2.9	3.4	2.6	3.0	2.3	2.4
DEPRECIACION ACUMULADA	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Edificios, Construcciones e Instalaciones												
Fijas	40.0	57.1	37.8	54.0	36.2	53.6	36.5	55.1	39.2	57.7	38.9	58.0
Maquinaria y Equipo de Operación	50.2	29.6	51.7	32.0	53.4	32.4	53.9	32.7	52.3	32.9	52.7	33.9
Equipo de Transporte	6.2	7.1	6.5	7.7	6.3	7.4	5.7	6.2	4.8	4.2	4.9	3.5
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	3.6	6.2	4.0	6.3	4.1	6.6	3.9	6.0	3.7	5.2	3.5	4.6
DEPRECIACION ANUAL	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Edificios, Construcciones e Instalaciones												
Fijas	22.9	48.7	21.2	45.6	21.1	48.6	21.8	52.5	23.3	54.7	23.4	54.5
Maquinaria y Equipo de Operación	60.0	31.5	61.8	34.2	62.5	33.3	62.8	32.9	62.6	32.5	62.7	34.2
Equipo de Transporte	11.4	10.6	11.3	10.8	10.5	9.2	10.0	7.2	9.1	5.9	9.2	5.3
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	5.7	9.2	5.9	9.3	5.9	8.9	5.4	7.4	5.0	6.9	4.7	6.0
FORMACION BRUTA	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Edificios, Construcciones e Instalaciones												
Fijas	25.0	33.0	23.0	41.6	24.3	57.4	21.8	56.5	20.5	51.2	22.3	41.6
Maquinaria y Equipo de Operación	63.7	53.4	67.9	47.2	67.6	38.2	67.6	42.0	69.0	24.4	68.7	47.8
Equipo de Transporte	6.7	6.9	5.1	6.5	4.3	(0.3)	6.9	0.6	7.2	16.1	6.2	8.0
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	4.6	6.7	4.0	4.7	3.8	4.7	3.7	0.9	3.3	8.3	2.8	2.6
FORMACION NETA	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Edificios, Construcciones e Instalaciones												
Fijas	27.1	16.3	25.3	35.5	28.1	78.5	21.7	70.6	16.8	39.4	21.0	0.6
Maquinaria y Equipo de Operación	67.6	76.7	76.1	66.9	73.5	50.4	75.1	73.0	77.4	30.0	76.2	91.1
Equipo de Transporte	1.8	2.9	(2.9)	(0.2)	(3.1)	(23.5)	2.0	(22.3)	4.8	41.1	2.4	16.7
Muebles, Equipo de Oficina y Otros	3.5	4.1	1.5	(2.2)	1.5	(5.4)	1.2	(22.2)	1.0	28.3	0.4	(8.4)

FUENTE: Cuadro No. 1.16

CUADRO No. I.19

CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PRIMARIA POR FUENTE DE GENERACION													
(Billones de Kilocalorías)													
1965-1977													
C O N C E P T O	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
<u>TOTAL</u>	<u>292.93</u>	<u>297.73</u>	<u>326.03</u>	<u>351.35</u>	<u>388.61</u>	<u>414.41</u>	<u>430.48</u>	<u>464.22</u>	<u>510.66</u>	<u>554.88</u>	<u>572.09</u>	<u>611.08</u>	<u>642.29</u>
<u>PRODUCCION NACIONAL</u>	<u>284.01</u>	<u>285.04</u>	<u>314.76</u>	<u>338.38</u>	<u>366.36</u>	<u>393.68</u>	<u>399.81</u>	<u>433.19</u>	<u>468.65</u>	<u>524.03</u>	<u>538.11</u>	<u>589.74</u>	<u>635.07</u>
Hidrocarburos	247.43	243.93	269.45	287.21	312.18	333.37	338.39	368.25	397.41	445.76	464.55	507.19	543.81
Petróleo Crudo	174.33	174.88	198.60	210.85	220.54	238.24	236.98	260.47	278.96	319.21	336.88	381.45	416.04
Gas Natural	73.10	69.05	70.85	76.36	91.64	95.13	101.41	107.78	118.45	126.55	127.67	125.74	127.77
Carbón "Todo Uno"	10.03	10.51	11.94	13.03	13.29	14.80	17.56	18.07	21.32	25.90	25.81	28.25	31.00
Hidroeléctrica	26.55	30.60	33.37	38.14	40.89	45.51	43.86	46.87	49.43	51.03	46.16	52.52	58.44
Geotérmica	--	--	--	--	--	--	--	--	0.49	1.34	1.59	1.78	1.82
<u>IMPORTACION</u>	<u>8.92</u>	<u>12.69</u>	<u>11.27</u>	<u>12.97</u>	<u>22.25</u>	<u>20.73</u>	<u>30.67</u>	<u>31.03</u>	<u>42.01</u>	<u>30.85</u>	<u>33.98</u>	<u>21.34</u>	<u>7.22</u>
Petróleo Crudo y Productos Petrolíferos	8.14	11.09	9.52	10.03	17.24	16.81	27.55	26.00	37.48	27.68	30.61	18.35	5.18
Carbón y Coque Metalúrgico y de Petróleo	0.72	1.54	1.68	2.87	4.89	3.81	2.97	4.83	4.26	2.87	3.07	2.75	2.00
Electricidad	0.06	0.06	0.07	0.07	0.12	0.11	0.15	0.20	0.27	0.30	0.30	0.24	0.04

FUENTE: SEPAFIN, Comisión Nacional de Energéticos. Boletín Informativo del Sector Energéticos, marzo 1978, año 2, No. 3.

CUADRO No. I. 20

EVOLUCION DEL CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PRIMARIA POR FUENTE DE GENERACION												
(Variaciones Anuales en Por cientos)												
1966-1977												
CONCEPTO	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
<u>TOTAL</u>	<u>1.6</u>	<u>9.5</u>	<u>7.8</u>	<u>10.6</u>	<u>6.6</u>	<u>4.1</u>	<u>7.6</u>	<u>10.0</u>	<u>8.6</u>	<u>3.1</u>	<u>6.8</u>	<u>5.1</u>
<u>PRODUCCION NACIONAL</u>	<u>0.4</u>	<u>10.4</u>	<u>7.5</u>	<u>8.3</u>	<u>7.5</u>	<u>1.8</u>	<u>8.1</u>	<u>8.2</u>	<u>11.8</u>	<u>0.3</u>	<u>9.6</u>	<u>7.7</u>
<u>Hidrocarburos</u>	<u>(1.4)</u>	<u>10.5</u>	<u>6.6</u>	<u>8.7</u>	<u>6.8</u>	<u>1.8</u>	<u>8.5</u>	<u>7.9</u>	<u>12.2</u>	<u>4.2</u>	<u>9.2</u>	<u>7.2</u>
Petróleo Crudo	0.3	13.6	6.2	4.6	8.0	(0.5)	9.9	7.1	14.4	5.5	13.2	9.1
Gas Natural	(5.5)	2.6	7.8	20.0	3.8	6.6	6.3	9.9	6.8	0.9	(1.5)	1.6
Carbón "Todo Uno"	4.8	13.6	9.1	2.0	11.4	18.6	2.9	18.0	21.5	(0.3)	9.5	9.7
Hidroeléctrica	15.3	9.1	14.3	7.2	11.3	(3.6)	6.9	5.5	3.2	(9.5)	13.8	11.3
Geotérmica	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	173.5	18.7	11.9	2.2
<u>IMPORTACION</u>	<u>42.3</u>	<u>(11.2)</u>	<u>15.1</u>	<u>71.5</u>	<u>(6.8)</u>	<u>47.9</u>	<u>1.2</u>	<u>35.4</u>	<u>(26.6)</u>	<u>10.1</u>	<u>(37.2)</u>	<u>(66.2)</u>
Petróleo Crudo y Productos Petrolíferos	36.2	(14.2)	5.4	71.9	(2.5)	63.9	(5.6)	44.2	(26.1)	10.6	(40.1)	(71.8)
Carbón y Coque Metalúrgico y de Petróleo	113.9	9.1	70.8	70.4	(22.1)	(22.0)	62.6	(11.8)	(32.6)	7.0	(10.4)	(27.3)
Electricidad	- - -	16.7	- - -	71.4	(8.3)	36.4	33.3	35.0	11.1	- -	(20.0)	(83.3)

FUENTE: Cuadro No. I.19.

CUADRO No. I. 21

ESTRUCTURA PORCENTUAL DEL CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PRIMARIA POR FUENTE DE GENERACION													
1965-1977													
C O N C E P T O	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
<u>TOTAL</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
<u>PRODUCCION NACIONAL.</u>	<u>97.0</u>	<u>95.7</u>	<u>96.5</u>	<u>96.3</u>	<u>94.3</u>	<u>95.0</u>	<u>92.9</u>	<u>93.3</u>	<u>91.8</u>	<u>94.4</u>	<u>94.1</u>	<u>96.5</u>	<u>98.9</u>
<u>Hidrocarburos</u>	84.5	81.9	82.7	81.7	80.3	80.4	78.8	79.3	77.8	80.3	81.2	83.0	84.7
<u>Petróleo Crudo</u>	<u>59.5</u>	<u>58.7</u>	<u>61.0</u>	<u>60.0</u>	<u>56.7</u>	<u>57.4</u>	<u>55.1</u>	<u>56.1</u>	<u>54.6</u>	<u>57.5</u>	<u>58.9</u>	<u>62.4</u>	<u>64.8</u>
<u>Gas Natural</u>	25.0	23.2	21.7	21.7	23.6	23.0	23.6	23.2	23.2	22.8	22.3	20.6	19.9
Carbón "Todo Uno"	3.5	3.5	3.7	3.7	3.4	3.6	4.1	3.9	4.2	4.7	4.5	4.6	4.8
Hidroeléctrica	9.1	10.2	10.2	10.9	10.6	11.0	10.2	10.1	9.7	9.2	8.1	8.6	9.1
Geotérmica	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3
<u>IMPORTACION</u>	<u>3.0</u>	<u>4.3</u>	<u>3.5</u>	<u>3.7</u>	<u>5.7</u>	<u>5.0</u>	<u>7.1</u>	<u>6.7</u>	<u>8.2</u>	<u>5.6</u>	<u>5.9</u>	<u>3.5</u>	<u>1.1</u>
Petróleo Crudo y Productos Petrolíferos	2.8	3.7	3.0	2.9	4.4	4.1	6.4	5.7	7.3	5.0	5.3	3.0	0.8
Carbón y Coque Metalúrgico y de Petróleo	0.2	0.6	0.5	0.8	1.3	0.9	0.7	1.0	0.9	0.5	0.5	0.5	0.3
Electricidad	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0.1	- -	- -	- -

FUENTE: Cuadro No. I. 19

CUADRO N° 1.22

COMPARACION ENTRE EL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL Y EL REALIZADO POR PETROLEOS MEXICANOS a/
(Millones de Pesos)
1974 - 1979

Primera Parte

C O N C E P T O	1 9 7 4			1 9 7 5		
	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX
	b/	c/		b/	c/	
<u>GASTO TOTAL</u>	<u>260 982.2</u>	<u>147 565.3</u>	<u>37 963.8</u>	<u>370 605.1</u>	<u>208 555.7</u>	<u>49 061.2</u>
<u>Gasto Corriente</u>	<u>176 805.2</u>	<u>98 589.6</u>	<u>24 247.0</u>	<u>238 031.8</u>	<u>125 768.9</u>	<u>31 084.2</u>
Servicios Personales	46 976.8	27 781.2	6 584.9	63 524.2	35 719.0	8 745.2
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	34 041.9	40 071.3	9 392.5	38 360.0	44 182.0	8 410.2
Servicios Generales d/	5 069.8	-	-	7 810.7	-	-
Intereses y Gastos de la Deuda	15 510.7	4 833.1	91.2	20 377.7	7 032.3	131.2
Impuestos Federales e/	6 000.0	6 000.0	4 897.6	10 081.2	10 081.2	8 598.3
Transferencias d/	39 562.8	-	-	55 875.7	-	-
Participaciones d/	10 917.2	-	-	16 224.0	-	-
Otros Gastos Corrientes o de Operación	18 726.0	19 904.0	3 280.8	25 778.3	28 754.4	5 199.3
<u>Gasto de Capital</u>	<u>56 433.6</u>	<u>30 363.3</u>	<u>9 222.5</u>	<u>93 899.5</u>	<u>56 080.7</u>	<u>13 917.1</u>
Obras Públicas y Construcciones f/	35 765.9	30 043.4	9 221.1	54 472.9	55 297.0	13 917.1
Subsidios para Inversión d/	6 698.5	-	-	11 083.1	-	-
Inversiones Financieras	13 969.2	319.8	1.4	28 343.5	783.7	-
<u>Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores d/</u>	<u>2 655.6</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3 796.1</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u>Amortización de Deuda</u>	<u>25 087.8</u>	<u>18 612.4</u>	<u>4 494.3</u>	<u>34 877.7</u>	<u>26 706.1</u>	<u>4 059.9</u>
Interna	14 907.5	9 606.4	1 236.5	20 483.9	12 889.7	812.4
Externa	10 180.3	9 006.0	3 257.8	14 393.8	13 816.4	3 247.5

CUADRO N.º 1.22

COMPARACION ENTRE EL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL Y EL REALIZADO POR PETROLEOS MEXICANOS a/
(Millones de Pesos)
1974 - 1979

Segunda Parte

C O N C E P T O S	1 9 7 6			1 9 7 7		
	Sector Público Consolidado b/	Sector Paraestatal Controlado c/	PEMEX	Sector Público Consolidado b/	Sector Paraestatal Controlado c/	PEMEX
	<u>GASTO TOTAL</u>	<u>448 236.5</u>	<u>237 597.0</u>	<u>68 345.8</u>	<u>645 382.4</u>	<u>369 894.4</u>
<u>Gasto Corriente</u>	<u>284 859.8</u>	<u>143 716.7</u>	<u>32 007.4</u>	<u>399 633.3</u>	<u>209 133.7</u>	<u>51 841.3</u>
Servicios Personales	82 979.2	44 415.5	8 886.9	118 655.2	64 371.0	13 199.6
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	42 267.9	43 831.1	8 464.0	66 576.4	65 889.3	11 860.1
Servicios Generales d/	9 858.5 g/	-	-	4 990.1	-	-
Intereses y Gastos de la Deuda	31 473.1	10 444.3	356.2	46 791.5	14 264.4	709.1
Impuestos Federales e/	9 665.0	9 665.0	7 760.9	21 265.0	21 265.0	18 252.7
Transferencias d/	54 872.6 w/	-	-	81 762.3 i/	-	-
Participaciones d/	19 435.8	-	-	21 007.1	-	-
Otros Gastos Corrientes o de Operación	34 307.7	35 360.8	6 539.4	38 585.7	43 344.0	7 819.8
<u>Gasto de Capital</u>	<u>111 094.2</u>	<u>57 786.2</u>	<u>24 086.1</u>	<u>130 265.1</u>	<u>70 487.7</u>	<u>38 787.9</u>
Obras Públicas y Construcciones f/	67 902.8	57 391.7	24 048.6	88 168.5	70 426.8	38 783.0
Subsidios para Inversión d/	12 363.6	-	-	11 621.7	-	-
Inversiones Financieras	30 827.8	394.5	37.5	30 474.9 j/	60.9	4.9
<u>Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores d/</u>	<u>7 670.9</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>12 050.6</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u>Amortización de Deuda</u>	<u>44 611.6</u>	<u>36 094.1</u>	<u>12 252.3</u>	<u>103 433.4 k/</u>	<u>90 273.0</u>	<u>34 655.3</u>
Interna	20 864.9	13 003.5	337.8	45 124.8	34 687.7	207.1
Externa	23 746.7	23 090.6	11 914.5	58 308.6	55 585.3	34 448.2

CUADRO N.º I. 22

COMPARACION ENTRE EL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL Y EL REALIZADO POR PETROLEOS MEXICANOS a/						
(Millones de Pesos)						
1974 - 1979						
Conclusión						
C O N C E P T O S	1 9 7 8			1 9 7 9 p/		
	Sector Público Consolidado b/	Sector Paraestatal Controlado c/	PEMEX	Sector Público Consolidado b/	Sector Paraestatal Controlado c/	PEMEX
<u>GASTO TOTAL</u>	<u>879 602.1</u>	<u>496 689.9</u>	<u>187 370.9</u>	<u>1 232 478.0</u>	<u>747 503.0</u>	<u>354 158.0</u>
<u>Gasto Corriente</u>	<u>503 799.2</u>	<u>261 733.5</u>	<u>70 663.7</u>	<u>669 408.0</u>	<u>346 326.0</u>	<u>112 207.0</u>
Servicios Personales	151 468.6	79 130.2	14 192.1	193 672.0	97 401.0	17 160.0
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	75 161.3	83 537.8	13 767.1	90 440.0	101 774.0	22 679.0
Servicios Generales d/	6 842.4	-	-	9 056.0	-	-
Intereses y Gastos de la Deuda	60 247.0	16 064.5	556.0	80 822.0	24 778.0	1 343.0
Impuestos Federales e/	30 896.0	30 896.0	28 299.7	52 603.0	52 603.0	48 385.0
Transferencias d/	98 738.0	-	-	131 277.0	-	-
Participaciones d/	28 678.3	-	-	40 972.0	-	-
Otros Gastos Corrientes o de Operación	51 767.6	52 105.0	13 848.8	70 566.0	69 770.0	22 640.0
<u>Gasto de Capital</u>	<u>194 645.2</u>	<u>117 392.0</u>	<u>69 535.1</u>	<u>244 269.0</u>	<u>163 676.0</u>	<u>96 588.0</u>
Obras Públicas y Construcciones f/	140 799.8	117 319.3	69 533.2	168 032.0	161 711.0	95 890.0
Subsidios para Inversión d/	17 337.3	-	-	27 857.0	-	-
Inversiones Financieras	36 508.1 l/m/	72.7	1.9	48 380.0	1 965.0	698.0
<u>Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores d/</u>	<u>22 031.9</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>31 052.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u>Amortización de Deuda</u>	<u>159 125.8 n/</u>	<u>117 564.4</u>	<u>47 172.1</u>	<u>287 749.0</u>	<u>237 501.0</u>	<u>145 363.0</u>
Interna	59 951.0	37 765.8	1 065.1	72 994.0	49 270.0	16 972.0
Externa	99 174.8	79 798.6	46 107.0	214 755.0	188 231.0	128 391.0

p/ Cifras preliminares

a/ No incluye gastos por cuenta de terceros ni erogaciones recuperables. Hasta 1978 se trata de gasto ejercido; para 1979 es gasto pagado

b/ El gasto del sector público consolidado se ajustó para no duplicar como erogaciones, las transferencias que el gobierno federal realiza a los organismos

c/ Incluye las transferencias que el gobierno federal realiza al sector paraestatal controlado presupuestalmente

d/ Corresponden a gastos que realiza exclusivamente el gobierno federal

e/ Corresponde a gastos que realizan exclusivamente los organismos y empresas del sector paraestatal

f/ Está integrado por gastos de adquisición para fomento y conservación, servicios personales para inversión, intereses con cargo a la inversión, conservación de bienes muebles e inmuebles y otras erogaciones de inversión

g/ Excluye 26 733 millones de pesos de asunción de pasivos de varias instituciones de crédito, por parte del gobierno federal

h/ Excluye 10 168 millones de pesos de asunción de pasivos del Banco Nacional de Crédito Rural, por parte del gobierno federal

i/ Excluye 8 603 millones de pesos de asunción de pasivos del Sistema de Transporte Colectivo, por parte del gobierno federal

j/ Excluye 32 783 millones de pesos del fondo de financiamiento del sector público

k/ Excluye 2 033 millones de pesos de un pagaré con el Banco de México, S.A. que fue renovado

l/ Excluye 7 245 millones de pesos del fondo de financiamiento del sector público

m/ Excluye 100 millones de pesos de pasivos asumidos por parte del gobierno federal

n/ Excluye 4 018 millones de pesos de dos pagarés con el Banco de México, S.A. que fueron renovados

FUENTE: S.H. y C.P. Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1974-1975

S.P.P. Cuenta de la Hacienda Pública 1976-1978 y Dirección General de Egresos 1979.

CUADRO No. 1. 23

EVOLUCION DEL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL Y DEL REALIZADO POR PETROLEOS MEXICANOS									
(Variaciones Anuales en Por Cientos)									
Primera Parte									
C O N C E P T O	1 9 7 5			1 9 7 6			1 9 7 7		
	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX
<u>GASTO TOTAL</u>	<u>42.0</u>	<u>41.3</u>	<u>29.2</u>	<u>21.0</u>	<u>13.9</u>	<u>39.3</u>	<u>44.0</u>	<u>55.7</u>	<u>83.3</u>
<u>Gasto Corriente</u>	<u>34.6</u>	<u>27.6</u>	<u>28.2</u>	<u>19.7</u>	<u>14.3</u>	<u>3.0</u>	<u>40.3</u>	<u>45.5</u>	<u>62.0</u>
Servicios Personales	35.2	28.6	32.8	30.6	24.4	1.6	43.0	44.9	48.5
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	12.7	10.3	(10.5)	10.2	(0.8)	0.6	57.5	30.3	40.1
Servicios Generales	54.1	-	-	26.2	-	-	(49.4)	-	-
Intereses y Gastos de la Deuda	31.4	45.5	43.9	54.5	48.5	171.5	48.7	36.6	99.1
Impuestos Federales	68.0	68.0	75.6	(4.1)	(4.1)	(9.7)	120.0	120.0	135.2
Transferencias	41.2	-	-	(1.8)	-	-	49.0	-	-
Participaciones	48.6	-	-	19.8	-	-	8.0	-	-
Otros Gastos Corrientes o de Operación	37.7	44.5	58.5	33.1	23.0	25.8	12.5	22.6	19.6
<u>Gastos de Capital</u>	<u>66.4</u>	<u>84.5</u>	<u>50.9</u>	<u>18.3</u>	<u>3.0</u>	<u>73.1</u>	<u>17.3</u>	<u>22.0</u>	<u>61.0</u>
Obras Públicas y Construcciones	52.3	84.1	50.9	24.7	3.8	72.8	29.9	22.7	61.3
Subsidios para Inversión	65.5	-	-	11.6	-	-	(6.0)	-	-
Inversiones Financieras	102.9	145.1	-	8.8	(49.7)	-	(1.1)	(84.6)	(86.9)
<u>Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores</u>	<u>43.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>102.1</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>57.1</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u>Amortización de la Deuda</u>	<u>39.0</u>	<u>43.5</u>	<u>(9.7)</u>	<u>27.9</u>	<u>35.2</u>	<u>201.8</u>	<u>131.9</u>	<u>150.1</u>	<u>182.9</u>
Interna	37.4	34.2	(34.3)	1.9	0.9	(58.4)	116.3	166.8	(38.7)
Externa	41.4	53.4	(0.3)	65.0	67.1	266.9	145.5	140.7	189.1

CUADRO No. I.23

EVOLUCION DEL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL Y DEL REALIZADO POR PETROLEOS MEXICANOS 1975-1979 (Variaciones Anuales en Por cientos)							Conclusión	
C O N C E P T O	1	9	7	8	1	9	7	9
	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX		
<u>GASTO TOTAL</u>	<u>36.3</u>	<u>34.3</u>	<u>49.6</u>	<u>40.1</u>	<u>50.5</u>	<u>89.0</u>		
<u>Gasto Corriente</u>	<u>26.1</u>	<u>25.2</u>	<u>36.3</u>	<u>32.9</u>	<u>32.5</u>	<u>58.8</u>		
Servicios Personales	27.7	22.9	7.5	27.9	23.1	20.9		
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	12.9	26.8	16.1	20.3	21.8	64.7		
Servicios Generales	37.1	-	-	32.4	-	-		
Intereses y Gastos de la Deuda	28.8	12.6	(21.7)	34.2	54.2	141.5		
Impuestos Federales	45.3	45.3	55.0	70.3	70.3	71.0		
Transferencias	20.8	-	-	33.0	-	-		
Participaciones	33.5	-	-	42.9	-	-		
Otros Gastos Corrientes o de Operación	34.2	20.2	77.1	36.3	33.9	63.5		
<u>Gastos de Capital</u>	<u>49.4</u>	<u>66.5</u>	<u>79.3</u>	<u>25.5</u>	<u>39.4</u>	<u>38.9</u>		
<u>Obras Públicas y Construcciones</u>	<u>59.7</u>	<u>66.6</u>	<u>79.3</u>	<u>19.3</u>	<u>37.8</u>	<u>37.9</u>		
Subsidios para Inversión	49.2	-	-	60.7	-	-		
Inversiones Financieras	19.8	5.4	(61.2)	32.5	-	-		
<u>Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores</u>	<u>82.8</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>40.9</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
<u>Amortización de la Deuda</u>	<u>53.8</u>	<u>30.2</u>	<u>36.1</u>	<u>80.8</u>	<u>102.0</u>	<u>208.2</u>		
Interna	32.9	8.9	414.3	21.8	30.5	-		
Externa	70.1	43.6	33.8	116.5	135.9	178.5		

FUENTE: Cuadro No. I.22

CUADRO N° I.24

PARTICIPACION PORCENTUAL DE PETROLEOS MEXICANOS EN EL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL.
1974- 1979

Primera Parte

C O N C E P T O	1 9 7 4				1 9 7 5			
	Participación Porcentual				Participación Porcentual			
	Sector Público Consolidado	Del Sector Paraestatal Controlado en el Consolidado	De PEMEX en el Sector Público Consolidado	De PEMEX en el Sector Paraestatal Controlado	Sector Público Consolidado	Del Sector Paraestatal Controlado en el Consolidado	De PEMEX en el Sector Público Consolidado	De PEMEX en el Sector Paraestatal Controlado
<u>GASTO TOTAL</u>	<u>100.0</u>	<u>56.5</u>	<u>14.6</u>	<u>25.7</u>	<u>100.0</u>	<u>56.3</u>	<u>13.2</u>	<u>23.5</u>
Gasto Corriente	100.0	55.8	13.3	24.6	100.0	52.8	13.1	24.7
Servicios Personales	100.0	59.1	14.0	23.7	100.0	56.2	13.8	24.5
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	100.0	117.7	27.6	23.4	100.0	115.2	21.9	19.0
Intereses y Gastos de la Deuda	100.0	31.2	0.6	1.9	100.0	34.5	0.6	1.9
Impuestos Federales	100.0	100.0	81.6	81.6	100.0	100.0	85.3	85.3
Otros Gastos Corrientes o de Operación	100.0	106.3	17.5	16.5	100.0	111.5	20.2	18.1
Gasto de Capital	100.0	53.8	16.3	30.4	100.0	59.7	14.8	24.8
Obras Públicas y Construcciones	100.0	84.0	25.8	30.7	100.0	101.5	25.6	25.2
Inversiones Financieras	100.0	2.3	-	0.4	100.0	2.8	-	-
Amortización de Deuda	100.0	74.2	17.9	24.2	100.0	76.6	11.6	15.2
Interna	100.0	64.4	8.3	12.9	100.0	62.9	4.0	6.3
Externa	100.0	88.5	32.0	36.2	100.0	96.0	22.6	23.5

CUADRO N.º I. 24

PARTICIPACION PORCENTUAL DE PETROLEOS MEXICANOS EN EL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL
1974- 1979

Segunda Parte

C O N C E P T O	1 9 7 6				1 9 7 7			
	Participación Porcentual				Participación Porcentual			
	Sector Público Consolidado	Del Sector Paraestatal Controlado en el Consolidado	De PEMEX en el Sector Público Consolidado	De PEMEX en el Sector Paraestatal Controlado	Sector Público Consolidado	Del Sector Paraestatal Controlado en el Consolidado	De PEMEX en el Sector Público Consolidado	De PEMEX en el Sector Paraestatal Controlado
<u>GASTO TOTAL</u>	<u>100.0</u>	<u>53.0</u>	<u>15.3</u>	<u>28.8</u>	<u>100.0</u>	<u>57.3</u>	<u>19.4</u>	<u>33.9</u>
<u>Gasto Corriente</u>	<u>100.0</u>	<u>50.5</u>	<u>11.2</u>	<u>22.3</u>	<u>100.0</u>	<u>52.3</u>	<u>13.0</u>	<u>24.8</u>
Servicios Personales	100.0	53.5	10.7	20.0	100.0	54.3	11.1	20.5
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	100.0	103.7	20.0	19.3	100.0	99.0	17.8	18.0
Intereses y Gastos de la Deuda	100.0	33.2	1.1	3.4	100.0	30.5	1.5	5.0
Impuestos Federales	100.0	100.0	80.3	80.3	100.0	100.0	85.8	85.8
Otros Gastos Corrientes o de Operación	100.0	103.1	19.1	18.5	100.0	112.3	20.3	18.0
<u>Gasto de Capital</u>	<u>100.0</u>	<u>52.0</u>	<u>21.7</u>	<u>41.7</u>	<u>100.0</u>	<u>54.1</u>	<u>29.8</u>	<u>55.0</u>
Obras Públicas y Construcciones	100.0	84.5	35.4	41.9	100.0	79.9	44.0	55.1
Inversiones Financieras	100.0	1.3	0.1	9.5	100.0	0.2	-	8.1
<u>Amortización de Deuda</u>	<u>100.0</u>	<u>80.9</u>	<u>27.5</u>	<u>34.0</u>	<u>100.0</u>	<u>87.3</u>	<u>33.5</u>	<u>38.4</u>
Interna	100.0	62.3	1.6	2.6	100.0	76.9	0.5	0.6
Externa	100.0	97.2	50.2	51.6	100.0	95.3	59.1	62.0

CUADRO N.º I. 24

PARTICIPACION PORCENTUAL DE PETROLEOS MEXICANOS EN EL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL
1974- 1979

C O N C E P T O	1 9 7 8				Conclusión 1 9 7 9			
	Participación Porcentual				Participación Porcentual			
	Sector Público Consolidado	Del Sector Paraestatal Controlado en el Consolidado	De PEMEX en el Sector Público Consolidado	De PEMEX en el Sector Paraestatal Controlado	Sector Público Consolidado	Del Sector Paraestatal Controlado en el Consolidado	De PEMEX en el Sector Público Consolidado	De PEMEX en el Sector Paraestatal Controlado
<u>GASTO TOTAL</u>	<u>100.0</u>	<u>56.5</u>	<u>21.3</u>	<u>37.7</u>	<u>100.0</u>	<u>60.7</u>	<u>28.7</u>	<u>47.4</u>
<u>Gasto Corriente</u>	<u>100.0</u>	<u>52.0</u>	<u>14.0</u>	<u>27.0</u>	<u>100.0</u>	<u>51.7</u>	<u>16.8</u>	<u>32.4</u>
<u>Servicios Personales</u>	<u>100.0</u>	<u>52.2</u>	<u>9.4</u>	<u>17.9</u>	<u>100.0</u>	<u>50.3</u>	<u>8.9</u>	<u>17.6</u>
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	100.0	111.1	18.3	16.5	100.0	112.5	25.1	22.3
Intereses y Gastos de la Deuda	100.0	26.7	0.9	3.5	100.0	30.7	1.7	5.4
Impuestos Federales	100.0	100.0	91.6	91.6	100.0	100.0	92.0	92.0
Otros Gastos Corrientes o de Operación	100.0	100.7	26.8	26.6	100.0	98.9	32.1	32.5
<u>Gasto de Capital</u>	<u>100.0</u>	<u>60.3</u>	<u>35.7</u>	<u>59.2</u>	<u>100.0</u>	<u>67.0</u>	<u>39.5</u>	<u>59.0</u>
<u>Obras Públicas y Construcciones</u>	<u>100.0</u>	<u>83.3</u>	<u>49.4</u>	<u>59.3</u>	<u>100.0</u>	<u>96.2</u>	<u>57.1</u>	<u>59.3</u>
Inversiones Financieras	100.0	0.2	-	2.6	100.0	4.1	1.4	35.5
<u>Amortización de Deuda</u>	<u>100.0</u>	<u>73.9</u>	<u>29.6</u>	<u>40.1</u>	<u>100.0</u>	<u>82.5</u>	<u>50.5</u>	<u>61.2</u>
<u>Interna</u>	<u>100.0</u>	<u>63.0</u>	<u>1.8</u>	<u>2.8</u>	<u>100.0</u>	<u>67.5</u>	<u>23.3</u>	<u>34.5</u>
Externa	100.0	80.5	46.5	57.8	100.0	87.7	59.8	68.2

FUENTE: Cuadro N.º I. 22

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS GASTOS DEL SECTOR PÚBLICO FEDERAL
Y DE PETROLEOS MEXICANOS

1974-1979

Primera Parte.

C O N C E P T O	1 9 7 4			1 9 7 5			1 9 7 6		
	Sector Público	Sector Paraestatal	PEMEX	Sector Público	Sector Paraestatal	PEMEX	Sector Público	Sector Paraestatal	PEMEX
	Consolidado	Controlado		Consolidado	Controlado		Consolidado	Controlado	
GASTO TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Gasto Corriente	67.8	66.8	63.9	64.2	60.3	63.3	63.5	60.5	46.8
Servicios Personales	18.0	18.8	17.4	17.1	17.1	17.8	18.5	18.7	13.0
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	13.1	27.1	24.7	10.3	21.2	17.1	9.4	18.4	12.4
Servicios Generales	1.9	-	-	2.1	-	-	2.2	-	-
Intereses y Gastos de la Deuda	5.9	3.3	0.3	5.5	3.4	0.3	7.0	4.4	0.5
Impuestos Federales	2.3	4.1	12.9	2.7	4.8	17.5	2.2	4.1	11.3
Transferencias	15.2	-	-	15.1	-	-	12.2	-	-
Participaciones	4.2	-	-	4.4	-	-	4.3	-	-
Otros Gastos Corrientes o de Operación	7.2	13.5	8.6	7.0	13.8	10.6	7.7	14.9	9.6
Gasto de Capital	21.6	20.6	24.3	25.4	26.9	28.4	24.8	24.3	35.3
Obras Públicas y Construcciones	13.7	20.4	24.3	14.7	26.5	28.4	15.1	24.1	35.2
Subsidios para Inversión	2.6	-	-	3.0	-	-	2.8	-	-
Inversiones Financieras	5.3	0.2	-	7.7	0.4	-	6.9	0.2	0.1
Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores	1.0	-	-	1.0	-	-	1.7	-	-
Amortización de Deuda	9.6	12.6	11.8	9.4	12.8	8.3	10.0	15.2	17.9
Interna	5.7	6.5	3.2	5.5	6.2	1.7	4.7	5.5	0.5
Externa	3.9	6.1	8.6	3.9	6.6	6.6	5.3	9.7	17.4

CUADRO No. 1. 25

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS GASTOS DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL
Y DE PETROLIOS MEXICANOS

1974-1979

Conclusión.

C O N C E P T O	1 9 7 7			1 9 7 8			1 9 7 9		
	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX	Sector Público Consolidado	Sector Paraestatal Controlado	PEMEX
	GASTO TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
<u>Gasto Corriente</u>	61.9	56.5	41.4	57.3	52.7	37.7	54.3	46.3	31.7
Servicios Personales	18.4	17.4	10.5	17.2	15.9	7.6	15.7	13.0	4.8
Adquisición de Bienes para Administración u Operación	10.3	17.8	9.5	8.6	16.8	7.3	7.3	13.6	6.4
Servicios Generales	0.8	-	-	0.8	-	-	0.7	-	-
Intereses y Gastos de la Deuda	7.2	3.9	0.6	6.8	3.3	0.3	6.6	3.3	0.4
Impuestos Federales	3.3	5.7	14.6	3.5	6.2	15.1	4.3	7.0	13.7
Transferencias	12.7	-	-	11.2	-	-	10.7	-	-
Participaciones	3.2	-	-	3.3	-	-	3.3	-	-
Otros Gastos Corrientes o de Operación	6.0	11.7	6.2	5.9	10.5	7.4	5.7	9.4	6.4
<u>Gasto de Capital</u>	20.2	19.1	31.0	22.1	23.6	37.1	19.8	21.9	27.3
Obras Públicas y Construcciones	13.7	19.1	31.0	16.0	23.6	37.1	13.6	21.6	27.1
Subsidios para Inversión	1.8	-	-	2.0	-	-	2.3	-	-
Inversiones Financieras	4.7	-	-	4.1	-	-	3.9	0.3	0.2
<u>Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores</u>	1.9	-	-	2.5	-	-	2.5	-	-
<u>Amortización de Deuda</u>	16.0	24.4	27.6	18.1	23.7	25.2	23.4	31.8	41.0
Interna	7.0	9.4	0.1	6.8	7.6	0.6	5.9	6.6	4.8
Externa	9.0	15.0	27.5	11.3	16.1	24.6	17.5	25.2	36.2

FUENTE: Cuadro No. 1. 22

CUADRO No. I.26

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LA INVERSION PUBLICA FEDERAL REALIZADA

(Millones de Pesos)

1939-1978

AÑO	T O T A L		SECTOR INDUSTRIAL			INDUSTRIA PETROLERA ^{a/}			
	Monto 1	Variación Anual <u>b/</u> % 2	Monto 3	Variación Anual <u>b/</u> % 4	Participación en el Total 5=3/1	Monto 6	Variación Anual <u>b/</u> % 7	Participación en el To- tal % 8=6/1	en el In- dustrial % 9=6/3
1939 ^{c/}	233	- -	27	- -	11.6	24	- -	10.3	88.9
1948 ^{c/}	1 539	23.3	279	29.6	18.1	168	24.1	10.9	60.2
1958 ^{c/}	6 190	14.9	2 090	22.3	33.8	1 327	23.0	21.4	63.5
1968	23 314	14.2	8 749	15.4	37.5	5 114	14.4	21.9	58.5
1969	26 339	13.0	9 593	9.6	36.4	5 022	(1.8)	19.1	58.4
1970	29 205	10.9	11 097	15.7	38.0	5 440	8.3	18.6	49.0
1971	22 397	(23.3)	9 328	(15.9)	41.6	5 288	(2.8)	23.6	56.7
1972	33 298	48.7	11 481	23.1	34.5	6 250	18.2	18.8	54.4
1973	49 838	49.7	16 222	41.3	32.5	7 708	23.3	15.5	47.5
1974	64 817	30.1	23 346	43.9	36.0	10 181	32.1	15.7	43.6
1975	95 767	47.7	39 754	70.3	41.5	14 684	44.2	15.3	36.9
1976	108 611	13.4	49 955	25.7	46.0	21 202	44.4	19.5	42.4
1977	140 102	29.0	63 293	26.7	45.2	33 064	55.9	23.6	52.2
1978	215 821	54.0	104 454	55.0	48.4	62 781	84.9	29.1	60.1

a/ Se refiere a las inversiones que el Sector Público Federal realiza en petróleo, gas y petroquímica.

b/ Para 1948, 1958 y 1968 las variaciones representan tasas medias de crecimiento anual durante los periodos 1939/48, 1948/58 y 1958/68, respectivamente.

c/ Inversión Pública Federal autorizada.

FUENTE: Secretaría de la Presidencia, Dirección de Inversiones Públicas. Inversión Pública Federal 1925-1963, 1965-1970 y 1971-1976, SPP, - Coordinación General del Sistema Nacional de Información, Información Económica y Social Básica, Vol. 2, No. 4, marzo de 1979.

CUADRO No. I. 27

PARTICIPACION DE PEMEX EN LOS INGRESOS BRUTOS DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL

(Millones de Pesos)

1974-1979

C O N C E P T O	1 9 7 4	1 9 7 5	1 9 7 6	1 9 7 7	1 9 7 8	1 9 7 9 ^{p/}
INGRESOS ^{a/}						
Sector Público Consolidado ^{b/}						
Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente ^{c/}						
Petróleos Mexicanos ^{c/}						
VARIACION ANUAL (%)						
Sector Público Consolidado	-----	33.5	24.5	41.0	34.8	33.4
Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente	-----	35.4	13.0	40.3	34.8	37.9
Petróleos Mexicanos	-----	24.3	21.0	45.7	51.3	67.1
PARTICIPACION EN LOS INGRESOS DEL SECTOR PUBLICO CONSOLIDADO (%)						
Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente	61.8	62.7	56.9	56.6	56.6	58.5
Petróleos Mexicanos	17.1	15.9	15.5	16.0	18.0	22.5
PARTICIPACION DE PEMEX EN EL SECTOR PARA-ESTATAL CONTROLADO PRESUPUESTALMENTE (%)	27.7	25.4	27.2	28.3	31.8	38.5

p/ Cifras preliminares.

a/ No incluye ingresos por cuenta de terceros ni ingresos por erogaciones recuperables.

b/ Los ingresos del sector público consolidado se ajustaron para no duplicar las transferencias que el Gobierno Federal realiza a los organismos y empresas sujetas a control presupuestal.

c/ Incluye las transferencias que el Gobierno Federal realiza al sector paraestatal controlado presupuestalmente.

FUENTE: SHCP, Cuentas de la Hacienda Pública Federal 1974-1976, SPP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1977-1978 y Dirección General de Egresos, 1979.

CUADRO No. I. 28

PARTICIPACION DE LOS IMPUESTOS ESPECIFICOS SOBRE EL PETROLEO Y SUS PRODUCTOS EN LA RECAUDACION TRIBUTARIA DEL GOBIERNO FEDERAL a/

(Millones de Pesos)

1938-1979

AÑO	RECAUDACION TRI-BUTARIA TOTAL DEL GOBIERNO FEDERAL		RECAUDACION POR IMPUESTOS ESPECIFICOS SOBRE EL PETRO-LEO Y SUS PRODUCTOS			IMPUESTOS PAGADOS POR PEMEX <u>b/</u>			IMPUESTOS PAGADOS POR OTROS CAUSANTES <u>c/</u>		
	Monto	Variación Anual <u>d/</u> %	Monto	Variación Anual <u>d/</u> %	Participación en el Total %	Monto	Variación Anual <u>d/</u> %	Participación en el Total %	Monto	Variación Anual <u>d/</u> %	Participación en el Total %
	1	2	3=6+9	4	5=3/1	6	7	8=6/1	9	10	11=9/1
1938	362.8	- - -	18.4	- - - -	5.1	18.4	- - - -	5.1	- - -	- - - -	- -
1948	1 874.2	17.8	143.4	22.8	7.7	143.4	22.8	7.7	- - -	- - - -	- -
1958	8 502.2	16.3	522.6	13.8	6.1	522.6	13.8	6.1	- - -	- - - -	- -
1968	28 365.3	12.8	1 206.3	8.7	4.3	1 166.2	8.7	4.1	40.1	- - - -	0.2
1969	32 033.5	12.9	1 409.3	16.8	4.4	1 368.3	17.3	4.3	41.0	2.2	0.1
1970	36 624.4	14.3	1 613.3	14.5	4.4	1 571.9	14.9	4.3	41.4	1.0	0.1
1971	40 057.4	9.3	1 245.3	(22.8)	3.1	1 204.5	(23.4)	3.0	40.8	(1.4)	0.1
1972 <u>e/</u>	47 445.8	18.4	3 795.8	204.8	8.0	3 749.0	211.2	7.9	46.8	14.7	0.1
1973 <u>e/</u>	62 494.7	31.7	2 127.3	(44.0)	3.4	2 073.0	(44.7)	3.3	54.2	15.8	0.1
1974	91 238.7	46.0	5 466.0	156.9	6.0	4 897.6	136.3	5.4	568.4	948.7	0.6
1975 <u>e/</u>	124 701.4	36.7	14 308.3	161.8	11.5	8 598.3	75.6	6.9	5 710.2	904.6	4.6
1976	154 796.7	24.1	14 454.7	1.0	9.3	7 760.9	(9.7)	5.0	6 693.8	17.2	4.3
1977	218 383.0	41.1	28 905.1	100.0	13.2	18 252.7	135.2	8.3	10 652.4	59.1	4.9
1978	294 817.3	35.0	40 457.4	40.0	13.7	28 299.7	55.0	9.6	12 157.7	14.1	4.1
1979 <u>p/</u>	397 023.0	34.7	62 969.4	55.6	15.9	48 385.0	71.0	12.2	14 584.4	20.0	3.7

p/ Cifras preliminares sujetas a revisión.

a/ Cifras a niveles brutos.

b/ Integrado básicamente por los impuestos sobre explotación de recursos naturales por conceptos de petróleo crudo, sus derivados, gas natural, gas licuado y gas artificial; por los gravámenes sobre la producción de petróleo y sus derivados, gasolina y otros productos ligeros del petróleo y petroquímica, así como por los impuestos a la exportación de petróleo crudo.

c/ Integrado por los impuestos a la producción de grasas y lubricantes y sobre la venta de gasolina, que entraron en vigor en noviembre de 1974.

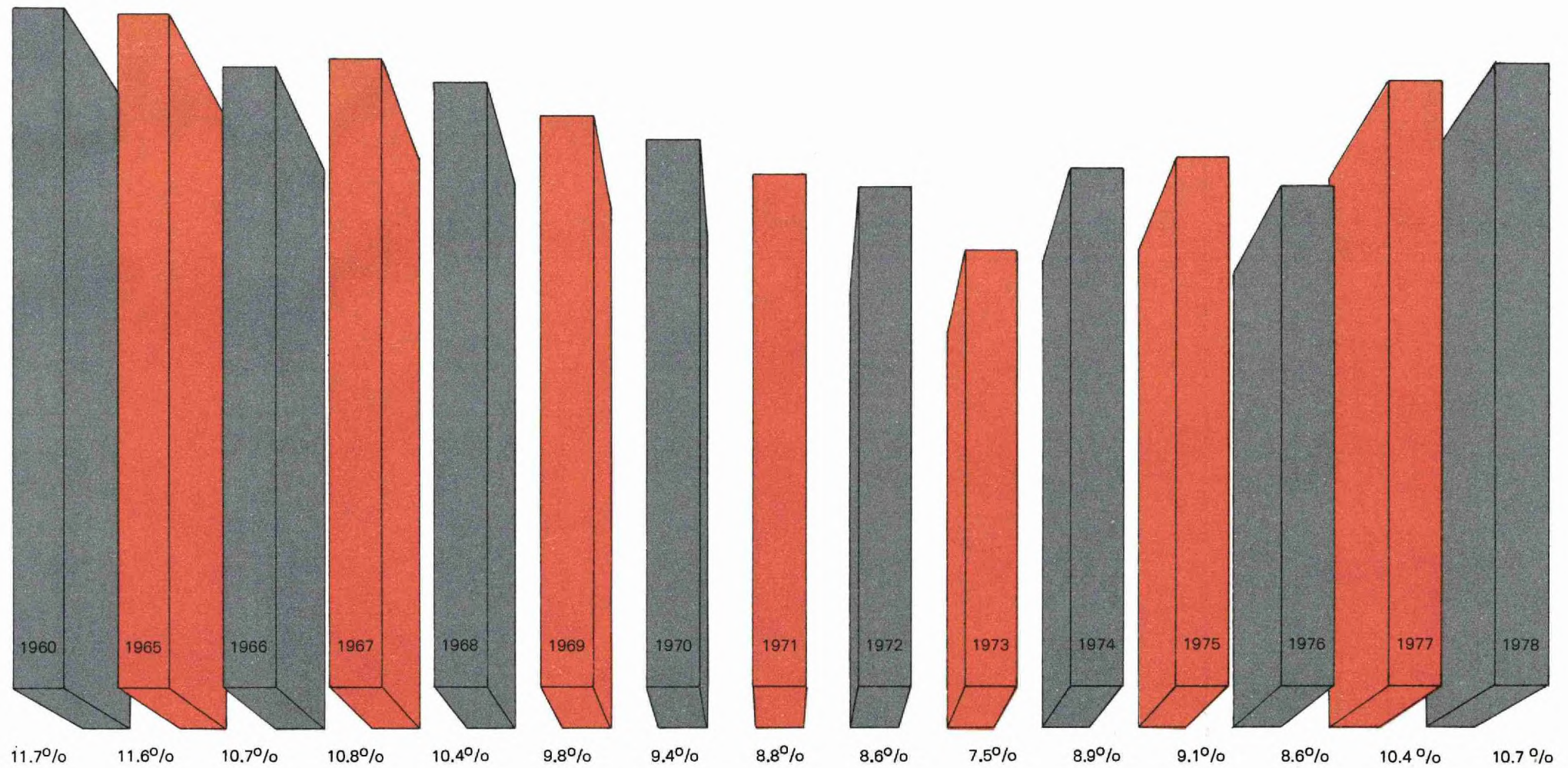
d/ Para 1948, 1958 y 1968 las variaciones significan tasas medias de crecimiento anual en los 10 años anteriores.

e/ En 1972 y 1975 las fuertes elevaciones en la recaudación por impuestos sobre el petróleo y sus productos se deben a los pagos complementarios que efectuó PEMEX por 1 399.2 millones y 1 066.0 millones de pesos, respectivamente, que fueron compensados con subsidios del Gobierno Federal.

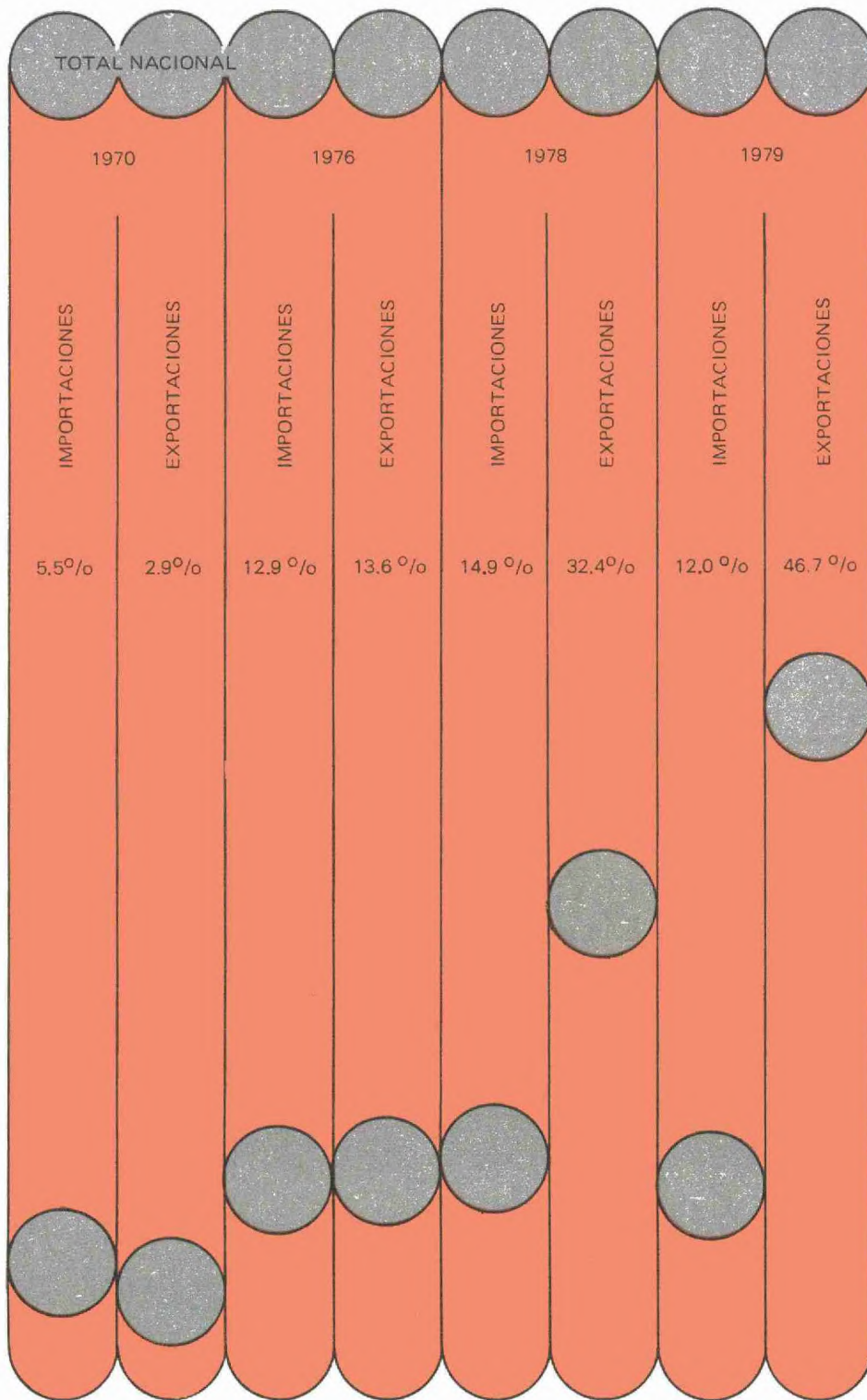
FUENTE: SUCP. Cuentas de la Hacienda Pública Federal 1938-1958. SPP, Coordinación General del Sistema Nacional de Información, Información sobre los Ingresos Gubernamentales, México 1978, citando a SHCP, Cuentas de la Hacienda Pública Federal 1968-1978, Cuadro No. V.17, S.H. y C.P. Dirección General de Planeación Hacendaria, 1979.

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL VALOR AGREGADO DEL SECTOR INDUSTRIAL

GRAFICA I - 1



FUENTE: Cuadro 1.9



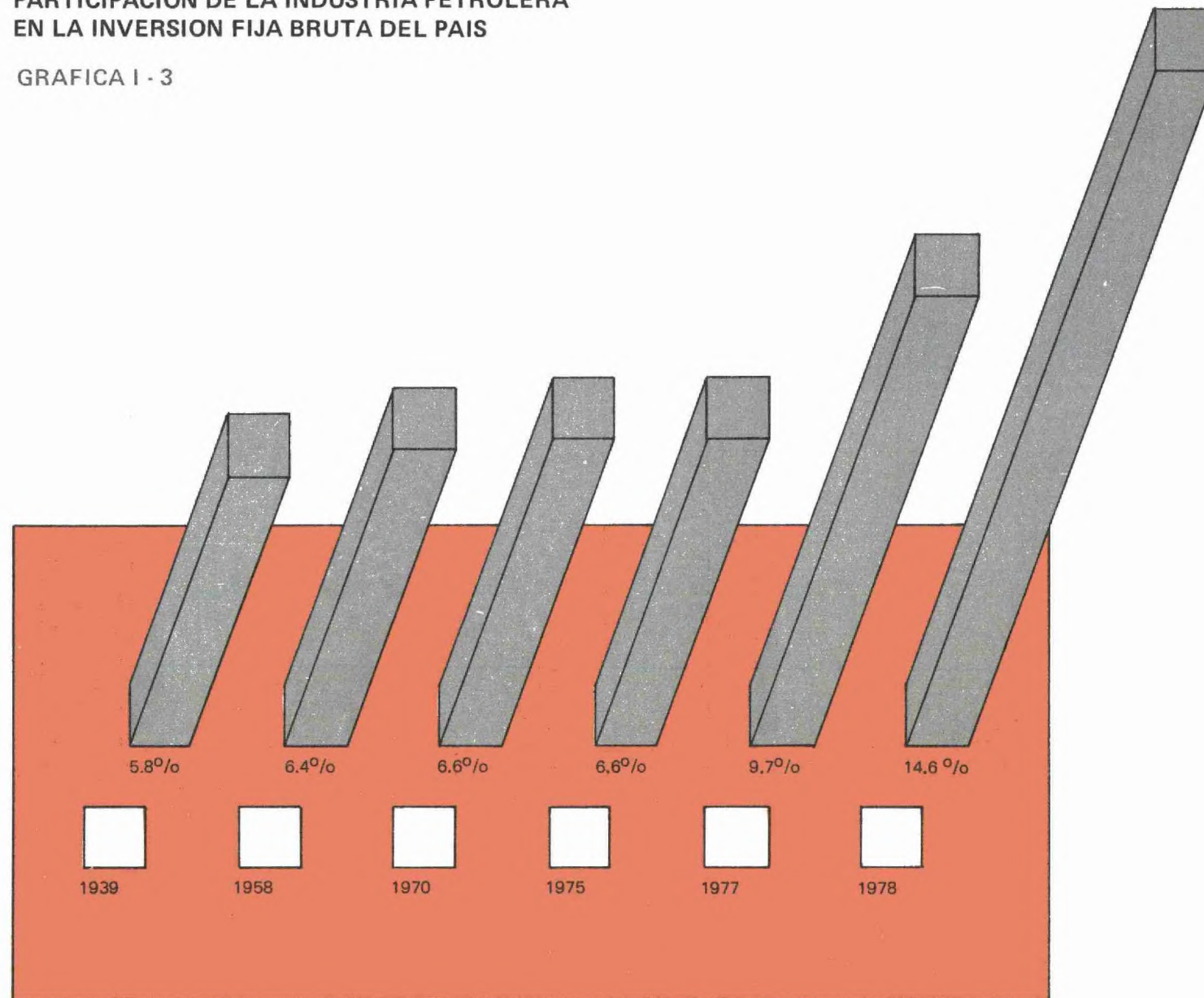
PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES TOTALES DEL PAIS

GRAFICA 1 - 2

FUENTE: Cuadros 1.13
1.14

**PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA
EN LA INVERSION FIJA BRUTA DEL PAIS**

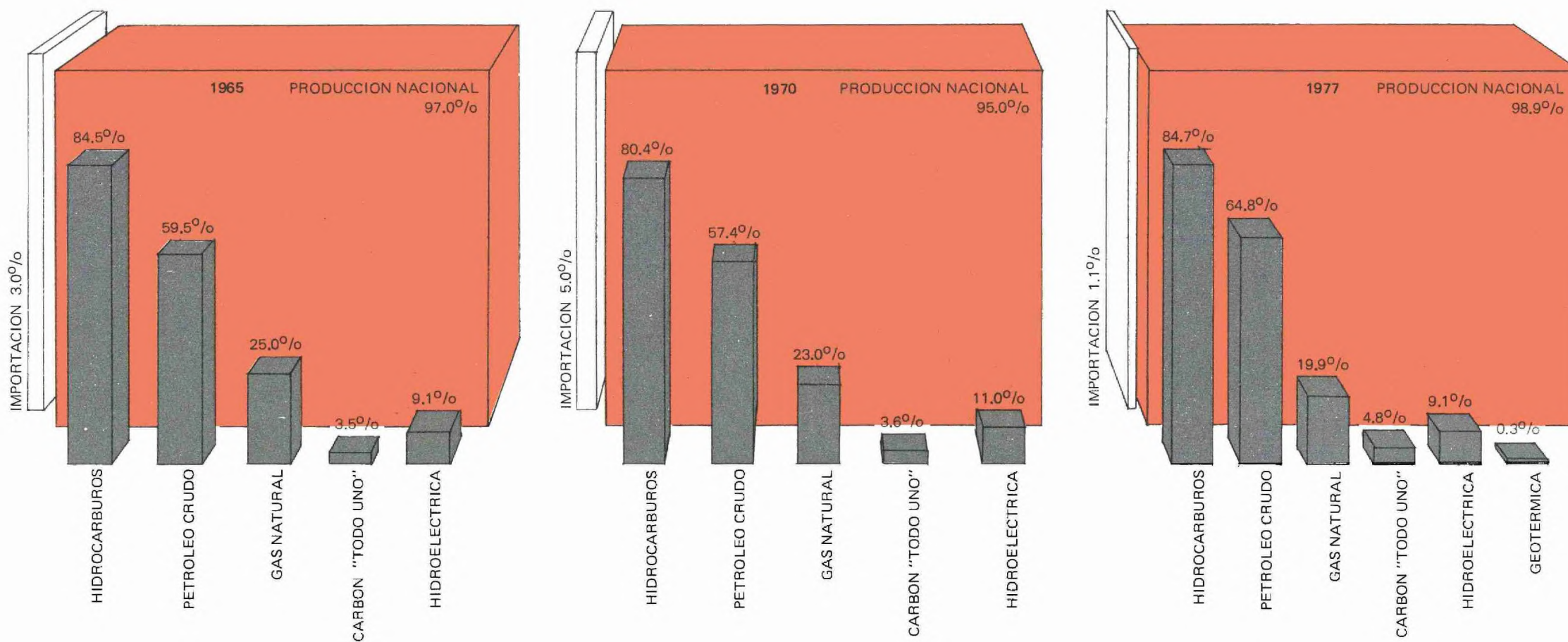
GRAFICA I - 3



FUENTE: Cuadro No. I.15

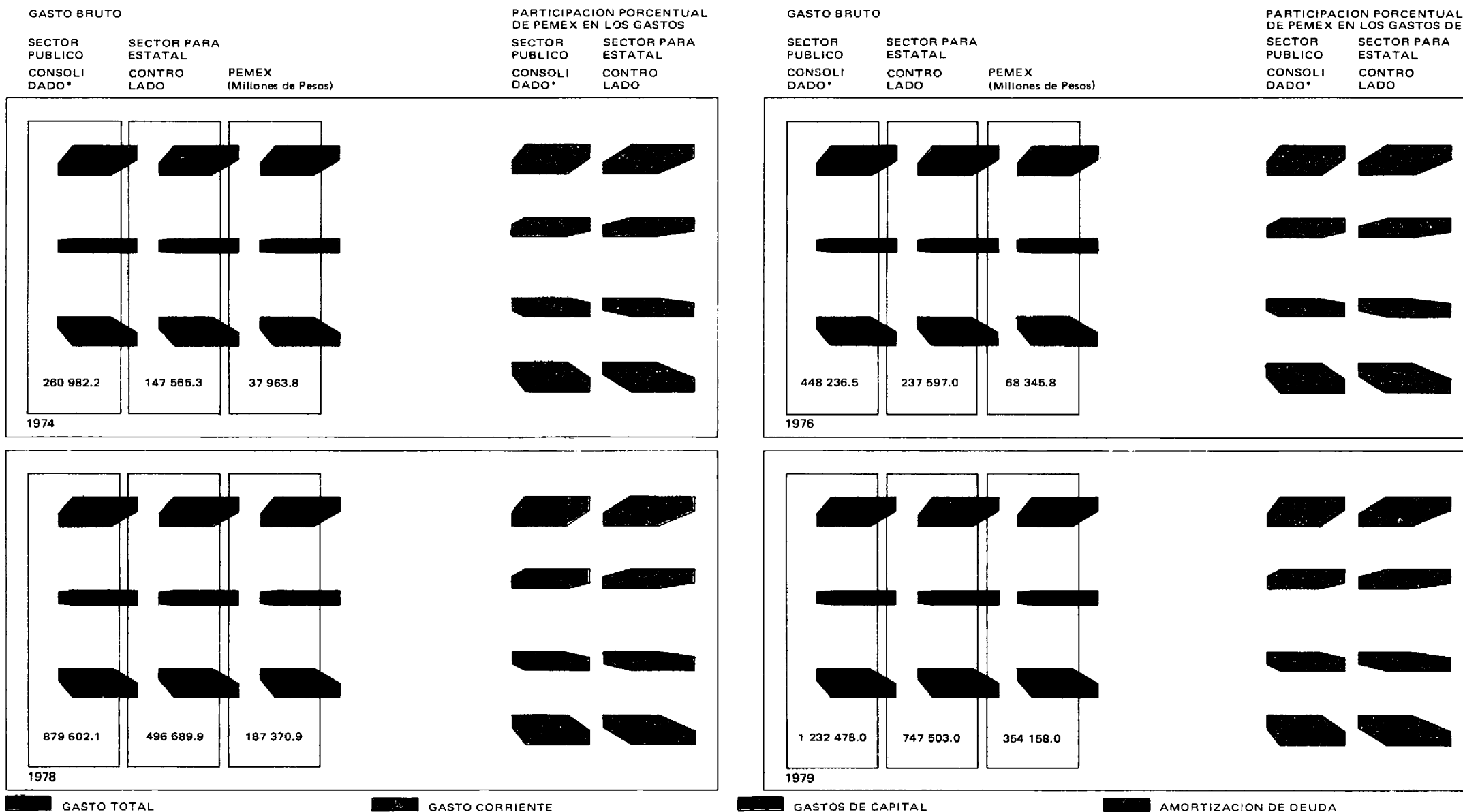
ESTRUCTURA PORCENTUAL DEL CONSUMO NACIONAL DE ENERGIA PRIMARIA POR FUENTE DE GENERACION

GRAFICA I - 4



FUENTE: Cuadro 1.21

COMPARACION Y PARTICIPACION PORCENTUAL ENTRE EL GASTO BRUTO DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL Y EL REALIZADO POR PETROLEOS MEXICANOS GRAFICA I-5

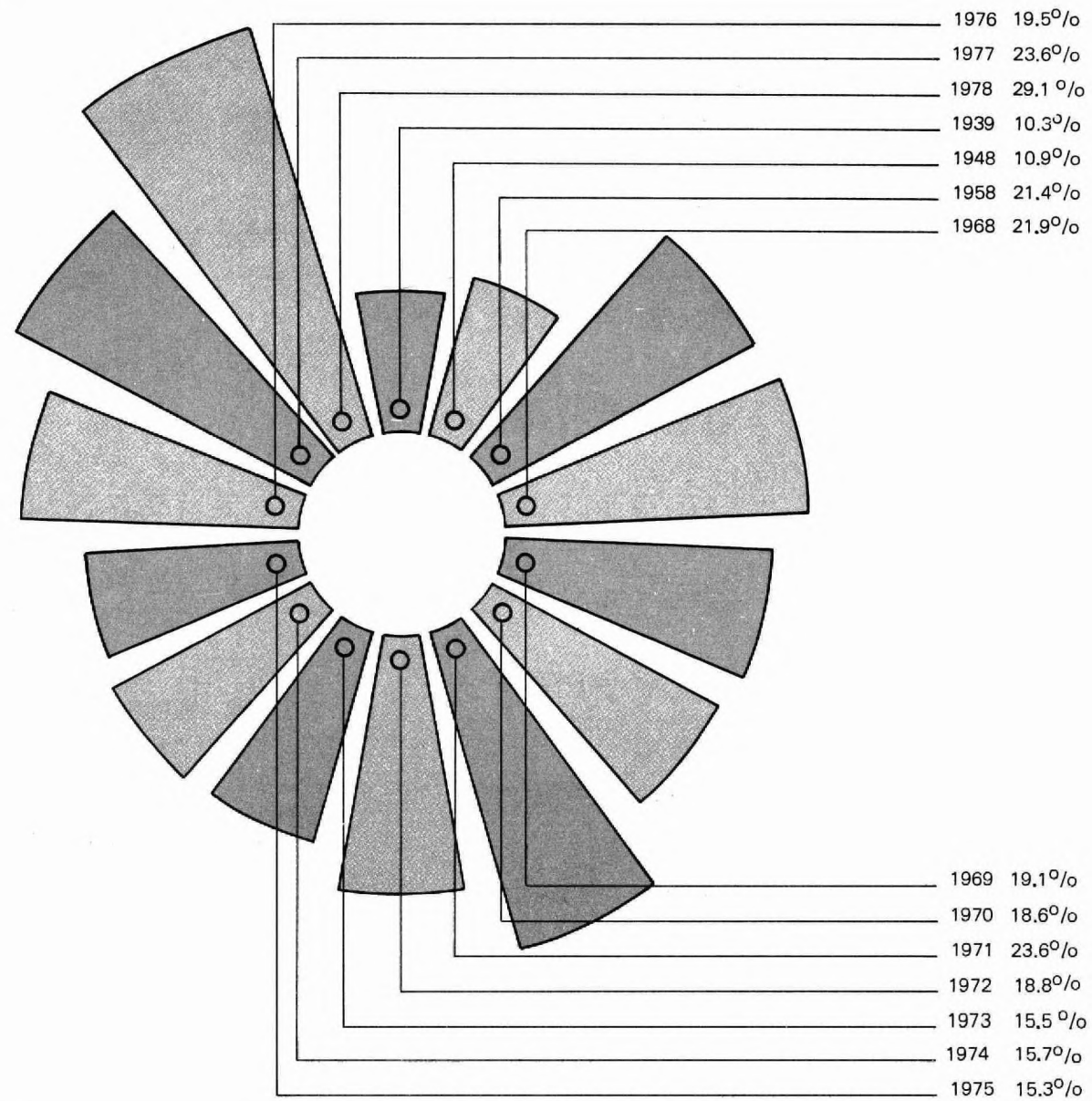


NOTA: En las gráficas no aparecen representadas las cantidades correspondientes o Adeudos de Ejercicios Fiscales Anteriores, las cuales están incluidas en los Gastos Totales. Dichas cantidades son para 1974, 2 655.6, para 1976, 7 670.9, para 1978, 22 031.9, y para 1979, 31 052.0

Fuente: Cuadros II-22 y II-24

PARTICIPACION DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN LA INVERSION PUBLICA FEDERAL REALIZADA

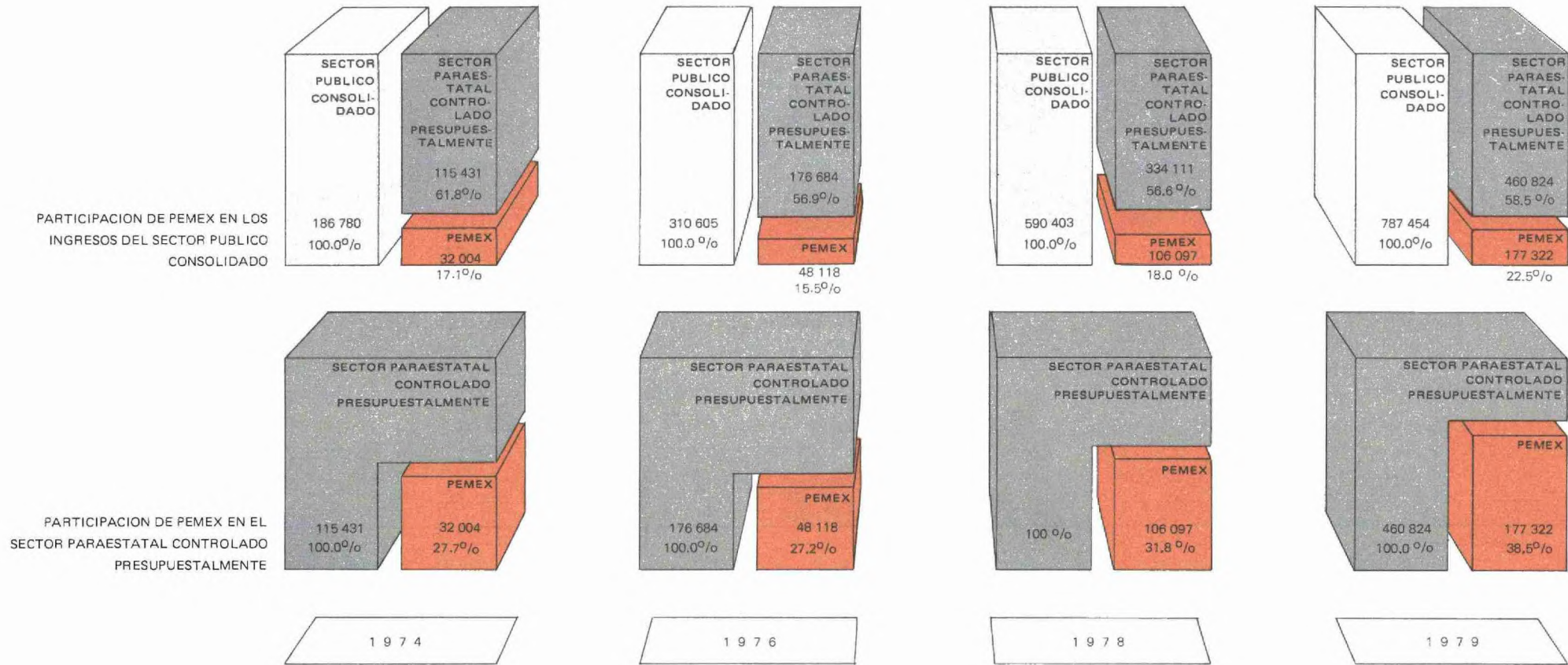
GRAFICA I - 6



FUENTE: Cuadro 1.26

**PARTICIPACION DE PEMEX EN LOS INGRESOS BRUTOS DEL SECTOR PUBLICO FEDERAL
(Millones de Pesos)**

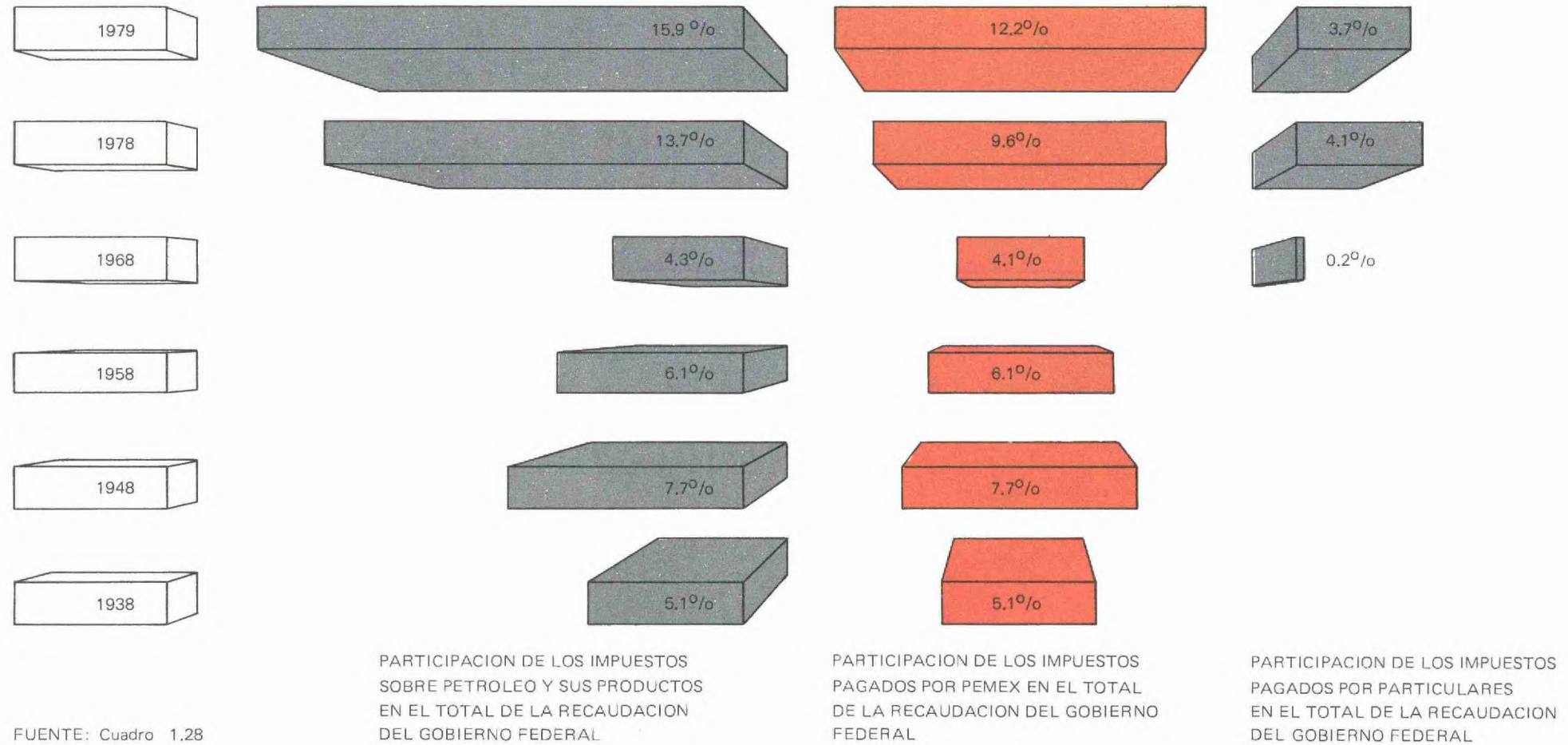
GRAFICA 1 - 7



FUENTE : Cuadro 1 - 27

PARTICIPACION DE LOS IMPUESTOS ESPECIFICOS SOBRE EL PETROLEO Y SUS PRODUCTOS EN LA RECAUDACION TRIBUTARIA DEL GOBIERNO FEDERAL

GRAFICA I - 8



Capítulo II

Actividades productivas de la industria petrolera

La información presentada en este capítulo está referida a las actividades productivas de la industria petrolera en México, entendiendo por éstas a las siguientes: la exploración propiamente dicha, o sea aquella que efectúan las brigadas en búsqueda de nuevos yacimientos de hidrocarburos, mediante estudios geológicos, sismológicos, magnetométricos y gravimétricos, por citar algunos; la perforación tanto de exploración como de desarrollo, la explotación o extracción de crudos y gas natural, y la producción de refinados de petróleo, así como de productos petroquímicos básicos.

Para la elaboración de las tabulaciones contenidas en el presente capítulo, se recabó información de Petróleos Mexicanos, de sus Gerencias de Exploración, de Planeación, de Explotación, de Refinación y de Petroquímica, así como de la Oficina de Coordinación y Estudios Técnicos, de su *Anuario Estadístico 1977*, de las *Memorias de Labores* de esa institución y de la publicación *Pemex en Cifras*, además se utilizaron datos obtenidos en forma directa. Otras fuentes de las cuales se captaron estadísticas fueron la *Matriz de Insumo Producto de 1970*, publicada por la Coordinación General de los Servicios Nacionales de

Estadística, Geografía e Informática, de la Secretaría de Programación y Presupuesto y el *Boletín del Sector Energéticos* de la Comisión Nacional de Energéticos (SEPAFIN). Conviene aclarar que las cifras para 1979 proporcionadas por PEMEX, tienen carácter preliminar.

A fin de que el usuario tenga una idea clara sobre dónde se localizan geográficamente las actividades de exploración, perforación y extracción de los hidrocarburos, es pertinente mencionar que Petróleos Mexicanos, para estos fines, ha dividido al territorio nacional en tres grandes zonas: zona norte, zona centro y zona sur.

Las entidades federativas que integran cada una de estas regiones se listan a continuación:

ZONA NORTE

Aguascalientes
Baja California Norte
Baja California Sur
Chihuahua
Coahuila
Durango

Guanajuato (parte)
Hidalgo
Jalisco (parte)
Nayarit
Nuevo León
Querétaro
San Luis Potosí
Sinaloa
Sonora
Tamaulipas
Veracruz (parte)
Zacatecas

ZONA CENTRO

Colima
Guanajuato (parte)
Guerrero (parte)
Jalisco (parte)
México
Michoacán
Morelos
Puebla
Tlaxcala
Veracruz (parte)

ZONA SUR

Campeche
Chiapas
Guerrero (parte)
Oaxaca
Quintana Roo
Tabasco
Veracruz (parte)
Yucatán

Esta relación de entidades federativas no implica que en todas se lleven a cabo las actividades mencionadas,

sino que aún sin efectuarse alguna de ellas, para su control, especialmente para las tareas de exploración actuales y futuras, se ha optado por considerarlas en esa regionalización.

Desde otro punto de vista, las zonas mencionadas se encuentran integradas por distritos y éstos a su vez por campos. Los distritos que comprenden cada una son:

ZONA NORTE

Distrito Frontera Noreste
Distrito Norte
Distrito Sur

ZONA CENTRO

Distrito Poza Rica
Distrito Cuenca del Papaloapan
Distrito Nueva Faja de Oro

ZONA SUR

Distrito Agua Dulce
Distrito Comalcalco
Distrito Ciudad Pemex
Distrito El Plan
Distrito Nanchital
Distrito Golfo de Campeche

La relación de campos existentes que conforman a cada distrito se puede apreciar en el anexo que se encuentra al final de este capítulo.

Cabe señalar que para efectos de las actividades de exploración y explotación, existe una diferencia en la regionalización del país; así, en tanto que las tres zonas referidas corresponden a las tareas de explotación, para las de exploración se considera otra adicional denominada Noroste. En las tabulaciones de este capítulo que presentan datos regionalizados, se

consideran sólo las tres primeras zonas y la Noreste se integra a la Norte con objeto de uniformar la presentación de las estadísticas en las dos actividades.

También debe aclararse que el número de zonas que aparecen en este capítulo y en el capítulo quinto, denominado "Estados Financieros, Costos de Operación y Valor de los Activos Fijos", difieren debido a que, para efectos contables, el Distrito Frontera Noreste y la Cuenca del Papaloapan aparecen como regiones independientes, cuando para efectos de las actividades de exploración, perforación y producción, el primero pertenece a la zona norte y el segundo a la zona centro.

En forma similar, en las tabulaciones donde aparecen las refinerías existentes, este capítulo consigna siete, mientras que en el número quinto, se mencionan cinco. La diferencia se explica porque para fines de estados financieros las plantas de refinación de Poza Rica y Reynosa, por estar integradas dentro de complejos industriales o petroquímicos, se consideran parte de los mismos, en tanto que desde el enfoque de producción se cuentan individualmente.

Debe recordarse, como se apuntó en la nota metodológica del capítulo I, que los valores de producción de petrolíferos y petroquímicos que contienen los cuadros estadísticos del presente capítulo —provenientes de la *Matriz de Insumo-Producto* y de Pemex—, no coinciden entre sí, tampoco con los consignados en las tabulaciones del primero, debido a la diferente metodología utilizada en ambas fuentes.

Es pertinente aclarar que en los cuadros estadísticos referentes a las tareas de perforación, tanto de exploración como de desarrollo, cuando en sus títulos no aparecen específicamente los nombres de Pemex o contratistas, las cifras corresponden al total nacional, o sea, a la suma de ambos.

Las tabulaciones cuya numeración va del 11.81 al 11.98 de este capítulo, pretenden servir de puente entre las actividades productivas de la industria petrolera y la información estadística de los aspectos sobre comercialización, que se tratan en el capítulo siguiente.

En los cuadros relativos a producción y reservas de hidrocarburos, conviene mencionar que el término de "condensados" está integrado por los líquidos del gas natural y los hidrocarburos condensados. Asimismo, se aclara que en las tablas que consignan estadísticas sobre petroquímicos está incluido el azufre, que propiamente no es un producto de esta naturaleza; sin embargo, convencionalmente se considera entre ellos debido a que proviene de la impureza de los hidrocarburos.

Con el fin de unificar las unidades de medida de distintos productos y poder establecer comparaciones entre las mismas, en la elaboración de los cuadros estadísticos del presente capítulo se utilizaron algunos factores de conversión de volumen, así como para transformar un cierto bien a unidades equivalentes de otro. A continuación se proporcionan dichos factores, los cuales corresponden a los que utiliza Petróleos Mexicanos en su "Memorias de Labores".

Barriles: dividir entre 6.29 para obtener metros cúbicos.

Pies cúbicos: dividir entre 35.314 para obtener metros cúbicos.

Pies cúbicos de gas natural seco: dividir entre 5 000 para obtener barriles de crudo.

Pies cúbicos de gas natural seco: dividir entre 6 783 para obtener barriles de combustóleo.

Metros cúbicos de gas natural seco: dividir entre 192.308 para obtener barriles de combustóleo.

Por último, al final de este capítulo se presentan dos apéndices: en el primero se proporciona la relación de campos existentes, así como la producción diaria y anual de los que se encuentran en explotación; en el segundo aparecen los poderes caloríficos de los distintos

combustibles y algunos factores de conversión para transformar ciertos productos petrolíferos en unidades equivalentes de otro. De esta manera el usuario puede profundizar a mayor detalle en una actividad importante de la industria petrolera como lo es la extracción de crudos y gas y está en posibilidad de reconvertir los productos petrolíferos a unidades equivalentes de otros según desee.

CUADRO No. II.1

SITUACION DE LA ACTIVIDAD EXPLORATORIA		
1979		
C O N C E P T O S	Km ²	%
Superficie del Territorio Nacional	<u>1 958 201</u> ^{a/}	<u>100.0</u>
Area Explorada con Cierta Intensidad	183 200	9.3
Area con muy Buenas Posibilidades de Exploración	524 000	26.7
Area con Posibilidades de Exploración a Mediano y Largo Plazos	660 800	33.7
Area sin Posibilidades de Exploración	590 201 ^{b/}	30.3
Superficie de la Plataforma Continental	<u>549 000</u> ^{c/}	<u>100.0</u>
Areas con muy Buenas Posibilidades de Exploración	300 000	54.6
Areas con Posibilidades de Exploración	163 300	29.8
Areas sin Posibilidades de Exploración	85 700	15.6

a/ Compuesta por 1 953 128 Km² de superficie continental y 5 073 Km² de superficie insular.

b/ Obtenido por diferencia entre la superficie del Territorio Nacional y las demás áreas.

c/ Hasta la isobata 500 m. Este dato difiere del geográfico que es de 460 mil Km².

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera.

CUADRO No. II. 2

ACTIVIDADES DE EXPLORACION								
(Grupos Mes Trabajados) ^{a/}								
1938-1979								
AÑOS	EXPLORACION TOTAL			EXPLORACION TERRESTRE			EXPLORACION MARINA	
	Absolutos	Variación Anual %	%	Absolutos	Variación Anual %	%	Absolutos	%
1938	13	- -	100	13	- -	100.0	—	- -
1948 ^{b/}	2 301	67.9	100	2 301	67.9	100.0	—	- -
1958 ^{b/}	4 761	7.5	100	4 755	7.5	99.9	6	0.1
1968 ^{b/}	5 920	2.2	100	5 904 ^{c/}	2.2	99.7	16	0.3
1969	815	- -	100	813	- -	99.8	2	0.2
1970	820	0.6	100	818	0.6	99.8	2	0.2
1971	836	2.0	100	836	2.2	100.0	—	- -
1972	853	2.0	100	843	0.8	98.9	10	1.1
1973	925	8.4	100	917	8.8	99.2	8	0.8
1974	921	(0.4)	100	916	(0.1)	99.5	5	0.5
1975	1 016	10.3	100	1 000 ^{c/}	9.2	98.5	16	1.5
1976	987	(2.9)	100	985	(1.5)	99.8	2	0.2
1977	982	(0.5)	100	969	(1.6)	98.7	13	1.3
1978	1 229	25.2	100	1 191 ^{c/}	22.9	96.9	38	3.1
1979	1 508	22.7	100	1 440 ^{c/}	20.9	95.5	68	4.5

a/ Número de brigadas multiplicado por los meses trabajados.
 b/ Se refiere al acumulado en la década que finaliza en esos años.
 c/ Incluye exploración aérea.

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera.

CUADRO No. II.3

ACTIVIDADES DE EXPLORACION TERRESTRE POR TIPO DE EXPLORACION EN EL TERRITORIO NACIONAL

(Grupos Mes y Brigadas)

1938-1979

AÑO	TOTAL DE ACTIVIDADES DE EXPLORACION TERRESTRE		GEOLOGIA SUPERFICIAL		GEOLOGIA DEL SUBSUELO		SISMOLOGIA TERRESTRE		MAGNETOMETRIA		GRAVIMETRIA ^{b/}		MIXTA ^{b/}		MAGNETOMETRIA AEREA		ELECTROMETRIA	
	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas
1938	13	2	- - -	- -	- - -	- -	13	2	--	-	- -	--	-	-	-	-	--	-
1948 ^{a/}	2 301	223	1 258	122	156	14	538	52	23	3	272	27	--	-	-	-	54	5
1958 ^{a/}	4 755	441	1 186	120	1 239	103	1 817	172	--	-	463	41	--	-	-	-	50	5
1968 ^{a/}	5 904	528	1 796	166	1 367	119	2 172	190	75	7	490	44	--	-	4	2	--	-
1969	813	69	331	28	168	14	268	23	12	1	34	3	--	-	-	-	--	-
1970	818	70	309	27	180	15	276	23	12	1	41	3	9	1	-	-	--	-
1971	836	73	315	27	184	16	276	23	14	1	47	5	12	1	-	-	--	-
1972	843	70	281	22	203	17	267	23	12	1	80	5	20	2	-	-	--	-
1973	917	81	296	26	261	17	264	29	12	1	84	5	24	3	-	-	--	-
1974	916	84	318	28	276	23	238	20	4	1	78	7	--	4	6	1	--	-
1975	1 000	87	346	29	276	23	231	20	--	-	144	9	43	4	3	2	--	-
1976	985	86	337	32	276	23	228	19	--	-	144	9	36	3	-	-	--	-
1977	969	82	340	29	240	20	242	21	--	-	-	-	12	12	-	-	--	-
1978	1 191	104	497	42	229	19	273	24	--	-	159	15	12	1	22	2	11	1
1979	1 440	120	655	55	228	19	300	25	--	-	204	15	31	3	21 ^{c/}	2	1	1

a/ Se refiere al acumulado en la década que finaliza en esos años.

b/ Incluye la exploración mixta, o sea, la de métodos gravimétricos y magnetométricos combinados.

c/ Incluye gravimetría y magnetometría aérea simultánea, nuevo método exploratorio.

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera, y Memoria de Labores 1970-1979

CUADRO No. II.4

ACTIVIDADES DE EXPLORACION MARINA POR TIPO DE EXPLORACION EN EL TERRITORIO NACIONAL

(Grupos Mes y Brigadas)

1958-1979

AÑO	TOTAL DE ACTIVIDADES DE EXPLORACION MARINA		SISMOLOGIA AGUAS PROFUNDAS		SISMOLOGIA AGUAS SOMERAS		SISMOLOGIA MIXTA -1- a/		MIXTA -2- b/	
	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas
1958 ^{c/}	5.5	2	5.5	2	--	-	-	-	-	-
1968 ^{c/}	16	5	16	5	--	-	-	-	-	-
1969	2	1	2	1	--	-	-	-	-	-
1970	2	1	2	1	--	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
1972	10	5	1	3	--	-	6	1	3	1
1973	8	6	1	4	--	-	7	1	-	-
1974	5	1	-	-	5	1	-	-	-	-
1975	16	3	1	1	15	2	-	-	-	-
1976	2	2	2	1	--	1	-	-	-	-
1977	13	2	13	2	--	-	-	-	-	-
1978	38	4	38	4	--	-	-	-	-	-
1979	68	7	58	5	10	2	-	-	-	-

a/ Exploración por métodos combinados de sismología, gravimetría y magnetometría.

b/ Exploración por métodos combinados de gravimetría y magnetometría.

c/ Se refiere al acumulado de la década que finalizó en esos años.

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera y Memoria de Labores 1970-1979

CUADRO No. II.5

TOTAL DE ACTIVIDADES DE EXPLORACION TERRESTRE

(Grupos Mes y Brigadas)

1938-1979

AÑO	TOTAL NACIONAL		ZONA NORESTE		ZONA NORTE		ZONA POZA RICA		ZONA VERACRUZ		ZONA S U R		ZONA CALIFORNIA Y OTROS	
	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas
1938	13	2	- - -	- -	- - -	- -	- -	--	- -	- -	13	2	- -	- -
1948 ^{a/}	2 301	227	744	67	558	58	415	43	14	2	534	52	36	5
1958 ^{a/}	4 756	456	1 019	99	959	91	461	43	795	71	1 241	120	281	32
1968 ^{a/}	5 904	534	1 680	150	1 208	109	791	75	420	39	1 749	154	56	7
1969	813	69	252	21	168	14.5	165	14	- -	- -	228	19.5	- -	- -
1970	818	72	257	22	162	15	173	15	- -	- -	226	20	- -	- -
1971	836	76	250	21	164	14	177	18	- -	- -	245	23	- -	- -
1972	843	79	185	20	171	15	236	21	- -	- -	251	23	- -	- -
1973	917	82	203	18	168	14	234	21	- -	- -	312	29	- -	- -
1974	916	82	250	22	178	18	198	16	- -	- -	290	26	- -	- -
1975	1 000	91	229	23	248	23	239	20	- -	- -	284	25	- -	- -
1976	985	86	254	23	225	20	299	25	- -	- -	207	18	- -	- -
1977	969	86	242	23	207	18	261	23	- -	- -	259	22	- -	- -
1978	1 191	110	350	31	218	22	318	30	- -	- -	305	27	- -	- -
1979	1 440	123	454	40	277	23	353	30	- -	- -	356	30	- -	- -

^{a/} Se refiere al acumulado en la década que finalizó en esos años.

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera.

CUADRO No. II.6

ACTIVIDADES DE EXPLORACION TERRESTRE POR TIPO DE EXPLORACION EN EL NORESTE

(Grupos Mes y Brigadas)

1948-1979

AÑO	TOTAL DE EXPLORACION TERRESTRE		GEOLOGIA SUPERFICIAL		GEOLOGIA DE SUBSUELO		SISMOLOGIA TERRESTRE		GRAVIMETRIA		MIXTA ^{b/}		MAGNETOMETRIA AEREA		ELECTROMETRIA	
	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas
1948 ^{a/}	780	72	464	41	84	7	135	14	97	10	--	-	--	-	--	-
1958 ^{a/}	1 300	131	400	43	276	29	488	47	136	12	--	-	--	-	--	-
1968 ^{a/}	1 736	157	426	39	314	28	786	70	209	19	--	-	1	1	--	-
1969	252	21	96	8	48	4	96	8	12	1	--	-	--	-	--	-
1970	257	22	96	8	48	4	96	8	12	1	5	1	--	-	--	-
1971	250	21	96	8	48	4	94	8	12	1	--	-	--	-	--	-
1972	185	20	60	7	48	4	60	7	11	1	6	1	--	-	--	-
1973	203	18	71	7	60	5	48	4	12	1	12	1	--	-	--	-
1974	250	22	99	9	84	7	48	4	13	1	--	-	6	1	--	-
1975	229	23	95	9	60	5	49	5	14	2	10	1	1	1	--	-
1976	254	23	98	10	72	6	60	5	12	1	12	1	--	-	--	-
1977	242	23	89	9	72	6	69	7	12	1	--	-	--	-	--	-
1978	350	31	129	11	72	6	101	9	27	3	--	-	10	1	11	1
1979	454	40	211	18	72	6	108	9	47	4	10	1	5 ^{c/}	1	1	1

^{a/} Se refiere al acumulado en la década que finaliza ese año. Para esos años incluye las actividades de exploración terrestre realizadas en la región "Baja California y otros".

^{b/} Exploración por métodos gravimétricos y magnetométricos combinados.

^{c/} Incluye gravimetría y magnetometría aérea simultánea.

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera.

CUADRO No. II.7

ACTIVIDADES DE EXPLORACION TERRESTRE POR TIPO DE EXPLORACION EN EL NORTE

(Grupos Mes y Brigadas)

1948-1979

AÑO	TOTAL DE EXPLORACION TERRESTRE		GEOLOGIA SUPERFICIAL		GEOLOGIA DE SUBSUELO		SISMOLOGIA TERRESTRE		MAGNETOMETRIA		GRAVIMETRIA		MIXTA ^{b/}		MAGNETOMETRIA AEREA		ELECTROMETRIA	
	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas
1948 ^{a/}	558	58	306	31	-	-	126	12	14	3	58	7	--	-	-	-	54	5
1958 ^{a/}	959	91	148	15	256	22	471	46	--	-	34	3	--	-	-	-	50	5
1968 ^{a/}	1 208	109	459	42	246	21	454	38	7	2	39	5	--	-	3	1	--	-
1969	168	14.5	90	7.5	24	2	44	4	--	-	10	1	--	-	-	-	--	-
1970	162	15	66	6	36	3	48	4	--	-	8	1	4	1	-	-	--	-
1971	164	14	68	6	36	3	48	4	--	-	--	-	12	1	-	-	--	-
1972	171	15	72	6	36	3	48	4	--	-	1	0	14	2	-	-	--	-
1973	168	14	72	6	36	3	48	4	--	-	--	-	12	1	-	-	--	-
1974	178	18	63	7	36	3	53	4	--	-	26	4	--	-	-	-	--	-
1975	248	23	84	7	36	3	57	5	--	-	59	6	10	1	2	1	--	-
1976	225	20	69	7	36	3	48	4	--	-	60	5	12	1	-	-	--	-
1977	207	18	72	6	36	3	43	4	--	-	56	5	--	-	-	-	--	-
1978	218	22	98	10	25	3	47	5	--	-	48	4	--	-	-	-	--	-
1979	277	23	132	11	24	2	59	5	--	-	48	4	9	1	5 ^{c/}	*	--	-

a/ Se refiere al acumulado en la década que finalizó en esos años.

b/ Exploración por métodos gravimétrico y magnetométricos combinados.

c/ Incluye gravimetría y magnetometría aérea simultánea.

* Grupos/mes trabajados en la zona por brigada, contemplada en zona Noroeste.

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera.

CUADRO No. II. 8

ACTIVIDADES DE EXPLORACION TERRESTRE POR TIPO DE EXPLORACION EN POZA RICA

(Grupos Mes y Brigadas)

1948-1979

AÑO	TOTAL DE EXPLORACION TERRESTRE		GEOLOGIA SUPERFICIAL		GEOLOGIA DEL SUBSUELO		SISMOLOGIA TERRESTRE		MAGNETOMETRIA		GRAVIMETRIA		MIXTA ^{b/}		MAGNETOMETRIA AEREA	
	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas
1948 ^{a/}	429	45	299	29	-	-	86	10	9	1	35	5	--	-	-	-
1958 ^{a/}	1 256	114	351	32	283	24	502	48	--	-	120	10	--	-	-	-
1968 ^{a/}	1 211	114	461	46	323	29	378	34	4	1	45	4	--	-	-	-
1969	165	14	69	6	48	4	48	4	--	-	--	--	--	-	-	-
1970	173	15	72	6	48	4	48	4	5	1	--	--	--	-	-	-
1971	177	18	72	6	48	4	50	5	2	1	5	2	--	-	-	-
1972	236	21	72	6	59	5	70	7	11	1	24	2	--	-	-	-
1973	234	21	72	6	72	6	54	6	12	1	24	2	--	-	-	-
1974	198	16	72	6	60	5	43	4	--	-	23	1	--	-	-	-
1975	239	20	83	7	72	6	48	4	--	-	24	2	12	1	-	-
1976	299	25	95	8	120	10	48	4	--	-	36	3	--	-	-	-
1977	261	23	96	8	48	4	62	6	--	-	43	4	12	1	-	-
1978	318	30	148	15	48	4	60	5	--	-	48	4	12	1	2	1
1979	353	30	156	13	48	4	61	5	--	-	69	6	12	1	7 ^{c/}	1

^{a/} Se refiere al acumulado en la década que finaliza en esos años. Para los años de esas décadas incluye actividades de exploración realizadas en lo que hasta 1968 fue la región "Veracruz".

^{b/} Exploración por métodos gravimétricos y magnetométricos combinados.

^{c/} Incluye gravimetría y magnetometría aérea simultánea.

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera.

CUADRO No. II.9

ACTIVIDADES DE EXPLORACION TERRESTRE POR TIPO DE EXPLORACION EN EL SUR

(Grupos Mes y Brigadas)

1938-1979

AÑO	TOTAL DE EXPLORACION TERRESTRE		GEOLOGIA SUPERFICIAL		GEOLOGIA DEL SUBSUELO		SISMOLOGIA TERRESTRE		MAGNETOMETRIA		GRAVIMETRIA		MIXTA ^{b/}		MAGNETOMETRIA AEREA	
	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas	Grupos Mes	Brigadas
1938	13	2	--	--	--	--	13	2	--	-	--	--	--	-	--	-
1948 ^{a/}	534	52	189	21	72	6	191	17	--	-	82	8	--	-	--	-
1958 ^{a/}	1 241	120	288	30	424	40	356	34	--	-	173	16	--	-	--	-
1968 ^{a/}	1 749	154	450	41	484	41	554	49	64	7	197	16	--	-	--	-
1969	228	19.5	76	6.5	48	4	80	7	12	1	12	1	--	-	--	-
1970	226	20	75	7	48	4	84	7	7	1	12	1	--	-	--	-
1971	245	23	79	7	52	5	84	7	12	1	18	3	--	-	--	-
1972	251	23	77	7	60	5	89	8	1	1	24	2	--	-	--	-
1973	312	29	81	7	93	9	114	11	--	-	24	2	--	-	--	-
1974	290	26	84	7	96	8	94	10	--	-	16	1	--	-	--	-
1975	284	25	84	7	108	9	77	7	--	-	4	1	11	1	--	-
1976	207	18	75	7	48	4	72	6	--	-	--	--	12	1	--	-
1977	259	22	83	7	84	7	68	6	--	-	24	2	--	-	--	-
1978	305	27	122	11	84	7	65	6	--	-	24	2	--	-	10	1
1979	356	30	156	13	84	7	72	6	--	-	40	4	--	-	4 ^{c/}	-*

a/ Se refiere al acumulado en la década que finalizó en esos años.

b/ Exploración por métodos gravimétricos y magnetométricos combinados.

c/ Incluye gravimetría y magnetometría aérea simultánea.

* Grupos/ mes trabajados por brigada cargada en otra zona.

FUENTE: PEMEX, Gerencia de Exploración Petrolera.

CUADRO No. II. 10

ACTIVIDADES DE PERFORACION EXPLORATORIA Y DE DESARROLLO

(Pozos Perforados)

1938-1979

CONCEPTO	1938	1948	1958	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Perforación Total	17	82	379	602	519	523	515	431	422	409	353	336	307	307	333
De Exploración	5	26	76	151	134	130	129	143	103	100	87	79	79	84	83
Productivos	3	8	17	38	40	30	31	30	24	20	13	25	30	29	30
Improductivos	2	18	59	113	94	100	98	113	79	80	74	54	49	55	53
De Desarrollo	12	56	303	451	385	393	386	288	319	309	266	257	228	223	250
Productivos	8	37	269	340	299	315	316	230	249	244	212	200	176	173	203
Improductivos	4	19	34	111	86	78	70	58	70	65	54	57	52	50	47
Perforación de Administración (PEMEX)	17	66	289	567	495	496	493	403	397	385	338	323	291	289	295
De Exploración	5	22	67	137	123	115	113	125	86	97	81	76	73	69	64
Productivos	3	4	16	37	36	28	26	27	24	19	12	24	29	25	21
Improductivos	2	18	51	100	87	87	87	98	62	78	69	52	44	44	43
De Desarrollo	12	44	222	430	372	381	380	278	311	288	257	247	218	220	231
Productivos	8	29	197	328	289	307	311	222	243	230	206	194	168	173	186
Improductivos	4	15	25	102	83	74	69	56	68	58	51	53	50	47	45
Perforación de Contratistas	--	16	90	35	24	27	22	28	25	24	15	13	16	18	38
De Exploración	--	4	9	14	11	15	16	18	17	3	6	3	6	15	19
Productivos	--	--	1	1	4	2	5	3	--	1	1	1	1	4	9
Improductivos	--	4	8	13	7	13	11	15	17	2	5	2	5	11	10
De Desarrollo	--	12	81	21	13	12	6	10	8	21	9	10	10	3	19
Productivos	--	8	72	12	10	8	5	8	6	14	6	6	8	--	17
Improductivos	--	4	9	9	3	4	1	2	2	7	3	4	2	3	2

FUENTE: PEMEX, Coordinación y Estudios Técnicos, Anuario Estadístico 1977, Memoria de Labores 1978-1979 e información proporcionada en forma directa.

CUADRO No. II. 11

EVOLUCION DE LAS ACTIVIDADES DE PERFORACION EXPLORATORIA Y DE DESARROLLO

(Variaciones Anuales Por cientos)

1938 -1979)

CONCEPTO	1948 ^{a/}	1958 ^{a/}	1968 ^{a/}	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Perforación Total	17.0	16.5	4.7	(13.8)	0.8	(1.5)	(16.3)	(2.1)	(3.1)	(13.7)	(4.8)	8.6	-.-	8.5
De Exploración	17.9	11.3	7.1	(11.3)	(3.0)	(0.8)	10.9	(28.0)	(2.0)	(13.0)	(9.2)	---	6.3	(1.2)
Productivos	10.3	7.8	8.4	5.3	(25.0)	3.3	(3.2)	20.0	(16.7)	(35.0)	92.3	20.0	(3.3)	3.4
Improductivos	24.6	12.6	6.7	(16.8)	6.4	(2.0)	15.3	(30.1)	1.3	(7.5)	(27.0)	(9.3)	12.2	(2.6)
De Desarrollo	16.7	18.4	4.1	(14.6)	2.1	(1.8)	(25.4)	10.8	(3.1)	(13.9)	(3.4)	11.3	(2.2)	12.1
Productivos	16.5	21.9	2.3	(12.1)	5.4	0.3	(27.2)	8.3	(2.0)	(13.1)	5.7	(15.0)	(1.7)	17.3
Improductivos	16.9	6.0	13.6	(22.5)	(9.3)	(10.3)	(17.1)	20.7	(7.1)	(16.9)	5.6	(8.8)	(3.8)	(6.0)
Perforación de Administra- ción (PEMEX)	14.5	15.9	7.0	(12.7)	0.2	(0.6)	(18.2)	(1.5)	(4.5)	(12.2)	(4.4)	(9.9)	(0.7)	2.1
De Exploración	16.0	11.8	7.4	(10.2)	(6.5)	(1.7)	10.6	(31.2)	(12.8)	(16.5)	(6.2)	(3.9)	(5.5)	(7.3)
Productivos	2.9	14.9	8.7	2.7	22.2)	(7.1)	3.8	(11.1)	(20.8)	(36.8)	100.0	20.8	(13.1)	(16.0)
Improductivos	24.6	11.0	7.0	(13.0)	---	---	12.6	(36.7)	25.8	(11.5)	24.6	(15.4)	(13.1)	(2.3)
De Desarrollo	13.9	17.6	6.8	(13.5)	2.4	(0.3)	(26.8)	11.9	(7.4)	(10.8)	3.9	(11.7)	0.9	5.0
Productivos	13.7	21.1	5.2	(11.9)	6.2	1.3	(2.9)	9.5	(5.3)	(10.4)	(5.8)	(13.9)	3.0	7.5
Improductivos	14.1	5.2	15.1	(18.6)	(10.8)	(6.8)	(18.8)	21.4	(14.7)	(12.1)	3.9	(5.7)	(6.0)	(4.3)
Perforación de Contratistas	- - -	18.9	(9.0)	(31.4)	12.5	(18.5)	27.2	(10.7)	(4.0)	(37.5)	(13.3)	23.1	12.5	111.1
De Exploración	- - -	8.5	4.5	(21.4)	36.4	6.7	12.5	(5.6)	(82.3)	100.0	(50.0)	100.0	150.0	26.7
De Desarrollo	- - -	21.0	(12.6)	(38.1)	(7.7)	(50.0)	66.2	(20.0)	162.5	(57.1)	11.1	- - -	(70.0)	533.3

a/ Para 1948, 1958 y 1968 las variaciones representan tasas medias de crecimiento anual durante las décadas 1938/48, 1948/58 y 1958/68, respectivamente

FUENTE: Cuadro No. II.10

CUADRO No. II. 12

COMPOSICION PORCENTUAL DE LAS ACTIVIDADES DE PERFORACION EXPLORATORIA Y DE DESARROLLO

1938-1979

CONCEPTO	1938	1948	1958	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Perforación Total	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
De Exploración	29.4	31.7	20.1	25.1	25.8	24.9	25.0	33.2	24.4	24.4	24.6	23.5	25.7	27.1	24.9
Productivos	17.6	9.8	4.5	6.3	7.7	5.7	6.0	7.0	5.7	4.9	3.7	7.4	9.8	9.2	9.0
Improductivos	11.8	21.9	15.6	18.8	18.1	19.2	19.0	26.2	18.7	19.5	20.9	16.1	15.9	17.9	15.9
De Desarrollo	70.6	68.3	79.9	74.9	74.2	75.1	75.0	66.8	75.6	75.6	75.4	76.5	74.3	72.9	75.1
Productivos	47.1	45.1	71.0	56.5	57.6	60.2	61.4	53.4	59.0	59.7	60.1	59.5	57.3	56.5	61.0
Improductivos	23.5	23.2	8.9	18.4	16.6	14.9	13.6	13.4	16.6	15.9	15.3	17.0	17.0	16.4	14.1
Perforación de Admón (PEMEX)	100.0	80.5	76.3	94.2	95.4	94.8	95.7	93.5	94.1	94.1	95.8	96.1	94.8	94.1	88.6
De Exploración:	29.4	26.8	17.7	22.8	23.7	22.0	21.9	29.0	20.4	23.7	22.9	22.6	23.8	22.2	19.2
Productivos	17.6	4.9	4.2	6.1	6.9	5.4	5.0	6.3	5.7	4.6	3.4	7.1	9.4	7.8	6.3
Improductivos	11.8	21.9	13.5	16.7	16.8	16.6	16.9	22.7	14.7	19.1	19.5	15.5	14.4	14.4	12.9
De Desarrollo	70.6	53.7	58.6	71.4	71.7	72.8	73.8	64.5	73.7	70.4	72.8	73.5	71.0	71.9	69.4
Productivos	47.1	35.4	52.0	54.5	55.7	58.7	60.4	51.5	57.8	56.2	58.4	57.7	54.7	56.5	55.9
Improductivos	23.5	18.3	6.6	16.9	16.0	14.1	13.4	13.0	16.1	14.2	14.4	15.8	16.3	15.4	13.5
Perforación de Contratistas	---	19.5	23.7	5.8	4.6	5.2	4.3	6.5	5.9	5.9	4.2	3.9	5.2	5.9	11.4
De Exploración	---	4.9	2.4	2.3	2.1	2.9	3.3	4.2	4.0	3.7	1.7	0.9	2.0	4.9	5.7
Productivos	---	---	0.3	0.2	0.8	0.4	1.0	0.7	---	0.2	0.3	0.3	0.3	1.3	2.7
Improductivos	---	4.9	2.1	2.1	1.3	2.5	2.1	3.5	4.0	0.5	1.4	0.6	1.7	3.6	3.0
De Desarrollo	---	14.6	21.3	3.5	2.5	2.3	1.2	2.3	1.9	5.2	2.5	3.0	3.2	1.0	5.7
Productivos	---	9.7	19.0	2.0	1.9	1.5	1.0	1.9	1.4	3.4	1.7	1.9	2.8	---	5.1
Improductivos	---	4.9	2.3	1.5	0.6	0.8	0.2	0.4	0.5	1.8	0.8	1.1	0.6	1.0	0.6

FUENTE: Cuadro No. II. 10

CUADRO No. II. 13

ACTIVIDADES DE PERFORACION TERRESTRE Y MARINA

(Pozos Perforados)

1968 - 1979

AÑOS	TOTAL		TERRESTRES		LACUSTRES Y MARINOS	
	Absolutos	%	Absolutos	Participación %	Absolutos	Participación %
1968	602	100	585	97.2	17	2.8
1969	519	100	504	97.1	15	2.9
1970	523	100	501	95.8	22	4.2
1971	515	100	496	96.3	19	3.7
1972	431	100	419	97.2	12	2.8
1973	422 ^{a/}	100	373	88.4	49	11.6
1974	409 ^{a/}	100	384	93.9	25	6.1
1975	353	100	319	90.4	34	9.6
1976	338 ^{a/}	100	313	93.2	23	6.8
1977	307 ^{a/}	100	286	93.2	21	6.8
1978	307	100	290	94.5	17	5.5
1979	333	100	297	89.2	36	10.8

^{a/} El total para 1973 incluye 10 pozos lacustres; para 1974, 1; para 1976, 2; y 2 para 1977.

FUENTE: PEMEX, Memoria de Labores 1968-1979.

CUADRO No. II.14

ACTIVIDADES DE PERFORACION EXPLORATORIA Y DE DESARROLLO TERRESTRE
(Pozos Perforados)

1968 - 1979

AÑOS	T O T A L			D E E X P L O R A C I O N			D E D E S A R R O L L O		
	Absolutos	Variación anual %	%	Absolutos	Variación anual %	Participación %	Absolutos	Variación anual %	Participación %
1968	585	--	100	143	- -	24.4	442	- -	75.6
1969	504	(13.8)	100	128	(10.5)	25.4	376	(14.9)	74.6
1970	501	(0.6)	100	118	(7.8)	23.5	383	1.9	76.5
1971	496	(1.0)	100	121	2.5	24.5	375	(2.1)	75.5
1972	419	(15.7)	100	143 ^{a/}	17.2	34.1	276	(26.4)	65.9
1973	373	(11.0)	100	84	(41.2)	22.5	289	4.7	77.5
1974	384	2.9	100	97	15.5	25.3	287	(0.7)	74.7
1975	319	(16.9)	100	82	(15.5)	25.7	237	(17.4)	74.3
1976	313	(1.9)	100	73	(11.0)	23.3	240	1.3	76.7
1977	286	(8.6)	100	72	(1.3)	25.1	214	(10.8)	74.9
1978	290	1.4	100	68	(5.6)	23.4	222	3.3	76.6
1979	297	2.4	100	59	(13.2)	19.9	238	7.2	80.1

^{a/} Incluye los pozos marinos.

FUENTE: PEMEX, Memoria de Labores 1968-1979.

CUADRO No. II. 15

ACTIVIDADES DE PERFORACION EXPLORATORIA Y DE DESARROLLO LACUSTRES Y MARINAS

(Pozos perforados)

1968 - 1979

AÑOS	TOTAL			DE EXPLORACION			DE DESARROLLO		
	Absolutos	Variación anual %	%	Absolutos	Variación anual %	Participación %	Absolutos	Variación anual %	Participación %
1968	17	- -	100	8	- -	47.1	9	- -	52.9
1969	15	(11.8)	100	6	(25.0)	40.0	9	- -	60.0
1970	22	46.7	100	12	100.0	54.6	10	11.1	45.4
1971	19	(13.6)	100	7	(41.7)	36.8	12	20.0	63.2
1972	12	(36.8)	100	-	- -		12	- -	100.0
1973	49	308.3	100	19	- -	38.8	30	150.0	61.2
1974	25	(49.0)	100	3	(84.2)	12.0	22	(26.7)	88.0
1975	34	36.0	100	5	66.7	14.7	29	31.8	85.3
1976	23	(32.4)	100	6	20.0	26.1	17	(41.4)	73.9
1977	21	(8.7)	100	7	16.7	33.3	14	(17.6)	66.7
1978	17	(19.0)	100	15	114.3	88.2	2	(85.7)	11.8
1979	36	111.8	100	24	60.0	66.7	12	500.0	33.3

FUENTE: PEMEX, Memoria de Labores 1968-1979.

CUADRO No. II.16

TOTAL DE POZOS PERFORADOS PRODUCTIVOS E IMPRODUCTIVOS ^{a/}

(Pozos perforados)

1938 - 1979

AÑOS	TOTAL		PRODUCTIVOS				IMPRODUCTIVOS	
	Pozos	%	Pozos	Participación %	De aceite	De gas	Pozos	Participación %
1938	17	100	11	64.7	8	3	6	35.3
1948	82	100	45	54.9	42	3	37	45.1
1958	379	100	286	75.5	249	37	93	24.5
1968	602	100	378	62.8	277	102	224	37.2
1969	519	100	339	65.3	250	89	180	34.7
1970	523	100	345	66.0	284	61	178	34.0
1971	515	100	347	67.4	293	59	168	32.6
1972	431	100	260	60.3	218	42	171	39.7
1973	422	100	273	64.7	228	45	149	35.3
1974	409	100	264	64.5	226	39	145	35.5
1975	353	100	225	63.7	191	34	128	36.3
1976	336	100	225	67.0	171	54	111	33.0
1977	307	100	206	67.1	144	62	101	32.9
1978	307	100	202	65.8	148	54	105	34.2
1979	333	100	233	70.0	181	52	100	30.0

a/ Integrado por PEMEX y contratistas.

FUENTE: PEMEX, Coordinación y Estudios Técnicos, Memoria de Labores 1968-1979 y Pemex en Cifras 1938-1958.

CUADRO No. II.17

TOTAL DE POZOS DE EXPLORACION PERFORADOS PRODUCTIVOS E IMPRODUCTIVOS a/

(Pozos Perforados)

1938-1979

AÑOS	TOTAL		PRODUCTIVOS				IMPRODUCTIVOS	
	Pozos	%	Pozos	Participación %	De aceite	De gas	Pozos	Participación %
1938	5	100	3	60.0	2	1	2	40.0
1948	26	100	8	30.8	7	1	18	69.2
1958	76	100	17	22.4	10	7	59	77.6
1968	151	100	38	25.2	22	17	113	74.8
1969	134	100	40	29.9	25	15	94	70.1
1970	130	100	30	23.1	22	8	100	76.9
1971	129	100	31	24.0	18	13	98	76.0
1972	143	100	30	21.0	15	15	113	79.0
1973	103	100	24	23.3	13	11	79	76.7
1974	100	100	20	20.0	14	6	80	80.0
1975	87	100	13	14.9	8	5	74	85.1
1976	79	100	25	31.6	14	11	54	68.4
1977	79	100	30	38.0	19	11	49	62.0
1978	84	100	29	34.5	18	11	55	65.5
1979	83	100	30	36.1	21	9	53	63.9

FUENTE : PEMEX, Coordinación y Estudios Técnicos, Anuario Estadístico 1977, Memoria de labores 1979 y PEMEN en Cifras 1938-1958.

CUADRO No. II.13

TOTAL DE POZOS DE DESARROLLO PERFORADOS PRODUCTIVOS E IMPRODUCTIVOS ^{a/}								
(Pozos Perforados)								
1938-1979								
AÑOS	TOTAL		PRODUCTIVOS				IMPRODUCTIVOS	
	Pozos	%	Pozos	Participación %	De aceite	De gas	Pozos	Participación %
1938	12	100	8	66.7	6	2	4	33.3
1948	56	100	37	66.1	35	2	19	33.9
1958	303	100	269	88.8	239	30	34	11.2
1968	451	100	340	75.4	255	85	111	24.6
1969	395	100	299	77.7	225	74	86	22.3
1970	393	100	315	80.2	262	53	78	19.8
1971	386	100	316	81.9	275	46	70	18.1
1972	288	100	230	79.9	203	27	58	20.1
1973	319	100	249	78.1	215	34	70	21.9
1974	309	100	244	79.0	212	33	65	21.0
1975	266	100	212	79.7	183	29	54	20.3
1976	257	100	200	77.8	157	43	57	22.2
1977	228	100	176	77.2	125	51	52	22.8
1978	223	100	173	77.6	130	43	50	22.4
1979	250	100	203	81.2	160	43	47	18.8

a/ Integrado por PEMEX y contratistas

FUENTE: PEMEX, Coordinación y Estudios Técnicos, Anuario Estadístico 1977 y Memoria de Labores 1968-1979.

CUADRO No. II. 19

POZOS PRODUCTIVOS E IMPRODUCTIVOS PERFORADOS POR PEMEX

1938-1979

AÑOS	TOTAL		PRODUCTIVOS		IMPRODUCTIVOS	
	Pozos	%	Pozos	%	Pozos	%
1938	17	100	11	64.7	6	35.3
1948	66	100	33	50.0	33	50.0
1958	289	100	213	73.7	76	26.3
1968	567	100	365	64.4	202	35.6
1969	495	100	325	65.7	170	34.3
1970	496	100	335	67.5	161	32.5
1971	493	100	337	68.4	156	31.6
1972	403	100	249	61.8	154	38.2
1973	397	100	267	67.3	130	32.7
1974	385	100	249	64.7	136	35.3
1975	338	100	218	64.5	120	35.5
1976	323	100	218	67.5	105	32.5
1977	291	100	197	67.7	94	32.3
1978	289	100	198	68.4	91	31.6
1979	295	100	207	70.2	88	29.8

FUENTE: PEMEX, Coordinación y Estudios Técnicos, Anuario Estadístico 1977, e información proporcionada en forma directa.