

BIBLIOTECA NACIONES UNIDAS MEMBRO

NACIONES UNIDAS

PROPIEDAD DE
LA BIBLIOTECA



CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL



C.2

GENRAL

E/CN.12/848/Add.1
Febrero de 1970

ESPAÑOL
ORIGINAL: ESPAÑOL

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA

Volumen II

LAS INDUSTRIAS QUIMICAS EN AMERICA LATINA
Y SU EVOLUCION ENTRE 1959 Y 1967

COLOMBIA

En el período de 1960 a 1965, la economía colombiana se caracteriza por su ritmo de crecimiento inestable. La tasa de crecimiento del producto interno bruto baja de 5.9% en 1964 a 3.1% en 1965. El comercio exterior atraviesa también una etapa crítica. Las importaciones de bienes, que en 1964 aumentaron 16%, decrecen en 1965 hasta alcanzar el nivel más bajo desde 1960, a raíz de las medidas oficiales tendientes a restringir las importaciones para mejorar la situación de pagos del país. Por su parte, las exportaciones que en 1964 alcanzaron el nivel más alto del último decenio, disminuyen su ritmo y se sitúan a niveles muy bajos en 1965.

Por tales circunstancias, aunque Colombia arroja en 1965 un balance de pagos positivo, hecho que no se daba en los últimos 5 años, el aumento del producto interno bruto de ese año resulta insuficiente para compensar los cambios en las transacciones externas, y disminuyen en términos absolutos, la disponibilidad interna de bienes y servicios y la inversión bruta.

En el período en referencia, la participación del sector manufacturero en el producto interno bruto aumenta de 18 a 19%, mientras que la del sector agropecuario desciende de 33 a 30%, lo que determina un relativo cambio estructural pese al escaso crecimiento global.

Durante ese período, la industria manufacturera crece a razón de 5.7% anual y con ello agranda su participación en la producción nacional. Pero esa tasa media anual encubre una evolución irregular, pues en 1964, el crecimiento es de 5.8%, atribuible al mayor dinamismo de las industrias química básica y petroquímica, mientras que en 1965 apenas alcanza a 4.6%, a causa de las restricciones impuestas a las importaciones que afectaron el abastecimiento de materias primas, bienes intermedios y de capital. En 1966 el sector manufacturero de Colombia vuelve a acelerar su ritmo de crecimiento, en parte por la regularización de las importaciones, y se estima que alcanza una tasa del orden de 6.6%. (Véase el cuadro 134.)

Cuadro 134

COLOMBIA: EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO, 1959-1966

	(Indices 1959=100)				Variación (Porcentajes)			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1959/65
<u>Producto interno bruto</u>	118	125	129	136	5.9	3.1	5.3	4.4
Agricultura, silvicultura y pesca	109	115	115	119	5.7	0.1	3.3	2.3
Minas y canteras	109	117	126	121	8.2	7.4	-3.8	4.0
Construcción	111	111	105	117	0.1	-5.5	17.1	0.8
Electricidad, gas y agua	156	162	177	188	4.0	9.2	6.1	10.0
Transporte y comunicaciones	131	138	144	153	5.9	4.1	6.3	6.2
Comercio	119	128	133	143	7.6	4.2	7.5	4.9
Finanzas	151	166	169	176	9.5	1.9	4.2	9.1
Propiedad de viviendas	129	142	153	164	9.6	8.2	6.7	7.4
Administración pública y defensa	132	137	144	150	3.8	5.5	4.1	6.3
Otros servicios	119	123	130	136	3.4	5.6	5.0	4.4
<u>Industria manufacturera</u>	126	133	139	148	5.8	4.6	6.6	5.7
Alimentos	118	132	146	...	12.2	10.7	...	6.5
Bebidas	122	127	133	...	4.6	4.3	...	4.8
Tabaco	116	120	125	...	3.4	4.1	...	3.7
Textiles	129	136	133	...	4.8	-1.9	...	4.9
Calzado y vestuario	143	154	166	...	8.3	7.2	...	8.8
Maderas y muebles	103	104	103	...	0.8	-1.0	...	0.5
Papel y productos de papel	167	167	186	...	0.2	11.1	...	10.9
Imprentas y editoriales	165	166	167	...	0.5	0.7	...	8.9
Productos de cuero	135	138	149	...	2.2	8.0	...	6.9
Productos de caucho	131	132	135	...	0.4	2.1	...	6.1
Derivados del petróleo y carbón	123	128	140	...	3.6	9.1	...	5.7
Minerales no metálicos	119	124	129	...	4.8	3.7	...	4.3
Metálicas básicas	166	170	182	...	2.3	6.7	...	10.5
Industrias mecánicas	158	178	192	...	12.7	7.9	...	11.5
<u>Productos químicos</u> ^{a/}	148	168	177	...	13.6	5.1	...	10.0

Fuente: Banco de la República, Cuentas Nacionales

a/ CEPAL, elaboración de datos directos.

/Entre los

Entre los sectores que influyen en la evolución de la industria manufacturera del país, uno de los más dinámicos es el de las industrias químicas (véase su evolución en el cuadro 135), cuya incidencia relativa sobre el producto manufacturero total pasa de 7.1% en 1959 a 8.6% en 1965. En consecuencia, el crecimiento de la producción sectorial se refleja también en el comercio exterior de los productos químicos: las importaciones acusan un ritmo similar al de las importaciones globales del país al mantener su participación en torno al 18% y las exportaciones llegan en 1965 al 2% de las exportaciones nacionales. (Véase el cuadro 136.)

La evolución del sector de las industrias químicas colombianas eleva a 5.6% su participación en el producto global de América Latina. (Véase el cuadro 137.) Esta incidencia, que se mantiene pareja en el período estudiado, es resultado de un crecimiento nacional a tasas muy similares al promedio latinoamericano, o sea de aproximadamente 10% anual. No obstante, habida cuenta de la evolución de las importaciones y exportaciones de productos químicos de Colombia, el consumo por habitante de ese país es de 15.1 dólares anuales, frente a los 21.1 dólares anuales de la región.

1. Estructura del sector

Según las informaciones censales disponibles, en 1959 existen en Colombia 473 establecimientos elaboradores de productos químicos. De ellos, 121 ocupan a 5 o menos personas y sólo 14 emplean a más de 200 personas, que en conjunto, aportan el 35% de la producción química del país. En 1963, el número de estos establecimientos se eleva a más de 500, equivalente al 4.5% del total de los establecimientos fabriles, y el valor bruto de la producción química es de 1 697 millones de pesos lo que da, en promedio, una producción por establecimiento de 3.4 millones de pesos, equivalentes a 340 000 dólares al tipo de cambio oficial.^{20/} Para el total de la industria manufacturera del país la producción media por establecimiento es, en ese año, de 1.8 millones de pesos, o sea, 180 000 dólares.

^{20/} Cambio oficial 10.0 pesos por dólar.

Cuadro 135

COLOMBIA: DATOS GLOBALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA, 1959-1967

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
<u>Millones de dólares</u>									
Producción (fob)	104.00	113.00	124.00	131.00	154.00	175.00	184.00	...	240.00
Exportación total (fob)	1.26	1.38	2.16	2.90	4.41	6.76	10.34	9.43	...
Exportación hacia América Latina (fob)	0.63	...	...	1.64	2.71	5.92	5.92	...	...
Importación total (cif)	74.59	89.15	97.27	97.60	109.25	111.51	81.55	158.62	...
Importación desde América Latina (cif)	2.32	...	...	2.76	3.25	3.66	4.40	...	...
Consumo aparente (cif)	192.90	217.70	237.70	245.40	281.90	306.00	282.80	...	...
<u>Índices de crecimiento (1959=100)</u>									
Producción	100	109	119	126	148	168	177	...	231
Exportación total	100	110	171	230	350	537	821	748	...
Exportación hacia América Latina	100	...	...	260	430	940	940	...	...
Importación total	100	120	130	131	146	149	109	213	...
Importación desde América Latina	100	...	...	119	140	158	190	...	...
Consumo aparente	100	113	123	127	146	159	147	...	...
<u>Tasas acumulativas de crecimiento anual</u>									
Producción		8.7	9.7	5.6	17.6	13.6	5.1	...	...
Exportación total		9.5	56.5	34.3	52.1	53.3	53.0	-8.8	6.0
Exportación hacia América Latina		...	...	...	65.2	118.5	0.0	...	...
Importación total		19.5	9.1	0.3	11.9	2.1	-26.9	94.5	...
Importación desde América Latina		...	...	...	17.8	12.6	20.2	...	...
Consumo aparente		12.9	9.2	3.2	14.9	8.5	-7.6	...	...
Porcentaje de abastecimiento interno	61	59	59	60	61	64	71	...	...

Cuadro 136

COLOMBIA: CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA QUIMICA Y SU PARTICIPACION EN LA ECONOMIA
 Y EN EL SECTOR MANUFACTURERO NACIONAL, 1959 Y 1965

	1959	1965
	<u>Indices de crecimiento</u>	
<u>Economía y sector manufacturero</u>		
Producto interno bruto	100	129
Producto industrial	100	139
Exportación mercancías	100	114
Importación mercancías	100	109
<u>Industria química</u>		
Producción	100	177
Exportación	100	821
Importación	100	109
<u>Participación en:</u>		
	<u>(Porcentajes)</u>	
Producción manufacturera	7.1	8.6
Exportación mercancías	0.3	1.9
Importación mercancías	17.9	18.0

Cuadro 137

LA INDUSTRIA QUIMICA EN COLOMBIA Y EN AMERICA LATINA ^{a/}

	Ritmo de crecimiento	Porcentajes	
	1959-1965	1959	1965
<u>Producción</u>			
América Latina	9.7	100.0	100.0
Colombia	10.0	5.5	5.6
<u>Comercio exterior</u>			
Importaciones de América Latina	7.2	100.0	100.0
Importaciones colombianas	1.5	8.4	6.1
Exportaciones de América Latina ^{b/}	12.2	100.0	100.0
Exportaciones colombianas	42.0	1.5	6.3
<u>Comercio intralatinoamericano global ^{c/}</u>			
América Latina	24.2	100.0	100.0
Colombia	23.2	6.9	6.6
<u>Consumo aparente</u>			
América Latina	8.9	100.0	100.0
Colombia	6.6	6.6	5.8
<u>Consumo por habitante</u>			
		<u>Dólares</u>	
América Latina	5.9	15.0	21.1
Colombia	3.2	12.6	15.1
<u>Abastecimiento interno</u>			
		<u>Porcentajes</u>	
América Latina		70	72
Colombia		61	71

^{a/} No incluye Cuba, Jamaica, ni Trinidad y Tabago.

^{b/} No incluye la exportación de salitre chileno, ni de asfalto venezolano.

^{c/} Suma de las exportaciones fob y de las importaciones cif.

/La población

La población ocupada en el sector químico es de 15 500 en 1959 y de 18 400 en 1963 que equivale, respectivamente, a 6.3 y 6.5% del total ocupado en la industria. Las remuneraciones pagadas, incluidas las prestaciones sociales, son de 98 millones de pesos en 1959 y de 228 millones en 1963. Esta última cifra da una remuneración media por persona ocupada en las industrias químicas 28% superior al promedio del total de la industria manufacturera. No existen datos sobre el capital invertido en esta industria, ni sobre su concentración por zonas geográficas en el país.

En los cuadros 138 y 139 se dan algunas cifras absolutas y una serie de indicadores censales que muestran algunos rasgos principales de las industrias químicas colombianas y la relación de éstas con el sector manufacturero nacional.

2. La producción

En Colombia como en los demás países de la región, el sector de las industrias químicas es, en el período estudiado, uno de los elementos dinámicos del crecimiento industrial local. En 1963 y 1964 se destaca por sus elevadas tasas que ascienden a 17.6 y 13.6% respectivamente, pero en 1965 su ritmo de crecimiento decae hasta 5.1%.

Sin embargo, pese a esta contracción, la industria química colombiana crece en ese año más que el sector manufacturero en su conjunto, como lo revelan los índices respectivos. Con un índice base 100 en 1959, mientras la industria química alcanza en 1965 un índice de 177, el sector industrial llega a 139 y el producto interno bruto a 129.

En 1959 la producción de la industria química representa el 7.1% del valor bruto de la producción manufacturera total, porcentaje que asciende a 8.6% en 1965.

Con respecto a la producción química de América Latina, entre 1959 y 1965, Colombia mantiene prácticamente estable su participación que, en efecto, es de 5.5% en el primero de esos años y de 5.6% en el segundo. El valor bruto de la producción química se eleva entre estos mismos años de 104 a 184 millones de dólares, con una tasa media acumulativa anual de 10%. En ese período la producción por habitante aumenta de 7 dólares en 1959 a 10 dólares en 1965, inferior al promedio de la región que es de 14 dólares.

/Cuadro 138

Cuadro 138

COLOMBIA: LA INDUSTRIA QUIMICA Y SU RELACION CON EL SECTOR MANUFACTURERO, SEGUN
LOS INDICADORES CENSALES DE 1959 Y 1963

	1959	1960	1961	1962	1963	1959	1963
	Cifras absolutas					Porcentajes del total de la industria manu- facturera	
Número de establecimientos	473	483	487	506	504	4.5	4.5
Personal ocupado	15 537	16 458	16 900	17 750	18 351	6.3	6.5
Sueldos, salarios y presta- ciones sociales (miles de pesos)	98 202	125 382	142 621	174 578	228 039	8.0	8.1
Valor bruto de la producción ^{a/} (miles de pesos)	764 477	913 448	1 033 540	1 240 308	1 697 094	7.3	8.5
Consumo intermedio (miles de pesos)	393 299	440 107	491 039	589 009	821 586	6.0	7.3
Valor agregado bruto (miles de pesos)	371 149	473 341	542 501	651 299	875 508	9.6	10.0
Inversión neta (miles de pesos)	46 091	60 011	54 974	42 385	59 037	11.5	7.6
Capacidad energía eléctrica (H.P.)	25 316	26 859	20 461	37 252	62 302	3.5	6.7

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Anuario General de Estadística 1963,
Colombia 1965.

^{a/} Las cifras sobre el valor bruto de la producción de las industrias químicas indicadas en este cuadro discrepan de las calculadas directamente por la CEPAL para este informe debido a la distinta clasificación y metodología de cálculo empleadas, por consiguiente, sólo deben tenerse en consideración para el análisis estructural del sector químico que se hace en este capítulo.

Cuadro 139

COLOMBIA: COMPARACION DE LAS INDUSTRIAS QUIMICAS CON EL TOTAL DE LAS INDUSTRIAS
MANUFACTURERAS SEGUN LOS INDICADORES CENSALES DE 1959 Y 1963

	1959		1963	
	Industrias químicas	Industria manufacturera	Industrias químicas	Industria manufacturera
Personal ocupado por establecimiento	33	24	36	.25
Valor agregado por persona ocupada (Pesos)	23 888	15 591	47 709	31 257
Sueldos, salarios y prestaciones sociales por persona ocupada (Pesos)	6 321	4 934	12 427	10 057
Consumo intermedio por unidad de valor bruto de producción (Pesos)	0.514	0.628	0.484	0.561
Valor bruto de produc- ción por estable- cimiento (Pesos)	1 616 230	986 462	3 367 250	1 766 568
Valor bruto de produc- ción por persona ocupada (Pesos)	49 204	41 960	92 480	71 136
Potencia instalada por establecimiento (H.P.)	53.52	69.86	123.62	82.49
Potencia instalada por persona ocupada (H.P.)	1.63	2.94	3.40	3.32
Relación valor agregado/ valor bruto de producción (%)	48.5	37.2	51.6	43.9

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Anuario General de Estadística 1963, Colombia, 1965.

Para dar una idea más concreta de los rubros que en el período consi-
derado influyen específicamente en los valores globales de la producción
química de Colombia, en el cuadro 140 se da para 1959 y 1965 el volumen
físico de producción de los principales productos químicos elaborados
localmente hasta 1965.

/Cuadro 140

Cuadro 140

COLOMBIA: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS ELABORADOS EN 1959 Y 1965

(Toneladas)

Grupos y productos	1959	1965
I. Acido sulfúrico	22 800	33 054
Acido nítrico	9	17 004
Sosa cáustica	23 194	35 705
Carbonato de sodio	35 800	21 235
Bicarbonato de sodio	1 815	2 009
Amoniaco	-	81 940
Cloro	8 800	3 182
Bisulfuro de carbono	636	2 567
II. Benceno	500	4 209 a/
Tolueno	405	1 105 a/
Xileno	111	256
Alcohol etílico	12 160 a/	13 479 a/
Formol	-	1 974
Acetileno	727	573
Glicerina	300	346
III. Nitrato de amonio	-	8 134
Sulfato de amonio	3 000	3 300
Urea	-	46 812
Superfosfatos	3 000	5 603
Abonos químicos n.e.	42 047	192 155
Sulfato de cobre	...	401
IV. Cloruro de polivinilo	-	442
Papel celofán	-	2 126
Formaldehido	-	2 162
Anhidrido ftálico	-	673
Resinas alquídicas	1 057	...
Acetato de polivinilo	596	...
V. Fibras acetato	2 785	5 229
Fibras rayón	1 732	5 117
Fibras poliamídicas	-	1 431
VI. Negro de humo	-	1 175

/Cuadro 140 (Concl.)

Cuadro 140 (Conclusión)

Grupos y productos	1959	1965
VII. Colores	84	677
Pinturas	12 259	11 588 a/
Tintas	...	1 679
Extracto mangle	4 186	3 996
Curtientes sintéticos	-	1 407
Thinner	263	2 036 a/
Disolventes	...	27 281 a/
VIII. Jabones para lavar	40 660	73 927
Jabones tocador	4 740	2 939
Detergentes	7 300	13 226
Soap stocks	7 165	7 595
IX. Pólvora negra	254	71
Fósforos y cerillas	1 534	1 208
X. Oxígeno (miles de m ³)	1 662	2 558
Anhidrido carbónico	2 840	74 543
XII. Sulfato de aluminio	7 000	15 850
Pegamentos industriales	...	1 335
Líquido para frenos	173	765 a/
Caseína	72	67
XIII. Asfalto de petróleo	48 194	66 148 a/
XIV. Silicato de sodio	3 996	4 255
XV. Acido esteárico	...	117
Acido nafténico	529	2 137

Fuente: CEPAL, a base de información directa.

a/ Miles de litros.

Es necesario destacar que en este período se inicia en Colombia la elaboración de productos de gran importancia por cuanto significan la intensificación de líneas tradicionales de este sector como la de productos químicos finales y el avance hacia la integración vertical de la producción local. (Véanse los cuadros 141 y 142.) Así, dentro del grupo I, "Principales productos químicos inorgánicos", se inicia la producción de amoníaco y se amplía la de los ácidos nítrico y sulfúrico, y la de sosa cáustica, todo lo cual influye de manera decisiva para que este grupo alcance en el período una tasa de crecimiento de 21.2% anual, muy superior a la tasa media de crecimiento del sector químico en conjunto.

/Cuadro 141

Cuadro 141

COLOMBIA: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS DE PRODUCTOS, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares fob a precios de 1959							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	3.9	4.1	4.5	4.7	6.9	10.1	12.4	3.7	3.6	3.6	3.6	4.5	5.8	6.7
II. Principales productos químicos orgánicos	2.3	2.5	2.5	2.2	3.0	3.1	3.5	2.2	2.2	2.0	1.7	1.9	1.8	1.9
III. Productos químicos para la agricultura	2.9	5.4	5.3	6.3	8.6	21.1	23.6	2.8	4.8	4.3	4.8	5.6	12.0	12.8
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	1.2	1.5	1.6	1.7	4.3	6.0	7.2	1.1	1.3	1.3	1.3	2.8	3.4	3.9
V. Fibras artificiales y sintéticas	11.8	12.0	13.0	13.8	17.4	18.0	19.9	11.3	10.6	10.5	10.5	11.3	10.3	10.8
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	6.2	6.3	6.1	6.5	6.9	8.0	8.3	6.0	5.6	4.9	5.0	4.5	4.6	4.5
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	37.3	35.5	38.9	40.6	46.4	47.1	45.6	35.9	31.4	31.4	31.0	30.1	26.9	24.8
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	1.9	1.6	1.8	1.8	2.6	3.0	3.5	1.8	1.4	1.5	1.4	1.7	1.7	1.9
X. Gases industriales	1.0	0.8	0.9	1.1	0.9	1.0	1.2	1.0	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	5.0	5.5	6.1	7.6	7.9	7.8	8.8	4.8	4.9	4.9	5.8	5.1	4.4	4.8
XII. Productos de otros usos específicos	1.2	1.7	1.8	1.7	2.1	2.4	3.7	1.2	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	2.0
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	8.5	9.3	9.8	11.6	11.6	12.3	11.9	8.2	8.2	7.9	8.8	7.5	7.0	6.5
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.2	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	0.6	0.2	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.3
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.2	0.4	0.5	0.4	0.7	0.8	0.8	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4
XVI. Productos farmacéuticos	16.9	23.1	26.6	27.6	30.5	30.0	29.7	16.2	20.5	21.4	21.1	19.8	17.1	16.2
XVII. Productos químicos no especificados	3.5	2.3	3.5	2.4	3.2	3.2	3.0	3.4	2.0	2.8	1.8	2.1	1.8	1.6
Total	104.0	113.0	124.0	131.0	154.0	175.0	184.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Cuadro 142

COLOMBIA: CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS
PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

(Porcentajes)

Grupos de productos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Tasa acumulativa de crecimiento anual 1959-65
I. Principales productos químicos minerales	5.1	9.8	4.4	46.8	46.4	22.8	21.2
II. Principales productos químicos orgánicos	8.7	0.0	-12.0	36.4	3.3	12.9	7.3
III. Productos químicos para la agricultura	86.2	-1.9	18.9	36.5	145.3	11.8	42.0
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	25.0	6.7	6.3	152.9	39.5	20.0	35.0
V. Fibras artificiales y sintéticas	1.7	8.3	6.2	26.1	3.4	10.6	9.1
VI. Caucho sintético y productos relacionados incluye el negro de humo	...	0.0	0.0	0.0	0.0	200.0	...
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	1.6	-3.2	6.6	6.2	15.9	3.8	5.0
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	-4.8	9.6	4.4	14.3	1.5	-3.2	3.4
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	-15.8	12.5	0.0	44.4	15.4	16.7	10.7
X. Gases industriales	-20.0	12.5	22.2	-18.2	11.1	20.0	3.1
XI. Productos para teñir, esencias y saborizantes	10.0	10.9	24.6	3.9	-1.3	12.8	9.9
XII. Productos de otros usos específicos	41.7	5.9	-5.6	23.5	14.3	54.2	20.5
XIII. Alquitranes, breas y sub-productos similares	9.4	5.4	18.4	0.0	6.0	-3.3	5.8
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo II	350.0	11.1	-10.0	0.0	11.1	-40.0	20.1

/Cuadro 142 (Concl.)

Cuadro 142 (Concl.)

Grupos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Tasa acumulativa de crecimiento anual 1959 - 65
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	100.0	25.0	-20.0	75.0	14.3	0.0	26.0
XVI. Productos farmacéuticos	36.7	15.2	3.8	10.5	-1.6	-1.0	9.9
XVII. Productos químicos no especificados	-34.3	52.2	-31.4	33.3	0.0	-6.2	-2.5
<u>Total</u>	<u>8.7</u>	<u>9.7</u>	<u>5.6</u>	<u>17.6</u>	<u>13.6</u>	<u>5.1</u>	<u>10.0</u>

/En el

En el grupo II, "Principales productos químicos orgánicos", además de cierta expansión en la producción de hidrocarburos aromáticos, se destaca la iniciación, en 1964, de la producción de formol, entre otros productos. Sin embargo, este grupo sólo alcanza un ritmo de crecimiento del orden de 7.3% anual. Cabe agregar que la empresa estatal Ecopetrol proyecta producir etileno (20 000 toneladas anuales), benceno (40 000 toneladas anuales), y xileno (30 000 toneladas anuales). Algunos de estos proyectos están ya en la etapa de ingeniería.^{21/}

El grupo III, "Productos químicos para la agricultura", logra la tasa de crecimiento más elevada del período, con 42% anual, como consecuencia del desarrollo de la producción de fertilizantes y también de la formulación local de pesticidas (véase el cuadro 143), rubro que alcanza un crecimiento medio anual de 45.7%. Entre los fertilizantes, es notable el desarrollo de la producción de los nitrogenados, iniciada en 1962 en Cartagena y en 1963, en Barrancabermeja, y que llega a superar las 150 000 toneladas en 1964. Entre los proyectos conocidos, la futura producción de caprolactama permitiría obtener como subproducto, sulfato de amonio que se utilizaría como fertilizante. En cuanto a los pesticidas, se destaca el crecimiento de los fungicidas para vegetales (de 2 a 66 millones de pesos entre 1959 y 1965); el de los insecticidas líquidos (de 3 a 9 millones de pesos) y el de la producción de insecticidas en polvo iniciada en 1962 (de 1 a 29 millones de pesos).

Por su parte, se intensifica la producción correspondiente al grupo IV, "Materiales plásticos y resinas sintéticas" y se cuenta con elaboración local de acetato de vinilo, resinas de urea, de fenol-formaldehído, y alquídicas, así como de cloruro de vinilo, cloruro de polivinilo y de poliestireno. También existe una planta para producir 1 500 toneladas anuales de plastificantes de dioctilftalato y dibutilftalato, y mediante la recuperación de naftaleno, subproducto de la acería de Paz del Río, se produce anhídrido ftálico.

^{21/} Según informaciones del año 1968.

Cuadro 143

COLOMBIA: EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE PRODUCTOS QUIMICOS
 PARA LA AGRICULTURA, 1959-1965

	Fertilizantes (Subgrupo III-A) (Miles de dólares)	Pesticidas (Subgrupo III-B) (Miles de dólares)	Total (Grupo III) (Miles de dólares)	Participación de la producción de ferti- lizantes en el total del grupo (Porcentajes)
1959	1 775	1 086	2 861	62.0
1960	4 445	962	5 407	82.2
1961	4 705	607	5 312	88.6
1962	3 986	2 302	6 288	63.4
1963	5 047	3 566	8 613	58.6
1964	12 590	8 465	21 055	59.8
1965	13 176	10 403	23 579	55.9
Tasa acumula- tiva de creci- miento anual para el período	39.5	45.7	42.0	

Con respecto al grupo V, "Fibras sintéticas y artificiales", Colombia cuenta en el período con producción de fibras celulósicas para su mercado interno y para exportar al Ecuador, Perú, Uruguay y también al Japón, partiendo de celulosa importada. La producción de fibras sintéticas incluye al nylon desde 1962 y se expande posteriormente hasta alcanzar a 1 400 toneladas anuales de capacidad. Para este grupo existen importantes proyectos para nylon "6", fibras poliéster, y también para caprolactama, dimetil tereftalato, ácido tereftálico y acrilonitrilo.

En cuanto a los demás grupos de productos, se destacan la iniciación en 1965 de la producción de negro de humo (1 200 toneladas) y el avance en la producción de detergentes formulados, sulfato de aluminio y ácido nafténico.

/Los progresos

Los progresos señalados en la producción local repercuten favorablemente en la estructura interna de la producción (véase el cuadro 144) al aumentar la participación de los productos básicos e intermedios (35% en 1959 y 44% en 1965) frente a la de los productos químicos de consumo final y paraquímicos. Esta creciente participación es reflejo del desarrollo de la producción de principales productos básicos (Grupos I y II) de 5.9 a 8.6% entre 1959 y 1965, así como de algunos productos intermedios, como el negro de humo, los fertilizantes nitrogenados y algunas resinas para plásticos.

Para 1966, las estimaciones provisionales indican una tasa global de crecimiento de la producción química no inferior al 8%. Esta tasa obedecería a la mayor disponibilidad interna de materias primas y bienes intermedios importados, que habría permitido aprovechar mejor la capacidad instalada e incrementar la producción en algunas líneas de más reciente producción local como las de negro de humo, formol, urea, PVC, poliamidas y otras. En 1967 la producción habría alcanzado a los 240 millones de dólares, y se inicia, entre otras, la elaboración de carburo de calcio, ácido acético, poliestireno y ácido cítrico.

Cuadro 144

COLOMBIA: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION QUIMICA
 ENTRE 1959 Y 1965

(Porcentajes del total producido)

	1959	1965
Productos químicos básicos e intermedios	34.9	43.7
- Principales productos químicos básicos e intermedios (Grupos I y II)	5.9	8.6
Productos paraquímicos y de consumo final	65.1	56.3
<u>Total producción</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>

/La industria

La industria química de Colombia presentará en el futuro mayor dinamismo que en el período histórico, al materializarse los proyectos actualmente conocidos, sobre todo los de la petroquímica. En el cuadro 145, se da una lista de los principales proyectos que se ejecutarían entre 1969 y 1972.

Cuadro 145

COLOMBIA: PROYECTOS EN VIAS DE REALIZACION

Producto	Capacidad (Toneladas anuales)	Fecha probable de la puesta en marcha
Benceno	40 000	1970
Xileno	30 000	1971
Etilbenceno	10 500	1970
Naftaleno	1 000	...
Cloruro de vinilo (MVC)	15 000	1971
Etileno	20 000	...
Polietileno	15 000	1969
Caprolactama	16 500	1971
Sulfato de amonio	71 000	1971
Propileno	10 000	...
Anhidrido ftálico	10 000	1972
Fenol formaldehido	1 395	1969
Poliamida	9 550	1969
Acetato de polivinilo	5 040	1969
Bisulfuro de carbono	7 880	1969
Dimetilfereftalato (DMT)	10 000	1971
Dodecílbenzeno	6 000	1971
Polietileno	15 000	1969

Fuente: Departamento Administrativo de Planeación, Resultados de la encuesta sobre Productos Químicos Derivados del Petróleo, Seleccionados por el Grupo de Estudio de la ALALC. (DAP-163-GI), 3 de octubre de 1968.

3. El comercio exterior

a) Las exportaciones

Durante el período analizado las exportaciones de productos químicos de Colombia crecen a razón de 42% acumulativo anual y su valor se eleva de sólo 1.3 millones de dólares en 1959, a más de 10 millones de dólares en 1965. Ello hace aumentar la participación del sector en el total exportado por el país, de 0.3 a 1.9%. Asimismo, se eleva de 1.6 a 6.3% la participación de las exportaciones químicas de Colombia en el total de las exportaciones químicas de la región.

En 1965 las exportaciones colombianas de mayor peso son, en orden decreciente, los productos farmacéuticos con 1.8 millones de dólares; el amoníaco con 1.7 millones de dólares; la urea con 1.6 millones de dólares; las hilazas de seda artificial con 1.1 millones de dólares; los hilados de viscosa y de acetato de celulosa con 0.8 millones de dólares cada uno; el acetato de celulosa plástico y las fibras de poliesters con 0.4 millones de dólares cada uno, y los insecticidas con 0.1 millones de dólares. Estos productos representan en conjunto, el 84% del total exportado en ese año.

Con excepción de las exportaciones de productos farmacéuticos y de hilazas de seda artificial, el resto corresponde a exportaciones nuevas que se han iniciado durante el período y sobre todo en 1965.

El cuadro 146 presenta la evolución de las exportaciones en cada año del período.

b) Las importaciones

A la par que se continúa con el proceso de sustitución de importaciones de productos químicos (véase 2. La producción), en 1965 se aplican medidas oficiales para restringir las importaciones del país en general. Esta situación se refleja en la fuerte contracción de las importaciones de productos químicos, cuyo valor baja de 112 a 82 millones de dólares entre 1964 y 1965.^{22/} La participación de Colombia en las importaciones latinoamericanas de productos químicos también baja entre 1959 y 1965 de 8.4 a 6.1%, pese a que en 1963 había llegado a 10%.

^{22/} Sin embargo, en 1966 según un examen preliminar de los antecedentes recién publicados, las importaciones habrían llegado a 158.6 millones de dólares. Notables son los aumentos en los grupos de fertilizantes y pesticidas (III), colorantes (VII), aditivos y otros (XII) y productos farmacéuticos (XVI) que sobrepasan del 100% y el del grupo de productos orgánicos de uso generalizado que alcanza a 400%.

Cuadro 146

COLOMBIA: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	-	-	0.01	0.01	0.59	0.69	1.70	-	-	0.5	0.3	13.4	10.2	16.4
II. Principales productos químicos orgánicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. Productos químicos para la agricultura	0.14	-	0.01	-	0.03	-	1.98	11.1	-	0.5	-	0.7	-	19.1
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	0.01	-	0.03	0.22	0.40	-	-	0.5	-	0.7	3.3	3.9
V. Fibras artificiales y sintéticas	0.06	-	0.63	1.45	1.54	2.23	3.11	4.8	-	29.1	50.0	34.9	33.0	30.1
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluye el negro de humo	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.09	0.14	4.0	2.2	1.4	0.7	0.7	1.3	1.4
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	-	-	-	-	0.02	0.02	0.11	-	-	-	-	0.4	0.3	1.1
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.1	-
X. Gases industriales	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-
XI. Productos para tocader, esencias y saborizantes	-	0.09	0.05	0.04	0.06	0.14	0.21	-	6.5	2.3	1.4	1.4	2.1	2.0
XII. Productos de otros usos específicos	-	0.10	0.01	-	-	0.03	0.06	-	7.2	0.5	-	-	0.4	0.6
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	0.19	-	-	0.03	0.44	0.83	0.01	15.1	-	-	1.0	10.0	12.3	0.1
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	0.01	0.02	-	0.01	-	-	-	0.3	0.4	-	0.1
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	-	-	-	-	0.30	0.29	0.76	-	-	-	-	6.8	4.3	7.3
XVI. Productos farmacéuticos	0.25	0.45	0.83	1.16	1.34	2.17	1.84	19.8	32.6	38.4	40.0	30.4	32.1	17.8
XVII. Productos químicos no especificados	0.57	0.71	0.58	0.17	-	0.03	0.01	45.2	51.5	26.8	5.9	-	0.5	0.1
Total	1.26	1.38	2.16	2.90	4.41	6.76	10.34	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

/Las reducciones

E/CN.12/848
Pág. 274

Las reducciones más notorias corresponden a las importaciones de productos químicos para la agricultura (de 22 a 11 millones de dólares); plásticos y resinas sintéticas (de 15 a 12 millones de dólares); pinturas y colorantes (de 11 a 7.5 millones de dólares), y factores y detergentes (de 5 a 3 millones de dólares). (Véase el cuadro 147.)

Con todo, entre las importaciones realizadas en 1965, se destacan las de sosa cáustica con 1.9 millones de dólares; de ácido fosfórico con 1.3 millones de dólares; de abonos superfosfatados con 1.8 millones de dólares; de cloruro potásico con 1.5 millones de dólares; de insecticidas y desinfectantes para la agricultura con 1.7 millones de dólares; de resinas vinílicas con 1.4 millones de dólares; y las de acetato de celulosa, poliéster, caprolactama, caucho sintético, negro de humo, colorantes orgánicos, parafina y productos farmacéuticos. (Véase el cuadro 148.)

Colombia: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LA INFORMACION DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES EN 1956-1965
 Cuadro 147

Grupos de Productos	A. Millones de dólares a precios ctf										B. Porcentaje del total									
	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965		
I. Principales productos químicos minerales	1.94	2.07	2.09	2.04	2.23	3.31	3.66	6.06	4.43	2.2	2.8	2.8	2.3	2.3	3.4	3.4	5.4	5.4		
II. Principales productos químicos orgánicos	1.64	2.48	1.92	2.18	2.63	2.86	4.84	4.46	1.44	1.8	3.3	2.6	2.5	2.7	4.4	4.4	4.0	1.8		
III. Productos químicos para la agricultura	17.08	16.03	11.91	17.87	23.87	22.72	19.68	22.29	11.13	19.2	21.3	16.0	20.0	24.5	23.3	18.0	20.0	13.6		
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	12.51	9.05	10.77	12.85	12.88	12.26	13.30	14.60	12.36	14.0	12.1	14.5	14.4	13.2	12.5	12.2	13.1	15.2		
V. Fibras artificiales y sintéticas	3.15	3.54	3.88	3.55	2.49	1.41	1.86	2.18	2.44	3.5	4.7	5.2	4.0	2.6	1.4	1.7	2.0	3.0		
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	2.95	3.15	2.83	5.17	4.42	5.72	6.80	5.92	6.25	3.3	4.2	3.7	5.8	4.5	5.9	6.2	5.3	7.7		
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	9.11	6.13	6.81	8.26	8.80	8.80	12.52	11.26	7.55	10.2	8.2	9.1	9.3	9.8	9.0	11.5	10.1	9.3		
VIII. Agentes tensocactivos y blanqueantes	2.76	2.50	2.99	3.06	3.50	3.67	4.62	5.26	3.33	3.1	3.3	3.9	3.4	3.6	3.8	4.2	4.7	4.1		
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirrotecnia	2.08	1.44	1.28	1.55	1.03	1.84	1.65	1.54	1.53	2.3	1.9	1.7	1.7	1.1	1.9	1.5	1.4	1.9		
X. Gases industriales	0.18	0.15	0.21	0.26	0.29	0.38	0.37	0.32	0.19	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2		
XI. Productos para tocador, esencias y sabsurizantes	1.86	1.69	1.77	1.83	1.90	2.19	2.33	2.38	1.50	2.1	2.2	2.4	2.0	2.0	2.2	2.1	2.1	1.8		
XII. Productos de otros usos específicos	3.16	2.68	4.12	4.53	5.22	5.07	5.82	5.72	5.38	3.6	3.6	5.5	5.1	5.4	5.2	5.3	5.1	6.6		
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	5.71	3.17	3.89	4.46	5.17	4.65	4.93	4.99	3.88	6.4	4.2	5.2	5.0	5.3	4.8	4.5	4.5	4.8		
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específicos, excluidos los del grupo I	1.90	1.60	1.48	1.98	2.29	2.44	2.81	2.62	1.11	2.1	2.1	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.3	1.4		
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	3.31	3.00	3.22	3.64	3.50	4.18	4.83	4.36	4.59	3.7	4.8	4.3	4.1	3.6	4.3	4.4	3.9	5.6		
XVI. Productos farmacéuticos	17.07	13.44	12.58	13.48	14.74	13.54	16.70	15.12	13.75	19.1	17.9	16.9	15.1	15.2	13.9	15.3	13.6	16.9		
XVII. Productos químicos no especificados	2.87	3.01	2.93	2.47	2.31	2.56	2.53	2.43	0.69	3.2	4.0	3.9	2.8	2.4	2.6	2.3	2.2	0.7		
Total	89.20	75.13	74.59	89.15	97.27	97.60	109.25	111.51	81.55	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

a/ Incluido el salitre.

Cuadro 148

COLOMBIA: PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS IMPORTADOS EN 1959 y 1965 a/
 (Miles de dólares cif)

Grupo	Producto	1959	1965
I.	Acido fosfórico	44	1 306
	Sosa cáustica	769	1 913
II.	Combinaciones orgánicas aromáticas y heterocíclicas n.e.	1 161	-
III.	Otros abonos artificiales azoados	4 240	48
	Abonos superfosfatados	122	1 823
	Fosfatos cálcicos	2 047	395
	Cloruro de potasio	513	1 519
	Otros insecticidas o parasiticidas	5 827	284
	Insecticidas, desinfectantes etc., para agricultura	1 010	1 667
	Herbicidas n.e.	75	1 758
IV.	Resinas plásticas, artículos a base de fenoles, urea, etc.	1 992	-
	Resinas vinílicas	379	1 379
	Polietileno	542	1 472
	Acetato de celulosa	313	2 975
	Sales derivadas de la celulosa	2 839	163
	Viscosa en hojas, bloques y placas	1 899	157
	Resinas sintéticas n.e.	1 146	-
	Poliésteres no saturados	-	1 175
V.	Fibras sintéticas, poliamídicas, nylon y similares	3 113	83
	Caprolactama	-	1 317
VI.	Caucho sintético	1 610	4 562
	Negro de humo	626	1 496

Cuadro 148 (Conclusión)

Cuadro 148 (Conclusión)

Grupo	Producto	1959	1965
VII.	Otros colores derivados de la hulla	2 580	-
	Materias colorantes orgánicas sintéticas n.e.	-	2 434
XIII.	Parafina	3 190	2 909
XVI.	Productos farmacéuticos	12 584	13 750
	<u>Total</u>	<u>48 651</u>	<u>44 585</u>
	Porcentaje del total importado	65.2	54.7

a/ Sólo se incluyen las partidas superiores al millón de dólares.

c) El comercio colombiano con los países de América Latina

En el período considerado, el intercambio de productos químicos entre Colombia y los demás países de la región no aumenta considerablemente.

Las importaciones químicas de la región se elevan de 3.1 a 5.4% del total de las importaciones interregionales. De las exportaciones químicas de estos países, en 1959 queda en la región el 50% de ellas, proporción que en 1965 sube apenas a 57%. Este aumento representa escasamente 6 millones de dólares. Ecuador, Centroamérica y el Perú, son en el período, los principales compradores, y el Brasil, Ecuador y México los principales abastecedores de estos productos.

Cuadro 149

COLOMBIA: VOLUMEN DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON LOS
 PAISES DE AMERICA LATINA, 1959-1965

Año	Importaciones desde América Latina		Exportaciones hacia América Latina	
	Millones de dólares cif	En porcentajes del total importado	Millones de dólares fob	En porcentajes del total exportado
1959	2.32	3.1	0.63	50.0
1962	2.76	2.8	1.64	56.6
1963	3.25	3.0	2.71	61.5
1964	3.66	3.3	5.92	87.6
1965	4.40	5.4	5.92	57.3

/En el

En el cuadro 150 se muestran los principales productos químicos comerciados por Colombia en la zona de la ALALC en 1964, y se indica el país de origen o de destino. Esta muestra de productos representa en ese año el 12% del total exportado por Colombia a la zona y el 52% del total importado de la misma procedencia.

Cuadro 150

COLOMBIA: COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON LOS PAISES DE LA ALALC EN 1964
 (Miles de dólares)

Producto	País de destino	Valor
<u>Exportaciones hacia la ALALC</u>		
Rayón viscosa fibra corta (staple)	Ecuador	618.3
Triacetato de celulosa filamento continuo	"	296.7
Rayón viscosa fibra corta (tow)	"	184.0
Acidos nafténicos	...	74.6
Fungicidas	Ecuador	12.4
Poliétileno	"	10.8
Resinas alcídicas y maleicas	"	9.5
Silicato de sodio	"	5.7
Agentes tensoactivos	"	4.1
Cloro	"	3.4
Acido sulfúrico	"	2.5
Benceno	"	1.7
Sílica hidrofóbica	"	1.0
<u>Subtotal</u>		<u>1 224.7</u>
Porcentaje del total exportado hacia la ALALC		11.7
<u>Importaciones desde la ALALC</u>		
Sílica hidrofóbica	México	585.6
Colofonias	México	492.4
Extracto quebracho	Argentina	466.4
Fritas de vidrio	México	134.2
Minio	Perú	60.6
Acido tartárico	Argentina	42.9
Trióxido de molibdeno	México	2.6
Hidróxido de aluminio	México	1.7
Fenotiazina	Brasil	1.4
<u>Subtotal</u>		<u>1 787.8</u>
Porcentaje del total importado desde la ALALC		52.5

Fuente: ALALC/CADI, Cuarta Reunión Sectorial de la Industria Química,
 (ALALC/SI.Q/IV/di 5), 7 de junio de 1967.

/d) Los saldos

d) Los saldos de la balanza comercial

En 1965, las medidas restrictivas que se aplican a la importación contribuyen a que el balance comercial global de Colombia arroje un saldo favorable de 177 millones de dólares. Sin embargo, en el caso de los productos químicos, las exiguas exportaciones y las crecientes importaciones conducen a un déficit permanente que llega al máximo en 1963 con 91 millones de dólares. (Véase el cuadro 251.)

En 1966, las importaciones de productos químicos de Colombia totalizan 158.6 millones de dólares cif mientras que las exportaciones sólo alcanzan a 9.4 millones de dólares.

El comercio de productos químicos con algunos países de la región también arroja déficit para Colombia. En 1965, el mayor déficit es con México (1.42 millones de dólares), aunque también se dan superávit con Costa Rica y el Ecuador de 1.45 y 1.35 millones de dólares respectivamente.

Cuadro 151

COLOMBIA: SALDOS DE LA BALANZA COMERCIAL, 1959-1965
(Millones de dólares fob)

Año	Total de Mercaderías	Productos químicos
1959	...	-62.60
1960	-16.2	-76.14
1961	-68.3	-82.42
1962	-75.0	-81.97
1963	-23.5	-90.59
1964	+47.8	-90.21
1965	+177.0	-60.57

Nota: Para calcular los saldos del comercio las importaciones de valores cif se convirtieron a valores fob restándoles cierto porcentaje por concepto de fletes y seguros.

Con todo, en el comercio interregional de productos químicos, Colombia pasa de un déficit de 1 390 millones de dólares en 1959 a un superávit de 2 090 millones de dólares en 1965 marcando un considerable mejoramiento de su situación. (Véase el cuadro 152.)

/Cuadro 152

Cuadro 152

COLOMBIA: SALDOS DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUÍMICOS CON
 LOS DEMÁS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA, 1959 Y 1965

(Millones de dólares a precios fob)

País	1959	1965
Argentina	-0.12	+0.08
Bolivia	-	+0.02
Brasil	-0.02	-0.46
Costa Rica	+0.13	+1.45
Chile	-0.04	-0.06
Ecuador	-0.54	+1.35
El Salvador	-0.75	+0.01
Guatemala	+0.02	+0.03
Honduras	+0.01	+0.02
México	-0.05	-1.42
Nicaragua	+0.03	+0.04
Panamá	+0.05	+0.09
Perú	+0.05	+0.63
República Dominicana	-0.22	-
Uruguay	+0.03	+0.37
Venezuela	+0.03	-0.06
<u>América Latina</u>	<u>-1.39</u>	<u>+2.09</u>

4. El consumo aparente y la sustitución de importaciones

a) El consumo aparente

El consumo aparente de productos químicos de Colombia, presenta en el período marcadas fluctuaciones que parecen ser correlativas con la tendencia oscilante que muestran las importaciones de este sector. Su incremento resulta notorio en 1960 (12.9%) y 1963 (14.9%), años en que las importaciones experimentan mayores incrementos. Sin embargo, en 1963 el auge de la producción local habría contribuido también de manera importante al crecimiento del consumo aparente.

En 1965 el consumo aparente disminuye 7.6% con relación a 1964 y baja de 306 a 282.9 millones de dólares. Sin embargo, según estimaciones recientes, en

/1966 habría

1966 habría aumentado casi 38% y alcanzaría a unos 390 millones de dólares. Este incremento habría compensado las fluctuaciones antes señaladas que determinaron para el período estudiado una tasa media de crecimiento de 6.6% anual, hasta el punto de que la tasa media para el período 1959-66 se situaría en torno al 10.5% anual.

A pesar de las oscilaciones anotadas, algunos grupos de productos muestran una tendencia marcada a un mayor consumo. Entre ellos se destacan los productos básicos inorgánicos, los productos químicos para la agricultura, el caucho sintético y el negro de humo, y los plásticos cuyas tasas acumulativas anuales son, respectivamente, de 17.1%, 15.7%, 15.4% y 8.9%. (Véanse los cuadros 153 y 154.)

b) La sustitución de importaciones

En el período analizado, Colombia mejora el abastecimiento interno de algunos grupos importantes de productos químicos. Sin embargo, para el sector en su conjunto, el avance que es de 61% a 71% en 1965 no es muy satisfactorio (véase el cuadro 155) porque denota además la marcada restricción de las importaciones. (Véase 3. b) Las importaciones.)

Entre los grupos de productos químicos que representan considerable avance en la sustitución de importaciones se destacan los fertilizantes, algunos tipos de plásticos, las fibras artificiales y sintéticas, el negro de humo, algunos colorantes y pigmentos, los detergentes, los explosivos, los productos de tocador y los productos farmacéuticos. (Véase de nuevo el cuadro 155.)

COLOMBIA: DISTRIBUCION DEL VALOR DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959 A 1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif										B. Porcentajes del total				
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	6.6	6.7	7.4	8.7	11.0	17.0	17.0	3.4	3.1	3.1	3.5	3.9	5.5	6.0	
II. Principales productos químicos orgánicos	4.6	5.1	5.5	5.4	8.3	8.0	5.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.9	2.6	1.9	
III. Productos químicos para la agricultura	15.1	24.1	30.0	30.0	29.6	46.5	36.3	7.8	11.1	12.6	12.2	10.5	15.2	12.8	
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	12.1	14.6	14.7	14.2	18.2	21.3	20.2	6.3	6.7	6.2	5.8	6.5	7.0	7.1	
V. Fibras artificiales y sintéticas	17.4	17.3	16.8	15.8	20.3	20.6	22.2	9.0	7.9	7.1	6.4	7.2	6.7	7.9	
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	2.8	5.3	4.5	5.8	6.9	6.0	6.6	1.5	2.4	1.9	2.4	2.4	2.0	2.3	
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	13.9	15.5	15.8	16.3	20.4	20.4	16.9	7.2	7.1	6.7	6.7	7.2	6.7	6.0	
VIII. Agentes tensactivos y blanqueantes	45.8	43.9	48.2	50.4	58.0	59.4	55.7	23.7	20.2	20.3	20.5	20.6	19.4	19.7	
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	3.5	3.4	3.1	3.9	4.7	5.0	5.6	1.8	1.6	1.3	1.6	1.7	1.6	2.0	
X. Gases industriales	1.4	1.2	1.3	1.6	1.4	1.5	1.6	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	
XI. Productos para tocadur, esencias y saborizantes	7.5	8.0	8.9	10.9	11.4	11.2	11.4	3.9	3.7	3.7	4.4	4.1	3.7	4.0	
XII. Productos de otros usos específicos	5.5	6.4	7.3	7.0	8.2	8.5	9.6	2.9	2.9	3.1	2.9	2.9	2.8	3.4	
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	13.5	15.1	16.4	18.0	17.8	18.3	17.5	7.0	6.9	6.9	7.3	6.3	6.0	6.2	
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	1.7	3.0	3.4	3.5	3.8	3.8	3.8	1.8	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	0.6	
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	3.4	4.1	4.1	4.6	5.3	5.0	4.7	1.8	1.9	1.7	1.9	1.9	1.6	1.7	
XVI. Productos farmacéuticos	31.7	39.6	44.5	44.1	50.4	47.4	46.1	16.4	18.2	18.7	18.0	17.9	15.5	16.3	
XVII. Productos químicos no especificados	6.4	4.4	5.8	5.2	6.2	6.1	4.1	3.3	2.0	2.5	2.1	2.2	2.0	1.5	
Total a/	192.9	217.7	237.7	245.4	281.9	296.0	282.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

a/ Para el año 1966, según estimaciones preliminares, el valor del consumo aparente habría sido de 390 millones de dólares.

Cuadro 154

COLOMBIA: CRECIMIENTO DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS
QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

(Porcentajes)

Grupos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Tasa acumulativa de crecimiento medio anual 1959/65
I. Principales productos químicos minerales	1.5	10.4	17.6	26.4	54.5	0.0	17.1
II. Principales productos químicos orgánicos	13.3	7.8	-1.8	53.7	-3.6	-31.2	3.0
III. Productos químicos para la agricultura	59.6	24.5	0.0	-1.3	57.1	-21.9	15.7
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	20.7	0.7	-3.4	28.2	17.0	-5.2	8.9
V. Fibras artificiales y sintéticas	0.0	-2.9	-6.0	28.5	1.5	7.8	4.1
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	89.3	-15.1	28.9	19.0	-13.0	10.0	15.4
VII. Materiales para pintar, te- ñir, curtir y colorar	11.5	1.9	3.2	25.2	0.0	-17.2	3.3
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	4.1	9.8	4.6	15.1	2.4	-6.2	3.3
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-2.9	-8.8	25.8	20.5	6.4	12.0	8.1
X. Gases industriales	-14.3	8.3	23.1	-12.5	7.1	6.7	2.3
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	6.7	11.3	22.5	4.6	-1.8	1.8	7.2
XII. Productos de otros usos específicos	16.4	14.1	-4.1	17.1	3.7	12.9	9.7
XIII. Alquitranes, brasas y sub- productos similares	11.9	8.6	9.8	-1.1	2.8	-4.4	4.4
XIV. Sales, óxidos y otros com- puestos químicos minera- les de uso no específico, excluidos los del grupo I	76.5	13.3	2.9	8.6	0.0	-52.6	1.0
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	20.6	0.0	12.2	15.2	-5.7	-6.0	5.5
XVI. Productos farmacéuticos	24.9	12.4	-0.9	14.3	-6.0	-2.7	6.4
XVII. Productos químicos no especificados	-31.2	31.8	-10.3	19.2	-1.6	-32.8	-7.2
Total	12.9	9.2	3.2	14.9	8.5	-7.6	6.6 ^{a/}

^{a/} Según estimaciones del consumo aparente para 1966 y 1967, la tasa de crecimiento se habría elevado hasta casi 10% anual en el período 1959-1967.

Cuadro 155

COLOMBIA: ABASTECIMIENTO INTERNO DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES
 (Porcentajes de la producción sobre el consumo)

Grupos	1959	1962	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	68	62	64	74
II. Principales productos químicos orgánicos	58	47	44	74
III. Productos químicos para la agricultura	21	24	52	69
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	11	14	31	39
V. Fibras artificiales y sintéticas	78	91	89	89
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0	1	1	5
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	51	46	45	55
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	94	93	91	94
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	63	53	69	73
X. Gases industriales	85	76	79	88
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	76	80	79	87
XII. Productos de otros usos específicos	25	28	33	44
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	71	74	73	78
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	13	30	31	38
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	5	9	13	2
XVI. Productos farmacéuticos	60	69	68	70
XVII. Productos químicos no especificados	54	51	60	83
<u>Total</u>	<u>61</u>	<u>60</u>	<u>64</u>	<u>71</u>

/CHILE

CHILE

En 1965 diversos acontecimientos influyen en el desarrollo de la economía chilena. De un lado, el país logra incrementar el ingreso generado por las exportaciones básicas, con un refuerzo del crédito externo, pero del otro, calamidades naturales (el terremoto y los temporales posteriores), ocasionan graves perjuicios sobre todo en el abastecimiento de productos agropecuarios.

Después de dos años en que el ritmo de la economía alcanza apenas a igualar el ritmo de crecimiento de la población, en 1965 el producto bruto crece 5% (véase el cuadro 156). Sin embargo, no se observan cambios de importancia en las variables que configuraron el lento ritmo de crecimiento de la economía. Las inversiones totales se contraen en 1965, y también las importaciones, cuya composición se modifica en detrimento de los bienes de capital, mientras las importaciones de bienes de consumo no duraderos y de materias primas eleva su cuota, y compensan el crecimiento insuficiente en algunos rubros básicos del consumo interno y suministran insumos para industrias sustitutivas de importaciones.

En 1966 se reafirma el ritmo de crecimiento del producto, con el consiguiente aumento de la disponibilidad de bienes y servicios. Además en este año, la expansión del sistema productivo abarca todos los sectores principales, en especial el manufacturero, que se ve favorecido por la situación del cobre como principal producto de exportación.

Esta tendencia expansiva de las exportaciones (que llegan casi a 1 000 millones de dólares en 1966), repercute también en las importaciones. Sin embargo, se logra mantener un saldo positivo en la cuenta comercial, de unos 150 millones de dólares. No sucede lo mismo en la cuenta corriente, por el incremento, también rápido, de los ingresos netos de la inversión extranjera de menos de 120 millones en 1965 a casi 200 en 1966.

En resumen, durante 1966, la economía chilena habría logrado un ritmo de desarrollo más alto y más parejo a la vez que habría progresado en contener la inflación y elevar los niveles de ingreso real (véase el cuadro 156).

Quadro 156

CHILE: EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO, 1960-1965

	Indices 1960 = 100				Variación (Porcentajes)			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1966/65
<u>Producto interno bruto</u>	<u>117</u>	<u>122</u>	<u>128</u>	<u>136</u>	<u>4.2</u>	<u>5.0</u>	<u>6.6</u>	<u>5.0</u>
Agricultura silvicultura y pesca	106	112	110	118	6.0	-2.3	7.6	1.9
Minas y canteras	120	128	128	139	6.8	0.1	8.9	5.0
Construcción	141	139	141	135	-2.0	1.5	-4.2	7.1
Electricidad, gas y agua	130	136	147	154	4.8	8.2	4.5	8.1
Transporte y comunicaciones	147	169	192	199	14.8	13.9	3.9	13.9
Comercio	113	114	121	134	1.3	6.4	10.7	3.9
Finanzas	117	91	104	117	-22.9	14.9	11.9	0.8
Propiedad de viviendas	106	107	111	115	1.3	2.9	4.2	2.0
Administración pública y defensa	100	109	115	121	8.7	5.3	5.1	2.8
Otros servicios	105	113	122	123	7.1	7.8	0.9	4.0
<u>Industria manufacturera</u>	<u>126</u>	<u>134</u>	<u>142</u>	<u>153</u>	<u>6.0</u>	<u>6.4</u>	<u>7.5</u>	<u>7.3</u>
Alimentos	115	119	122	135	3.9	2.5	10.4	4.1
Bebidas	112	104	130	144	-7.3	24.9	10.8	5.3
Tabaco	102	108	117	136	6.0	7.7	16.0	3.2
Textiles	134	138	144	147	3.6	4.2	1.9	7.6
Calzado y vestuario	125	123	131	136	-1.6	6.8	3.8	5.6
Madera	112	119	128	145	6.2	7.8	13.3	5.0
Muebles	111	123	135	150	11.0	9.6	10.6	6.2
Papel y productos de papel	139	138	153	166	-0.2	11.0	7.9	8.9
Imprentas y editoriales	113	115	128	130	1.8	11.4	1.6	5.0
Productos de cuero	106	110	120	122	3.4	8.7	2.6	3.6
Productos de caucho	112	137	143	158	22.9	3.7	11.1	7.3
Derivados del petróleo y carbón	146	157	156	189	7.5	-0.5	21.1	9.3
Minerales no metálicos	142	132	132	139	-7.1	-0.2	5.7	5.7
Productos metálicos	176	188	199	211	6.9	5.9	6.3	14.8
Metálicas básicas	134	167	169	178	24.1	1.4	5.3	11.0
Maquinaria, excepto eléctrica	101	125	144	137	23.1	15.5	-5.3	7.6
Maquinaria eléctrica	113	117	126	166	3.2	8.1	31.6	4.8
Equipo de transporte	76	76	77	98	0.5	0.6	27.6	-5.2
Diversos	110	123	159	142	12.4	28.8	-10.9	9.7
<u>Productos químicos a/</u>	<u>120</u>	<u>127</u>	<u>139</u>	<u>161</u>	<u>5.6</u>	<u>9.6</u>	<u>...</u>	<u>6.7</u>

Fuente: Presidencia de la República, Oficina de Planificación Nacional (ODEPLAN). Cuentas Nacionales de Chile.

a/ CEPAL, elaboración de datos directos.

/La industria

La industria química de Chile, cuya evolución se indica en el cuadro 157 y el gráfico XXII, no muestra en 1959-1965 el dinamismo propio de esta rama y su crecimiento es inferior al del sector manufacturero en su conjunto. Sin embargo, según cifras parciales para 1966 y 1967 esta posición se habría modificado en esos años y el sector químico habría crecido más que el sector industrial considerado globalmente.

El comercio exterior muestra tendencias similares: las exportaciones químicas crecen a un ritmo inferior al de las exportaciones totales del país, hecho que se agrava por el ritmo cada vez más acelerado de las importaciones químicas cuya participación en el total de las importaciones de mercancías se eleva de 10.8% en 1960 a 15.4% en 1965.

Comparado con la industria química latinoamericana el sector químico chileno evidencia menor crecimiento en el período estudiado y, además, pérdida de participación en el total producido, de 3.7% en 1959 a 3.1% en 1965. Su situación es también desmedrada frente a las exportaciones químicas totales efectuadas por la región. El lento ritmo de crecimiento de la producción, unido a las importaciones cada vez mayores reducen notablemente el porcentaje de abastecimiento interno, que en 1965 queda muy por debajo del promedio de la región (55% frente al promedio de 72% para América Latina). (Véase el cuadro 158.)

1. Estructura del sector

En Chile no existen datos recientes sobre el total de establecimientos manufactureros instalados en el país. La información recopilada para 1960 y 1965 se refiere sólo a los establecimientos con 10 o más personas ocupadas. Sin embargo, según el censo de 1957, último disponible, esta muestra de establecimientos aporta más del 90% de la producción total, de manera que un análisis basado en estas cifras puede dar una idea de la situación global de la industria.

En 1960 existen en el país 200 establecimientos químicos (con 10 o más personas empleadas), equivalentes al 5.6% del total de establecimientos similares en la industria manufacturera. Este porcentaje sube a 5.8 en 1965 al elevarse a 214 el número de esos establecimientos.

CHILE: DATOS GLOBALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA, 1959-1967

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966 <u>a/</u>	1967 <u>a/</u>
<u>Millones de dólares</u>									
Producción <u>b/</u> (fob)	70.00	74.00	78.00	81.00	89.00	94.00	103.00	119.00	155.00
Exportación total <u>b/</u> (fob)	5.00	5.02	6.01	5.85	4.71	5.93	6.69	11.22	8.06
Exportación hacia América Latina <u>b/</u> (fob)	1.85	...	...	2.07	1.53	2.48	3.83	...	...
Importación total (cif)	46.43	53.81	62.08	51.86	92.58	76.25	93.06	115.79	82.93
Importación desde América Latina (cif)	1.32	...	...	2.66	4.66	3.74	4.07	...	...
Consumo aparente (cif) <u>b/</u>	121.90	133.90	145.80	139.10	190.10	178.70	204.80	241.42	253.12
<u>Indices de crecimiento (1959 = 100)</u>									
Producción	100	106	111	116	127	134	147	170	221
Exportación total	100	100	120	117	94	119	134	224	162
Exportación hacia América Latina	100	...	...	112	83	134	207	...	...
Importación total	100	116	134	112	200	164	201	249	179
Importación desde América Latina	100	...	...	202	353	283	308	...	...
Consumo aparente	100	110	120	114	156	147	168	198	208
<u>Tasas acumulativas de crecimiento anual</u>									
Producción		5.7	5.4	3.8	9.9	5.6	9.6	15.5	20.3
Exportación total		0.4	19.7	-2.7	-19.5	25.9	12.8	67.4	-28.7
Exportación hacia América Latina		...	...	...	-26.1	62.1	54.4	...	...
Importación total		15.9	15.4	-16.5	78.5	-17.6	22.0	24.4	-28.4
Importación desde América Latina		...	...	...	75.2	-19.7	8.8	...	...
Consumo aparente		9.8	8.9	-4.6	36.7	-6.0	14.6	17.9	4.9
Porcentaje de abastecimiento interno	62	60	57	63	51	57	55	52	67

a/ Cifras preliminares.b/ Excluido el salitre.

Cuadro 158

LA INDUSTRIA QUIMICA EN CHILE Y EN AMERICA LATINA ^{a/}

	Ritmo de crecimiento 1959-1965	Porcentajes	
		1959	1965
<u>Producción</u>			
América Latina	9.7	100.0	100.0
Chile ^{b/}	6.7	3.7	3.1
<u>Comercio Exterior</u>			
Importaciones de América Latina	7.2	100.0	100.0
Importaciones chilenas	12.3	5.2	6.9
Exportaciones de América Latina ^{c/}	12.2	100.0	100.0
Exportaciones chilenas ^{d/}	5.0	6.1	4.1
<u>Comercio intralatinoamericano global ^{e/}</u>			
América Latina			
Chile	16.5	7.4	5.0
<u>Consumo aparente</u>			
América Latina	8.9	100.0	100.0
Chile	9.1	4.2	4.2
<u>Consumo per habitante</u>			
		<u>Dólares</u>	
América Latina	5.9	15.0	21.1
Chile	6.3	16.9	23.5
<u>Abastecimiento interno</u>			
América Latina		70.0%	72.0%
Chile		62.0%	55.0%

- ^{a/} No incluye Cuba, Jamaica, ni Trinidad y Tabago.
^{b/} No incluye la producción de salitre.
^{c/} No incluye la exportación de salitre chileno ni de asfalto venezolano.
^{d/} No incluye la exportación de salitre.
^{e/} Suma de exportaciones FOB y las importaciones CIF.

/La población

La población ocupada es en 1960 de 11 417 personas equivalentes al 5.5% del total ocupado en el sector manufacturero. En 1965 esos datos son 14 762 personas y 6%. De esas personas el 70% son obreros. El monto del capital fijo invertido en la industria a fines de cada año es en escudos, de 17 millones en 1957, 26.1 millones en 1960 y 71.1 millones en 1965. Al tipo de cambio oficial, equivalen a 25 millones de dólares en 1960 y 21 millones de dólares en 1965. El valor agregado por persona ocupada es en 1960 de 4 300 escudos frente a 4 750 escudos para el total de la industria manufacturera. En 1965 esos valores suben, respectivamente, a 15 900 y 24 100 escudos. Convertidas a dólares, al tipo de cambio oficial, las cifras para el sector químico serían de 4 505 en 1960 y más de 6 000 en 1965. Esta última cifra es marcadamente superior al promedio de la industria manufacturera.

En 1960, la producción de la industria química equivale al 7.5% del la producción total del sector manufacturero, participación que sube a 8.4% en 1962, baja a 7.7% en 1963 y vuelve a elevarse a 8.3% en 1965.

El insumo de materias primas de la industria química alcanza en 1960 y 1965 montos que equivalen respectivamente a 7.1% y 7.5% del total empleado por el sector manufacturero; en el primer año el 50% de ellas es importado y en el segundo, el 46%.

No existen datos recientes que permitan analizar la concentración geográfica de la industria química en el país. Se tiene referencias que en 1957 la zona de Santiago reunía el 70% de los establecimientos químicos, los cuales aportaban el 60% del valor agregado total de la industria.

En los cuadros 159 y 160 se señalan algunos valores absolutos y una serie de indicadores censales que permiten relacionar las industrias químicas chilenas con el sector manufacturero.

2. La producción

Por los reducidos montos que alcanza su producción (103 millones de dólares en 1965) y la lentitud con que ella crece (6.7% acumulativo anual en 1959-1965), por su estructura aún incipiente y el grado en que depende de las materias primas importadas, la industria química chilena es un elemento poco dinámico del desarrollo industrial del país ^{23/} a la vez que evidencia una participación decreciente en el orden latinoamericano.

^{23/} Según fuentes nacionales el aporte de la producción química al producto geográfico bruto, es aproximadamente de 1%.

Cuadro 159

CHILE: LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS Y SU RELACION CON EL SECTOR MANUFACTURERO SEGUN LOS INDICADORES CENSALES DE 1957, 1960 Y 1965

	1957 a/		1960 b/		1965 b/	
	Valores absolutos	Porcentajes del total de la industria manufacturera	Valores absolutos	Porcentajes del total de la industria manufacturera	Valores absolutos	Porcentajes del total de la industria manufacturera
Número de establecimientos	271	4.6	200	5.6	214	5.8
Personal total ocupado	12 297	5.7	11 417	5.5	14 762	6.0
Obreros	8 956	6.6	8 392	4.8	10 195	5.1
Sueldos y salarios pagados (miles de escudos)	6 135	7.6	11 875	6.7	68 902	7.5
Salarios (miles de escudos)	3 145	5.7	5 452	4.6	28 368	5.1
Materias primas consumidas (miles de escudos)	22 512	6.7	52 794	7.1	277 007	7.5
Capital fijo total (miles de escudos)	15 006	4.8	...	...	...	...
Inversiones nuevas (miles de escudos)	2 176	6.5	3 414	3.1	20 050	7.0
Consumo de energía eléctrica (miles de kWh)	39 062	4.3	56 011	5.0	93 050	5.9
Valor de la producción (miles de escudos)	42 078	6.9	112 423	7.5	644 741	8.3
Valor agregado (miles de escudos)	23 763	7.9	54 173	7.8	355 280	9.2
Potencia instalada (H.P.)	50 125	7.7	...	...	...	...

Nota: Las cifras de producción de las industrias químicas indicadas en el presente cuadro discrepan de las calculadas directamente por la CEPAL debido a la distinta clasificación y metodología empleadas. Por consiguiente, sólo deben tenerse en cuenta para el presente análisis.

a/ **Fuente:** Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, Dirección de Estadística y Censos, III Censo Nacional de manufacturas (Incluye el total de establecimientos con 5 o más personas ocupadas).

b/ **Fuente:** Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, Dirección de Estadística y Censos, Encuesta Industrial Anual de la Industria Manufacturera (Incluye sólo los establecimientos con 10 o más personas ocupadas).

Cuadro 1

CHILE: COMPARACION DE LAS INDUSTRIAS QUIMICAS CON EL TOTAL DE LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS SEGUN LOS INDICADORES CENSALES DE 1957, 1960 Y 1961

	1957 a/		1960 b/		1961 b/	
	Total industria manufacturera	Total industria quimica	Total industria manufacturera	Total industria quimica	Total industria manufacturera	Total industria quimica
Valor agregado por persona ocupada (Escudos)	1 401	1 932	4 282	4 745	15 861	24 067
Valor agregado por obrero ocupado (Escudos)	1 645	2 653	5 035	6 455	19 372	34 848
Sueldo y salario por persona ocupada (Escudos)	372	499	864	1 040	3 763	4 668
Salario por obrero ocupado (Escudos)	301	351	674	650	2 788	2 783
Salario por unidad de valor bruto de producción (Escudos)	0.092	0.075	0.079	0.048	0.072	0.044
Materias primas totales empleadas por unidad de valor bruto de producción (Escudos)	0.558	0.535	0.490	0.975	0.482	0.780
Capital total por unidad de valor agregado (Escudos)	1.034	0.632	...	...	...	...
Capital total por hombre ocupado (Escudos)	1 449	1 220	...	...	...	...
Consumo energía eléctrica por unidad de valor agregado (kwh por miles de escudos)	2 989	929	1 268	1 034	406	262

Fuente: Cuadro 143.

a/ Incluye el total de establecimientos con 5 o más personas ocupadas.

b/ Incluye sólo los establecimientos con 10 o más personas ocupadas.

Sin embargo, en los seis años estudiados algunas ramas o productos determinados muestran crecimientos bastante dinámicos (véanse los cuadros 161, 162 y 963).

La producción de ácido sulfúrico aumenta de 74 a 162 mil toneladas entre 1959 y 1965 y su capacidad instalada llega a 638 toneladas diarias en 1966. La totalidad del consumo nacional se abastece internamente, por estar prohibida la importación. En cambio, se han exportado pequeñas cantidades a Bolivia desde Antofagasta. Lamentablemente, a causa de la reducida capacidad de las plantas los costos son más de tres veces superiores a los de los países industrializados. En 1966, la industria productora de ácido sulfúrico se ve afectada por la escasez de azufre nacional y por la imposibilidad de obtenerlo en el mercado mundial en el que hay déficit de este producto. Esta situación se remediará con los planes de desarrollo azufrero de la CORFO.

La producción de sosa cáustica y carbonato de sodio también crece considerablemente. Desde 1961 se aprecia un incremento de la producción nacional de carbonato pero las importaciones continúan aumentando hasta 1963, y en 1965 ambas llegan a cubrir el mercado por partes iguales. La producción nacional de sosa cáustica crece dinámicamente y va sustituyendo cada vez más a las importaciones, que en 1965 atienden cerca del 50% del consumo.

Se destaca también el crecimiento de la producción de sulfato de sodio, de 27 400 toneladas en 1963 a 42 000 toneladas en 1965, gracias al nuevo proceso de recuperación del salitre.

Los productos básicos orgánicos casi no registran cambios ya que la producción nacional es casi nula. Sin embargo, se espera que hacia 1970 se ejecuten los proyectos anunciados para varios productos de este grupo.

En Chile no se producen fertilizantes nitrogenados sintéticos por lo que deben importarse o bien remplazarse por salitre nacional. La producción de superfosfato simple se inicia en 1963 y alcanza en 1965 a 21 494 toneladas, equivalentes al 60% del consumo nacional.

En cuanto a los productos pesticidas, más del 60% de su consumo (4 millones de dólares en 1965) se satisface con importaciones.

Cuadro 161

CHILE: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS ELABORADOS EN 1959 Y 1965

(Miles de toneladas anuales)

Grupos y productos	1959	1965
I. Acido sulfúrico	73.6	162.3
Acido clorhídrico (100%)	2.4	2.9
Acido nítrico	2.1	2.3
Amoníaco	0.2	0.2
Sosa cáustica	2.8	8.4
Carbonato de sodio	1.2	9.8
Sulfato de sodio (88%)	3.8	41.5
Cloro (líquido)	2.5	7.3
Carburo de calcio	4.7	3.6
Sulfuro de carbono	1.2	2.0
II. Benceno	0.5	1.6
Etenol	3.9	6.0
Formol	-	2.4
Acetileno	1.3	0.6
Cresol	1.1	2.9
Acido acético	0.2	0.4
III. Superfosfato simple	-	21.5
IV. Acetato de polivinilo	-	1.9
Poliestireno	-	2.2
Resinas alquídicas	0.1	5.5
V. Fibras poliamídicas	-	1.6
Fibras de viscosa	3.6	4.9
Fibras de poliéster	-	0.3
VII. Pinturas y barnices	13.7	24.9
Oxidos artificiales de hierro	0.9	12.1
VIII. Jabones de tocador	3.0	3.3
Jabones para lavar	29.0	15.2
Fosfatos sódicos	-	0.3
Detergentes formulados	4.6	20.7
IX. Dinamita	3.3	9.3
X. Oxígeno	1.4	3.6
XII. Sulfato de aluminio	4.3	11.0
XIV. Borato de sodio (33% B ₂ O ₅)	5.8	4.5
Silicato de sodio 42° B ₆	2.3	5.7
Yodo	1.6	2.3
XV. Acido tartárico	0.1	0.4

Fuente: Corporación de Fomento de la producción (CORFO).

/Cuadro 162

Cuadro 162

CHILE: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares fob a precios constantes de 1959							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	2.9	4.3	5.0	5.3	6.2	7.9	7.0	4.2	5.8	6.4	6.5	7.0	8.4	6.8
II. Principales productos químicos orgánicos	1.0	1.1	1.2	1.5	2.1	1.9	2.1	1.4	1.5	1.5	1.9	2.3	2.0	2.0
III. Productos químicos para la agricultura	3.1	3.1	3.3	3.3	3.4	3.6	3.7	4.4	4.2	4.2	4.1	3.8	3.8	3.6
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	0.3	0.6	0.9	2.6	4.6	7.3	8.7	0.4	0.8	1.2	3.2	5.2	7.8	8.5
V. Fibras artificiales y sintéticas	3.8	3.8	4.4	6.4	8.0	9.6	10.5	5.4	5.2	5.6	7.9	9.0	10.2	10.2
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorar	8.9	9.2	9.4	10.5	10.7	12.1	13.5	12.7	12.4	12.1	13.0	12.0	12.9	13.1
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	24.9	24.8	25.2	21.5	22.0	19.4	22.8	24.7	33.5	32.3	26.5	24.7	20.9	22.2
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	8.1	8.3	8.5	8.5	8.7	8.9	9.2	11.6	11.2	10.9	10.5	9.8	9.5	8.9
X. Gases industriales	0.7	0.9	0.9	1.3	1.6	0.7	1.8	1.0	1.2	1.2	1.7	1.8	0.7	1.7
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	1.0	1.1	1.3	2.4	2.7	2.9	3.1	1.4	1.5	1.7	3.0	3.0	3.1	3.0
XII. Productos de otros usos específicos	2.6	2.8	2.9	2.9	3.1	3.3	3.4	3.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.3
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	2.0	2.3	2.4	2.3	2.6	2.9	3.0	2.9	3.1	3.1	2.8	2.9	2.9	2.9
XXIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	4.4	4.5	4.6	5.1	5.3	5.1	5.4	6.3	6.1	5.9	6.3	6.0	5.4	5.2
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	0.9	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9
XVI. Productos farmacéuticos	6.4	6.4	7.0	6.6	7.0	7.3	7.6	9.2	8.7	9.0	8.1	7.9	7.8	7.4
XVII. Productos químicos no especificados	-	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	-	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3
Total	70.0	74.0	78.0	81.0	89.0	94.0	103.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Salitre	45.0	35.0	40.0	40.0	41.0	42.0	41.0							
Total incluido el salitre	115.0	109.0	118.0	121.0	130.0	136.0	144.0							

a/ No incluye la producción de salitre, cuyo valor se indica por separado.

Cuadro 163

CHILE: CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR
GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

Grupos de productos	1959/	1960/	1961/	1962/	1963/	1964/	Tasa de cre-
	60	61	62	63	64	65	cimiento acumulativa anual, 1959-65
I. Principales productos químicos minerales	48.3	16.3	6.0	17.0	27.4	-11.4	15.8
II. Principales productos químicos orgánicos	10.0	9.1	25.0	40.0	-9.5	10.5	13.2
III. Productos químicos para la agricultura	0.0	6.5	0.0	3.0	5.9	2.8	3.0
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	100.0	50.0	188.9	76.9	58.7	19.2	73.0
V. Fibras artificiales y sintéticas	0.0	15.8	45.5	25.0	20.0	9.4	18.5
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.0	0.0	0.0	0.0	-100.0	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	3.4	2.2	11.7	1.9	13.1	11.6	7.2
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	2.1	1.6	-14.7	2.3	-11.8	16.3	-1.1
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	2.5	2.4	0.0	2.4	2.3	3.4	2.2
X. Gases industriales	28.6	0.0	44.4	23.1	-56.2	157.1	17.1
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	10.0	18.2	84.6	12.5	7.4	6.9	21.0
XII. Productos de otros usos específicos	7.7	3.6	0.0	6.9	6.5	3.0	4.5
XIII. Alquitranoes, breas y subproductos similares	15.0	4.3	-4.2	13.0	3.8	11.1	7.0
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	2.3	2.2	10.9	3.9	-3.8	5.8	3.5
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	0.0	25.0	0.0	40.0	28.6	0.0	14.5
XVI. Productos farmacéuticos	0.0	9.4	-5.7	6.1	4.3	4.1	2.9
XVII. Productos químicos no especificados	...	33.3	-50.0	0.0	0.0	50.0	...
<u>Total</u>	<u>5.7</u>	<u>5.4</u>	<u>3.8</u>	<u>9.9</u>	<u>5.6</u>	<u>9.6</u>	<u>6.7</u>

/Chile ya

Chile ya elabora resinas sintéticas y plásticos a partir de materias primas importadas. En 1965 produce 5 500 toneladas de resinas alquídicas 1 900 toneladas de acetato de polivinilo, cuya producción inicia en 1961 con 47 toneladas, 111 toneladas de fenol-formaldehído y 2 392 toneladas de urea formaldehído, 2 200 toneladas de polietileno, cuya producción inicia en 1961 con 64 toneladas, y 328 toneladas de resinas poliéster no saturadas.

Entre las fibras sintéticas, la producción de poliamidas, iniciada en 1962, empieza a ser significativa y alcanza en 1965 a 1 642 toneladas; la producción de viscosa sigue incrementándose año a año pasando de 3 613 toneladas en 1959 a 4 924 en 1965.

La producción nacional de pinturas y barnices avanza en forma notoria y en 1965 llega a 25 000 toneladas. También la producción de óxidos artificiales de hierro tiene gran auge durante el período y aumenta de 900 toneladas en 1959 a 12 100 toneladas en 1965. No obstante, el país importa más de 9 millones de dólares en colorantes, pigmentos, pinturas especiales y extractos curtientes.

Cabe mencionar también los progresos alcanzados en la fabricación local de: detergentes formulados, cuya producción se cuadruplica al llegar a 21 000 toneladas en 1965; dinamita, con 3 300 toneladas en 1959 y 9 300 toneladas en 1965; sulfato de aluminio con 4 300 toneladas en 1959 y 11 000 toneladas en 1965; silicato de sodio con 2 300 toneladas en 1959 y 5 700 toneladas en 1965 y yodo con 1 600 toneladas en 1959 y 2 300 toneladas en 1965.

La iniciación de la producción nacional de los productos químicos señalados y el crecimiento registrado en el período, tienden a modificar la estructura de la producción química chilena aumentando la participación de los productos básicos e intermedios, en detrimento de los paraquímicos y de consumo final (véase el cuadro 164). Con todo, esta evolución es aún incipiente comparada con la de otros países de la región. Así, en 1965, la producción chilena de productos básicos e intermedios equivale al 17.6% de la correspondiente producción de la Argentina, a 8.9% de la del Brasil y a 13.5% de la de México.

Cuadro 164

CHILE: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION
 QUIMICA ENTRE 1959 Y 1965

(Porcentajes del total producido)

	1959	1965
Productos químicos básicos e intermedios		
- Principales productos químicos	45.0	53.0
- Básicos e intermedios (grupos I y II)	5.6	8.8
Productos paraquímicos y de consumo final	55.0	47.0
<u>Total producción</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>

En 1966, la producción química crece 15.5% con respecto al año anterior (véase de nuevo el cuadro 157). Como consecuencia del aumento en la producción de algunos productos importantes, como ácidos sulfúrico y nítrico, sosa cáustica, sulfato de sodio, cloro, carburo de calcio, agua oxigenada, acetaldehído, fenol-formaldehído, urea-formaldehído, poliestireno, dioctilftalato, detergentes formulados, dinamita, sulfato de aluminio y silicato de sodio. En cambio baja la producción de bicarbonato sódico, acetato de polivinilo, viscosa y yodo.

En 1967, según estimaciones preliminares, el ritmo de crecimiento de la producción se habría acelerado más aún que en 1966 y habría alcanzado a 20.3% (véase de nuevo el cuadro 157). En ese año se inicia la producción de pentaeritritol, resinas acrílicas, resinas poliéster y sulfito y bisulfito sódico.

La industria química chilena, presenta perspectivas favorables para el futuro, a juzgar por los proyectos que se están impulsando oficialmente, sobre todo en el campo petroquímico. En el cuadro 165 se muestran los principales proyectos que se espera realizar en los próximos años. Estos proyectos forman parte de un programa nacional armónico y además han sido considerados en el esquema de desarrollo de la actividad petroquímica del grupo de países que suscribieron el Pacto Subregional Andino.

/Cuadro 165

Cuadro 165

CHILE: PROYECTOS EN VIAS DE REALIZACION

Producto	Capacidad (Toneladas anuales)	Fecha probable de la puesta en marcha	Observaciones
Acido clorhídrico	5 000	1970	Concepción, planta nueva
Cloro	33 000	1970	Concepción, planta nueva
Formol	23 000	1970	Viña del Mar, ampliación
Etileno	60 000	1970	Concepción, planta nueva
Propileno	40 000	1971	Concepción, planta nueva
PVC	18 000	1971	Concepción, planta nueva
Poliétileno (baja densidad)	20 000	1970	Concepción, planta nueva
Anhidrido ftálico	3 000	1968	Viña del Mar, planta nueva
Amoniaco	330 000	1972	Punta Arenas, nueva planta
Urea	300 000	1972	Punta Arenas, nueva planta
Acetato de vinilo (VAM)	15 000	1971	
Alquibencenos	9 000	1971	

Fuente: La Industria Química y Petroquímica en Chile, presentado por ingenieros de la CORFO y de Petroquímica Chilena S.A. al IV Congreso de Ingeniería Química, Buenos Aires, 21 al 26 de abril de 1969.

3. El comercio exterior

a) Las exportaciones ^{24/}

Las exportaciones chilenas de productos químicos aumentan de 5.0 millones de dólares en 1959 a 6.7 millones de dólares en 1965, crecimiento inferior al de 5% anual de las exportaciones de bienes y servicios del país. Con ello las exportaciones químicas contribuyen con el 1% al total exportado

^{24/} Este análisis, salvo indicación expresa, no incluye las exportaciones de salitre sódico y potásico.

/por Chile

por Chile en el período. De otro lado, la participación chilena en el total químico exportado por América Latina baja de 6.1% a sólo 4.1% entre 1959 y 1965 pasando por su punto mínimo en 1963 con 3.6%.

Además de las exportaciones de salitre, cuyos valores varían de 38 a 30 millones de dólares entre 1959 y 1965, podría mencionarse el yodo con 2.3 y 3.6 millones de dólares, la gelatina explosiva con 0.8 y 0.3 millones de dólares y el óxido de cobre con 0.2 y 0.3 millones de dólares (véase el anexo IV).

El cuadro 166 presenta la evolución de las exportaciones chilenas en millones de dólares y porcentajes, por grupos principales de productos.

b) Las importaciones

Las importaciones de productos químicos desempeñan un papel muy importante en el consumo local. En 1965 representan 45% del consumo aparente, y satisfacen el consumo de algunos importantes grupos de productos químicos.

Durante el período, el total químico importado fluctúa entre 46 millones de dólares en 1959 y 93 millones en 1965, nivel éste ya alcanzado en 1963. Entre los factores que repercuten sobre las importaciones, pueden mencionarse las medidas restrictivas oficiales, el efecto de las existencias acumuladas especulativamente y bajas imprevistas de la demanda interna.

Su participación frente a la de las importaciones totales de bienes y servicios crece de 11.2% en 1959 a 15.4% en 1965, llegando al máximo en 1963 con 16.6%. En las importaciones químicas totales de América Latina, Chile tiene una participación de 5.2% en 1959 y de 6.9% en 1965, con un valor máximo de 8.5% en 1963.

La estructura de las importaciones chilenas se indica en el cuadro 167, en que se detallan los principales productos por grupos. Esta muestra representa el 68% del total químico importado por el país en 1959 y el 62% de ese total en 1965. Para completar esta información en el cuadro 168 se señala la evolución de las importaciones químicas chilenas por grupos principales de productos. De las importaciones del grupo I "Principales productos químicos minerales", la mayor proporción corresponde a la sosa cáustica y al carbonato con 1.5 millones de dólares. En el grupo III "Productos químicos para la agricultura", la mayor importación corresponde a los abonos fosfatados y superfosfatados con 13.2 millones de dólares, al nitrato de amonio con 2.1 millones de dólares, a los abonos potásicos con 0.7 millones de dólares y a los insecticidas, herbicidas y parasiticidas con 3.3 millones de dólares. Las importaciones de este grupo llegan a representar el 83% del consumo en 1965.

/Cuadro 166

Cuadro 166

CHILE: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total							Tasas acumulativas anuales 1959/65
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	0.01	0.06	0.12	0.05	-	-	-	0.2	1.3	2.0	0.7	...
II. Principales productos químicos orgánicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. Productos químicos para la agricultura a/	0.08	-	-	-	-	0.03	0.14	1.6	-	-	-	-	0.5	2.1	5.8
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	0.02	0.08	0.08	-	-	-	-	0.4	1.4	1.2	...
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	0.15	0.12	0.08	0.08	-	0.06	0.30	3.0	2.4	1.3	1.4	-	1.0	4.5	12.2
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	0.85	0.03	0.02	-	0.31	0.37	1.01	17.0	0.6	0.3	-	6.6	6.2	15.1	2.9
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	6.64	1.44	1.53	1.21	0.09	0.05	0.26	12.8	28.7	25.4	20.7	1.9	0.9	3.9	-13.9
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	0.2	0.2	...
XII. Productos de otros usos específicos	0.05	0.01	0.04	0.03	0.14	0.10	0.09	1.0	0.2	0.7	0.5	3.0	1.7	1.3	10.3
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	0.06	-	0.01	0.09	-	-	-	1.2	-	0.2	1.5	-	-	-	-
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	3.06	2.75	3.61	3.63	2.80	3.15	3.65	61.2	54.8	60.1	62.1	59.4	53.1	54.6	3.0
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	-	0.52	0.56	0.47	1.13	1.78	0.97	-	10.3	9.3	8.0	24.0	30.0	14.5	...
XVI. Productos farmacéuticos	0.06	0.12	0.04	0.33	0.15	0.18	0.07	1.2	2.4	0.7	5.6	3.2	3.0	1.0	2.6
XVII. Productos químicos no especificados	0.05	0.03	0.12	-	0.01	-	0.06	1.0	0.6	2.0	-	0.2	-	0.9	3.1
Total	5.00	5.02	6.01	5.85	4.71	5.95	6.69	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	5.0
Salitre	37.55	25.96	36.36	30.35	30.13	29.64	30.07								
Total incluido el salitre	42.55	30.98	39.37	36.20	34.84	35.57	36.76								

a/ No incluye la exportación de salitre, cuyo valor se indica por separado.

Cuadro 167

CHILE: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS IMPORTADOS EN 1959 Y 1965 ^{a/}

(Miles de dólares cif)

Grupo	Producto	1959	1965
III.	Nitrato de amonio	556	2 095
	Abonos superfosfatados	845	7 490
	Fosfato bicálcico	1 885	2 900
	Abonos fosfatados	492	2 800
	Polvos pebetes contra insectos	606	1 798
IV.	Mouldrite	426	1 563
	Resinas sintéticas n.e.	2 037	5 548
V.	Fibras poliamidas	1 869	879
VI.	Caucho sintético	823	2 510
	Negro de humo	513	1 391
VII.	Anilina	1 206	3 375
	Bióxido de titanio	488	1 020
	Extracto de quebracho	1 168	1 237
VIII.	Acido cresílico	775	2 412
XI.	Aceites esenciales y esencias	510	1 155
XII.	Mezclas y preparaciones para la industria del papel	4 375	-
XIII.	Parafina	1 354	1 645
XVI.	Productos farmacéuticos	7 481	12 517
XVII.	Productos químicos n.e.	4 274	5 724
	<u>Total</u>	<u>31 683</u>	<u>58 059</u>
	Porcentaje del total importado	68%	62%

Fuente: CEPAL, a base de datos de los Anuarios de Comercio Exterior.

^{a/} Sólo se incluyen partidas superiores al millón de dólares.

Cuadro 168

CHILE: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1956-1965

E/CN.12/848
Pág. 304

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif										B. Porcentajes del total								Tasas acumulativas anuales 1959/65
	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	0.93	1.19	1.51	2.25	1.66	1.23	1.71	1.94	1.85	2.7	2.6	3.3	4.2	2.7	2.4	1.9	2.5	2.0	3.4
II. Principales productos químicos orgánicos	1.23	0.81	1.23	0.76	1.16	0.93	1.34	0.65	1.13	3.6	1.8	2.6	1.4	1.9	1.8	1.5	0.9	1.2	-1.4
III. Productos químicos para la agricultura	3.16	5.47	6.73	6.04	10.50	14.15	19.20	16.39	21.12	9.3	11.9	14.4	11.2	16.9	27.3	20.7	21.5	22.7	21.0
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	2.15	2.88	3.84	5.11	5.04	3.70	12.67	9.95	12.88	6.3	6.3	8.3	9.5	8.1	7.1	13.7	13.0	13.8	22.3
V. Fibras artificiales y sintéticas	2.42	3.01	1.37	2.79	4.09	1.76	2.24	2.80	2.28	7.2	6.6	3.0	5.2	6.6	3.4	2.4	2.6	2.4	8.9
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.98	1.52	3.26	2.50	3.50	1.84	4.92	4.69	5.16	2.9	3.3	7.0	4.6	5.6	3.5	5.3	6.2	5.5	8.0
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	4.99	4.30	4.84	5.62	6.58	4.99	10.13	7.63	9.18	14.7	9.4	10.4	10.5	10.6	9.6	10.9	10.0	9.9	11.3
VIII. Agentes tensocativos y blanqueantes	1.91	2.73	3.23	3.61	3.99	5.16	6.74	5.32	7.34	5.6	6.0	7.0	6.7	6.4	10.0	7.3	7.0	7.9	14.7
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	1.15	1.09	1.29	1.14	1.01	1.41	1.98	1.77	1.40	3.4	2.4	2.8	2.1	1.6	2.7	2.1	2.3	1.5	1.4
X. Gases industriales	0.08	0.09	0.17	0.11	0.21	0.20	0.54	0.29	0.25	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.6	0.4	0.3	6.6
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.74	0.78	1.08	1.66	2.14	1.54	2.65	1.69	1.79	2.2	1.7	2.3	3.1	3.4	3.0	2.9	2.2	1.9	8.8
XII. Productos de otros usos específicos	1.29	1.76	2.68	5.77	3.40	3.08	6.38	4.33	5.57	3.8	3.8	5.8	10.7	5.5	5.9	6.9	5.7	6.0	13.0
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	2.21	2.51	2.63	2.67	3.39	2.37	4.11	2.52	3.03	6.5	5.4	5.7	5.0	5.5	4.6	4.4	3.3	3.3	2.4
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.33	0.63	0.29	0.41	0.70	0.70	1.06	1.81	0.78	1.0	1.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.1	2.4	0.8	17.9
XV. Compuestos orgánicos de uso no específicos excluidos los del grupo II	0.20	0.21	0.17	0.31	0.29	0.51	1.29	0.87	0.92	0.6	3.5	0.4	0.6	0.5	1.0	1.4	1.1	1.0	32.5
XVI. Productos farmacéuticos	7.67	13.41	7.67	8.04	9.10	7.41	14.08	9.91	12.52	22.6	29.2	16.5	14.9	14.7	14.3	15.2	13.0	13.5	8.5
XVII. Productos químicos no especificados	2.50	3.42	4.44	5.02	5.32	0.88	1.54	4.49	5.86	7.4	7.5	9.5	9.3	8.6	1.7	1.7	5.9	6.3	4.7
Total	33.94	45.81	46.43	53.81	62.08	51.86	92.58	76.25	93.06	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	12.3

Con respecto al grupo IV, "Materiales plásticos y resinas sintéticas", las informaciones que proporcionan los anuarios de comercio exterior no permiten hacer un análisis detallado porque los mayores valores que allí se indican corresponden a partidas genéricas cuya composición no se especifica. Con todo, son notorias las importaciones de resinas sintéticas no específicas por valor de 5.5 millones de dólares, de mouldrite y otros productos plásticos por 1.6 millones de dólares y de resinas poliamidas por 0.9 millones de dólares.

En conjunto, las importaciones de este grupo abastecen en 1965 el 57% del consumo local frente al 83% de 1959.

La producción local de fibras (grupo V) se duplica durante el período, y crece a tasas superiores al consumo interno, lo que se traduce en la estabilización de las importaciones a niveles similares a los de 1959.

La totalidad del caucho y del negro de humo que se consume en Chile se importa y sus valores ascienden a más de 5 millones de dólares en 1965, frente al millón que registraron en 1959, incluidos 2.5 millones de dólares de caucho sintético.

La producción local de pinturas, colorantes y pigmentos (grupo VII) se basa en gran parte en materias primas importadas, de las cuales las de mayor peso son: la anilina, el bióxido de titanio y el extracto de quebracho, cuyos valores de importación expresados en millones de dólares son, respectivamente, de 3.4, 1.0 y 1.2 en 1965.

Entre las importaciones de los demás grupos de productos químicos, sobresalen las de ácido cresílico, por 2.4 millones de dólares, de aceites esenciales por 1.3 millones de dólares, de aditivos para lubricantes por 0.7 millones de dólares, y de parafina por 1.6 millones de dólares. En los productos farmacéuticos, la importación llega casi a los 13 millones de dólares, que representa el 59% de su consumo aparente. Entre ellos se destacan los antibióticos con 2.6 millones de dólares, los glucósicos con 1.5 millones de dólares, los analgésicos con 1.1 millones de dólares, las vitaminas con 0.6 millones de dólares, las inyecciones con 0.5 millones de dólares, los sueros biológicos con 0.3 millones de dólares, la penicilina con 0.3 millones de dólares, y las aspirinas con 0.3 millones de dólares.

/c) El

c) El comercio chileno con los países de América Latina

Chile también registra en el período un intercambio regional de productos químicos muy reducido con relación al total importado. Entre 1959 y 1965 sus importaciones químicas aumentaron de 1.3 a 4 millones de dólares, sumas equivalentes a 2.8 y 4.4% del total de importaciones de Chile (véase el cuadro 169). En 1965, entre las importaciones más importantes cabe citar el extracto de quebracho procedente de la Argentina por 1.2 millones de dólares; los compuestos detonantes a base de tetraetilo de plomo por 0.5 millones de dólares y la colofonia por 0.3 millones de dólares desde México; también desde la Argentina se importa negro de humo, parafina, pigmentos orgánicos, pigmentos de cromo, glicerina refinada y caseína y caucho sintético SBR.

En el mismo año, excluido el salitre, las exportaciones chilenas de productos químicos al resto de América Latina equivalen al 57% de sus exportaciones totales hacia la región, frente al 37% de 1959 (véase de nuevo el cuadro 169), lo que indica un relativo mejoramiento del intercambio. Además del salitre, Chile vende al Brasil pequeñas cantidades de sulfato de sodio y carburo de calcio por 74 000 y 23 000 dólares, respectivamente (véase el cuadro 170).

Cuadro 169

CHILE: COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON LOS PAISES DE AMERICA LATINA ^{a/}

Año	Importaciones desde América Latina		Exportaciones hacia América Latina ^{a/}	
	Millones de dólares cif	En porcentajes del total importado	Millones de dólares fob	En porcentajes del total importado
1959	1.32	2.8	1.85	37.1
1962	2.66	5.1	2.07	35.3
1963	4.66	5.0	1.53	32.5
1964	3.74	4.9	2.48	41.8
1965	4.07	4.4	3.83	57.2

^{a/} Excluido el comercio del salitre.

/Cuadro 170

Cuadro 170

CHILE: COMERCIO DE PRODUCTOS QUÍMICOS CON LOS PAÍSES DE LA ALALC EN 1965

(Miles de dólares)

<u>Exportaciones hacia la ALALC</u>		<u>País de destino</u>	<u>Valor</u>
Nitrato de sodio	3 264	Argentina	509
		Brasil	1 841
		México	813
Salitre sódico-potásico	1 580	Brasil	1 496
		Colombia	80
		México	84
Sulfato de sodio	74	Brasil	74
Carburo de calcio	23	Brasil	23
<u>Total</u>	<u>4 841</u>		
Porcentaje del total exportado hacia la ALALC			72 a/
<u>Importaciones desde la ALALC</u>		<u>País de origen</u>	<u>Valor</u>
Extracto de quebracho	1 214	Argentina	1 214
Compuestos detonantes a base de tetraóxido de plomo	537	México	537
Colofonia	338	México	338
Negro de humo	144	Argentina	144
Parafina	107	Argentina	107
Pigmentos orgánicos	102	Argentina	45
		México	57
Caucho SBR	80	Brasil	80
Pigmentos de cromo	65	Argentina	25
		México	40
Fritas de vidrio	64	México	64
Glicerina refinada	35	Argentina	26
		Perú	9
Caseína	33	Argentina	33
Extracto de neocia	33	Brasil	33
<u>Total</u>	<u>2 572</u>		
Porcentaje del total importado desde la ALALC			82

Fuente: ALALC/CADI, Cuarta Reunión Sectorial de la Industria Química, (ALALC/SIQ/IV/di 5).

a/ Excluida la exportación del salitre la participación sería de 28%.

/Los principales

Los principales proveedores latinoamericanos de productos químicos para Chile son, en el período, la Argentina y México con 49% y 36%, respectivamente, del total químico importado desde el área, y los principales consumidores, la ALALC con 90%, el Brasil con 56% y la Argentina con 28%.

d) Los saldos de la balanza comercial

Mientras para el total de mercaderías la balanza comercial chilena pasa, a partir de 1964, de una situación de déficit a una de superavit, para los productos químicos el déficit tiende a aumentar si se consideran las exportaciones de salitre, éste llega a 44 millones de dólares en 1965, pero si se les excluye, el déficit llega a casi 75 millones de dólares en el mismo año (véase el cuadro 171).

Cuadro 171

CHILE: SALDOS DE LA BALANZA COMERCIAL, 1959-1965

(Millones de dólares fob)

Año	Total de mercaderías	Productos químicos	
1959	...	-35.37 ^{a/}	+2.18 ^{b/}
1960	-29.3	-41.77	-15.81
1961	-127.8	-47.97	-11.61
1962	-66.3	-39.25	-8.90
1963	-33.7	-75.79	-45.66
1964	+22.1	-60.37	-30.73
1965	+89.8	-74.23	-44.16

Nota: Para calcular los saldos del comercio las importaciones de valores cif se convirtieron a valore fob restándoles cierto porcentaje por concepto de fletes y seguros.

^{a/} No se incluye la exportación de salitre.

^{b/} Incluye la exportación de salitre.

/En 1965

En 1965 la situación de Chile se presenta favorable frente a los demás países del área, al arrojar un superavit de 29 000 dólares en su balanza comercial de productos químicos (véase el cuadro 172). Excepcionalmente a la Argentina y México, las exportaciones de productos químicos chilenos superan a las importaciones en los años considerados.

Cuadro 172

CHILE: SALDOS DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON LOS
 DEMAS PAISES DE AMERICA LATINA, 1959 Y 1965 a/

(Millones de dólares fob)

Países	1959	1965
Argentina	-0.57	-0.63
Brasil	-0.02	+1.84
Bolivia	+1.28	+0.36
Costa Rica	+0.02	-
Colombia	-0.01	+0.03
Chile	-	-
Ecuador	+0.05	-0.03
Guatemala	+0.03	+0.04
Paraguay	-	-
México	-0.05	-1.25
Perú	-0.04	+0.10
Uruguay	+0.01	+0.01
Venezuela	-	-0.18
<u>Total América Latina</u>	+0.70	+0.29
<u>Total países ALALC</u>	-0.63	+0.07

a/ No se incluye el comercio de salitre.

4. El consumo aparente y la sustitución de importaciones

a) Consumo aparente

Durante el período analizado, el consumo aparente de productos químicos de Chile está marcadamente ligado a las importaciones del sector y registra fluctuaciones, con bajas en 1962 y 1964 y auges en 1963 y 1965.

A pesar de estas fluctuaciones, el crecimiento sectorial es de 9.1% acumulativo anual, con incrementos muy altos para algunos grupos como los plásticos, 33%, las fibras, 16.4% y los fertilizantes con 16.4%.

De 122 millones de dólares en 1959, el consumo llega a los 205 millones de dólares en 1965, y a 253.12 millones de dólares en 1967. (Véase de nuevo el cuadro 157.) El consumo por habitante se sitúa entonces en 16 dólares en 1959, 17 dólares en 1962 y 23 dólares en 1965.

Los cuadros 173 y 174 indican la evolución del consumo de los principales grupos de productos químicos. Esto denota cambios en la estructura del consumo: algunos grupos como los de productos químicos de origen sintético (fertilizantes, plásticos, fibras, detergentes) crecen a tasas marcadamente superiores al promedio del consumo total; unido al crecimiento de los básicos minerales, incluida la explosiva demanda de ácido sulfúrico y amoníaco, la participación de estos grupos en conjunto se eleva de 20.2 en 1959 a 38.7% en 1965.

Por otro lado, los grupos de crecimiento vegetativo y de consumo tradicional disminuyen su participación en el total al bajar de 34.2% a 21.1% en el mismo lapso. (Véase el cuadro 175.)

b) Sustitución de importaciones

Entre 1959 y 1965, la industria química local no llega a satisfacer la demanda interna, lo que se traduce en la disminución del grado de abastecimiento interno, de 60 a 55%. Sin embargo, esta situación no es general para todo el período, ya que en algunos años se da un incremento considerable de este coeficiente, como en 1962 con 63%. Por lo demás hacia 1967, según estimaciones preliminares, el abastecimiento interno llega a 67%, lo que mejora notablemente la situación antes señalada.

Cuadro 173

CHILE: DISTRIBUCION DEL VALOR DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	4.8	7.2	7.4	7.3	8.8	10.9	9.9	3.9	5.4	5.1	5.2	4.6	6.1	4.8
II. Principales productos químicos orgánicos	2.6	2.0	2.5	2.6	3.8	2.9	3.5	2.1	1.5	1.7	1.9	2.0	1.6	1.7
III. Productos químicos para la agricultura	10.2	9.6	14.3	17.9	23.1	20.5	25.3	8.4	7.2	9.8	12.9	12.1	11.5	12.4
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	4.1	5.8	6.1	6.7	17.9	18.2	22.8	3.4	4.3	4.2	4.8	9.4	10.2	11.1
V. Fibras artificiales y sintéticas	5.8	7.2	9.2	9.1	11.4	13.1	14.4	4.8	5.4	6.3	6.5	6.0	7.3	7.0
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	3.4	2.6	3.6	2.0	5.0	4.7	5.2	2.8	1.9	2.5	1.4	2.6	2.6	2.5
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	14.8	16.1	17.3	17.0	22.4	21.5	24.2	12.1	12.0	11.9	12.2	11.8	12.0	11.8
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	30.2	32.1	33.0	29.9	31.7	27.6	32.5	24.8	24.0	22.6	21.5	16.7	15.5	15.9
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	10.0	9.2	9.3	10.0	11.9	12.0	11.7	8.2	6.9	6.4	7.2	6.3	6.7	5.7
X. Gases industriales	1.0	1.2	1.2	1.7	2.4	1.1	2.4	0.8	0.9	0.8	1.3	1.3	0.6	1.2
XI. Productos para teñir, esencias y saborizantes	2.3	2.9	3.6	4.3	5.7	5.0	5.4	1.9	2.2	2.5	3.1	3.0	2.8	2.6
XII. Productos de otros usos específicos	5.7	9.0	6.7	6.4	9.8	8.0	9.4	4.6	6.7	4.6	4.6	5.2	4.5	4.6
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	4.8	5.3	6.1	4.9	7.1	5.6	6.5	3.9	4.0	4.2	3.5	3.7	3.1	3.2
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	2.3	2.8	2.4	2.9	4.4	4.5	3.4	2.0	2.1	1.6	2.1	2.3	2.5	1.7
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	0.7	0.3	0.3	0.6	1.0	0.1	0.9	0.6	0.2	0.2	0.4	0.5	0.1	0.4
XVI. Productos farmacéuticos	14.8	15.3	17.1	14.7	22.0	18.3	21.2	12.1	11.4	11.7	10.6	11.6	10.2	10.4
XVII. Productos químicos no especificados	4.4	5.3	5.7	1.1	1.7	4.7	6.1	3.6	3.9	3.9	0.0	0.9	2.7	3.0
Total	121.9	133.9	145.8	139.1	190.1	178.7	204.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Cuadro 174

CHILE: CRECIMIENTO DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

(Porcentajes)

Grupos de productos	Años						Tasa acumulativa de crecimiento medio anual 1959-65
	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	
I. Principales productos químicos minerales	50.0	2.8	-1.4	20.5	12.4	-9.2	12.8
II. Principales productos químicos orgánicos	-23.1	25.0	4.0	46.1	-23.7	20.7	5.1
III. Productos químicos para la agricultura	-5.9	29.0	25.2	29.1	-11.3	23.4	16.4
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	41.5	5.2	9.8	167.2	1.7	25.3	33.0
V. Fibras artificiales y sintéticas	24.1	27.8	-1.1	25.3	14.9	9.9	16.4
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-23.5	38.5	-44.4	150.0	-6.0	10.6	7.3
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	8.9	7.5	-1.7	31.8	-4.0	12.6	8.5
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	6.3	2.8	-9.4	6.0	-12.9	17.8	1.2
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-8.0	1.1	7.5	19.0	0.8	-2.5	2.7
X. Gases industriales	20.0	0.0	41.7	41.2	-54.2	118.2	15.7
XI. Productos para teñidor, esencias y saborizantes	26.1	24.1	19.4	32.6	-12.3	8.0	15.3
XII. Productos de otros usos específicos	57.9	-25.6	-4.5	53.1	-18.4	17.5	8.7
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	10.4	15.1	-19.7	44.9	-21.1	16.1	5.2
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	21.7	-14.3	20.8	51.7	2.3	-24.4	6.7
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	-57.1	0.0	100.0	66.7	190.0	-800.0	4.3
XVI. Productos farmacéuticos	3.4	11.8	-14.0	49.7	-16.8	15.8	6.2
XVII. Productos químicos no especificados	20.5	7.5	-80.7	54.5	76.5	29.8	5.6
Total	9.8	8.9	-4.6	36.7	-6.0	14.6	9.1

/Cuadro 175

Cuadro 175

CHILE: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DEL CONSUMO, 1959 Y 1965

(En porcentajes del total consumido)

	1959	1965
<u>Grupos de crecimiento dinámico</u>		
I. Principales productos químicos minerales	3.9	4.8
II-A. Fertilizantes	5.3	9.3
IV. Materias plásticas y resinas sintéticas	3.4	11.1
V. Fibras artificiales y sintéticas	4.8	7.0
VIII-B. Detergentes	2.8	6.5
<u>Subtotal</u>	<u>20.2</u>	<u>38.7</u>
<u>Grupos de crecimiento vegetativo</u>		
VIII-A. Jabones	13.9	5.0
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	8.2	5.7
XVI. Productos farmacéuticos	12.1	10.4
<u>Subtotal</u>	<u>34.2</u>	<u>21.1</u>
<u>Total</u>	<u>54.4</u>	<u>59.8</u>

Si se hace un análisis por grupos, se observan tendencias favorables que se mantienen a través de estos años. (Véase el cuadro 176.) En general, Chile ha progresado en la sustitución de importaciones de los grupos de productos básicos minerales (grupo I), básicos orgánicos (grupo II), plásticos (grupo IV), fibras (grupo V), gases (grupo X) y productos de tocador (grupo XI); pero no así en otros grupos como los de productos químicos para la agricultura (grupo III), colorantes y pigmentos (grupo VII), detergentes (grupo VIII-B) y productos farmacéuticos (grupo XVI).

Cuadro 176

CHILE: ABASTECIMIENTO INTERNO DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES

(Porcentajes de la producción sobre el consumo)

Grupos	1959	1962	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	69	85	82	72
II. Principales productos químicos orgánicos	54	65	78	69
III. Productos químicos para la agricultura	34	21	20	17
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	7	45	45	43
V. Fibras artificiales y sintéticas	76	81	85	84
VI. Caucho sintético y productos relacionados Incluido el negro de humo	3	6	0	0
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	68	71	65	62
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	89	83	81	78
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	87	86	85	88
X. Ceras industriales	80	88	74	87
XI. Productos para teñir, esencias y saborizantes	52	64	66	67
XII. Productos de otros usos específicos	53	52	46	40
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	46	52	55	54
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico excluidos los del grupo I	87	76	60	76
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	71	18	0	0
XVI. Productos farmacéuticos	48	50	46	41
XVII. Productos químicos no especificados	0	21	4	3
<u>Total</u>	<u>62</u>	<u>63</u>	<u>57</u>	<u>55</u>

/ECUADOR

ECUADOR

La economía del Ecuador ha venido evidenciando cierta tendencia a declinar su ritmo de crecimiento. Mientras en el quinquenio de 1950 a 1955 la tasa media de aumento es de 5.4% anual, en 1955-1960 es de 4.5% anual, y en el promedio 1960-66 resulta sólo de 4%. Pero aun así, el año 1964 arroja resultados excepcionales, con un crecimiento del producto bruto de 7%, tasa que se reduce a 3.9% en 1965 y que se estima algo superior para 1966.

En las tendencias de la producción manufacturera es necesario distinguir la evolución de la artesanía, que si bien es de gran peso dentro del total presenta escaso crecimiento. La evolución de la industria fabril propiamente dicha, que constituye un elemento dinámico del desarrollo, ha logrado sustituir con bastante rapidez las importaciones de una gran variedad de productos de consumo local y, en los últimos años, se han empezado a desarrollar algunos productos de exportación como conservas de pescados y mariscos, madera terciada y productos farmacéuticos.

En el cuadro 177 se indican las tendencias de los principales sectores de la economía del Ecuador durante los últimos años.

A. ESTRUCTURA DEL SECTOR QUIMICO (Véanse el Cuadro 178, .)

1. La producción

La industria química del Ecuador pese a que su producción es escasa y poco diversificada, constituye un elemento dinámico del desarrollo general de la economía del país. Entre 1959 y 1965 la producción se eleva de 9 a 18 millones de dólares (véase el cuadro 179), y su tasa de crecimiento acumulativa anual es de 12.3%. Este incremento se atribuye entre otros factores, al notable aumento de la producción de pinturas, al resurgimiento de las exportaciones de artículos farmacéuticos y al surgimiento de las de insecticidas a base de piretro, nueva actividad con buenas perspectivas futuras.

/Cuadro 177

Cuadro 177

ECUADOR: EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO Y DEL PRODUCTO
 MANUFACTURERO, 1959-1966

	Indices 1959 = 100				Tasas de variación			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1959/66
<u>Producto interno bruto</u>	118	126	131	137	7.0	3.9	4.7	4.6
Agricultura silvicultura y pesca	120	120	121	129	0.5	1.0	6.0	3.3
Minas y canteras	139	142	145	145	2.1	1.8	0.0	6.4
Construcción	119	135	150	168	14.0	10.8	12.0	7.0
Electricidad, gas y agua	138	146	161	168	6.0	10.4	4.3	8.3
Transporte y comunicaciones	106	110	112	112	4.5	1.8	0.0	2.0
Comercio	117	123	135	133	4.9	10.1	-1.6	5.1
Finanzas	118	138	142	139	17.2	2.8	-2.1	6.0
Propiedad de viviendas	110	114	118	130	3.4	3.4	10.0	2.8
Administración pública y defensa	129	145	155	171	12.9	7.1	10.0	7.6
Otros servicios	105	122	125	137	16.0	2.5	10.0	3.7
<u>Industria manufacturera</u>	121	141	147	148	16.6	4.5	0.7	6.7
<u>Productos químicos a/</u>	178	167	200	...	-6.2	20.0	...	12.3

Fuente: Banco Central del Ecuador.

a/ CEPAL, elaboración de datos directos.

ECUADOR: DATOS GLOBALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA, 1959-1965

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
	Millones de dólares						
Producción (rob)	9,00	10,00	12,50	13,00	16,00	15,00	18,00
Exportación total (rob)	0,95	1,08	1,58	1,45	1,88	2,37	2,74
Exportación hacia América Latina (rob)	0,95	...	...	1,06	1,03	1,29	2,29
Importación total (oif)	17,61	20,57	17,30	18,78	23,17	27,81	30,11
Importación desde América Latina (oif)	0,36	...	...	1,36	2,65	2,90	3,17
Consumo aparente (oif)	27,00	31,00	30,10	32,30	39,70	42,70	48,10
	Índices de crecimientos (1959 = 100)						
Producción	100	111	139	144	178	167	200
Exportación total	100	114	166	153	198	249	288
Exportación hacia América Latina	100	...	...	112	108	136	136
Importación total	100	117	98	107	132	158	171
Importación desde América Latina	100	...	...	358	697	763	834
Consumo aparente	100	115	111	120	147	158	178
	Tasas acumulativas de crecimiento anual						
Producción		11,1	25,0	4,0	23,1	-6,2	20,0
Exportación total		13,7	46,3	-8,2	29,7	26,1	15,6
Exportación hacia América Latina		...	...	...	-2,8	25,2	0,0
Importación total		16,8	-15,9	8,6	23,4	20,0	8,3
Importación desde América Latina		...	...	...	94,9	9,4	9,3
Consumo aparente		14,8	-2,9	7,3	22,9	7,6	12,6
Porcentaje de abastecimiento interno	95	94	43	42	42	35	37

Cuadro 179

ECUADOR: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

Grupos de Productos	A. Millones de dólares fcb a precios de 1969							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. Principales productos químicos orgánicos	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	5.6	3.0	2.4	2.3	1.3	2.0	2.8
III. Productos químicos para la agricultura	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	2.5	8.9	8.0	7.2	7.7	6.2	8.0	13.9
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2	-	-	-	-	0.6	0.7	1.1
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	0.9	1.1	1.3	1.4	2.1	2.0	2.1	10.0	11.0	10.4	10.8	19.1	19.3	11.7
VIII. Agentes tensocativos y blanqueantes	2.5	2.9	3.9	3.9	5.6	4.2	5.4	27.8	29.0	31.2	30.0	35.0	28.0	30.0
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	4.4	4.0	3.2	3.1	3.1	4.0	3.3
X. Gases industriales	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	2.2	2.0	2.4	2.3	1.3	2.0	1.7
XI. Productos para teñir, esencias y saborizantes	0.4	0.5	0.4	0.6	0.8	0.9	1.2	4.5	5.0	3.2	4.6	5.0	6.0	6.7
XII. Productos de otros usos específicos	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	2.0	1.6	1.5	1.3	1.3	1.1
XIII. Alquitranas, brea y subproductos similares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	2.9	3.3	4.6	4.6	5.0	4.9	4.6	32.2	33.0	36.8	35.4	31.2	32.7	25.5
XVII. Productos químicos no especificados	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	3.3	3.0	1.6	2.3	1.9	2.0	2.2
Total	9.0	10.0	12.5	13.0	16.0	15.0	18.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

E/CN.12/848
Pág. 316

Los rubros de mayor peso corresponden a la producción de jabones, productos farmacéuticos, pesticidas, pinturas y productos de tocador que, en conjunto, representa en 1965 el 85% de la producción química total.

La producción de jabones incluye jabones de lavar, tocador y sanitarios, que en 1964 alcanza a 214 000 qq; entre los productos farmacéuticos se elaboran antibióticos, medicamentos usados en veterinaria, productos medicinales para uso humano cuyo valor asciende a 70 millones de sucres en 1964, sueros y vacunas; sin embargo de 20 a 25% de las materias primas utilizadas son nacionales. La producción nacional suele consistir sólo en la dosificación y envasado. En la fabricación de pesticidas, de gran auge dentro de la industria local, se utiliza el piretro, materia prima nacional, para fabricar insecticidas y también se le exporta como extracto tanto a la zona de AIAIC como a mercados fuera del área. Esta industria, al igual que la de productos farmacéuticos, representa amplio campo para la exportación futura.

La producción de pinturas, barnices y lacas cobra gran auge a través de estos años y se llega a abastecer totalmente el consumo interno. También se fabrica en el país gran variedad de productos de tocador como, agua de colonia, brillantinas, desodorantes, esmaltes, talcos, perfumes, etc., cuyo valor de producción alcanza a 1.2 millones de dólares en 1965. En este año se producen además, 2 000 toneladas de alcohol etílico, 800 mil m³ de acetileno, 6 000 toneladas de fertilizantes orgánicos, 600 toneladas de detergentes, 69 millones de cajetillas de fósforos, 200 toneladas de oxígeno, 244 toneladas de gas carbónico, dinamita, etc.

Las perspectivas futuras de expansión de la industria química se presentan de preferencia en el campo de los productos farmacéuticos y de tocador, con posibilidades de sustituir las importaciones en ciertos rubros; y en el de los fertilizantes e insecticidas con posibilidades de competir también en los mercados latinoamericanos, con sus plantas recién instaladas, o a punto de instalarse para producir abonos químicos y extracto de piretro. También existen proyectos para la producción de abonos orgánicos y para la formulación de insecticidas.

Como proyectos concretos cabe mencionar la instalación de plantas de 30 000 toneladas anuales de ácido sulfúrico, de 30 000 toneladas anuales de

/amoníaco, de

amoníaco, de 3 000 toneladas anuales de sosa cáustica, de 3 000 toneladas anuales de cloro, de 300 toneladas anuales de carburo de calcio y de 2 500 toneladas anuales de ácido y anhídrido acético.

2. El comercio exterior

En el período estudiado, las exportaciones químicas del Ecuador oscilan entre 1.0 y 2.7 millones de dólares (véase el cuadro 181). Las principales exportaciones corresponden en 1965 a los productos farmacéuticos por valor de 1.5 millones de dólares, los insecticidas y desinfectantes a base de piretro por 1.2 millones de dólares y pequeñas cantidades de pinturas. De ellos, el 47%, o sea 1.3 millones de dólares se colocan en la región, (véase de nuevo el cuadro 178) e incluyen casi 24 000 dólares de extracto de piretro colocado en Colombia y las exportaciones de productos farmacéuticos a Bolivia, Centroamérica y Chile.

En el Ecuador las importaciones de productos químicos satisfacen hasta el 63% del consumo local. En 1959 se importan cerca de 18 millones de dólares de productos químicos, valor que en 1965 sobrepasa de los 30 millones de dólares (véase cuadro 182) tasa de crecimiento acumulativa anual de 9.4% para el período. En 1965 se destacan las importaciones de sosa cáustica con 424 mil dólares; abonos artificiales azoados con 1 055 millones de dólares; abonos de fosfatados con 498 000 dólares; abonos potásicos con 429 000 dólares; abonos complejos con 766 000 dólares; polietileno con 200 000 dólares; resinas de cumarona con 500 000 dólares; hilazas sintéticas con 1 549 000 dólares; dióxido de titanio con 1 140 000 dólares; detergentes con 2 869 000 dólares; parafina con 553 000 dólares y productos farmacéuticos con 7 711 000 dólares, etc.

El 11% de este total importado proviene de la región en 1965, frente al 2.2% en 1959, principalmente, desde Colombia y México. El cuadro 183 presenta estos datos para el año 1964.

Cuadro 180
 ECUADOR: CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUIMICA, 1959 Y 1964

Item	1959	1964	Porcentajes del total del sector manufacturero	
			1959	1964
Número de establecimientos	32	57	7.8	9.0
Personal ocupado	1 202	1 876	3.5	5.6
Sueldos y salarios pagados (Miles de sucres)	16 133	29 024	4.6	6.2
Materias primas y materiales consumidos	53 378	144 844	4.9	6.1
Combustibles y lubricantes (Miles de sucres)	1 143	1 375	2.0	2.2
Fuerza eléctrica comprada (Miles de sucres)	708	1 618	2.6	4.2
Valor de la producción (Miles de sucres)	104 157	258 423	5.0	6.2
Valor agregado (Miles de sucres)	48 928	110 587	4.4	6.5
Nuevas inversiones de capital fijo durante el año (Miles de sucres)	...	15 740	...	5.1

Fuente: Encuestas industriales.

Cuadro 181

ECUADOR: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total							Tasas anuales activas 1959/65	
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965		
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. Principales productos químicos orgánicos	0.02	0.03	-	-	-	-	-	2.1	2.8	-	-	-	-	-	-	-
III. Productos químicos para la agricultura	-	0.12	0.39	-	0.87	1.20	1.20 ^{a/}	-	11.1	24.7	-	46.9	50.6	43.8	-	...
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	-	0.04	-	-	0.05	0.03	0.03 ^{a/}	-	3.7	-	-	2.6	1.3	1.1	-	...
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI. Productos para teñido, esencias y saborizantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	0.93	0.88	1.19	1.41	0.96	1.14	1.51	97.9	81.5	75.3	97.2	51.1	48.1	55.1	8.4	-
XVII. Productos químicos no especificados	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-
Total	0.95	1.08	1.58	1.45	1.88	2.37	2.74	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	32.2

a/ Estimado igual a 1964.

Cuadro 182

ECUADOR: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif									B. Porcentaje del total									Totales acumulativos anuales 1959/65
	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965 ^{b/}	Promedio 1957-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	0.35	0.44	0.48	0.54	0.43	0.43	0.51	0.56	0.73	2.3	2.5	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	2.0	2.4	7.2
II. Principales productos químicos orgánicos	0.02	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	0.07	0.10	0.11	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	14.0
III. Productos químicos para la agricultura ^{a/}	1.82	2.17	3.37	3.05	2.48	2.58	2.99	4.71	4.77	12.0	12.3	13.1	14.8	14.4	13.7	12.9	16.9	15.8	6.0
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	1.17	0.69	0.57	0.74	0.82	0.96	1.74	1.95	1.95	7.7	3.9	3.2	3.6	4.7	5.1	7.5	7.0	6.5	22.7
V. Fibras artificiales y sintéticas	2.00	2.59	2.21	4.25	2.39	2.71	3.89	4.31	3.51	13.2	14.7	12.6	20.7	13.8	14.4	16.8	15.5	11.7	8.0
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.01	0.59	0.19	0.22	0.19	0.12	0.50	0.70	0.63	0.1	3.3	1.1	1.1	1.1	0.6	2.2	2.5	2.1	22.1
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	1.09	1.20	0.80	1.21	1.32	1.06	1.25	1.70	1.75	7.2	6.8	4.5	5.9	7.6	5.6	5.4	6.1	5.8	13.9
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	0.86	1.08	0.80	1.06	0.91	0.87	1.09	1.43	4.34	5.7	6.1	4.5	5.2	5.3	4.6	4.7	5.2	14.4	32.6
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.25	0.24	0.26	0.39	0.27	0.23	0.19	0.14	0.12	1.6	1.4	1.5	1.9	1.6	1.2	0.8	0.5	0.4	-12.1
X. Gases industriales	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.03	0.04	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	26.0
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.66	0.72	0.72	0.89	0.90	0.87	1.05	1.15	1.15	4.4	4.1	4.1	4.3	5.2	4.6	4.5	4.2	3.8	8.1
XII. Productos de otros usos específicos	0.40	0.48	0.64	0.85	0.82	0.95	0.79	0.95	0.94	2.6	2.7	3.6	4.1	4.7	5.1	3.4	3.4	3.1	6.6
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	0.60	0.80	1.04	0.73	0.54	0.69	1.18	0.84	0.86	4.0	4.5	5.9	3.5	3.1	3.7	5.1	3.0	2.9	-3.1
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.13	0.29	0.29	0.42	0.37	0.32	0.39	0.53	0.51	0.9	1.6	1.7	2.0	2.1	1.7	1.7	1.9	1.7	9.9
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.15	0.26	0.46	0.33	0.22	0.17	0.22	0.30	0.29	1.0	1.5	2.6	1.6	1.3	0.3	0.9	1.1	1.0	-7.4
XVI. Productos farmacéuticos	4.90	5.91	5.35	5.46	5.19	6.33	6.81	7.71	7.71	32.3	33.5	30.4	26.5	30.0	33.7	29.4	27.7	25.6	6.3
XVII. Productos químicos no especificados	0.74	0.13	0.37	0.36	0.36	0.43	0.46	0.70	0.70	4.8	0.7	2.1	1.8	2.1	2.4	2.0	2.5	2.3	13.2
Total	15.16	17.67	17.61	20.57	17.30	18.78	23.17	27.81	30.11	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	9.4

a/ Incluido el salitre
b/ Incluye algunas estimaciones

Cuadro 183

ECUADOR: COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON LOS PAISES DE LA ALALC, 1964
 (Miles de dólares)

Producto		Valor
A. Exportaciones hacia la ALALC	País de destino	
Extracto de piretro	Brasil	108.7
B. Importaciones desde la ALALC	País de origen	
Rayón viscosa fibra corta	Colombia	631.4
Triacetato de celulosa filamento continuo	Colombia	445.8
Salitre	Chile	82.4
Detergentes	Perú	12.3
Fritas de vidrio	México	11.5
Poliétileno	Colombia	11.4
Resinas alquídicas y maleicas	Colombia	9.5
Acido sulfúrico	Colombia	7.9
Nylon 6, 11 y 66	México	6.0
Celofán	Colombia	5.9
Silicato de sodio	Colombia	5.7
Hipoclorito de calcio	Perú	5.6
Litargirio	México	5.4
Agentes tensoactivos	Colombia	4.1
Sílica hidrofóbica	México	3.7
Cloro	Colombia	3.5
Bióxido de titanio	México	3.1
Oxido de zinc	México	3.0
Extracto de quebracho	Argentina	2.1
Benceno	Colombia	1.7
Total		1 262.0

Fuente: ALALC/CADI, Cuarta Reunión Sectorial de la Industria Química
 (ALALC/SIQ/IV/di 5) 7 de junio de 1967.

3. El consumo aparente y la sustitución de importaciones

El consumo aparente de productos químicos crece, en el período, a un ritmo de 10.1% acumulativo anual, con mayor auge en los años 1962-1964 en que alcanza una tasa de 15% anual.

De un valor de 27 millones de dólares en 1959 este consumo asciende a 48 millones de dólares en 1965. Así, el consumo por habitante, se sitúa en 6.5 dólares en 1959, 7.1 dólares en 1962 y 9.6 dólares en 1965, niveles muy inferiores al promedio latinoamericano que es de 21 dólares en 1965.

En el cuadro 184 se presenta la evolución del consumo aparente de productos químicos. Al analizar su estructura se aprecia el grado incipiente del mercado de productos químicos en este país, pues aún son insignificantes los consumos de productos básicos y de origen sintético (grupos I al VI), y predomina el de jabones, pinturas, y productos farmacéuticos, todos de consumo final y ya tradicionales en la región.

A pesar de los avances de la producción interna, el consumo continúa dependiendo en gran medida de las importaciones. Esta situación se agravaría en el futuro si este país siguiera la tendencia - generalizada en América Latina - hacia un mayor consumo de productos químicos de origen sintético.

El abastecimiento interno, de 35% en 1959 sólo se eleva a 37% en 1965 (véase de nuevo el cuadro 178).

Cuadro 184

ECUADOR: DISTRIBUCION DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	1.9	1.6	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5
II. Principales productos químicos orgánicos	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	2.2	1.3	1.3	1.2	0.8	0.9	1.5
III. Productos químicos para la agricultura	4.3	3.9	3.1	3.7	3.3	4.9	6.4	15.9	12.6	10.3	11.4	8.3	11.5	13.3
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	0.6	0.7	0.8	1.0	1.7	2.0	2.0	2.2	2.3	2.7	3.1	4.3	4.7	4.2
V. Fibras artificiales sintéticas	2.2	4.2	2.4	2.7	4.0	4.4	3.7	8.2	13.5	8.0	8.4	10.1	10.3	7.7
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.3	1.2	1.6	1.2
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	1.8	2.4	2.8	2.7	3.6	4.0	4.1	6.7	7.7	5.3	8.4	9.1	9.4	8.5
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	3.7	4.4	5.4	5.3	7.5	6.3	10.6	13.7	14.2	17.9	16.4	18.9	14.7	22.0
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	2.6	2.9	2.3	2.2	2.0	1.9	1.7
X. Gases industriales	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.7	1.0	1.3	1.2	0.8	0.9	0.8
XI. Productos para teñir, esencias y saborizantes	1.2	1.5	1.4	1.6	2.0	2.2	2.5	4.4	4.8	4.6	5.0	5.0	5.2	5.2
XII. Productos de otros usos específicos	0.8	1.1	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	3.0	3.5	3.7	3.7	2.5	2.8	2.5
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	1.0	0.7	0.5	0.7	1.2	0.8	0.9	3.7	2.3	1.7	2.2	3.0	1.9	1.9
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	1.1	1.3	1.3	0.9	1.0	1.2	1.0
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	1.9	1.0	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6
XVI. Productos farmacéuticos	7.7	8.4	9.3	10.2	11.6	12.2	11.5	28.5	27.1	30.9	31.6	29.2	28.6	23.9
XVII. Productos químicos no especificados	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	2.6	2.3	2.0	2.2	2.0	2.3	2.5
Total	27.0	21.0	20.1	22.3	29.7	42.7	48.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

HAITI

La economía haitiana se deteriora año a año a partir de 1960. En 1966, el producto bruto vuelve a decrecer en alrededor de 2.6%, disminución que sería imputable al sector de servicios, pues el producto agrícola habría crecido 1% y el industrial se habría mantenido en los niveles de 1965. La inversión total parece haberse estancado entre 1965 y 1966, en el más bajo nivel del quinquenio equivalente a cerca de la mitad de la inversión de 1960-63. El balance de pagos muestra un aumento de 11.3% en las exportaciones y un descenso de aproximadamente 6.6% en las importaciones.

En estas tendencias generales, el sector químico no habría ejercido ninguna influencia ya que tanto su producción como el mercado interno es prácticamente inexistente. (Véase el cuadro 185.)

Los únicos rubros que se producen son los jabones (56.4 miles de cajas de 250 barras cada una, en 1959 y cerca de 96 000 en 1965), aceites esenciales, único producto químico de exportación (700 000 dólares exportados en 1959, un millón y medio en 1962 y 850 000 en 1964).

El consumo interno es también poco diversificado; se orienta de preferencia hacia los productos paraquímicos y de consumo final (jabones, productos de tocador, productos farmacéuticos, colorantes y curtientes, explosivos, etc.,) de origen importado, salvo los jabones.

Las importaciones ascienden en 1959 a 2.9 millones de dólares y en 1964 a 3.43 millones. El consumo es de 4.8 millones de dólares en 1959 y de 7.1 millones en 1965, equivalentes a un consumo por habitante de 1.2 dólares en el primer año y de 1.5 en el segundo. Los cuadros 186 y 187 indican la evolución de las importaciones y del consumo aparente de productos químicos en Haití por grupos principales, en el período 1959-1965.

Cuadro 185

HAITI: DATOS GLOBALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
<u>Millones de dólares</u>							
Producción	2.30	3.90	4.10	4.50	3.70	3.70	3.90
Exportación	0.69	1.22	1.47	1.52	1.06	0.85	0.85
Importación	2.86	1.46	2.50	3.12	3.58	3.43	3.43
Consumo aparente	4.80	4.70	5.80	6.80	6.80	6.80	7.10
<u>Indices de crecimiento (1959 = 100)</u>							
Producción	100	170	178	196	161	161	170
Exportación	100	178	213	220	154	123	123
Importación	100	51	87	109	125	120	120
Consumo aparente	100	98	121	142	142	142	148
<u>Tasas acumulativas de crecimiento anual</u>							
Producción		69.6	5.1	9.8	-17.8	0.0	5.4
Exportación		76.8	20.5	3.4	-30.3	-19.8	0.0
Importación		-49.0	71.2	24.8	14.7	-4.2	0.0
Consumo aparente		-2.1	23.4	17.2	0.0	0.0	4.4
Porcentajes de abastecimiento interno	40	69	57	54	47	50	52

Cuadro 186

HAITI: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif							B. Porcentajes del total							Tasas acumulativas anuales 1959/65
	1959	1960	1961 ^{a/}	1962	1963	1964	1965 ^{b/}	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II. Principales productos químicos orgánicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III. Productos químicos para la agricultura	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-	0.3	0.6	-	-	
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	0.28	0.17	0.25	0.38	0.35	0.31	0.31	9.8	11.6	10.0	12.2	9.8	9.0	9.0	1.7
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	0.13	0.06	0.08	0.12	0.04	0.45	0.45	4.5	4.1	3.2	3.8	17.9	13.1	13.1	23.0
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI. Productos para teñido, esencias y saborizantes	1.38	0.54	0.46	-	0.97	1.02	1.02	48.3	37.0	18.4	-	27.1	29.7	29.7	4.9
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	1.0	2.1	1.2	1.3	0.8	1.2	1.2	4.9
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	0.88	0.57	1.50	2.39	1.38	1.42	1.42	30.8	39.0	60.0	76.5	38.5	41.4	41.4	8.3
XVII. Productos químicos no especificados	0.16	0.09	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	5.6	6.2	7.2	5.8	5.3	5.6	5.6	2.9
Total	2.86	1.46	2.50	2.12	3.58	3.43	3.43	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2.1

a/ Estimado.

b/ Estimado igual a 1964.

Quadro 187

HAITI: DISTRIBUCION DEL VALOR DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. Principales productos químicos orgánicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. Productos químicos para la agricultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	6.2	4.3	5.2	5.9	5.9	4.4	4.2
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	1.6	2.7	2.6	2.5	2.6	2.8	2.9	33.3	57.5	44.8	36.8	38.2	41.2	40.9
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.5	0.5	2.1	2.1	1.7	1.5	8.8	7.4	7.0
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI. Productos para teñidor, esencias y saborizantes	1.7	1.1	1.1	1.2	1.6	1.6	1.8	35.4	23.4	19.0	17.6	23.5	23.5	25.4
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	0.9	0.5	1.5	2.4	1.4	1.4	1.4	18.8	10.6	25.9	35.3	20.6	20.6	19.7
XVII. Productos químicos no especificados	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	4.2	2.1	3.4	2.9	3.0	2.9	2.8
Total	4.8	4.7	5.8	6.8	6.8	6.8	7.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

MERCADO COMUN CENTROAMERICANO

En 1959-1965 la economía centroamericana presenta un crecimiento sostenido y relativamente elevado a juzgar por la tasa de 5.9% anual con que crece el producto interno bruto, que de 2 474.9 llega a 3 488.8 millones de dólares. Este avance es la resultante de un proceso de recuperación generalizado en los países miembros del Mercado Común Centroamericano y en el que algunos de ellos influyen con mayor o menor intensidad en determinados años.

A ese proceso contribuye, principalmente, el incremento de las exportaciones de bienes y servicios que, aunado el mejoramiento de la relación de intercambio zonal, acrecienta el poder de compra hacia 1965. La expansión del comercio intrarregional repercute sobre todo en el sector industrial, una vez que se logra aprovechar al máximo la capacidad instalada.

En 1962-1963 se habría comenzado a ampliarla con la instalación de nuevas plantas primordialmente en los campos de productos tradicionales como alimentos, textiles, productos farmacéuticos y de tocador. Hacia 1965 se habrían concretado algunos proyectos de integración en siderurgia, vidrio, papel, sosa cáustica, insecticidas clorados, y otros.

El desarrollo industrial se ve posibilitado también por la gran afluencia de capitales externos que superan los 200 000 000 de dólares en 1965 ^{25/}, y por el volumen considerable de créditos oficiales de los gobiernos centroamericanos, lo cual posibilitó la importación de materias primas y productos intermedios que se requerían. No obstante, sobreviene un empeoramiento de la balanza de pagos - que arroja un déficit de cerca de 200 000 000 en 1965 - al no adoptarse una política decidida encaminada a modificar la estructura de la producción (véase más adelante, el análisis de la industria química).

Dentro de estas tendencias generales, la industria química del Mercado Común Centroamericano - cuya evolución se indica en el cuadro 188,

- es, en el período considerado, un elemento dinámico del desarrollo de la economía, como lo prueba la mayor participación del producto químico en el producto bruto interno. (Véase el cuadro 189.)

25/ CEPAL, Estudio Económico de América Latina, 1965 publicación de las Naciones Unidas, N° de venta 67.II.G.1.

Cuadro 189

CENTROAMERICA: EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO Y DEL
 PRODUCTO BRUTO DE LA INDUSTRIA QUIMICA, 1959-1965

Año	<u>Producto interno bruto</u>		<u>Producto bruto de la industria química</u>	
	Millones dólares		Millones de dólares	Porcentajes
1959	2 474.9		36.0	1.46
1960	2 564.4		43.0	1.68
1961	2 674.9		50.0	1.87
1962	2 836.6		59.0	2.08
1963	3 052.1		61.0	2.00
1964	3 234.3		67.0	2.07
1965	3 488.8		72.0	2.06
Tasas de Incremento 1959/66		5.9		12.3

1. La producción

El desarrollo dinámico de la industria química de los países del Mercado Común Centroamericano lo evidencia la tasa de crecimiento de la producción, que en 1959-1965 llega a 12.3% aproximadamente. La política de sustitución de importaciones que caracteriza al proceso de industrialización de América Latina, también se aplica en Centroamérica, favorecida además, por las ventajas que reporta la creación del Mercado Común Centroamericano. Las industrias químicas constituyen uno de los sectores que más habrían aportado en tal sentido.

En esas circunstancias, el producto bruto de la producción química de los 5 países del Mercado Común Centroamericano crece de unos 36 a 72 millones de dólares lo que significa que la producción prácticamente se duplica en 6 años. (Véase el cuadro 190.)

Con todo, estas cifras muestran para el año 1962 un nivel tal vez demasiado elevado en relación con el ritmo de crecimiento del período, aunque ello parece obedecer al mayor grado de autoabastecimiento alcanzado hacia 1962 en algunos grupos de productos químicos finales. Sin embargo, en este período no se observan grandes avances hacia la integración vertical de la producción tendiente al autoabastecimiento de los productos intermedios y básicos ^{26/}. Quizá haya influido en ello el hecho de que la reducida demanda del área no justifica en el período nuevas inversiones en tal sentido.

En cuanto a la estructura de la producción química del Mercado Común Centroamericano su análisis podría hacerse por países y también por grupos de productos ^{27/} pero las cifras provenientes de diferentes fuentes de información presentan marcadas discordancias entre ellas.

^{26/} En 1962 el abastecimiento de algunos grupos de productos químicos finales alcanza los porcentajes que se indican: Agentes tensoactivos y blanqueantes, 85%; productos químicos para tocador, esencias y saborizantes, 67%; materias primas para pintar, teñir, curtir y colorear, 50%. En cambio para productos químicos orgánicos básicos etc., la producción local prácticamente no existe.

^{27/} Según la clasificación de la CEPAL (véase La industria química en América Latina) (E/CN.12/628) N° de venta II.G.7).

Cuadro 190

MERCADO COMUN CENTROAMERICANO: DISTRIBUCION DEL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION QUIMICA
POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

(Millones de dólares fob a precios de 1959)

Grupos de productos	Años						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	0.2	0.2
II. Principales productos químicos orgánicos	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.5	1.6
III. Productos químicos para la agricultura	4.0	5.6	7.2	9.6	10.4	17.1	19.2
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	2.5	3.0	3.8	4.9	4.8	6.1	6.8
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	14.2	15.9	18.8	21.9	21.7	20.0	22.5
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	0.1	0.1
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	6.6	8.9	10.1	11.8	12.8	11.9	11.3
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluido los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	6.6	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.6
XVII. Productos químicos no especificados	0.8	0.9	0.8	0.9	0.6	0.2	0.4
<u>Total</u>	<u>36.0</u>	<u>43.0</u>	<u>50.0</u>	<u>59.0</u>	<u>61.0</u>	<u>67.0</u>	<u>72.0</u>

El análisis por grupos de productos (véanse los cuadros 191, 192, y 193) revela que en 1959-1965 más del 95% del valor bruto de la producción correspondió sólo a 5 grupos: productos químicos para la agricultura (grupo III); materiales para pintar, teñir, curtir y colorear (grupo VII); agentes tensoactivos y blanqueantes (grupos VIII); productos para tocador, etc., (grupo XI) y productos farmacéuticos (grupo XVI).

De ellos, el grupo III "Productos químicos para la agricultura" habría tenido mayor dinamismo en el crecimiento relativo, al aumentar su valor de 4.0 a 19.2 millones de dólares y elevar su participación en el total de 11 a 27%, como consecuencia directa del desarrollo de la industria formuladora de fertilizantes complejos y de la producción de algunos productos básicos (como ácido nítrico, nitratos, y también plaguicidas agrícolas) que es más reciente que el desarrollo de las otras ramas señaladas como detergentes, cosméticos, pinturas, y productos farmacéuticos, cuya implantación es incluso anterior al período que abarca el presente análisis.

Debe tenerse en cuenta, además, que los grupos XI (cosméticos) y XVI (productos farmacéuticos) suponen la formulación o dosificación de productos para consumo final, pero a base de materias primas importadas en su mayor parte.

En cuanto a la producción por países, en general los cinco países de la región presentan un desarrollo similar en sus industrias de productos químicos farmacéuticos (grupo XVI) con una incidencia individual que en 1965 fluctúa entre 15 y 20% del producto bruto regional de ese grupo.

En Guatemala, la industria de cosméticos (grupo XI) habría llegado a ser la más importante de la región, con una incidencia relativa entre 1959 y 1965 superior al 70% del producto bruto zonal de ese grupo de productos químicos. También resalta la producción del grupo VII (materiales para pintar, teñir, curtir y colorear) cuya importancia relativa es de 40% del producto bruto zonal. En este grupo le sigue El Salvador con 28%.

Cuadro 191

MERCADO COMUN CENTROAMERICANO: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LA
 PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS
 PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

(Porcentajes del total anual)

Grupos de productos	Años	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales		-	-	-	-	-	0.3	0.3
II. Principales productos químicos orgánicos		1.7	1.6	1.6	1.5	2.0	2.2	2.2
III. Productos químicos para la agricultura		11.1	13.0	14.4	16.3	17.0	25.5	26.7
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas		-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas		-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo		-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear		6.9	7.0	7.6	8.3	7.9	9.1	9.4
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes		39.5	37.0	37.6	37.1	35.6	29.9	31.3
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia		1.4	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.5
X. Gases industriales		-	-	-	-	-	-	-
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes		18.3	20.7	20.2	20.0	21.0	17.8	15.7
XII. Productos de otros usos específicos		-	-	-	-	-	-	-
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares		0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I		-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II		-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos		18.3	17.0	15.4	13.6	13.6	12.8	11.9
XVII. Productos químicos no especificados		2.2	2.1	1.6	1.5	1.0	0.3	0.6
Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Cuadro 192

MERCADO COMUN CENTROAMERICANO: CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION QUIMICA
POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS

(Porcentajes)

Grupos de productos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Período 1959-65
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	...	0.0	...
II. Principales productos químicos orgánicos	16.7	14.3	12.5	33.3	25.0	6.7	17.8
III. Productos químicos para la agricultura	40.0	28.6	33.3	8.3	64.4	12.3	29.9
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	20.0	26.7	28.9	-2.0	27.1	11.5	18.1
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	12.0	18.2	16.5	-0.9	-7.8	12.5	8.0
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.0	20.0	33.3	25.0	10.0	0.0	14.0
X. Gases industriales	-	-	-	-	...	0.0	...
XI. Productos para tocador, esencias y saberizantes	34.8	13.5	16.8	8.5	-7.0	-5.0	9.4
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	10.6	5.5	3.9	3.8	3.6	0.0	4.5
XVII. Productos químicos no especificados	12.5	-11.1	12.5	-33.3	-66.7	100.0	-10.9
Total	19.4	16.3	18.0	3.4	2.8	7.5	12.3

MERCADO COMÚN CENTROAMERICANO; DISTRIBUCIÓN DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUÍMICOS
POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios fob										B. Porcentajes del total				
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	
II. Principales productos químicos orgánicos	0.03	0.04	0.07	0.03	0.16	0.04	0.01	1.1	1.2	1.5	0.4	1.2	0.2	-	
III. Productos químicos para la agricultura	0.56	0.08	0.21	0.68	1.84	10.21	8.41	19.7	2.4	4.3	8.8	14.3	44.8	34.8	
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	0.03	0.06	0.05	0.13	0.24	0.54	0.90	1.1	1.8	1.0	1.7	1.9	2.4	3.7	
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	0.01	0.07	-	0.09	-	-	-	0.3	1.5	-	0.7	-	-	
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	0.19	0.46	0.79	0.73	1.24	1.74	1.73	6.7	19.7	16.3	9.4	9.6	7.6	7.2	
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	0.61	0.18	0.12	1.48	2.26	2.60	3.84	21.5	5.3	2.5	19.1	17.5	11.4	15.9	
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.10	0.10	0.08	0.12	0.15	0.11	0.14	3.5	3.0	1.7	1.5	1.2	0.5	0.6	
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	1.02	1.41	1.50	3.55	4.14	5.25	5.98	35.9	42.0	31.0	45.8	32.1	23.1	24.8	
XII. Productos de otros usos específicos	0.08	0.04	0.05	0.11	0.12	0.11	0.17	2.8	1.2	1.0	1.4	0.9	0.5	0.7	
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	-	-	0.01	-	0.14	-	-	-	-	0.2	-	1.1	-	-	
XIV. Sales, ácidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del Grupo I	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.09	0.11	1.4	0.9	0.4	0.2	0.1	0.4	0.5	
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del Grupo II	-	0.02	0.08	0.02	0.14	0.15	0.29	-	0.6	1.7	0.3	1.1	0.6	1.2	
XVI. Productos farmacéuticos	0.18	0.20	0.37	0.79	2.29	1.81	2.42	6.3	5.9	20.0	10.2	17.8	7.9	10.0	
XVII. Productos químicos no especificados	-	0.73	0.76	0.09	0.06	0.15	0.14	-	21.7	15.7	1.2	0.5	0.6	0.6	
Total	2.84	3.36	4.84	7.75	12.89	22.81	24.14	100.0	100.2	120.0	100.2	100.2	100.0	100.0	

E/CN.12/84.8
Pág. 339

/Igualmente se

Igualmente se destacan El Salvador y Costa Rica, por los importantes niveles relativos alcanzados en 1965 (38 y 44% respectivamente) en la elaboración de productos químicos para la agricultura (grupo III), en especial, de fertilizantes complejos y de insecticidas y plaguicidas. Estos dos países presentan las tasas más altas de crecimiento del producto bruto total de la producción química nacional en 1959-1965 con 17.7% El Salvador y 15.0% Costa Rica.

La tasa más baja del período habría correspondido a Honduras, con 5.9% frente al 10% de Guatemala y al 9% de Nicaragua. La región habría alcanzado una tasa anual del orden de 12.3%.

Por último, la producción regional de la industria química habría satisfecho de manera más o menos estable durante el período considerado, poco más del 30% de la demanda total de productos químicos lo que habría significado un alto grado de autoabastecimiento en algunos rubros (como los agentes tensoactivos y blanqueantes y los fertilizantes complejos y plaguicidas), y elevadas importaciones en otros, como los productos químicos básicos orgánicos e inorgánicos, los materiales plásticos y resinas sintéticas, los textiles sintéticos y el caucho sintético. (Véase el análisis del consumo aparente.)

En cuanto a su estructura, la producción química de los países del Mercado Común Centroamericano no parece haber experimentado grandes modificaciones. Así lo muestran el análisis de las cifras del período considerado y también las informaciones de fuentes empresariales. Más bien, se amplía la nómina y de los productos finales se mejora su calidad como resultado de los proyectos ejecutados últimamente, al mismo tiempo que se llevan a la práctica algunos proyectos, para producir sosa cáustica, ácido nítrico, ácido sulfúrico y toxapheno, además, se encuentran en etapa de construcción, otros proyectos para producir policloruro de vinilo y polietileno, lo cual puede introducir cierta variación en la estructura de la producción centroamericana.

2. El comercio exterior

a) Las exportaciones

Si se considera el total de las exportaciones de productos químicos de los países del Mercado Común Centroamericano en su conjunto, se verá que el valor fob de éstas crece a una tasa del orden del 4.3% anual.^{26/}

^{26/} La tasa de crecimiento del valor de la producción en igual período es de 12.3% anual.

/En 1965,

En 1965, la suma de las exportaciones de los 5 países arroja un valor fob superior a los 24 millones de dólares. De ese valor, más del 83% corresponde al comercio interno del Mercado Común Centroamericano, lo que indica que las exportaciones extrazonales son de reducida magnitud (aproximadamente unos 3.0 millones de dólares en 1965).

En El Salvador, la mayor parte de las exportaciones corresponde, en el período rubros como abonos e insecticidas (grupo III); jabones y detergentes (grupo VIII); productos farmacéuticos (grupo XVI), y pinturas, (grupo VII). En Costa Rica, es notorio el grupo III, por los fertilizantes, y en menor grado el grupo XVI de productos farmacéuticos. En Guatemala, se destacan los cosméticos y los aceites esenciales (grupo XI) y los jabones de tocador. En Honduras, los jabones para lavar y otros preparados para limpieza; y en Nicaragua, los insecticidas y plaguicidas (grupo III).

Los productos químicos que absorben más del 90% del valor de las exportaciones de los países de la región, son aquellos cuya producción local alcanza mayor desarrollo en el período considerado, es decir, productos químicos para la agricultura (grupo III); materiales para pintar, teñir, curtir o colorear (grupo VII); agentes tensoactivos y blanqueantes (grupo VIII); productos para tocador, esencias y saborizantes (grupo XI) y productos farmacéuticos (grupo XVI). (Véase 1. La producción y el cuadro 192.) Precisamente estos 5 grupos originan la mayor demanda de productos químicos intermedios (y básicos) como materia prima, que deben abastecerse en alto porcentaje mediante importaciones extrazonales. El resultado es un desequilibrio en la balanza comercial de productos químicos de la zona, pero que se justifica por el incremento del comercio interzonal, cuyo valor se eleva de poco más de 1.3 a casi 20 millones de dólares en el período. (Véase el cuadro 194.)

/b) Las

b) Las importaciones

En 1959-1965 el valor total de las importaciones de productos químicos en los países del Mercado Común Centroamericano se eleva de 79.9 a 175.1 millones de dólares cif, con una tasa aproximada de 17% anual. Si esas cifras se descomponen según el origen de las importaciones, las compras desde fuera de la región representan 98.1 y 87.0% en 1959 y 1965 respectivamente, o sea, 78.39 y 152.44 millones de dólares, mientras que las importaciones intrazonales crecen de 1.9 a 13.0% es decir, de 1.53 a 22.68 millones de dólares por efecto de los beneficios que reportó a la comercialización la formación del Mercado Común. Por su parte, las importaciones desde el resto de América Latina no presentan modificaciones relativas en dicho período ya que se mantienen en 5% aproximadamente, pese a que su valor se duplica al pasar de 4.26 millones de dólares en 1959 a 9.06 millones en 1965. (Véase el cuadro 195.)

De otro lado, si se consideran las importaciones de la región, por grupos de productos,^{29/} (véase el cuadro 196) en el mismo período, el 80% corresponde a productos químicos para la agricultura (grupo III), materiales plásticos y resinas sintéticas (grupo IV), fibras científicas (grupo V) pinturas, tintas, etc., (grupo VII), productos para tocador, esencias, etc., (grupo XI) y productos farmacéuticos (grupo XVI); especialmente los grupos III y XVI, suman más del 55% en el período. Es decir, que las mayores importaciones corresponden prácticamente a los mismos grupos de mayor desarrollo de la producción local. Dicho de otro modo, la elaboración local de productos finales supone la importación de productos intermedios y básicos como materias primas, lo que trae consigo una modificación de la estructura de las importaciones, más que una sustitución de importaciones.

Por otro lado, algunos grupos de productos, absorben el mayor valor de las importaciones de todos los países del Mercado Común Centroamericano. En efecto, los grupos III (productos químicos para la agricultura) y XVI (productos farmacéuticos) representan entre 50 y 60% del valor de las importaciones químicas de cada país en 1959-1965, o sea, que puede estimarse que estos grupos - y muy pocos otros más - inducen la tasa de crecimiento de las importaciones químicas de 17% antes citada.

^{29/} Según la clasificación de la CEPAL.

Cuadro 194
MERCADO COMUN CENTROAMERICANO: EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS HACIA EL MERCADO COMUN CENTROAMERICANO
 (Millones de dólares fob)

País	Costa Rica		El Salvador		Guatemala		Honduras		Nicaragua		Mercado Común Centroamericano	
	Año	1959	1965	1959	1965	1959	1965	1959	1965	1959	1965	1959	1965
Costa Rica	-	-	0.05	1.17	0.05	1.21	0.03	0.63	0.04	1.57	0.17	4.58
El Salvador	0.02	0.50	-	-	0.30	3.85	-	2.25	-	0.90	0.32	7.50
Guatemala	0.10	0.33	0.58	1.90	-	-	0.03	0.99	0.01	0.95	0.72	4.17
Honduras	0.05	0.24	0.05	0.21	0.02	0.54	-	-	-	0.35	0.12	1.34
Nicaragua	-	0.41	-	0.63	-	0.27	-	0.82	-	-	-	2.13
Mercado Común Centroamericano	0.17	1.48	0.68	3.91	0.37	5.87	0.06	4.69	0.05	3.77	1.33	19.72

Cuadro 195
MERCADO COMUN CENTROAMERICANO: IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS, 1959 Y 1965

Origen	Millones de dólares (fob)		Porcentajes	
	1959	1965	1959	1965
Totales	79.72	175.12	100.0	100.0
Dentro del Mercado Común Centroamericano	1.53	22.68	1.9	13.0
Resto de América Latina	4.26	9.06	5.3	5.1
Total intralationamericanas	5.79	31.74	7.2	18.1
Resto del mundo	74.13	143.38	92.8	81.9

Fuente: CEPAL, según Anuarios de Comercio Exterior.

Cuadro 276

MERCADO COMUN CENTROAMERICANO: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios fob							Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	0.96	0.97	0.95	1.05	1.27	1.92	2.03	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2
II. Principales productos químicos orgánicos	0.11	0.12	0.15	0.18	0.22	0.57	0.84	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5
III. Productos químicos para la agricultura	23.75	29.37	30.32	33.13	40.60	53.37	59.68	29.7	34.2	35.2	33.7	35.8	35.4	34.1
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	3.32	3.55	3.99	4.58	5.89	8.17	10.34	4.2	4.1	4.6	4.7	5.2	5.4	5.9
V. Fibras artificiales y sintéticas	1.73	2.59	2.83	3.36	2.43	6.50	10.87	2.2	3.0	3.3	3.4	2.1	4.3	6.2
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	1.04	0.82	1.04	1.02	1.67	2.21	3.40	1.3	1.0	1.2	1.0	1.5	1.5	1.9
VII. Materiales para pintar, tefir, curtir y colorear	5.43	5.16	5.36	5.39	6.26	8.29	8.49	6.8	6.0	6.2	5.5	5.5	5.5	4.8
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	4.30	4.13	2.65	4.07	4.62	5.02	6.19	5.4	4.8	3.1	4.1	4.1	3.3	3.5
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	1.57	0.98	1.48	1.54	1.39	1.33	1.79	2.0	1.1	1.7	1.6	1.2	0.9	1.0
X. Gases industriales	0.10	0.02	0.04	0.04	0.23	0.12	0.88	0.1	-	-	-	0.2	0.1	0.5
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	6.06	4.35	4.30	4.99	5.50	7.46	10.51	7.6	5.1	5.0	5.1	4.9	5.0	6.0
XII. Productos de otros usos específicos	2.90	2.17	2.03	2.31	2.58	5.75	6.14	3.6	2.5	2.4	2.3	2.3	3.8	3.5
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	2.72	2.28	2.56	2.69	2.16	4.14	3.77	3.4	2.7	3.0	2.7	1.9	2.7	2.2
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	2.00	2.04	2.08	2.48	2.38	3.60	3.63	2.5	2.4	2.4	2.5	2.1	2.4	2.1
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	2.44	1.84	1.92	2.38	3.55	6.46	6.66	3.0	2.2	2.2	2.4	3.1	4.3	3.8
XVI. Productos farmacéuticos	20.87	23.59	22.45	26.93	29.31	32.94	36.86	26.1	27.5	26.1	27.3	25.9	21.9	21.1
XVII. Productos químicos no especificados	0.62	1.88	2.01	2.33	3.24	2.78	3.04	0.8	2.2	2.3	2.4	2.9	1.8	1.7
Total	79.92	85.86	86.16	98.47	113.30	150.63	175.12	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

/Con respecto

E/CN.12/248
Pág. 344

Con respecto al grupo III, en 1965 en Costa Rica las importaciones de productos nitrogenados, fosfatados y potásicos para formulaciones de fertilizantes complejos representan el 81% de las importaciones totales de ese grupo, y el 19% restante corresponde a los insecticidas y plaguicidas. En El Salvador las proporciones son de 60 y 40%; en Guatemala, en cambio, son de 37 y 63%; en Honduras de 51 y 49% y en Nicaragua de 53 y 47% respectivamente.

En relación con cada país, habría que señalar algunos aspectos de interés. En Costa Rica y El Salvador, los grupos III y XVI mantienen un ritmo y una incidencia muy pareja, al crecer en el período de unos 10 a casi 22 millones de dólares, y mantener una incidencia relativa estabilizada en torno al 60% del valor total de las importaciones.

En Guatemala, fuera de los grupos III y XVI, el grupo V (fibras científicas) llega a tener una incidencia superior al 11% en 1965 con 5.5 millones de dólares. En Honduras y Nicaragua, también hay que considerar los grupos XI (productos para tocador, esencias, etc.,) y XV (compuestos orgánicos de uso n.e.) respectivamente, con casi 11% del valor total de las importaciones de estos países.

Finalmente, las importaciones de productos químicos básicos orgánicos e inorgánicos (correspondientes a los grupos I, II, XIV y XV) apenas representan menos del 3% de las importaciones totales en todo el período, hecho que pone de manifiesto la estructura de la producción química del Mercado Común Centroamericano.

3. El consumo aparente y la sustitución de importaciones

a) El consumo aparente

En 1959-1965 el consumo aparente de productos químicos en los 5 países estudiados, aumenta de 118.5 a 233.8 millones de dólares, con una tasa de crecimiento anual de 12% aproximadamente pese a que en algunos años (1960/61 y 1962/63) dicho crecimiento habría presentado tendencias bastante menores. Esta tasa es comparativamente, una de las más elevadas de América Latina y sólo la supera la del Brasil, con 12.6%, México con 12.3% y Paraguay con 13.0%. Es también superior a la tasa de la ALALC (9.2%) y a la del total de América Latina (8.9%).

/El consumo

El consumo aparente por habitante pasa así en el período de unos 11.1 a 18.2 dólares con una tasa anual de 8.6%, en circunstancias que para América Latina, dicha cifra es de 15 y 22 dólares por habitante, respectivamente, es decir 6.6% anual aproximadamente.

Para Centroamérica en su conjunto entre 1959 y 1965, la estructura del consumo aparente presenta crecimientos relativos de algunos grupos de productos en detrimento de otros, a la par que otros permanecen más o menos estables. (Véanse los cuadros 197, 198 y 199.)

Entre los grupos que crecen se destacan los de productos químicos para la agricultura (III); materiales plásticos y resinas sintéticas (IV); fibras científicas (V); y en menor magnitud, los de gases industriales (X) y productos orgánicos de uso n.e. (XV). En cambio, pierden importancia relativa los agentes tensoactivos y blanqueantes (grupo VIII); los productos para tocador, esencias y saborizantes (grupo XI) y los productos farmacéuticos (grupo XVI). Los demás grupos pueden considerarse relativamente estabilizados. Además, en el caso de los grupos III, IV y V (productos para la agricultura, materiales plásticos y fibras científicas) su crecimiento relativo en la región es consecuencia de un proceso similar en casi todos los países del Mercado Común Centroamericano, que se da con mayor o menor evidencia en algunos países. Así, el consumo aparente de los grupos III y V acusa incrementos relativos notables en Guatemala y Costa Rica, que son menos notorios en los demás países.

También en el orden regional, aunque el consumo aparente de productos químicos básicos (grupos I, II, XIV y XV), acusa un crecimiento relativo entre 1959 y 1965, se mantiene en niveles realmente ínfimos (5.2 y 6.4% respectivamente). Por el contrario, los grupos III, VII, VIII, XI y XVI (productos para la agricultura, pinturas, detergentes, productos de tocador y farmacéuticos) superan en conjunto, el 76% del consumo aparente regional en 1965.

Cuadro 197

MERCADO COMUN CENTROAMERICANO: DISTRIBUCION DEL VALOR DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

(Millones de dólares cif)

Grupos de productos	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	1.0	1.0	0.9	1.1	1.3	2.2	2.3
II. Principales productos químicos orgánicos	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	2.3	2.7
III. Productos químicos para la agricultura	27.8	35.7	38.4	43.5	50.7	62.8	73.3
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	3.3	3.5	3.9	4.4	5.7	7.6	9.4
V. Fibras artificiales y sintéticas	1.7	2.6	2.8	3.4	2.4	6.5	10.9
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	1.0	0.8	1.0	1.0	1.6	2.2	3.4
VII. Materiales para pintar, tefir, curtir y colorear	8.1	8.2	8.9	10.3	10.5	13.6	14.6
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	20.0	22.2	24.2	27.8	27.3	25.4	28.2
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	2.1	1.5	2.1	2.3	2.4	2.5	2.9
X. Gases industriales	0.1	-	-	-	0.2	0.2	1.0
XI. Productos para teñido, esencias y saborizantes	12.6	13.2	14.4	15.0	16.1	15.9	17.5
XII. Productos de otros usos específicos	2.8	2.1	2.0	2.2	2.5	5.6	6.0
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	3.0	2.5	2.8	2.9	2.2	4.4	4.0
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	2.0	2.0	2.1	2.5	2.4	3.5	3.5
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	2.4	1.8	1.8	2.4	3.4	6.3	6.4
XVI. Productos farmacéuticos	28.3	31.8	30.3	35.3	36.6	41.0	44.3
XVII. Productos químicos no especificados	1.5	2.2	2.2	3.3	3.9	2.9	3.4
Total	118.5	132.0	138.8	158.6	170.6	204.9	233.8

Cuadro 198

MERCADO COMÚN CENTROAMERICANO; ESTRUCTURA DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965
(Porcentajes de participación de cada grupo en el total)

Grupos de productos	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.0
II. Principales productos químicos orgánicos	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.1	1.2
III. Productos químicos para la agricultura	23.5	27.0	27.7	27.4	29.7	30.7	31.3
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	2.8	2.6	2.8	2.8	3.3	3.7	4.0
V. Fibras artificiales y sintéticas	1.4	2.0	2.0	2.1	1.4	3.2	4.7
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.8	0.6	0.7	0.6	0.9	1.1	1.5
VII. Materiales para pintar, tefir, curtir y colorear	6.8	6.2	6.4	6.5	6.2	6.6	6.2
VIII. Agentes tensactivos y blanqueantes	16.9	16.8	17.4	17.5	16.0	12.4	12.1
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	1.8	1.1	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2
X. Gases industriales	0.1	-	-	-	0.1	0.1	0.4
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	10.6	10.0	10.4	9.5	9.4	7.8	7.5
XII. Productos de otros usos específicos	2.4	1.6	1.5	1.4	1.5	2.7	2.6
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	2.5	1.9	2.0	1.8	1.3	2.1	1.7
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.5
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	2.0	1.4	1.3	1.5	2.0	3.1	2.7
XVI. Productos farmacéuticos	23.9	24.1	21.8	22.2	21.5	20.0	18.9
XVII. Productos químicos no especificados	1.3	1.7	1.6	2.1	2.3	1.4	1.5
<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>

E/CN.12/848
Pág. 348

MERCADO COMUM CENTROAMERICANO: CRECIMIENTO DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS
(Porcentajes)

Grupos de productos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Período 1959-65
I. Principales productos químicos minerales	0.0	-10.0	22.2	18.2	69.2	4.5	14.9
II. Principales productos químicos orgánicos	12.5	11.1	20.0	16.7	64.3	17.4	22.5
III. Productos químicos para la agricultura	28.4	7.6	13.3	16.6	23.9	16.7	17.5
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	6.1	11.4	12.8	29.5	33.3	23.7	19.1
· Fibras artificiales y sintéticas	52.9	7.7	21.4	-29.4	170.8	67.7	36.3
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-20.0	25.0	0.0	60.0	37.5	54.5	22.6
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	1.2	8.5	15.7	1.9	29.5	7.4	10.3
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	11.0	9.0	14.9	-1.6	-7.0	11.0	5.9
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-28.6	40.0	9.5	4.3	4.2	16.0	5.5
X. Gases industriales	-100.0	-	-	...	0.0	400.0	46.8
XI. Productos para teñidor, esencias y saborizantes	4.8	9.1	4.2	7.3	-1.2	10.0	5.6
XII. Productos de otros usos específicos	-25.0	-4.8	10.0	13.6	-124.0	7.1	13.5
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	-16.7	12.0	3.6	-24.1	100.0	-9.1	4.9
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.0	5.0	19.0	4.0	45.8	0.0	9.8
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-25.0	0.0	33.3	41.7	85.3	1.6	17.8
XVI. Productos farmacéuticos	12.4	-4.7	16.5	3.7	12.0	8.0	7.8
XVII. Productos químicos no especificados	46.7	0.0	50.0	18.2	-25.6	17.2	14.6
<u>Total</u>	<u>11.4</u>	<u>5.2</u>	<u>14.3</u>	<u>7.6</u>	<u>20.1</u>	<u>14.1</u>	<u>12.0</u>

b) La sustitución de importaciones

En esa estructura del mercado de productos químicos de Centroamérica, el abastecimiento interno registra niveles relativamente bajos y decrecientes durante el período analizado, ya que de 33% habría bajado a 25%, pese a que acusa máximos de 38% en 1961 y 1962 que no parecen concordar con el resto de las cifras. Para algunos grupos de productos (II y VIII) el abastecimiento interno de su demanda - que no siempre es de real importancia en el período - es superior al 80%, mientras que para otros (grupos I, IV, V, VI, XI, XIV, XV) es muy reducido o nulo. (Véase el cuadro 200.)

En conclusión, Centroamérica se muestra, en el período analizado, como un mercado consumidor de productos químicos finales, sobre todo de los que se producen localmente a base de materias primas (productos intermedios generalmente **importados**); y también de los que se importan directamente - en algunos casos la mayor proporción. Además, con la formación del Mercado Común Centroamericano, se acentúa esa tendencia, en el sentido de continuar desarrollando la producción interna de productos finales, con incremento de las importaciones de materias primas - productos intermedios y muy escasamente básicos - que, en el valor, denotan un crecimiento relativo de las importaciones con respecto al abastecimiento interno.

Cuadro 200

MERCADO COMÚN CENTROAMERICANO: ABASTECIMIENTO INTERNO DEL CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS, 1959-1965

(Porcentajes)

Grupos de productos	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	0	0	0	0	0	13	12
II. Principales productos químicos orgánicos	86	87	85	85	84	75	69
III. Productos químicos para la agricultura	15	18	21	24	20	15	19
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	0	0	0	0	0	0	0
V. Fibras artificiales y sintéticas	0	0	0	0	0	0	0
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0	0	0	0	0	0	0
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	33	37	40	48	40	39	42
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	78	81	89	85	83	80	78
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	25	35	30	33	42	47	38
X. Gases industriales	0	-	-	-	0	40	12
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	52	67	70	67	66	53	40
XII. Productos de otros usos específicos	0	0	0	0	0	0	0
XIII. Alquitrans, brea y subproductos similares	9	9	9	7	2	6	6
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0	0	0	0	0	0	0
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0	0	0	0	0	0	0
XVI. Productos farmacéuticos	26	26	26	24	20	20	17
XVII. Productos químicos no especificados	59	15	9	29	17	4	11
<u>Total</u>	<u>33</u>	<u>35</u>	<u>38</u>	<u>38</u>	<u>34</u>	<u>26</u>	<u>25</u>

MEXICO

La economía mexicana continuó creciendo en 1965, aunque a un ritmo marcadamente inferior que en los dos años precedentes. El producto bruto interno aumentó algo más del 5.0% frente al 10.2% en 1964 y al 6.3% en 1963. Este menor crecimiento se debió en parte a factores internos y, de modo particular, a las condiciones menos favorables de las cosechas agrícolas (la producción agropecuaria creció un 4.6% frente al 6.5% en 1964); influyeron también la estabilización del gasto público y otras medidas tendientes a aliviar las presiones sobre el nivel de precios y el balance de pagos a raíz de la extraordinaria expansión de la demanda interna del año anterior (1964).

A consecuencia de estas medidas estabilizadoras, el ritmo de crecimiento de la actividad manufacturera se redujo en gran medida, de 14.2% en 1964 a 7.1% en 1965. (Véase el cuadro 201.)

En cuanto al sector externo, las exportaciones de manufacturas se recuperan durante 1965, de la baja sufrida en años anteriores (1963 y 1964) (resultado de la menor demanda externa de artículos textiles), en tanto que las de productos químicos y siderúrgicos crecieron con bastante rapidez, aunque siguieron siendo de carácter marginal y tendieron a restringirse al aumentar la demanda interna. El volumen físico de las importaciones se elevó sólo en un 2%, en tanto que aumentó en un 18% en 1964, gracias en buena medida a la disminución de las compras de bienes de capital del sector público y a la estabilización de las compras de bienes de consumo, debido al menor crecimiento de la demanda interna. Sin embargo, las compras de materias primas y productos intermedios subieron en 1965, en un 13% (566 millones de dólares), a pesar de los progresos logrados en la sustitución, ya que la instalación de muchas de las nuevas industrias locales dependía de insumos importados (industria del aluminio y algunas manufacturas de productos químicos). Ambas tendencias dieron lugar a un saldo negativo de la cuenta de mercaderías mexicana de 351 millones de dólares (algo inferior al de 1964, que fue de 369 millones).

/Cuadro 201

Cuadro 201

MEXICO: EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO

	Indice (1959 = 100)				Variación Porcentajes			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1959/65
Producto bruto interno	125	138	145	156	10.2	5.4	7.5	6.4
Agricultura, silvicultura y pesca	116	124	130	134	6.5	4.6	3.2	4.4
Minas y canteras	118	126	129	133	6.3	2.6	3.0	4.4
Construcción	135	158	155	178	16.4	-1.7	15.0	7.6
Electricidad, gas y agua	140	161	176	195	14.9	9.5	10.3	9.9
Transporte y comunicaciones	109	116	122	127	6.2	4.9	4.3	3.3
Comercio	125	139	147	158	10.8	5.5	8.0	6.6
Finanzas a/	...	...	...	...	...	...	...	...
Propiedad de viviendas a/	...	...	...	...	...	...	...	...
Administración pública y defensa	126	138	144	153	10.0	4.0	6.1	6.3
Otros servicios	130	140	148	159	7.7	5.9	7.3	6.8
Industria manufacturera	130	149	159	177	14.2	7.1	11.1	8.1
Alimentos								
Bebidas	126	141	152	166	12.0	7.7	8.9	7.3
Tabaco								
Textiles	115	133	141	155	16.1	5.9	9.4	5.9
Vestuario	118	129	136	145	9.9	5.1	6.8	5.2
Madera	96	108	114	117	12.1	5.2	3.1	2.2
Papel y productos de papel	138	152	176	188	10.1	16.0	6.8	9.9
Imprentas y editoriales	128	147	155	174	14.6	5.8	12.4	7.6
Cueros y pieles	112	113	116	121	0.8	2.8	4.3	2.6
Productos de caucho	141	161	179	203	14.6	11.1	13.2	10.2
Derivados del petróleo	131	144	152	156	9.7	5.9	2.2	7.3
Minerales no metálicos	127	150	155	172	18.0	3.1	11.3	7.5
Metálicas básicas y productos metálicos	138	160	169	190	16.0	6.0	12.0	9.2
Maquinaria, excepto eléctrica	146	176	189	210	20.2	7.6	11.1	11.2
Material de transporte	131	175	178	214	33.5	1.5	20.7	10.0
Diversos	130	148	156	177	14.1	5.3	13.1	7.7
Productos químicos b/	168	197	220	268	11.2	17.6	11.4	14.0

Fuente: Banco de México S.A.

a/ Incluido en "Otros servicios".

b/ CEPAL, elaboración de datos directos.

/Durante 1966

Durante 1966, y a pesar de haberse controlado las presiones inflacionarias, se mantuvieron parcialmente algunas de las medidas restrictivas del gasto. En general, la economía logró mayores crecimientos en ese año (producto bruto interno 7.5%; sector manufacturero 11.1%) como respuesta de la producción nacional a la demanda interna y externa, y también como reflejo de las ampliaciones de la capacidad instalada en años previos.

Dentro de las tendencias generales de la economía, la industria química mexicana (cuya evolución por grandes agregados se presenta en el cuadro 202), ha sido un elemento altamente dinámico en el proceso de crecimiento; la diversificación de su producción y el cúmulo de artículos nuevos fabricados durante el período, hicieron que esta rama, junto con las de material de transporte, maquinaria y productos de caucho fuera la de crecimiento más elevado dentro del sector manufacturero, hecho que aumentó su participación en el total de la producción manufacturera del 10.6% en 1959 al 14.8% en 1965.

También en las exportaciones de productos químicos se observó igual dinamismo, creciendo a tasas marcadamente superiores al total exportado por el país. (Véase el cuadro 203.) En el contexto regional la industria química de México se mostró especialmente activa, ya que fue el único país, entre los mayores de la Zona, en el que el crecimiento de esa industria superó el ritmo promedio de la región.

El mayor crecimiento, manifestado en el desarrollo del consumo por habitante (16 dólares en 1959 y 26 en 1965), se acompañó de un grado mayor de abastecimiento interno, a pesar del incremento de la importación. (Véase el cuadro 204.)

Si se excluye este país de los totales de América Latina, el ritmo de desarrollo de la industria química regional resulta bastante menor (8.6% para la producción y 8.0% para el consumo).

Cuadro 202

MEXICO: DATOS CLAVIALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
	<u>Millones de dolares</u>								
Producción (fob)	355.00	417.00	460.00	535.00	595.00	700.00	780.00	950.00	1 110.00
Exportación total (fob)	18.82	23.07	31.22	37.29	42.06	42.39	47.57	60.15	64.07
Exportación hacia América Latina (fob)	5.70	...	...	9.90	14.30	12.68	16.71	...	...
Importación total (cif)	179.59	211.37	198.86	212.10	225.89	246.93	296.40	295.84	287.50
Importación desde América Latina (cif)	1.37	...	...	1.81	2.54	7.15	5.05	...	...
Consumo aparente (cif)	558.40	655.40	682.80	774.00	850.20	988.80	1 122.40	1 299.60	1 466.60
	<u>Indicadores de crecimiento</u>								
Producción	100	117	130	151	168	197	220	268	313
Exportación total	100	123	166	198	223	225	253	320	340
Exportación hacia América Latina	100	...	...	174	251	222	293	...	...
Importación total	100	118	111	118	126	137	165	165	160
Importación desde América Latina	100	...	...	132	185	522	369	...	...
Consumo aparente	100	117	122	139	152	177	201	233	263
	<u>Tasas de crecimiento anuales acumulativas</u>								
Producción	17.5	10.3	16.3	11.2	11.2	17.6	11.4	21.8	16.8
Exportación total	22.6	35.3	19.4	12.8	12.8	0.8	12.2	26.4	6.5
Exportación hacia América Latina	...	...	...	44.4	44.4	-11.3	31.8	...	...
Importación total	17.7	-5.9	6.7	6.5	6.5	9.3	20.0	-0.2	-2.8
Importación desde América Latina	...	...	...	40.3	40.3	181.5	-29.4	...	...
Consumo aparente	17.4	4.2	13.4	9.8	9.8	16.3	13.5	15.8	12.9
Porcentaje de abastecimiento interno (producción)	68	68	71	73	73	75	74	77	80

/Cuadro 203

Cuadro 203

MEXICO: RITMO DE CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA QUIMICA Y SU PARTICIPACION
EN LA ECONOMIA Y EN EL SECTOR MANUFACTURERO DEL PAIS

	1959	1965
<u>Indices de crecimiento</u>		
<u>Economía y sector manufacturero a/</u>		
Producto bruto interno	100	145
Producto industrial	100	159
Exportación de mercancías	100	152
Importación de mercancías	100	155
<u>Industria química</u>		
Producción	100	220
Exportación	100	253
Importación	100	165
<u>Porcentajes de participación</u>		
En la producción manufacturera b/	10.6	14.8
En la exportación de mercancías	2.5	4.2
En la importación de mercancías	17.8	19.0

a/ Fuente: Banco Nacional de Comercio Exterior.

b/ Información estimada a base de los datos del censo de 1960.

Cuadro 204

LA INDUSTRIA QUIMICA EN MEXICO Y EN AMERICA LATINA ^{a/}

	Ritmo de crecimiento Período 1959-65	Porcentajes	
		1959	1965
1. Producción			
América Latina	9.7	100.0	100.0
México	14.0	18.9	23.9
2. Comercio exterior			
Importaciones de América Latina	7.2	100.0	100.0
Importaciones mexicanas	8.7	20.3	22.1
Exportaciones de América Latina ^{b/}	12.2	100.0	100.0
Exportaciones mexicanas	16.7	23.0	29.1
3. Comercio intralatinoamericano global ^{c/}			
América Latina	24.2	100.0	100.0
México	20.6	16.5	13.8
4. Consumo aparente			
América Latina	8.9	100.0	100.0
México	12.3	19.2	23.1
5. Consumo por habitante		<u>Dólares</u>	
América Latina	5.9	15.0	21.1
México	8.6	16.0	26.3
6. Abastecimiento interno		<u>Porcentajes</u>	
América Latina		70	72
México		68	74

^{a/} No incluye Cuba, Jamaica ni Trinidad y Tabago.

^{b/} No incluye la exportación de salitre chileno y de asfalto venezolano.

^{c/} Suma de las exportaciones fob y de las importaciones cif.

/1. Estructura

1. Estructura del sector

Según las informaciones contenidas en los censos nacionales, en 1960 existían en el país 2 000 establecimientos en el sector de los productos químicos, de los cuales nueve eran empresas de participación estatal y organismos descentralizados, y el resto empresas privadas. La producción promedio por establecimiento se estimaba para ese año, en cifras redondas, en 3 500 000 pesos equivalentes, al tipo de cambio oficial, a 280 000 dólares; para las empresas de participación estatal la producción promedio era de 24 500 000 pesos, esto es, dos millones de dólares.

En 1965, el número de establecimientos subió a 2 624 (1.9% del total fabril), de los cuales más del 50% ocupaban a seis o más personas.

La población ocupada en el sector químico era de 74 300 personas en 1960 y de 106 750 en 1965 (7.9% del personal total industrial), siendo los obreros un 64% en 1965. Las remuneraciones pagadas (sueldos, salarios y prestaciones sociales) ascendieron a 1 087 millones de pesos en 1960 (12.1% del total pagado en la industria) y a 2 349 millones en 1965 (13%); de estos valores correspondió a salarios un 31% y a prestaciones sociales un 9%; la remuneración en promedio por persona ocupada en las industrias químicas, fue superior en un 50% al promedio del sector manufacturero; en cambio, esta relación no fue tan favorable respecto al salario promedio; sólo un 4% superior en 1960 y un 10% en 1965.

El capital invertido en las industrias químicas era de 6 015 millones de pesos en 1960 y de 12 607 en 1965, correspondiendo al capital fijo una cifra ligeramente superior al 50%. La relación entre el capital total de esta rama y el total invertido en manufacturas fue de 11.6% en 1960 y de 13.7% en 1965. Medido en dólares, al tipo de cambio oficial, el capital total de la industria química equivalía a 482 millones en 1960 y 1 010 en 1965.

En cuanto al grado de concentración de la industria dentro del país, en 1965 se localizaban en la región del Distrito Federal 1 402 establecimientos que aportaban el 50% del valor bruto de producción, ocupaban el 54% del personal total del sector y contaban con el 41% del capital total invertido.

/El 30%

El 30% del total de las industrias de transformación radicaba en el Distrito Federal, el que aportaba el 38% del valor bruto de la producción del país, reunía el 32% del capital total invertido y daba empleo al 35% del personal total ocupado.

En los cuadros 205 y 206 figuran algunas cifras absolutas y una serie de indicadores censales que caracterizan algunos de los principales rasgos de las industrias químicas de México en relación con el sector manufacturero.

2. La producción

El considerable desarrollo de la industria química mexicana en los años recientes se ha traducido en un aumento sostenido de la producción y en su diversificación. En 1964 ya había 30 instalaciones petroquímicas estatales en las que se producía amoníaco, dodecilbenceno, hidrocarburos bencénicos, acetaldehído, etileno, urea, nitrato de amonio, etc. Las instalaciones petroquímicas privadas o mixtas llegaban en el mismo año a 48, con un total aproximado de 120 productos, entre ellos urea, negro de humo, abonos nitrogenados y fosfatados, ácido y anhídrido acético, acetona, butanol, fibras poliestéricas, caprolactama, agentes tenso-activos, etc. En los últimos años se incrementó mucho la capacidad productiva del país, tanto por medio de ampliaciones como de nuevas fábricas. En 1963-64 se inició la producción de etilbenceno, ciclohexano, negro de humo, tetraetilo de plomo, estireno y urea, y se amplió la capacidad de producción de amoníaco y de fibras y resinas sintéticas. Por lo que se refiere a los productos aromáticos, hasta fines de 1963 la única fuente la constituía los subproductos de la coquización del carbón, lo que limitaba en gran manera la oferta; a partir de esa fecha empezó a operar la planta de aromáticos de Petróleos Mexicanos que produce cantidades importantes de benceno, tolueno, xileno y sus mezclas (producción que en 1965 se acercaba a las 100 000 toneladas).

Cuadro 205

MEXICO: DATOS CENSALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA, 1960 Y 1965 ^{a/}

	Unidad	1960		1965	
		Cifras absolutas	Porcentajes del total del sector manufac- turero	Cifras absolutas	Porcentajes del total del sector manufac- turero
Establecimientos censados	Número	2 000	2.0	2 624	1.9
Valor de la producción	Miles de pesos	6 857 320	13.3	15 138 769	13.0
Colmado por maquila	"	84 985	5.4	75 544	2.6
Capital invertido total (fijo + circulante)	"	6 015 076	11.6	12 606 949	13.7
Capital fijo	"	3 066 267	...	...	...
Personas ocupadas	Número	74 271	7.9	106 734	7.9
Obreros	"	43 588	7.2	67 815	7.1
Sueldos, salarios y prestaciones sociales	Miles de pesos	1 086 599	12.1	2 348 477	13.0
Salarios	"	345 618	7.5	718 926	7.8
Prestaciones sociales	"	101 645	10.6	305 707	12.0
Materias primas, auxiliares, envases y empaques consumidos	"	3 727 061	12.8	6 303 666	11.4
Materias primas y auxiliares	"	3 305 775	12.4	5 585 340	10.6
Consumo de energía eléctrica	Miles de kWh	487 972	10.2	...	...
Combustibles y lubricantes consumidos	Miles de pesos	95 724	8.3	110 763	9.0
Pagado por maquila	"	37 640	6.3	92 785	6.4
Pagos por intereses, regalías y alquileres y rentas	"	...	...	416 315	13.1
Otros gastos	"	809 583	14.8	2 423 303	17.6
Valor agregado	"	2 996 619	14.9	6 086 607	14.0

Fuente: VII y VIII Censos Industriales, Secretaría de Industria y Comercio, Dirección General de Estadística.

Nota: Los valores brutos de producción de las industrias químicas indicados en el presente cuadro, discrepan de los calculados directamente por la CEPAL, por obedecer a distinta clasificación y metodología, por lo que sólo son aplicables al presente análisis.

^{a/} Incluye las industrias privadas, las empresas de participación estatal y los organismos descentralizados.

/Cuadro 206

Cuadro 206

MEXICO: COMPARACION DE DATOS CENSALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA
Y DEL SECTOR MANUFACTURERO 1960 Y 1965

	Unidad	1960		1965	
		Industria química	Sector manufac- turero	Industria química	Sector manufac- turero
Valor agregado por persona ocupada	Pesos	40 347	21 434	57 026	32 342
Valor agregado por obrero ocupado	"	68 749	33 104	89 753	45 386
Sueldos y salarios y prestaciones sociales por persona ocupada	"	14 630	9 572	22 003	13 483
Salario promedio	"	7 929	7 605	10 601	9 591
Materias primas y auxi- liares y envases y empaques por unidad de valor bruto de producción	"	0.544	0.566	0.416	0.475
Capital total por unidad de valor agregado	"	2.007	2.572	2.071	2.124
Capital total por persona ocupada	"	80 988	55 127	118 116	68 703
Relación valor agregado/valor bruto de producción	Porcentajes	43.7	39.0	40.2	37.3
Relación capital total/ valor bruto de producción	"	87.7	100.2	83.3	79.3

Fuente: Elaborado en base a fuentes citadas en el cuadro anterior.

/México ha

México ha logrado eliminar o reducir sus importaciones de casi todos los productos mencionados, no obstante lo cual ha continuado haciendo crecientes compras al exterior (247 millones de dólares en 1964, 296 en 1965 y 1966 y 288 en 1967), lo que se explica en función de las necesidades de materias primas semielaboradas y de productos terminados que exigen algunos de los nuevos renglones de producción enumerados.

A consecuencia de los incrementos logrados y de la manufactura de nuevos artículos, el sector químico ha sido un elemento dinámico de desarrollo dentro de la economía mexicana, logrando más que duplicar su volumen de producción en el período. Su índice de crecimiento (base 100 = 1959), alcanzó la cifra de 220 en 1965, en tanto que el producto interno bruto llegó a 145 y la producción industrial a 159, lo que hizo subir su participación en el sector industrial del 10.6% en 1959 al 14.8% en 1965.

En relación con la producción química regional, México incrementó su participación del 19.0% en 1959 al 24% en 1965. A partir de 1962 pasó del tercer al segundo lugar, como mayor productor de la región, sólo superado por el Brasil.

De un valor de 355 millones de dólares de producción en 1959, México llegó a 780 millones en 1965 (crecimiento promedio 14.0% acumulativo anual). La producción por habitante fue de 10 dólares en 1959, 14 en 1962 y 18 en 1965 (para el promedio de América Latina las cifras respectivas son 10, 12 y 14 dólares). Los cuadros 207, 208 y 209 indican tanto el crecimiento del volumen de producción como los cambios habidos en los grupos principales en el período.

En el grupo de los principales productos químicos minerales (I), cuyo crecimiento en el período fue de 24% acumulativo anual, se destaca la producción de ácido fosfórico y nítrico (24 000 toneladas en 1959 y 200 000 en 1965) y de amoníaco (21 000 en 1959 y 173 000 en 1965) en respuesta a la creciente producción nacional de abonos. También en los álcalis sódicos se notó un gran incremento en esos años, importándose sólo el 38% del consumo (en 1959 la importación fue del 56%). Uno de los principales obstáculos para el desarrollo de la industria de la sosa cáustica era la falta de aprovechamientos para el cloro; sin embargo, la producción de etilenglicol, pentaclorofenol, ácido 2.4, diclorofenoxi-acético, solventes clorados, toxafeno, etc., ha venido a resolver el problema.

/Cuadro 207

Cuadro 207

MEXICO: PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS ELABORADOS EN 1959 Y EN 1965

(Miles de toneladas)

Grupo	Producto	1959	1965
I.	Acido sulfúrico	242.0	468.5
	Acido nítrico	9.0	120.0
	Acido fosfórico	15.0	80.0
	Amoniaco	21.1	172.7
	Sosa cáustica	49.1	122.9
	Carbonato de sodio	55.1	121.6
	Sulfato de sodio	23.5	69.0
	Carburo de calcio	8.9	120.0
II.	Benceno	3.7	30.6
	Tolueno	0.4	65.2
	Naftaleno	0.7	1.7
	Etanol	39.1	38.0
	Etilbenceno	-	3.3
	Ciclohexano	-	14.0
	Propileno	-	35.2
	Acido acético	1.7	1.8
III.	Sulfato de amonio	111.2	198.5
	Superfosfato triple	-	33.8
	Superfosfato simple	100.0	131.3
	Urea	-	96.4
	DDT	2.7	5.8
	HCH	0.6	1.9
IV.	Acetato de vinilo	-	4.5
	Acetato de polivinilo	1.3	4.8
	Cloruro de polivinilo	2.7	14.2
	Poliestireno	3.5	8.0
	Urea-formaldehido	1.7	4.7
	Resinas alquídicas	2.6	4.5
	Resinas acrílicas	-	2.1
	Anhidrido ftálico	0.6	1.4
	Dioctilftalato	-	4.5
	Melamina-formaldehido	0.1	0.4
V.	Fibras de acetato	7.3	10.1
	Fibras de viscosa	11.6	14.1
	Fibras poliamídicas	0.5	10.1
	Fibras poliestéricas	-	2.5
VI.	Negro de humo	-	15.0

/Cuadro 207 (Concl.)

Cuadro 207 (Conclusión)

Grupo	Producto	1959	1965
VII.	Oxido de zinc	2.5	7.2
	Trióxido de arsénico	...	13.0
	Dióxido de titanio	0.6	7.1
	Litargirio	4.5	40.2
	Sulfuro de sodio	1.8	2.2
VIII.	Jabones	118.1	200.2
	Detergentes	52.1	140.0
	Tripolifosfato de sodio	6.8	42.8
	Dodecibenceno	-	36.5
IX.	Cerillas y fósforos <u>a/</u>	746.3	814.6
XII.	Sulfato de aluminio	17.3	25.5
	Tetraetilo de plomo	-	10.3
XIII.	Parafina	43.1	51.3
	Colofonía	25.0	60.0
XIV.	Silicato de sodio	...	270.0
XV.	Acido cítrico	-	2.1
	Acetona	-	5.0
	Tetracloruro de carbono	-	2.7
	Esteres	-	1.6

Fuente: 1959, encuesta directa; 1965, informaciones proporcionadas por la CEPAL, Oficina de México, y por organismos nacionales.

a/ Millones de cajas.

Cuadro 208

MEXICO: DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS DE PRODUCTOS

Grupos	Productos	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
		A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total						
I.	Principales productos químicos minerales	18.3	21.8	26.3	37.5	44.8	59.7	67.4	5.2	5.2	5.7	7.0	7.5	8.5	8.6
II.	Principales productos químicos orgánicos	8.0	10.3	10.2	10.8	12.8	22.1	25.8	2.2	2.5	2.2	2.0	2.2	3.1	3.3
III.	Productos químicos para la agricultura	35.5	42.7	46.2	51.8	61.4	79.8	71.0	10.0	10.2	10.0	9.7	10.3	11.4	9.1
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	14.5	16.9	18.3	21.4	27.4	42.7	44.5	4.1	4.0	4.0	4.0	4.6	6.1	5.7
V.	Fibras artificiales y sintéticas	34.7	39.1	42.7	50.5	52.5	61.1	64.9	9.8	9.4	9.3	9.4	8.8	8.7	8.3
VI.	Cauchos sintéticos y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	...	2.3	2.6	-	-	-	-	...	0.3	0.3
VII.	Materiales para pintar, tefir, curtir y colorear	33.2	39.3	43.2	48.9	54.1	60.6	77.2	9.3	9.4	9.4	9.2	9.1	8.7	9.9
VIII.	Agentes tensoactivos y blanqueantes	82.7	90.4	102.4	120.1	127.8	132.2	160.4	23.3	21.7	22.3	22.4	21.5	18.9	20.6
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	12.6	13.0	15.0	16.0	16.9	17.1	18.4	3.6	3.1	3.3	3.0	2.8	2.4	2.4
X.	Gases industriales	3.9	4.8	5.2	6.1	10.6	13.1	14.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.8	1.9	1.8
XI.	Productos para teñido, esencias y saborizantes	26.9	32.0	35.2	40.2	42.0	44.0	50.4	7.6	7.7	7.7	7.5	7.1	6.3	6.5
XII.	Productos de otros usos específicos	4.9	6.0	6.6	7.7	8.6	10.2	12.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	17.5	23.0	22.4	25.4	26.3	27.1	30.0	4.9	5.5	4.9	4.7	4.4	3.9	3.8
XIV.	Salas, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.1	2.4	2.9	3.6	7.5	15.8	19.0	-	0.6	0.6	0.7	1.3	2.2	2.4
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.4	1.1	2.4	2.6	3.4	4.2	5.6	0.1	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7
XVI.	Productos farmacéuticos	55.3	66.8	73.1	85.0	93.0	100.5	110.0	15.6	16.0	15.9	15.9	15.6	14.4	14.1
XVII.	Productos químicos no especificados	6.5	7.4	7.9	7.4	5.9	7.5	5.9	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	1.1	0.8
	Total	355.0	417.0	460.0	535.0	595.0	700.0	780.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

E/CN.12/848
Pag.: 365

Cuadro 289

MEXICO: CRECIMIENTO ANUAL DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS DE PRODUCTOS, 1959 a 1965

(Porcentajes)

Grupos	1959/ 1960	1960/ 1961	1961/ 1962	1962/ 1963	1963/ 1964	1964/ 1965	Incre- mento promedio anual 1959- 1965
I. Principales productos químicos minerales	19.1	20.6	42.6	19.5	33.3	12.9	24.0
II. Principales productos químicos orgánicos	28.8	-1.0	5.9	18.5	72.7	16.7	22.0
III. Productos químicos para la agricultura	20.3	8.2	12.1	18.5	30.0	-11.0	12.2
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	16.6	8.3	16.9	28.0	55.8	4.2	21.0
V. Fibras artificiales y sintéticas	12.7	9.2	18.3	4.0	16.4	6.2	11.0
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	...	13.0	...
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorar	16.4	9.9	13.2	10.6	12.0	27.4	15.1
VIII. Agentes tensocativos y blanqueantes	9.3	13.3	17.3	6.4	3.4	21.3	11.7
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	3.2	15.4	6.7	5.6	1.2	7.6	6.5
X. Gases industriales	23.1	8.3	17.3	73.8	23.6	6.9	24.0
XI. Productos para tecedor, esencias y saborizantes	19.0	10.0	14.2	4.5	4.8	14.5	11.0
XII. Productos de otros usos específicos	22.4	10.0	16.7	11.7	18.6	26.5	17.5
XIII. Alquitrano, brea y subproductos similares	31.4	-2.6	13.4	3.5	3.0	10.7	9.4
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específicos, excluidos los del grupo I	...	20.8	24.1	108.3	110.7	20.3	...
XV. Compuestos orgánicos de uso no específicos, excluidos los del grupo II	175.0	118.2	8.3	30.8	23.5	33.3	55.2
XVI. Productos farmacéuticos	20.8	9.4	16.3	9.4	8.1	9.5	12.1
XVII. Productos químicos no especificados	13.8	6.8	-6.3	-20.3	27.1	-21.3	-1.6
Total de la industria química	17.5	10.3	16.3	11.2	17.6	11.4	14.0

Fuente: CEPAL, elaboración de datos directos.

En el grupo de los principales productos orgánicos (que creció al 22% acumulativo anual) destaca la producción de aromáticos de PEMEX, suficientes para hacer frente al creciente consumo interno.

En la producción de artículos químicos para la agricultura (grupo III), los abonos pasaron de un valor de 5 500 000 dólares en 1959 a 32 200 000 en 1965, incrementándose la capacidad productiva. En 1965, se produjeron 199 000 toneladas de sulfato de amonio, 34 000 de superfosfato triple, 131 000 de superfosfato simple y 96 000 de urea (cuya producción se inició en 1963). Pese a estos avances de la producción nacional, las importaciones de abonos superaron las 300 000 toneladas en 1965 (26% del consumo nacional) con un valor de 13 millones de dólares.

La producción de plásticos y resinas (grupo IV) después de un intenso crecimiento en 1964 (56%), decayó rápidamente, lográndose en 1965 sólo un crecimiento del 4.2%. Su producción alcanzó a 40 millones de dólares (14 en 1959), cubriendo una variada gama de productos. En 1965 se comenzó a producir acetato de vinilo (4 500 toneladas). Entre los productos que ya se fabricaban destaca el crecimiento del acetato de polivinilo (4 800 toneladas en 1965), del cloruro de polivinilo (14 200), del poliestireno (8 000), y de los plastificantes ftálicos.

En el grupo de las fibras sintéticas y artificiales (grupo V), aumentó grandemente la producción interna de las poliamídicas y poliéstericas, pasándose en éstas, de un total de 664 toneladas en 1959 a 12 600 en 1965 (que equivale al 20% del consumo nacional en 1959 y al 80% en 1965); la producción de fibras artificiales, tanto de acetato como de rayón, tuvo escaso crecimiento. (Véase el cuadro 210.)

En cuanto a los otros grupos de productos químicos, aumentó la producción de negro de humo, litargirio, detergentes, dodecibenceno y tripolifosfato de sodio, tetraetilo de plomo, silicato de sodio, etc.

Los incrementos descritos, y la aparición durante el período de una serie de productos básicos e intermedios, ha repercutido favorablemente en la estructura interna de la producción, habiendo aumentado la proporción de los productos básicos e intermedios y disminuido la de los productos paraquímicos y de consumo final, tendencia ya comprobada en los países de mayor desarrollo de este sector. (Véase el cuadro 211.)

/Cuadro 210

Cuadro 21A

MEXICO: PRODUCCION NACIONAL DE FIBRAS ARTIFICIALES Y SINTETICAS, 1960 A 1966
(Toneladas)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966 a/	1967
A. Producción: Fibras artificiales celulósicas								
Total	21 855	21 735	23 653	21 334	23 780	24 255	24 230	
a) Acetato	...	...	...	7 798	8 664	9 412	10 140	
1) Filamento continuo	...	...	...	6 895	7 839	8 542	8 800	
ii) Fibra corta	...	...	...	903	825	870	1 340	
b) Rayón	...	...	...	13 406	14 988	13 843	14 090	
1) Filamento continuo	...	...	...	5 387	5 603	6 131	5 990	
ii) Fibra corta	...	...	...	8 019	9 385	8 712	8 100	
B. Producción: Fibras sintéticas								
Total	664	1 257	2 412	4 283	6 002	8 704	12 600	
a) Poliamídicas	664	1 257	2 412	4 283	6 002	7 872	10 060	
b) Poliestéricas	-	-	-	-	-	832	2 540	
Total A+B	22 519	22 992	26 065	25 617	29 782	32 959	36 830	
C. Grado de abastecimiento interno								
A. Fibras artificiales	99	100	100	100	100	100	100	
B. Fibras sintéticas	20	28	48	64	64	63	80	
D. Capacidad de producción (toneladas/año) b/								
- Fibras celulósicas								36 650
- Fibras sintéticas								32 250
Total								68 900

Fuente: Gabino Isla, El consumo de textiles en 1960-66 y sus perspectivas, Banco de México, S.A., Investigaciones Industriales.

a/ Estimaciones basadas en el período enero a octubre.

b/ Incluye capacidad para usos textiles y no textiles.

Cuadro 211

MEXICO: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION, 1959 Y 1965

(Porcentajes del total)

	1959	1965
Productos químicos básicos e intermedios	36.0	52.0
Principales productos químicos básicos e intermedios (grupos I y II)	7.4	11.9
Productos paraquímicos y de consumo final	64.0	48.0
<u>Total de la producción</u>	100.0	100.0

Fuente: CEPAL.

Para 1966, las informaciones parciales sobre el sector auguraban un crecimiento superior al de 1965 y comparable al del año 1964 (el más alto logrado en el período (cifrado en 17.6%), con un valor de producción de 950 millones de dólares.

La producción de ácido sulfúrico pasó de 468 000 a 516 000 toneladas (10%), la de sosa cáustica, de 102 000 en 1965 a 111 000 en 1966 (8%) y la de cloro líquido se incrementó en 17%. A su vez aumentó aceleradamente la producción de abonos (30%) y de insecticidas (23%), reduciendo la presión que sus importaciones ejercían sobre el balance de pagos. La industria petroquímica, que ha crecido extraordinariamente desde 1959 (las inversiones estatales y privadas se estiman en más de 3 000 millones de pesos), incrementó su producción en los nueve primeros meses de 1966 en más de un 20%, lo que es atribuible, tanto al aumento de la producción de las mercaderías que ya se elaboraban, como a la introducción de nuevos productos (etileno y polietileno de PEMEX).

/Durante 1966

Durante 1966 entraron en producción numerosas unidades de PEMEX, entre las que figuran las siguientes:^{30/} de amoníaco (Minatitlán 60 000 toneladas/año, Salamanca 66 000 toneladas/año); de anhídrido carbónico (Minatitlán 68 000 toneladas/año, Salamanca 75 000 toneladas/año); de tetrámero de propileno (Azcapotzalco 24 000 toneladas/año, Madero 24 000 toneladas/año); de dodecibenceno (Azcapotzalco 23 000 toneladas/año, Madero 23 000 toneladas/año), planta de aromáticos Minatitlán (benceno 45 600 toneladas/año, tolueno 100 000, ortoxileno 11 200, meta y paraxileno 38 000, etilbenceno 8 200 toneladas/año), etileno (Reynosa 27 000 toneladas/año) y polietileno (Reynosa 24 000 toneladas/año).

En 1967 el ritmo de crecimiento se había atenuado levemente conservando sin embargo una tasa cercana al 17%, con un valor de producción de 1 110 millones de dólares.

Las perspectivas de crecimiento de la producción química mexicana se presentan muy favorables, siendo numerosos los proyectos de creación de nuevas instalaciones.

En el programa de desarrollo petroquímico se destacan las actividades siguientes:

- Iniciación de los trabajos de ingeniería para instalar una planta de 55 000 toneladas/año de butadieno en ciudad Madero, con terminación programada para principios de 1969.

- Terminación de los estudios para la instalación de una planta de 40 000 toneladas/año de paraxileno, cuyo funcionamiento se programa para el primer semestre de 1969.

- Formulación de estudios para la creación de un nuevo centro petroquímico en Poza Rica, integrado por una planta para elaborar 182 000 toneladas/año de etileno y una planta de polietileno de 51 000 toneladas/año. Este proyecto incluye nuevas instalaciones para tratamiento de gas natural y recuperación de etano, propano y butano además de una instalación recuperadora de azufre para 100 toneladas/día.

El cuadro 212 indica las instalaciones petroquímicas en construcción y en fase de diseño al 31 de diciembre de 1966.

^{30/} Fuente: Petróleos Mexicanos (PEMEX), Memoria de Labores 1966.

Cuadro 212

MEXICO: INSTALACIONES PETROQUIMICAS EN CONSTRUCCION Y EN FASE DE DISEÑO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1966

Localización	Instalación	Capacidad en toneladas por año	Observaciones
Madero	Etilbenceno	39 000	En ingeniería
	Butadieno	55 000	En ingeniería
	Estireno	30 000	En construcción
	Azufre	20 000	En construcción
	Terminal de amoníaco	20 000 a/	Ingeniería terminada
	Etileno	14 000	En construcción
Minatitlán	Acrilonitrilo	24 000	En ingeniería
	Acido cianhídrico	3 400	En ingeniería
	Sulfato de amonio	9 500	En ingeniería
	Amoníaco	330 000	En construcción
	Bióxido de carbono	410 000	En construcción
	Paraxileno	40 000	Por iniciar ingeniería
	Ciclohexano	86 000	En construcción
	Benceno	71 000	En construcción
	Etilbenceno	8 000	En construcción
	Etileno	3 000	En construcción
	Terminal de amoníaco	40 000 a/	En construcción
Pajaritos	Etileno	27 000	En construcción
	Etileno	180 000	En ingeniería
	Acetaldehido	44 000	En construcción
	Oxido de etileno	24 000	En construcción
	Cloruro de etilo	12 000	En construcción
	Dicloruro de etileno	37 600	En construcción
	Monómero de vinilo	19 000	En construcción
Camargo	Amoníaco	132 000	En construcción
	Anhídrido carbónico	165 000	En construcción
Salamanca	Alcohol isopropílico	24 000	Ingeniería terminada
	Azufre	9 000	En construcción
Guaymas	Terminal de amoníaco	20 000 a/	En construcción
Rosarito	Terminal de amoníaco	20 000 a/	Iniciando construcción
Salina Cruz	Terminal de amoníaco	20 000 a/	Iniciando construcción

a/ Capacidad de almacenamiento.

3. El comercio exterior

a) Las exportaciones

Las exportaciones mexicanas de productos químicos han aumentado año tras año, pasando de 19 millones de dólares en 1959 a 48 en 1965 (tasa de crecimiento acumulativo anual 16.7%). Su mayor incremento apareció en los tres primeros años del período, cuando crecieron a un promedio del 26% anual, decayendo el ritmo en los tres últimos hasta llegar a un 7%. Esta evolución hizo que subiese la participación de los productos químicos en el total de las mercaderías exportadas por México, de 2.5% en 1959 a 4.2% en 1965; el total de productos químicos exportados por México fue del 23% en 1959 y de 29.1% en 1965 ^{31/} del total de América Latina.

México es el único país latinoamericano cuyas exportaciones de productos químicos muestran cierto grado de diversificación. En 1965 había más de cuarenta productos cuyo valor exportado superaba en cada caso los 200 000 dólares, diez de los cuales alcanzaron de 1 500 000 a 14 millones de dólares. A pesar de ello, casi el total exportado estuvo constituido por los productos tradicionales - hormonas naturales y sintéticas, minio y litargirio, colofonia, aceite esencial de limón e hilaza de fibras artificiales - que, en conjunto, representaron el 70% del total exportado en 1959 y el 64% de 1965.

Entre los nuevos renglones de exportación que aparecen durante el período se podría mencionar el benceno-tolueno y el xileno cuyo valor de exportación en 1965 fue de 2 millones de dólares (28 000 toneladas) con destino a Estados Unidos, los polifosfatos de sodio (570 000 dólares), la urea (386 000), el sulfato de zinc (206 000), el sulfato de sodio (112 000) y el ácido acético (140 000). Sin embargo, estas nuevas exportaciones se podrían considerar como marginales y posiblemente tiendan a desaparecer debido a la expansión del consumo interno. (Véase el cuadro 213.)

^{31/} En 1966 se vuelve a obtener un marcado crecimiento (25% respecto del año anterior) con un valor de 60 millones de dólares, que subió a 64 millones en 1967.

MEXICO: DISTRIBUCION DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1965

Grupos	A. Millones de dólares a Precio Feb										B. Porcentajes del total							Tasa de acumulación 1959-1965
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965				
I. Principales productos químicos minerales	0.02	0.07	0.07	0.17	0.01	0.26	0.14	0.1	0.3	0.2	0.5	-	0.6	0.3	38.3			
II. Principales productos químicos orgánicos	0.07	0.06	-	-	-	0.05	1.62	0.4	0.3	-	-	-	0.1	3.4	68.8			
III. Productos químicos para la agricultura	0.69	0.43	0.21	0.67	0.73	5.51	2.36	3.7	1.9	0.7	1.8	1.7	13.0	5.0	22.7			
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	0.12	0.03	0.02	0.05	0.18	0.25	-	0.5	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	...			
V. Fibras artificiales y sintéticas	1.11	-	0.33	1.50	0.75	0.45	0.11	5.9	-	2.7	4.0	1.8	1.1	0.2	-32.0			
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
VII. Materiales para pintar, tefir, curtir y colorar	4.07	4.98	5.55	5.44	7.51	9.62	11.71	21.6	21.6	17.8	14.6	17.9	22.7	24.6	19.3			
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	0.09	0.01	0.06	0.05	1.20	0.07	0.69	0.5	0.1	0.2	0.1	2.9	0.2	1.5	40.4			
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.08	0.18	0.10	0.25	0.13	0.10	0.06	0.4	0.8	0.3	0.7	0.3	0.2	0.1	-4.7			
X. Gases industriales	-	-	0.03	0.04	0.02	0.02	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-			
XI. Productos para teñido, esencias y saborizantes	0.41	0.63	1.09	2.69	3.66	2.20	4.63	2.2	2.7	3.5	7.2	8.7	5.2	9.7	49.7			
XII. Productos de otros usos específicos	0.33	0.86	0.45	0.73	2.05	2.42	3.56	7.7	3.7	1.4	2.0	4.9	5.7	7.5	48.7			
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	1.95	4.76	6.50	6.54	7.52	5.93	3.30	10.4	20.6	20.8	17.5	17.9	14.0	8.2	12.2			
XIV. Sales, ácidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.10	0.07	0.67	0.98	0.52	0.64	0.23	0.5	0.3	2.1	2.6	1.2	1.5	0.5	14.9			
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	0.10	-	-	0.04	0.08	0.06	-	0.4	-	-	0.1	0.2	0.1	...			
XVI. Productos farmacéuticos	9.90	10.80	15.60	17.97	17.85	14.83	18.23	52.6	46.8	50.0	48.2	42.4	35.3	38.3	10.7			
XVII. Productos químicos no especificados	-	-	0.03	0.24	0.02	0.03	0.02	-	-	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	...			
Total	18.82	23.07	31.22	37.29	42.06	42.39	47.57	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	16.7			

b) Las importaciones

A pesar del aumento de la producción, México ha efectuado cada año importaciones crecientes de productos químicos que se elevaron de 180 millones en 1959 a 296 en 1965 (con una tasa acumulativa anual del 8.7%). Esta importación ha ejercido una presión sostenida sobre el balance comercial del país, llegando a representar el 19.0% del total de las mercaderías importadas por México en el último año y el 22.1% del total de las importaciones de productos químicos de la región.^{32/}

Se suma a este efecto negativo de la presión sobre las divisas disponibles, la estructura de las importaciones que en gran parte estuvo formada por bienes intermedios y materias primas, de tal modo que cualquier medida restrictiva habría lesionado gravemente la actividad de la industria nacional, paralizando algunas de las nuevas instalaciones que usan en sus procesos de elaboración, materias primas y productos intermedios importados (estireno para el poliestireno, caprolactama para las fibras sintéticas; malatión y paratión para formulaciones de pesticidas, etc.).

Por otra parte, México aún no fabrica algunos productos químicos importantes (polietileno, polipropileno, cauchos sintéticos, etc.) debiendo satisfacer su mercado interno con importaciones. Finalmente, el enorme crecimiento interno del consumo de algunos productos químicos, cuyo abastecimiento no satisface en forma satisfactoria la producción nacional ha debido ser satisfecho, en parte, con importaciones (amoníaco, sosa cáustica, carbonato, abonos nitrogenados, cloruro de vinilo, algunos colorantes, aceites esenciales, aditivos para lubricantes, etc.).

Las importaciones mexicanas de mayor valor son las de los productos que se señalan en el cuadro 214 que, en conjunto, representaban un 72% del total importado, tanto en 1958-59 como en 1965. Complementa esta información el cuadro 215 en el que se señala para cada uno de los años del período la evolución de las importaciones de productos químicos por grupos principales, en millones de dólares y en porcentajes del total.

^{32/} En 1966 las importaciones de productos químicos se mantuvieron a igual nivel (296 millones de dólares); no así al año siguiente, (1967) en que alcanzaron a 288 millones de dólares.

Cuadro 214

MEXICO: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS IMPORTADOS ^{a/} 1958-1959 Y 1965

(Valores en miles de dólares)

Grupo	1958-1959	1965
I. Amoníaco anhidro y en disolución acuosa	3 091	11 106
Sosa cáustica	3 327	2 830
Carbonato de sodio	2 522	4 346
II. Urea	1 135	389
III. Sulfato de amonio	781	2 876
Nitrato de amonio	2 638	3 642
Urea (con menos de 45% de nitrógeno)	1 656	2 331
Fosfato de amonio	1 283	348
Abonos no especificados	4 895	764
D.D.T.	3 203	46
Dieldrina y sus preparaciones insecticidas	1 116	...
Malatión " " "	60	6 403
Paratión " " "	1 802	1 076
Preparaciones fumigantes e insecticidas no especificados	3 034	10 011
IV. Cloruro de vinilo	564	2 315
Estireno	1 172	1 745
Poliétileno	-	11 390
Polipropileno	-	1 501
Acetato de celulosa (plástico)	-	8 011
Piroxilina nitrocelulosa	-	1 021
Sales derivadas de la celulosa	5 435	...
Resinas sintéticas sólidas a base de celulosa, urea, ácido ftálico, maleico y otros productos sintéticos sin pigmentar	6 447	...
Poliésteres no saturados sin pigmentar	-	1 670
V. Caprolactama	-	7 089
Hilaza de fibras plásticas de origen no celulósico	4 247	6 597
Fibras sintéticas no especificadas	139	2 403
Cables de fibras sintéticas	-	1 883
VI. Caucho sintético	5 508	13 983
Latex no especificado	538	1 094
Caucho artificial y otros sustitutos	1 404	71
Negro de humo	1 706	-
Productos químicos auxiliares para la industria del caucho	1 336	1 059

/Cuadro 214 (Concl.)

Cuadro 214 (Conclusión)

Grupo	1958-1959	1965
VII. Anilina	2 663	140
Otros colores derivados de la hulla	2 815	-
Otros colores directos	-	1 175
Colores ácidos	-	3 347
Dióxido de titanio	2 180	534
Extracto de quebracho	729	1 094
Colorantes de la hidroxiquinona o antroquinona	-	2 763
XI. Esencias o aceites esenciales	2 952	4 325
Soluciones alcohólicas, principalmente aromáticas, de flores o productos sintéticos	-	1 922
XII. Tetraetilo de plomo	3 752	245
Cloruro de etilo	8	1 092
Aditivos para lubricantes	1 958	4 092
Oxido de aluminio	256	4 742
Papel sensibilizado para fotografía	1 510	2 844
Reactivos químicos para laboratorios	-	1 760
Electrodos de carbón o plumbagina	1 481	289
Mezclas y preparaciones no especificadas para industrias no especificadas	-	2 338
Películas para radiografía	-	1 018
Películas para exposiciones fotográficas sin movimiento	-	2 928
Películas cinematográficas en blanco y negro	-	1 511
Películas cinematográficas en colores	-	1 105
XIII. Parafina	1 628	2 696
XIV. Fosfato de sodio	2 633	...
Oxidos de manganeso	1 046	363
Fósforo no especificado	68	5 232
Yodo y sus compuestos no especificados	-	1 336
XV. Esteres y éteres no especificados	1 399	...
Diacetato de etilideno	-	2 039
XVI. Productos farmacéuticos	33 597	54 167
XVII. Demás sustancias y productos químicos no especificados	6 789	451
<u>Total</u>	<u>126 503</u>	<u>213 548</u>
<u>Porcentaje del total importado</u>	<u>71.6</u>	<u>72.0</u>

Fuente: Anuarios de Comercio Exterior.

Nota: En el anexo VI se presenta el total de las partidas superiores a 100 000 dólares, importadas por México para cada uno de los años del período 1956 a 1965.

a/ Sólo se incluyen las partidas superiores a un millón de dólares.
/Cuadro 215

Cuadro 215

MEXICO: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1956-57 a 1965

Grupos	Productos	Pro- medio 1956- 57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Pro- medio 1956- 57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Tasa cumu- lativa 1956- 65
			A. Millones de dólares a precios cif									B. Porcentajes del total								
I.	Principales productos químicos minerales	9.94	10.29	10.91	12.33	11.93	9.04	11.04	14.36	18.85	6.5	5.9	6.1	5.8	6.0	4.3	4.9	5.8	6.3	9.5
II.	Principales productos químicos orgánicos	2.80	3.47	4.09	4.55	6.09	5.21	5.79	6.49	6.14	1.8	2.0	2.3	2.2	3.1	2.5	2.6	2.6	2.1	7.0
III.	Productos químicos para la agricultura a/	21.43	27.53	22.61	28.68	26.25	29.13	24.09	31.87	30.81	14.0	15.8	12.6	13.6	13.2	13.7	10.7	12.9	10.4	5.3
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	17.56	19.63	20.49	24.31	24.55	23.89	27.72	34.81	41.32	11.4	11.3	11.4	11.5	12.4	11.3	12.3	14.1	13.9	12.4
V.	Fibras artificiales y sintéticas	5.26	4.10	5.32	6.75	8.12	11.52	8.71	13.37	18.56	3.4	2.4	3.0	3.2	4.1	5.4	3.9	5.4	6.3	23.2
VI.	Cauche sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	7.47	9.94	11.78	14.10	15.12	15.63	10.63	3.83	16.80	4.9	5.7	6.6	6.7	7.6	7.4	4.7	1.6	5.7	6.1
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	12.58	12.97	14.23	14.44	11.29	10.57	15.02	15.11	17.99	8.2	7.5	7.9	6.8	5.7	5.0	6.6	6.1	6.1	4.0
VIII.	Agentes tensioactivos y blanqueantes	3.98	3.77	4.07	4.60	4.65	4.28	4.57	5.33	5.90	2.6	2.2	2.3	2.2	2.3	2.0	2.0	2.2	2.0	6.4
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	2.94	2.79	2.39	3.06	2.59	2.61	2.50	2.89	1.90	1.9	1.6	1.3	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	0.6	-3.8
X.	Gases industriales	0.62	0.83	0.81	0.85	1.09	0.47	0.41	0.28	0.27	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	-16.7
XI.	Productos para teñidor, esencias y saborizantes	5.11	5.63	5.31	6.83	6.86	7.95	9.16	10.64	10.28	3.3	3.2	3.0	3.2	3.4	3.7	4.0	4.3	3.5	11.6
XII.	Productos de otros usos específicos	17.82	20.72	13.92	19.41	20.13	20.41	32.09	35.76	34.58	11.6	11.9	7.7	9.2	10.1	9.6	14.2	14.5	11.7	16.4
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	2.34	2.07	2.21	2.87	2.96	2.93	3.76	3.88	6.01	1.5	1.2	1.2	1.4	1.5	1.4	1.7	1.6	2.0	18.1
XIV.	Salas, éteres y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	4.62	6.59	10.97	8.11	7.95	8.82	9.75	10.86	13.51	3.0	3.8	6.1	3.8	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5	3.5
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	3.75	4.52	4.12	6.07	4.91	4.99	7.18	7.73	18.17	2.4	2.6	2.3	2.9	2.5	2.4	3.2	3.1	6.1	28.1
XVI.	Productos farmacéuticos	27.25	30.18	37.02	43.80	32.85	42.90	52.06	48.75	54.17	17.8	17.4	20.6	20.7	16.5	20.2	23.0	19.7	18.3	6.6
XVII.	Productos químicos no especificados	8.03	8.76	9.34	10.61	11.52	11.75	1.41	0.97	1.14	5.3	5.0	5.2	5.0	5.8	5.5	0.6	0.4	0.4	-29.5
Total		153.50	173.79	179.59	211.37	198.86	212.10	225.89	246.93	296.40	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	8.7

a/ Incluido el salitre.

La importación correspondiente al grupo I (principales productos químicos inorgánicos), por valor de 19 millones de dólares en el año 1965, estuvo constituida en su mayor parte por el amoníaco (11 millones), importante insumo en la fabricación de abonos nitrogenados y por los álcalis sódicos (7 millones). Si bien México ha realizado progresos en la sustitución de estas importaciones, aún representan el 38% de su consumo.

En cuanto al grupo III, productos químicos para la agricultura, 13 millones de dólares corresponden a la importación de abonos, en su mayoría del tipo nitrogenado, para los cuales existen amplios proyectos locales; en lo referente a pesticidas, México importa algunos intermedios, malatión y paratión (7.5 millones de dólares) y productos terminados, como fumigantes e insecticidas (10 millones).

En el grupo de plásticos y resinas (IV), México realiza aún importaciones por 41 millones de dólares, el 47% de su consumo interno, situación que cambiará a corto plazo en función de los proyectos en curso para fabricar polietileno, estireno y acetato de celulosa.

En el grupo V, fibras, México importa la totalidad de la caprolactama, y parte de sus necesidades de fibras sintéticas.

Son dignas de mencionar, en los grupos restantes, las importaciones de cauchos sintéticos (14 millones de dólares) de los cuales 2 100 000 dólares de caucho SBR se compran a Brasil, existiendo un proyecto de fabricación de 40 000 toneladas/año de dicho tipo; México produce en la actualidad negro de humo suficiente para cubrir la totalidad de sus necesidades internas: colores ácidos (3 300 000 dólares), aceites esenciales (4 300 000), aditivos para lubricantes (4 100 000), óxido de aluminio (4 700 000), películas y papel sensibilizado para fotografía y radiografías (10 000 000), y productos farmacéuticos (54 000 000). Las importaciones más importantes en 1965 fueron de vitaminas, antibióticos, sueros, cultivos bacteriológicos y medicamentos preparados.

c) El comercio mexicano con los países de América Latina

El comercio interregional de productos químicos es todavía incipiente. Del total importado por México, sólo el 1.7% proviene de la región (5 100 000 dólares). En cambio, México ha exportado al resto de América Latina, /un 30%

un 30% del total en 1959 (5 700 000 dólares) y un 35% en 1965 (16 700 000 dólares). (Véase el cuadro 216.)

Es interesante destacar que la ALALC ha constituido en años recientes un mercado muy activo para las manufacturas mexicanas, las que alcanzaron en 1965 un valor total de exportación de 23 millones de dólares, cifra de la que corresponden a las manufacturas químicas 8 800 000 (1 700 000 en 1959). En el cuadro 217 figuran los principales productos químicos objeto de comercio entre México y la zona de la ALALC; éstos constituyen el 90% del total de las exportaciones y más del 95% de las importaciones.

Cuadro 216

MEXICO: VOLUMEN DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON LOS PAISES DE AMERICA LATINA

Años	Importaciones desde América Latina		Exportaciones hacia América Latina	
	Millones de dólares cif	Porcentajes del total importado	Millones de dólares fob	Porcentajes del total exportado
1959	1.37	0.8	5.70	30.3
1962	1.81	0.9	9.90	26.5
1963	2.54	1.1	14.30	34.0
1964	7.15	2.9	12.68	29.9
1965	5.05	1.7	16.71	35.1

Fuente: CEPAL, según datos de Anuarios del Comercio Exterior.

Los principales proveedores latinoamericanos de productos químicos para México fueron la Argentina y el Brasil (97% del total importado); y los principales mercados, la ALALC (53% del total exportado) y el Mercado Común Centroamericano (40%); entre los países fueron los principales, la Argentina (28%), el Brasil (23%), Colombia (13%) y Venezuela (12%).

Cuadro 217

MEXICO: INTERCAMBIO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS
 CON LOS PAISES DE LA ALALC, 1965

Producto	Total exportación (Miles de dólares)	País de destino	Miles de dólares
<u>A. Exportaciones hacia la ALALC</u>			
Colofonias	3 810	Argentina	1 652
		Brasil	1 202
		Colombia	475
		Chile	338
		Uruguay	143
Compuestos antidetonantes a base de tetraetilo de plomo	1 041	Argentina	524
		Chile	517
Etilbenceno	769	Argentina	161
		Brasil	608
Sílica hidrofóbica (agente químico usado en la fabricación del papel)	545	Argentina	205
		Colombia	340
Composiciones vitrificables y fritas de vidrio	477	Colombia	194
		Chile	64
		Perú	282
Tripolifosfato de sodio	370	Brasil	370
Sulfato de sodio	167	Brasil	167
Urea	163	Argentina	157
		Chile	6
Litargirio	140	Colombia	130
		Uruguay	10
Litopón	139	Brasil	139
Anhidrido acético	135	Argentina	116
		Uruguay	19
Celofán	88	Uruguay	88

/Cuadro 217 (Concl.)

Cuadro 217 (Conclusión)

Producto	Total exportación (Miles de dólares)	País de destino	Miles de dólares
Aguarrás	76	Argentina Chile Uruguay Brasil Colombia	38 20 12 5 1
Pigmentos orgánicos	69	Chile	69
B. Importaciones desde la ALALC			
Caucho sintético SBR	2 112	Brasil	2 112
Extracto de quebracho	1 079	Argentina	1 079
Nitrato de sodio	813	Chile	813
Caseína	662	Argentina	662
Acido tartárico	325	Argentina	325
Estearina	197	Argentina	197
Gelatina	71	Argentina	71
Salitre sódico-potásico	64	Chile	64
Acido oxálico	58	Brasil	58

Fuente: Cuarta reunión sectorial de la industria química, ALALC/SIQ/IV/di 5, junio de 1967.

Nota: Sólo se incluyen las partidas con un valor superior a los 50 000 dólares; la ordenación de las mismas se ha realizado en base al valor comercial.

d) Los saldos de la balanza comercial

Al igual que en el sector de los productos químicos, la balanza comercial del total de mercaderías ha sido en México históricamente deficitario; sin embargo, mientras el nivel total ha tendido a mantenerse o a disminuir, el de los productos químicos se ha incrementado en 75 millones de dólares en el período (142 millones de dólares en 1959 y 217 en 1965). (Véase el cuadro 218.)

/Cuadro 218

Cuadro 218

MEXICO: SALDOS DE LA BALANZA COMERCIAL

(Millones de dólares a precios fob)

Año	Total de mercaderías	Productos químicos
1959	...	-141.53
1960	-367.4	-165.65
1961	-259.4	-146.33
1962	-162.4	-152.09
1963	-210.4	-159.63
1964	-369.3	-178.08
1965	-351.3	-217.07

Fuente: CEPAL.

Nota: Para el cálculo de los saldos se ajustaron las importaciones a valores fob, restándoles cierto porcentaje por concepto de fletes y seguros.

El comercio de productos químicos con los países de la región presenta una situación opuesta, manteniendo México superávit durante todos los años del período; por otra parte, es el único país de la región cuyas exportaciones a cada uno de los países de América Latina superan a las importaciones de los mismos (véase el cuadro 219), siendo la situación más favorable la mantenida con Colombia (1 420 000 dólares).

/Cuadro 219

Cuadro 219

MEXICO: SALDOS DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS
 CON LOS PAISES DE AMERICA LATINA, 1959 Y 1965

(Millones de dólares)

	1959	1965
Argentina	-0.62	+0.76
Bolivia	+0.02	-
Brasil	+1.22	+0.40
Colombia	+0.05	+1.42
Costa Rica	+0.98	+1.01
Chile	-0.02	+0.76
Ecuador	-	+0.25
El Salvador	+0.50	+0.79
Guatemala	+0.98	+1.16
Haití	+0.03	+1.00
Honduras	+0.20	+0.30
Nicaragua	+0.07	+0.73
Panamá	+0.13	+0.45
Paraguay	-	+0.01
Perú	-	+0.57
República Dominicana	+0.30	+1.23
Uruguay	-	+0.15
Venezuela	+0.64	+1.21
América Latina	+4.48	+12.20

4. El consumo aparente y la sustitución de las importaciones

a) Consumo aparente

El consumo aparente de productos químicos en México ha tenido un marcado desarrollo durante estos años (tasa de crecimiento promedio de 12.3% anual), como resultado del extraordinario crecimiento de algunas ramas (productos básicos minerales 20.0%; productos orgánicos básicos, 16.9%; plásticos, 16.3%, etc.).

De un valor total de 558 millones de dólares de consumo en 1959, se alcanzó en 1965 un valor de 1 122 millones de dólares,^{33/} cifra equivalente al 23.1% del consumo de productos químicos de la región. Los mexicanos consumían 16 dólares por habitante en 1959, 20 en 1962 y 26 en 1965 (los consumos para el total de América Latina fueron, respectivamente de 15, 18 y 21 dólares).

En los cuadros 220 y 221 se indica la evolución del consumo por grupos principales de productos, en millones de dólares, porcentajes y tasas de crecimiento anuales. Se destacan, por su rápido crecimiento, el consumo de productos químicos minerales y orgánicos principales (I y II), los abonos (III-A), los artículos plásticos y resinas (IV), las fibras (V), los detergentes (VIII-B) y los compuestos orgánicos y minerales de uso no específico (grupos XIV y XV), cuyo consumo, en conjunto, equivalía al 34.7% del consumo total de productos químicos en 1959 y al 46.7% en 1965, tendencia ya comprobada en países de mayor desarrollo industrial. Por otra parte, descendió la participación de los productos tradicionales y para-químicos en el consumo total de 45.4% en 1959 a 34.9% en 1965. (Véase el cuadro 222.)

^{33/} En 1966 el consumo global alcanzaba 1 300 millones de dólares y en 1967, 1 467 millones.

MEXICO: DISTRIBUCION DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959 A 1965

Grupos	A. Millones de dólares e fracciones de										B. Porcentajes del total									
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965						
I. Principales productos químicos minerales	31.4	36.7	41.3	50.9	61.2	81.0	94.2	5.6	5.6	6.0	6.6	7.2	8.2	8.4						
II. Principales productos químicos orgánicos	13.1	16.0	17.5	17.3	20.1	31.2	33.4	2.3	2.4	2.6	2.2	2.4	2.2	3.0						
III. Productos químicos para la agricultura	61.7	76.1	77.8	86.5	92.1	115.7	107.9	11.1	11.6	11.4	11.2	10.8	11.7	9.6						
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	36.7	43.1	45.0	47.8	58.4	82.5	90.8	6.6	6.6	6.6	6.2	6.9	8.4	8.1						
V. Fibras artificiales y sintéticas	43.1	50.6	55.1	66.6	66.8	81.5	91.2	7.7	7.7	8.1	8.6	7.9	8.2	8.1						
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	11.8	14.1	15.1	15.6	10.6	6.4	19.7	2.1	2.2	2.2	2.0	1.3	0.6	1.8						
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	47.3	53.5	54.1	59.9	68.1	73.4	82.8	8.5	8.2	7.9	7.7	8.0	7.4	8.3						
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	96.6	105.9	119.3	138.7	146.5	153.3	184.8	17.3	16.2	17.5	17.9	17.2	15.5	16.4						
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	16.4	17.4	19.3	20.3	21.3	21.9	22.4	2.9	2.7	2.8	2.6	2.5	2.2	2.0						
X. Gases industriales	5.2	6.2	6.9	7.3	12.3	14.9	16.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4						
XI. Productos para teñido, esencias y saborizantes	35.0	42.0	45.2	50.3	52.4	57.7	62.1	6.3	6.4	6.6	6.5	6.2	5.8	5.5						
XII. Productos de otros usos específicos	19.1	25.3	27.1	28.3	39.7	44.8	45.5	3.4	3.9	4.0	3.7	4.6	4.5	4.0						
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	19.9	23.9	21.6	24.8	25.7	28.3	35.7	3.5	3.6	3.2	3.2	3.0	2.9	3.2						
XIV. Sales, ácidos y otros compuestos, quínticos del grupo I	11.0	10.7	10.5	11.9	17.6	27.9	34.6	2.0	1.6	1.5	1.5	2.1	2.8	3.1						
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo I	4.5	7.2	7.6	7.9	11.0	12.4	24.4	0.8	1.1	1.1	1.0	1.3	1.3	2.2						
XVI. Productos farmacéuticos	89.0	107.8	99.1	120.1	138.4	146.5	159.2	16.0	16.4	14.5	15.5	16.3	14.9	14.2						
XVII. Productos químicos no especificados	16.6	18.9	20.3	19.8	8.0	9.4	7.7	3.0	2.9	3.0	2.6	0.9	0.9	0.7						
Total	588.4	655.4	682.8	774.0	850.2	988.8	1 122.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0						

Cuadro 221
 MEXICO: CRECIMIENTO ANUAL DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1960 A 1965
 (Porcentajes)

Grupos	Productos	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Creoi- miento por grupo 1960- 1965
I.	Principales productos químicos minerales	16.9	12.5	23.2	20.2	32.4	16.3	20.0
II.	Principales productos químicos orgánicos	22.1	9.4	-1.1	16.2	55.2	7.1	16.9
III.	Productos químicos para la agricultura	23.3	2.2	11.2	6.5	25.6	-6.7	9.8
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	17.4	4.4	6.2	22.2	41.3	10.1	16.3
V.	Fibras artificiales y sintéticas	17.4	8.9	20.9	0.3	22.0	11.9	13.3
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	19.5	7.1	3.3	-32.1	-39.6	207.8	8.9
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	13.1	1.1	10.7	13.7	7.8	26.4	11.9
VIII.	Agentes tensioactivos y blanqueantes	9.6	12.7	16.3	5.6	4.6	20.5	11.4
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	6.1	10.9	5.2	4.9	2.8	2.3	5.3
X.	Gases industriales	19.2	11.3	5.8	68.5	21.1	7.4	21.0
XI.	Productos para teñir, esencias y saborizantes	20.0	7.6	11.3	4.2	10.1	7.6	10.0
XII.	Productos de otros usos específicos	32.5	7.1	4.4	40.3	12.8	1.6	15.6
XIII.	Alquitranes, brea y subproductos similares	20.1	-9.6	14.8	3.6	10.1	26.1	10.2
XIV.	Sales fósidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-2.7	-1.9	13.3	47.9	58.5	24.0	21.0
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	60.0	5.6	3.9	39.2	12.7	96.8	33.0
XVI.	Productos farmacéuticos	21.1	-8.1	21.2	15.2	5.9	8.7	10.2
XVII.	Productos químicos no especificados	13.9	7.4	-2.5	-59.6	16.3	-17.7	-12.0
	Total	17.4	4.2	13.4	2.8	16.3	13.5	12.3

b) Sustitución de las importaciones

El elevado desarrollo del consumo interno de productos químicos durante el período fue acompañado por un crecimiento paralelo de la fabricación de muchos tipos de productos, lo que se tradujo en un mayor abastecimiento interno (la producción local que abastecía en 1959 un 68% del consumo local, llegó en 1965 al 74%);^{34/} sin embargo, dado que la cifra global alcanzada no refleja los avances y retrocesos de este abastecimiento por grupos principales de productos químicos, se ha confeccionado el cuadro 223 que contiene una información más detallada.

En general, México es aún deficitario en la producción de álcalis sódicos, amoníaco, abonos nitrogenados, insecticidas, algunos artículos plásticos (estireno, polietileno, acetato de vinilo), materias primas para fibras sintéticas, cauchos sintéticos, colorantes y anilinas, curtientes, abrasivos, productos para fotografía y productos químicos para laboratorio; por el contrario, se han hecho grandes progresos en el abastecimiento interno de hidrocarburos aromáticos, fibras sintéticas, pigmentos orgánicos e inorgánicos, gases y productos farmacéuticos.

^{34/} En los años siguientes el abastecimiento interno mejoró aún más, cifrándose en un 77% en 1966 y en un 80% en 1967.

Cuadro 222

MEXICO: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DEL CONSUMO, 1959 Y 1965

(Porcentajes del consumo total)

	1959	1965
<u>Grupos de crecimiento superior al promedio</u>		
I. Principales productos químicos minerales	5.6	8.4
II. Principales productos químicos orgánicos	2.3	3.0
III-A Abonos	3.6	4.3
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	6.6	8.1
V. Fibras artificiales y sintéticas	7.7	8.1
VIII-B Detergentes	6.1	9.5
XIV. Compuestos minerales de uso no especificado, excluidos los del grupo I	2.0	3.1
XV. Compuestos orgánicos de uso no especificado, excluidos los del grupo II	0.8	2.2
<u>Subtotal</u>	<u>34.7</u>	<u>46.7</u>
<u>Grupos de crecimiento inferior al promedio</u>		
III-B Pesticidas	7.5	5.3
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	2.1	1.8
VIII-A Jabones	10.6	6.1
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	2.9	2.0
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	6.3	5.5
XVI. Productos farmacéuticos	16.0	14.2
<u>Subtotal</u>	<u>45.4</u>	<u>34.9</u>
<u>Total</u>	<u>80.1</u>	<u>81.6</u>

/b) Sustitución

Cuadro 223

MEXICO: ABASTECIMIENTO INTERNO POR GRUPOS PRINCIPALES
(Porcentajes de la producción sobre el consumo)

Grupos	Productos	1959	1962	1964	1965
I.	Principales productos químicos minerales	65	82	82	80
II.	Principales productos químicos orgánicos	68	70	79	82
III.	Productos químicos para la agricultura	63	66	72	71
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	44	50	58	55
V.	Fibras artificiales y sintéticas	88	83	84	80
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0	0	40	15
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	70	82	79	81
VIII.	Agentes tensoactivos y blanqueantes	96	97	97	97
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	85	87	87	92
X.	Gases industriales	85	94	98	98
XI.	Productos para tocador, esencias y saborizantes	85	84	82	83
XII.	Productos de otros usos específicos	27	28	20	24
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	89	88	86	83
XIV.	Salas, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0	26	61	61
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	9	37	38	25
XVI.	Productos farmacéuticos	58	64	67	66
XVII.	Productos químicos no especificados	44	41	90	86
	<u>Total</u>	<u>68</u>	<u>73</u>	<u>75</u>	<u>74</u>

PANAMA

La economía de Panamá creció durante el período 1959-1965 a una tasa promedio elevada (8.0%), avance persistente logrado en parte mediante la intensificación paulatina de su proceso de producción, basado, sobre todo, en la sustitución de importaciones, la incorporación de nuevas zonas agrícolas a la economía de mercado y el aumento del gasto público y privado. Existió, además una gran capacidad para importar que, unida a las actividades propias del Canal, amplió el sector de los servicios, que genera la mayor parte del ingreso interno.

El sector industrial tuvo, a su vez, un crecimiento aún más acelerado (12.2% acumulativo anual para el período 1959-1965) debido principalmente al crecimiento de la demanda interna, a los incentivos fiscales y al sistema de cuotas para la importación; los mayores aumentos registrados se refieren al faenamiento de ganado y preparación y conservación de la carne, a las industrias alimenticias y a los artículos de papel y cartón (véase el cuadro 224). En 1966 parecen haberse mantenido estas tendencias.

La exigua industria química de Panamá (cuya evolución se indica en el cuadro 225) no fue un factor dinámico del crecimiento industrial del país puesto que de 4 800 000 dólares, producidos en 1959, sólo se llega a 5 300 000 en 1965, no existiendo perspectivas futuras para un mayor crecimiento.

El consumo interno de productos químicos se satisface casi íntegramente con productos importados, orientándose la producción interna hacia la dosificación y mezclas de productos farmacéuticos, la fabricación de algunos productos de tocador, jabones y pinturas, mezclas de abonos y alcohol.

En 1964, la industria química de Panamá contribuía con un 3.3% al valor bruto total del sector manufacturero y con un 4.0% al producto industrial y ocupaba en promedio 618 personas, a las cuales se pagaban 1 168 000 dólares (véase el cuadro 226).

/Cuadro 224

Cuadro 224

PANAMA: EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO
Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO

	Indicea (1959= 100)				Variación (Porcentajes)			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1959/65
<u>Producto bruto interno</u>	139	146	159	174	4.8	8.9	9.3	8.0
Agricultura, silvicultura y pesca	111	118	129	140	6.3	9.7	8.3	4.4
Minas y canteras	164	164	182	173	0.0	11.1	-5.0	10.5
Construcción	169	156	181	211	-7.6	16.2	16.1	10.4
Electricidad, gas y agua	144	156	186	212	8.1	15.2	14.0	10.9
Transporte y comunicaciones	164	175	222	246	6.3	27.2	10.6	14.3
Comercio	169	183	191	209	7.9	4.3	9.5	11.3
Finanzas	152	161	197	230	5.6	22.5	16.8	11.9
Propiedad de viviendas	122	121	129	142	-0.3	5.9	10.7	4.3
Administración pública y defensa	135	129	144	160	-4.1	11.3	10.8	6.3
Servicios prestados a la Zona del Canal	148	164	178	193	10.8	8.7	8.0	10.1
Otros servicios	124	131	133	138	5.2	1.5	3.8	4.8
<u>Industria manufacturera</u>	180	189	200	220	5.0	5.9	10.3	12.2
Alimentos	154	161	179	189	4.3	11.3	5.8	10.2
Bebidas	139	149	173	185	6.9	15.9	7.2	9.5
Tabaco	132	141	141	143	7.1	0.1	1.4	5.9
Calzado y vestuario	126	120	150	153	-4.8	25.5	1.8	7.0
Maderas	236	215	214	244	-9.2	-0.3	14.0	13.5
Productos de papel	450	507	604	746	12.5	19.2	23.5	35.0
Muebles	214	235	225	269	10.0	-4.3	19.8	14.5
Cueros	138	153	98	169	10.4	-35.8	72.5	-0.3
Productos de caucho	123	98	120	128	-20.0	22.1	6.6	3.1
Derivados del petróleo	...	...	...	...	-8.9	12.5	18.9	...
Minerales no metálicos	146	139	181	183	-5.2	30.6	1.2	10.4
Metálicas básicas	332	344	451	501	3.4	31.3	11.0	28.5
Diversas	243	284	298	362	16.6	4.9	21.7	19.9
Productos químicos ^{a/}	113	125	110	...	11.1	-11.7	...	1.7

Fuente: Dirección General de Estadística y Censo de Panamá.

^{a/} CEPAL, elaboración de datos directos.

/Cuadro 225

Cuadro 225

PANAMA: DATOS GLOBALES SOBRE LA INDUSTRIA QUIMICA

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
	<u>Millones de dólares</u>						
Producción	4.8	4.5	4.2	4.3	5.4	6.0	5.3
Exportación	0.01	-	-	-	0.03	0.02	0.03
Importación	13.85	14.55	16.75	17.61	19.15	20.01	21.75
Consumo aparente	19.4	19.7	21.6	22.6	25.4	26.9	27.8
	<u>Indices de crecimiento (1959= 100)</u>						
Producción	100	94	88	90	113	125	110
Exportación	100	-	-	-	300	200	300
Importación	100	105	121	127	138	144	157
Consumo aparente	100	102	111	116	131	139	143
	<u>Tasas de crecimiento anuales acumulativas</u>						
Producción		-6.2	-6.7	2.4	25.6	11.1	-11.7
Exportación		-	-	-	...	-33.3	50.0
Importación		5.1	15.1	5.1	8.7	4.5	8.7
Consumo aparente		1.5	9.6	4.6	12.4	5.9	3.3
Porcentaje de abastecimiento interno	29	26	22	22	25	26	22

Cuadro 226

PANAMA: CARACTERISTICAS DEL SECTOR QUIMICO, 1964

	Valores absolutos	Porcentajes del sector manufacturero
Valor bruto de la producción (miles de dólares)	5 982	3.3
Valor agregado (miles de dólares)	2 844	4.0
Remuneraciones pagadas (miles de dólares)	1 168	4.8
Horas hombre trabajadas (número)	1 421	5.4
Promedio de personas ocupadas (número)	618	4.3

Durante el período no se registran exportaciones voluminosas de productos químicos, en tanto que las importaciones fueron aumentando anualmente (71% del consumo en 1959 a 78% en 1965), pasando de un valor de 14 000 000 de dólares en 1959 a 22 millones en 1965. Entre las importaciones de mayor valor se cuentan los productos farmacéuticos (3 200 000 y 5 500 000 dólares respectivamente, en 1959 y 1965), los abonos manufacturados (1 000 000 y 2 700 000), los insecticidas (800 000 y 1 800 000), los productos de tocador y perfumería (1 700 000 y 2 400 000), los materiales plásticos (600 000 y 1 500 000), etc., (véanse los cuadros 227 y 228).

El consumo aparente de productos químicos se ha incrementado en forma bastante rápida durante el período (tasa de crecimiento acumulativa anual de 6.3% para los años 1959 a 65), pasando de un valor de 19 millones de dólares en 1959 a 28 millones en 1965. Los panameños consumían 20 dólares por habitante en 1959, 21 en 1962 y 23 en 1965, lo que constituye uno de los consumos más altos registrados en los países de la región.

El cuadro 229 señala la evolución del consumo por grupos principales de productos químicos para los años 1959 a 1965.

Cuadro 227

PANAMA: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS IMPORTADOS, 1959 y 1965 ^{a/}

(Miles de dólares cif)

Grupos de productos	1959	1965
III. Abonos manufacturados	1 007	2 657
Insecticidas	842	1 780
IV. Materias plásticas no especificadas	634	1 500
VII. Materiales para curtir, teñir y colorear	1 070	1 462
VIII. Jabones	351	592
XI. Aceites esenciales	537	606
Productos de tocador y perfumería	1 688	2 386
XII. Caseínas	101	568
Películas y placas sensibles sin impresionar	343	550
XVI. Productos farmacéuticos	3 181	5 516
XVII. Productos químicos no especificados	352	531
<u>Total</u>	<u>10 106</u>	<u>18 148</u>
Porcentaje del total importado	73%	83%

^{a/} Solamente las partidas superiores a 500 000 dólares.

Cuadro 228

PANAMA: DISTRIBUCION DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS DE PRODUCTOS, 1959 A 1965

	A. Millones de dólares a precios cif a/							B. Porcentajes del total							Tasa acumulativa anual 1959/65
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	0.18	0.17	0.22	0.16	0.17	0.33	0.35	1.3	1.2	1.3	0.9	0.9	1.7	1.6	11.7
II. Principales productos químicos orgánicos	0.05	0.06	0.05	0.02	0.03	0.05	0.06	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	3.1
III. Productos químicos para la agricultura	2.82	2.60	3.69	3.66	3.45	3.91	4.49	20.4	17.9	22.0	20.8	18.0	19.5	20.7	8.1
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	0.63	0.93	0.81	0.87	1.00	1.37	1.50	4.5	6.4	4.8	4.9	5.2	6.8	6.9	15.6
V. Fibras artificiales y sintéticas	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	12.2
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.31	0.18	0.22	0.24	0.22	0.19	0.22	2.2	1.2	1.3	1.4	1.1	1.0	1.0	-5.6
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	1.18	1.14	1.28	1.31	1.44	1.52	1.59	8.5	7.8	7.6	7.4	7.5	7.6	7.3	5.1
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	0.78	1.06	0.96	0.79	0.86	0.89	0.78	5.6	7.3	5.7	4.5	4.5	4.4	3.6	0.0
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.41	0.44	0.34	0.23	0.13	0.14	0.18	3.0	3.0	2.0	1.3	0.7	0.7	0.8	-12.3
X. Gases industriales	0.05	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01	0.02	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	-	0.1	-14.2
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	2.27	2.36	2.64	2.69	2.83	2.80	3.45	16.4	16.2	15.8	15.3	14.8	14.0	15.9	7.2
XII. Productos de otros usos específicos	0.83	0.94	0.98	1.15	1.29	1.69	1.56	6.0	6.5	5.9	6.5	6.7	8.4	7.2	11.1
XIII. Alquitranes, brasas y subproductos similares	0.25	0.33	0.31	0.35	0.40	0.36	0.35	1.8	2.3	1.9	2.0	2.1	1.8	1.6	5.8
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.36	0.47	0.42	0.56	0.61	0.58	0.77	2.6	3.2	2.5	3.2	3.2	2.9	3.5	13.5
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.17	0.14	0.19	0.31	0.41	0.44	0.35	1.2	0.9	1.1	1.8	2.1	2.2	1.6	12.8
XVI. Productos farmacéuticos	3.19	3.32	4.21	4.73	5.67	5.46	5.52	23.0	22.8	25.1	26.8	29.6	27.3	25.4	9.6
XVII. Productos químicos no especificados	0.36	0.39	0.41	0.48	0.61	0.25	0.53	2.6	2.7	2.5	2.7	3.2	1.3	2.4	6.7
Total	13.86	14.55	16.75	17.61	19.15	20.01	21.75	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	7.8

a/ Los valores de importación hasta 1963 inclusive, que figuran en los anuarios de comercio exterior a precios fab, se han convertido a precios cif (agregando cierto porcentaje por concepto de fletes y seguros), a fin de homogenizar las series con el resto de los países de América Latina.

CUADRO 229
 PANAMA: DISTRIBUCION DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS DE PRODUCTOS, 1959 A 1965

	A. Millones de dólares a precios cif.										B. Porcentajes del total									
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965						
I. Principales productos químicos minerales	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	1.1	1.4						
II. Principales productos químicos orgánicos	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	1.5	1.5	1.4	0.9	1.2	1.5	1.4						
III. Productos químicos para la agricultura	2.8	2.6	3.7	3.7	3.5	3.9	4.5	14.4	13.2	17.1	16.4	13.8	14.5	16.2						
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	0.6	0.9	0.8	0.9	1.0	1.4	1.5	3.1	4.6	3.7	4.0	3.9	5.2	5.4						
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.5	1.0	1.9	0.9	0.8	0.7	0.7						
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorar	1.6	1.7	1.9	1.9	2.0	2.2	2.2	8.3	8.6	8.8	8.4	7.9	8.2	7.9						
VIII. Agentes tensocativos y blanqueantes	2.2	2.2	2.2	2.2	2.6	2.7	2.5	11.4	11.2	10.2	9.7	10.2	10.0	9.0						
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	2.1	2.0	1.9	0.9	0.4	0.4	0.7						
X. Gases industriales	0.1	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-						
XI. Productos para toaador, esencias y saborizantes	3.0	2.9	3.2	3.4	3.9	3.7	4.0	15.5	14.7	14.8	15.0	15.3	13.8	14.4						
XII. Productos de otros usos específicos	0.8	1.0	1.0	1.2	1.3	1.7	1.6	4.1	5.1	4.6	5.3	5.1	6.3	5.8						
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.6	1.5	1.1						
XIV. Sales, ácidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	2.1	2.5	1.9	2.7	2.4	2.2	2.9						
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	1.0	0.5	0.9	1.3	1.6	1.5	1.1						
XVI. Productos farmacéuticos	5.9	6.0	6.4	6.8	8.3	8.6	8.4	30.4	30.5	29.6	30.1	32.7	32.0	30.2						
XVII. Productos químicos no especificados	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.5	1.6	2.1	1.9	2.2	2.3	1.1	1.8						
Total	19.4	19.7	21.6	22.6	25.4	26.2	27.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0						

/PARAGUAY

PARAGUAY

A partir de 1960, tras un decenio de virtual estancamiento, la economía paraguaya registró un crecimiento moderado, acelerándose en el año 1965 hasta llegar al 6.0% anual. Esta expansión reflejó los efectos favorables del comercio de exportación, cuya tasa superó el 11% anual a partir de 1964. La mayor expansión en volumen y precios correspondió a los productos ganaderos, merced al mejoramiento del mercado internacional y a la aptitud del país para aprovecharlo. En contraste con la mayor capacidad para responder a los estímulos de la demanda externa, los factores dinámicos vinculados a la demanda interna continuaron siendo escasos, lo que se reflejó en la evolución poco alentadora del mercado interno.

La evolución del sector manufacturero, en el que predominan actividades de tratamiento y beneficio de los productos agropecuarios, estuvo sensiblemente influenciada por los estímulos de la demanda externa, por lo cual su crecimiento fue favorable en 1965 (un 5.3%, que descendió a un 4.1% en 1966 debido a la disminución de la producción de cemento (véase el cuadro 230).

En el Paraguay no existe una verdadera industria química (véase el cuadro 231). La producción está constituida casi íntegramente por la elaboración de aceites esenciales, destinados a la fabricación de jabones y de tanino, que se emplean en las curtidurías (ambos artículos, en conjunto, representaban más del 65% del valor total de la producción del sector). Se elaboran también jabones, fósforos, alcohol etílico, abonos y pequeñas cantidades de oxígeno (véase el cuadro 232).

Cuadro 230

PARAGUAY: EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO
 Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO

	Indices (1959=100)				Variación (Porcentajes)			
	1963	1964	1965	1966	1963/ 64	1964/ 65	1965/ 66	1966/ 67
<u>Producto bruto interno</u>	114	118	125	127	3.3	6.0	1.7	3.8
Agricultura, silvicultura y pesca	118	119	125	121	1.0	5.0	-3.5	3.8
Minas y canteras	227	293	288	488	29.2	-1.8	69.7	19.3
Construcción	143	155	168	191	8.3	8.6	13.9	9.0
Electricidad, gas y agua	112	120	119	128	6.9	-0.5	6.8	3.0
Transporte y comunicaciones	112	119	121	127	5.5	2.1	5.1	3.2
Comercio y finanzas	117	119	131	137	2.0	9.5	4.8	4.6
Propiedad de viviendas	113	116	119	123	3.0	3.0	2.9	3.0
Administración pública y defensa	104	113	124	125	7.8	9.7	1.4	3.6
Otros servicios	111	120	125	129	7.9	3.9	3.5	3.8
<u>Industria manufacturera</u>	106	110	116	121	4.0	5.3	4.1	2.5
<u>Productos químicos</u> ^{a/}	93	116	118	...	25.0	1.5	...	2.8

Fuente: Banco Central del Paraguay.

a/ CEPAL, elaboración de datos directos.

Cuadro 231

PARAGUAY: DATOS GLOBALES SOBRE LA INDUSTRIA QUIMICA

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
	<u>Millones de dólares</u>								
Producción (fob)	11.60	11.80	13.50	14.30	10.80	13.50	13.70	...	...
Exportación total (fob)	4.52	3.96	3.70	3.61	4.11	5.50	4.64	4.50	3.48
Exportación hacia América Latina (fob)	-	-	-	-	-	-	0.13	...	...
Importación total (cif)	1.32	1.46	1.54	1.74	2.19	2.05	2.25	2.65	2.90
Importación desde América Latina (cif)	1.08	...	...	1.10	1.50	1.29	1.33	...	...
Consumo aparente (cif)	10.10	11.10	13.40	14.60	10.50	12.10	13.40	...	...
	<u>Indices de crecimiento (1959=100)</u>								
Producción	100	102	116	123	93	116	118	...	...
Exportación total	100	88	82	80	91	122	103	100	77
Exportación hacia América Latina	-	-	-	-	-	-	...	...	...
Importación total	100	111	117	132	166	155	170	201	220
Importación desde América Latina	100	...	...	102	139	119	123	...	...
Consumo aparente	100	110	133	145	104	120	133	...	...
	<u>Tasas de crecimiento anuales acumulativas</u>								
Producción		1.7	14.4	5.9	-24.5	25.0	1.5	...	...
Exportación total		-12.4	-7.6	-2.4	13.9	33.8	-15.6	-3.0	-22.7
Exportación hacia América Latina		-	-	-	-	-	...	...	...
Importación total		10.6	5.5	13.0	25.9	-6.4	9.8	17.8	9.4
Importación desde América Latina		...	...	...	30.4	-14.0	3.1	...	...
Consumo aparente		9.9	20.7	9.0	-28.1	15.2	10.7	...	...
Porcentaje de abastecimiento interno	87	87	89	88	79	83	83	...	...

Cuadro 232

PARAGUAY: DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS DE PRODUCTOS (1959 a 1965)

Grupos de productos	A. Millones de dólares fob a precios 1959							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. Principales productos químicos orgánicos	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	2.6	3.4	2.2	3.5	4.6	3.7	3.7
III. Productos químicos para la agricultura	-	0.1	0.2	0.3	0.3	-	-	-	0.8	1.5	2.1	2.8	-	-
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	6.1	6.2	7.4	7.4	3.6	6.2	6.0	52.6	52.5	54.8	51.7	33.4	45.9	43.8
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	31.9	31.5	28.2	27.3	36.1	29.7	29.9
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	1.3	1.3	1.7	2.1	2.4	2.6	3.0	11.2	11.0	12.6	14.7	22.2	19.3	21.9
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIII. Alquitransas, breas y subproductos similares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del Grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.7	-
XVII. Productos químicos no especificados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	11.6	11.8	13.5	14.3	10.8	13.5	13.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

/Según datos

Según datos oficiales de la encuesta industrial del año 1958, las características básicas del sector químico eran las siguientes (véase el cuadro 233).

Cuadro 233

PARAGUAY: CARACTERISTICAS DEL SECTOR QUIMICO ^{a/}, 1958

	Unidades	Valores abso- lutos	Porcentajes del total del sector manu- facturero
Establecimientos	(Número)	65	9.0
Personas ocupadas	"	4 554	23.7
Sueldos, salarios y pres- taciones sociales	(Millones de guaraníes)	209.5	21.0
Valor de las materias primas consumidas	" " "	264.3	9.3
Valor de la producción	" " "	477.1	9.5
Inversiones de bienes fijos de capital	" " "	67.4	12.6

Fuente: Boletín Estadístico del Paraguay, abril de 1960.
Encuesta Industrial, año 1958.

Nota: Las cifras de producción de la industria química no corresponden a las calculadas directamente por la CEPAL, que obedecen a distinta metodología, siendo válidas solamente para el presente análisis.

a/ Incluye: preparados farmacéuticos, medicinales, de tocador, insecticidas, jabones, ceras y betunes, y fabricación de tanino.

En 1959 el valor de los productos químicos enumerados ascendía a 11 600 000 dólares, llegando a 13 700 000 en 1965 (tasa de crecimiento acumulativa anual del 2.8%). El tanino es el principal producto de la industria nacional y su más importante fuente de divisas. A partir de 1963 declinó bastante el volumen producido, debido al cierre de una

/fábrica, y

fábrica, y en los años siguientes se mantuvo un nivel de producción muy inferior (en 1962 se produjeron 36 900 toneladas, 17 700 en 1963 y 29 800 en 1965). La producción de jabones, otro rubro de gran peso dentro de la industria nacional, mantuvo sus niveles durante el período entre 7 000 y 8 000 toneladas anuales.

El total de las exportaciones (véase el cuadro 234) también está constituido por el tanino y los aceites esenciales. El valor del primero ha disminuido notablemente por haber descendido su precio en el mercado internacional ante la competencia de la mimosa. Sin embargo, los acuerdos logrados para la fijación de precios entre los productores de quebracho y de mimosa hacen presumir que se llegue a la estabilización del valor de las exportaciones futuras de este producto. Paraguay vende a Uruguay 387 000 dólares anuales de tanino.

Las informaciones sobre la importación de productos químicos en Paraguay (cuadro 235) cuyo valor es casi insignificante (1 600 000 dólares en 1959, 2 300 000 en 1965 y 2 900 000 en 1967), no permiten un análisis detallado, ya que se presentan como una partida genérica de productos farmacéuticos químicos y no especificados; más del 50% de este valor proviene de América Latina (véase de nuevo el cuadro 231), siendo su principal proveedor Argentina, país del cual importa asfalto (6 100 dólares), freones (1 600), ferrocianuros y ferricianuros (2 100), ácido tartárico (800), etc. También importa desde el Perú 400 dólares de fungicidas; y 300 dólares de insecticidas a base de piretro desde el Ecuador.

La casi inexistente demanda interna de productos químicos se cifra en un consumo de 10 100 000 dólares en 1959 y de 13 400 000 en 1965 (véase el cuadro 236), equivalente a 5.8 y 6.7 dólares por habitante, respectivamente.

No se conocen proyectos de instalaciones en esta rama, ni es dable esperar condiciones favorables para ellos; la futura tendencia de la producción seguirá reflejando la de la elaboración del tanino.

Cuadro 234

PARAGUAY: DISTRIBUCION DE LA EXPORTACION DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS DE PRODUCTOS

	A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total							Tasa acumulativa anual 1959-65	
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965		
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II. Principales productos químicos orgánicos	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.4	
III. Productos químicos para la agricultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	3.56	2.95	2.65	2.53	2.81	3.98	3.47	78.8	74.5	71.6	70.1	68.4	72.4	74.8	-0.4	
VIII. Agentes tensocativos y blanqueantes	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.4	
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.96	1.01	1.05	1.08	1.28	1.46	1.13	21.2	25.5	28.4	29.9	31.1	26.5	24.4	2.8	
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XVI. Productos farmacéuticos	-	-	-	-	0.02	0.06	-	-	-	-	-	0.5	1.1	-	-	
XVII. Productos químicos no especificados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	4.52	3.96	3.70	3.61	4.11	5.50	4.64	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.4

Cuadro 235

PARAGUAY: DISTRIBUCION DE LA IMPORTACION DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS DE PRODUCTOS (1956 a 1965)

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif									B. Porcentajes del total									Tasa acumulativa anual		
	Promedio										Promedio										
	1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965		1959-65	
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
II. Principales productos químicos orgánicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
III. Productos químicos para la agricultura a/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir, y colorear	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VIII. Agentes tensactivos y blanqueantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
X. Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	0.07	0.07	0.07	0.11	0.04	0.11	0.53	0.12	0.14	4.4	4.4	5.3	7.5	2.6	6.3	24.2	5.9	6.2	12.2		
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XV. Compuestos orgánicos de uso específico excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
XVI. Productos farmacéuticos b/	1.51	1.51	1.25	1.35	1.50	1.63	1.66	1.93	2.11	95.6	95.6	94.7	92.5	97.4	93.7	75.8	94.1	93.8	9.1		
XVII. Productos químicos no especificados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	1.58*	1.58	1.32	1.46	1.54	1.74	2.19	2.05	2.25	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2.3		

a/ Incluido el salitre.

b/ Incluye productos químicos no especificados.

* Estimado.

PARAGUAY: DISTRIBUCION DEL GASTO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS DE PRODUCTOS (1959 a 1965)

Grupos de productos	A. Millones de dólares e.f.					B. Porcentajes del total								
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. Principales productos químicos orgánicos	0.3	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	3.0	4.5	3.0	4.1	5.7	5.0	4.5
III. Productos químicos para la agricultura	-	0.1	0.2	0.4	0.4	-	-	-	0.9	1.5	2.7	3.8	-	-
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, tefir, curtir y colorear	3.5	4.2	5.9	6.0	1.3	3.2	3.4	34.7	37.9	44.0	41.1	12.4	26.5	25.4
VIII. Agentes tensocativos y blanqueantes	4.3	4.9	4.4	4.5	4.6	4.7	4.2.6	42.6	38.7	32.9	30.8	42.9	38.0	35.1
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0	0.9	0.7	0.7	1.0	0.8	0.7
X. Casos industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.5	0.5	0.9	1.3	1.5	1.5	2.4	4.9	4.5	6.7	8.9	14.3	12.4	17.9
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIII. Alquitrans, breas y subproductos similares	0.1	0.1	-	0.1	0.5	0.1	0.1	1.0	0.9	-	0.7	4.8	0.8	0.7
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del Grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	2.0	2.1	11.8	11.7	11.2	11.0	15.1	16.5	15.7
XVII. Productos químicos no especificados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	10.1	11.1	12.4	14.6	10.5	12.1	13.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

E/CN.12/848
Pág. 409

PERU

Después de haberse debilitado en 1963 el ritmo de crecimiento de la economía peruana, recuperó el dinamismo que la caracteriza desde 1960 y que la sitúa entre los países de la región de crecimiento más uniforme y acentuado. Para 1965, se estimaba que el aumento del producto bruto alcanzaría un 8%, favorable evolución en la que influyeron condiciones algo diferentes de las que determinaron el crecimiento en años anteriores. El alza acentuada de las exportaciones fue el factor determinante de las altas tasas globales hasta 1964, aunque en 1965 se redujo notablemente su volumen (a causa de la menor pesca de la anchoveta y del descenso de las exportaciones de algodón y azúcar). Sin embargo, dado el aumento de los precios de la harina de pescado y de los productos minerales, los ingresos de divisas obtenidos en ese año se mantuvieron al nivel del año anterior.

Las importaciones, en cambio, mantuvieron su tendencia de rápido crecimiento (730 millones de dólares o un 28% de incremento sobre 1964), siendo preciso acudir al financiamiento externo para hacerles frente, lo que produjo un déficit en cuenta corriente de 135 millones de dólares (en 1964 se obtenía un superávit), satisfaciendo así al considerable crecimiento de la demanda interna.

Se agudizaron también en ese año las tendencias inflacionarias, derivadas del retardo de la producción en relación con las presiones persistentes del crecimiento de la demanda interna (los índices de precios al consumidor en Lima y Callao crecieron a las siguientes tasas: 4.8% en 1962, 8.8 en 1963, 11.2 en 1964 y 14.9 en 1965), lo que hizo que el gobierno adoptase medidas concretas de acción en el campo monetario.

El crecimiento del sector industrial en 1965 fue superior en un 11.1% al del año anterior, destacándose las ramas industriales ligadas a las actividades de exportación (harina de pescado), la de productos terminados, como buques, maquinarias, equipos para fábricas de harina de pescado, de redes y de productos químicos. El acontecimiento más importante en el ámbito industrial fue la instalación de unidades de montaje de vehículos, y la apertura de parques industriales en Arequipa, Tacna y Huancayo, gozando de exoneraciones tributarias las empresas que se establezcan en ellos.

/En 1966

En 1966 disminuye el ritmo de crecimiento global del Perú, aunque no el del sector manufacturero que llega al 10% como resultado del aumento de la demanda interna y de la entrada de capitales en inversiones directas, que fue notable en 1964 y 1965, y que se orientó de preferencia hacia el sector manufacturero.

Contribuye a este crecimiento un alza del 26% en los precios de la harina de pescado (además del aumento del volumen de la pesca de la anchoveta en un 14% y del 57% en el precio del cobre, unido al dinamismo ya señalado del sector manufacturero y de la construcción. Sin embargo, el sector agropecuario mantiene el estancamiento que viene señalándose desde hace varios años.

El mayor crecimiento del sector manufacturero se manifestó en las industrias químicas, publicaciones impresas, papel y celulosa, cemento y otros productos relacionados con la construcción y la industria pesquera. También aumentó mucho la producción de calzado y vestuario. (Véase el cuadro 237.)

No obstante el rápido incremento de la producción industrial, este fue menor que la expansión de la demanda interna, lo que ha significado que las importaciones, tanto de alimento, bienes intermedios y de capital, sigan acrecentándose.

Dentro del sector manufacturero del país, el sector químico, cuya evolución se evidencia en el cuadro 238, ha manifestado especial dinamismo; la participación de su producción en el total de las manufacturas pasó durante el período de 7.6% en 1959, a 9.9% en 1965.

En cuanto a la exportación de productos químicos, si bien su crecimiento fue mayor que el de las exportaciones totales de mercancías, su valor siguió siendo insignificante ya que representó en 1965 sólo un 0.5% del total.

Las importaciones de productos químicos, crecieron a tasas bastante altas (13.1% acumulativo anual) pero representaron en 1965 una proporción menor del total importado por el país. (Véase el cuadro 239.)

En la evolución global de la industria química de América Latina, descrita en la parte primera de este informe, la industria peruana participó modestamente pero con notable dinamismo.

Quadro 237

PERU: EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO
Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO

	INDICES (1960=100)				Variación (Porcentajes)			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1960-65
<u>Producto bruto interno</u>	117	124	134	142	6.0	8.0	5.6	6.1
Agricultura, silvicultura y pesca	112	118	120	120	5.4	1.4	0.0	3.7
Minas y canteras	106	111	113	112	4.9	1.8	-1.5	2.5
Construcción	128	142	173	182	10.4	22.3	5.0	11.6
Electricidad, gas y agua	141	155	179	194	9.2	15.9	8.2	12.4
Transporte y comunicaciones	115	125	139	145	8.5	11.1	4.6	6.8
Comercio	122	127	143	155	4.8	12.5	8.3	7.5
Finanzas	120	128	136	145	6.5	6.1	6.4	6.3
Propiedad de viviendas	111	115	120	125	3.8	3.9	4.1	3.7
Administración pública y defensa	116	122	129	136	5.2	5.2	5.3	5.2
Otros servicios	115	125	133	143	8.7	6.1	7.7	5.8
<u>Industria manufacturera</u>	124	131	145	160	5.6	11.1	10.0	7.7
Alimentos	124	140	135	...	12.8	-3.9	...	6.2
Bebidas	129	135	152	...	4.4	12.8	...	8.8
Tabaco	86	76	102	...	-11.7	34.1	...	0.5
Textiles	106	107	129	...	0.7	21.2	...	5.3
Calzado y vestuario	140	156	170	...	11.7	8.8	...	11.2
Maderas y muebles	131	148	161	...	13.5	8.6	...	10.0
Papel y productos de papel	130	139	170	...	6.5	22.8	...	11.2
Imprentas y editoriales	139	161	175	...	15.5	8.8	...	11.9
Queros	109	97	101	...	-10.9	3.4	...	0.1
Gaúcho	92	104	141	...	13.2	35.0	...	7.1
Derivados del petróleo y carbón	120	130	136	...	8.4	4.2	...	6.3
Minerales no metálicos	128	148	168	...	15.1	14.0	...	11.0
Metálicas básicas	105	109	110	...	3.7	0.8	...	1.9
Maquinaria, Productos metálicos, } Equipo de transporte	142	149	167	...	4.8	12.0	...	10.8
Diversos	139	177	255	...	27.2	44.3	...	21.0
<u>Productos químicos</u> ^{a/}	130	149	170	195	14.3	14.1	15.1	13.0

Fuente: Instituto Nacional de Planificación, cifras revisadas 1965/1966.

a/ CEPAL, elaboración de datos directos.

Cuadro 238

PERU: DATOS GLOBALES SOBRE LA INDUSTRIA QUIMICA

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
	<u>Millones de dólares</u>								
Producción (fob)	35.00	43.00	46.00	50.00	56.00	64.00	73.00	84.00	94.00
Exportación total (fob)	1.11	1.84	1.34	1.73	1.74	1.63	3.63	2.46	1.87
Exportación hacia América Latina (fob)	0.21	...	...	0.51	0.49	0.37	0.64	...	...
Importación total (cif)	48.22	57.05	64.14	60.97	71.45	80.74	101.07	106.00	107.88
Importación desde América Latina (cif)	0.52	...	...	1.50	1.32	2.19	2.83	...	...
Consumo aparente (cif)	87.30	104.90	115.90	116.70	134.10	152.70	181.40	200.10	214.10
	<u>Indices de crecimiento (1959 = 100)</u>								
Producción	100	123	131	143	160	183	209	240	269
Exportación total	100	166	121	156	157	147	327	222	168
Exportación hacia América Latina	100	...	...	243	233	176	305	...	...
Importación total	100	118	133	126	148	167	210	220	224
Importación desde América Latina	100	...	...	288	254	421	544	...	...
Consumo aparente	100	120	133	134	154	175	208	229	245
	<u>Tasas de crecimiento anuales acumulativas</u>								
Producción		22.9	7.0	8.7	12.0	14.3	14.1	15.1	11.9
Exportación total		65.8	-27.2	29.1	0.6	-6.3	122.7	-32.2	-24.0
Exportación hacia América Latina		...	...	...	-3.9	-24.5	73.0	...	...
Importación total		18.3	12.4	-4.9	17.2	13.0	25.2	4.9	1.8
Importación desde América Latina		...	...	...	-12.0	65.9	29.2	...	...
Consumo aparente		20.2	10.5	0.7	14.9	13.9	18.8	10.3	7.0
Porcentaje de abastecimiento interno	45	46	45	48	47	47	44	47	50

Cuadro 239

PERU: RITMO DE CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA QUIMICA Y SU PARTICIPACION
EN LA ECONOMIA Y EN EL SECTOR MANUFACTURERO DEL PAIS

<u>Indices de crecimiento</u>		
	<u>1960</u>	<u>1965</u>
<u>Economía y sector manufacturero</u>		
Producto bruto interno	100	134
Producto industrial	100	145
Exportación de mercancías	100	154
Importación de mercancías	100	192
<u>Industria química</u>		
Producción	100	170
Exportación	100	197
Importación	100	178
<u>Porcentajes de participación</u>		
	<u>1959</u>	<u>1965</u>
En la producción manufacturera ^{a/}	7.6	9.9
En la exportación de mercancías	0.4	0.5
En la importación de mercancías	15.2	14.1

a/ Información estimada a base de los datos del censo de 1963.

/Los bajos

Los bajos niveles de producción, y la diversificación de la industria que tuvo lugar a partir de 1959 hicieron que fueran altas las tasas de crecimiento industrial, pero el mercado interno se desarrolló aún más rápidamente lo que hizo disminuir el porcentaje de abastecimiento interno del consumo a un 44% en 1965, cifra marcadamente inferior al promedio alcanzado por la región. Igual hecho se registra en el consumo de productos químicos por habitante, que, a pesar de haber aumentado en forma rápida, fue inferior en un 30% al de América Latina en su conjunto. (Véase el cuadro 240.)

Cuadro 240

LA INDUSTRIA QUIMICA EN EL PERU Y EN AMERICA LATINA ^{a/}

	Ritmo de crecimiento período 1959-65	Porcentajes	
		1959	1965
1. Producción			
América Latina	9.7	100.0	100.0
Perú	13.0	1.9	2.2
2. Comercio exterior			
Importaciones de América Latina	7.2	100.0	100.0
Importaciones peruanas	13.1	5.5	7.5
Exportaciones de América Latina ^{b/}	12.2	100.0	100.0
Exportaciones peruanas	21.8	1.4	2.2
3. Comercio intralatinamericano global ^{c/}			
América Latina	24.2	100.0	100.0
Perú	29.7	1.7	2.2
4. Consumo aparente			
América Latina	8.9	100.0	100.0
Perú	13.0	3.0	3.7
5. Consumo por habitante		<u>Dólares</u>	
América Latina	5.9	15.0	21.1
Perú	9.6	9.0	15.6
6. Abastecimiento interno		<u>Porcentajes</u>	
América Latina		70	72
Perú		45	44

^{a/} No incluye Cuba, Jamaica y Trinidad y Tabago.

^{b/} No incluye la exportación de salitre chileno y de asfalto venezolano.

^{c/} Suma de las exportaciones fob y de las importaciones cif.

/1. Estructura

1. Estructura del Sector

En 1963 existían en el Perú 289 establecimientos que elaboraban productos químicos (equivalentes al 1.1% del total de los establecimientos fabriles del país), 201 de los cuales ocupaban a cinco o más personas. El valor bruto de la producción por establecimiento equivalía, en cifras redondas, a 7 600 000 soles (285 000 dólares). En ese año sólo existían en el país 10 establecimientos que ocupaban entre 200 y 500 personas, con un valor promedio de producción de 48 200 000 soles (1 800 000 dólares), correspondiéndoles el 22% del total producido.

El capital fijo invertido en la industria química era de 877 millones de soles (33 millones de dólares) (6.0% del capital fijo total de la industria manufacturera), dando un coeficiente de capital/valor agregado de 0.791, inferior al promedio de la industria manufacturera en la que alcanzaba a 0.852.

La población ocupada en 1963 era de 10 226 personas. Esto supone el 5.1% del total manufacturero, valor que sube al 7.3% en 1965. El 61% de los ocupados en las industrias químicas estaba constituido por obreros. El valor agregado por persona ocupada era en 1963 de 110 000 soles (96 000 en el sector manufacturero) y 166 000 en 1965 (128 000 en el sector manufacturero). El total de la producción obtenida en la industria química equivalía al 6.7% en 1960 y al 7.8% en 1965 en relación con el total de las manufacturas. Las materias primas equivalían respectivamente, al 6.3 y al 6.4%, siendo de origen extranjero en un 58% (en el total del sector manufacturero fue sólo del 28%).

La industria química, al igual que en el resto de los países de América Latina, está fuertemente centralizada; en la zona de Lima estaba localizado en 1963 el 71% de los establecimientos, que aportaban el 75% del valor bruto de la producción (para el total de la industria este valor era, respectivamente, de 62% y 45%). En 1965 el número de establecimientos del sector químico en la zona de Lima, era de 72% los que aportaban el 76% de la producción.

En cuanto a la organización jurídica de las empresas, según información censal de 1963, las industrias químicas estaban constituidas por 32 empresas individuales, dos colectivas, 166 económicas y una civil limitada, no registrándose ninguna de carácter estatal.

/En los

En los cuadros 241 y 242 figuran algunas cifras absolutas y una serie de indicadores censales que permiten caracterizar, en parte, algunos de los principales rasgos de las industrias químicas del Perú en relación con el sector manufacturero.

Cuadro 241

PERU: COMPARACION DE DATOS CENSALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA Y DEL SECTOR MANUFACTURERO, 1963 Y 1965

	1963				1965	
	Total de establecimientos		Sólo establecimientos de 5 o más personas ocupadas		Sólo establecimientos de 5 o más personas ocupadas	
	Cifras absolutas	Porcentajes del total del sector manufacturero	Cifras absolutas	Porcentajes del total del sector manufacturero	Cifras absolutas	Porcentajes del total del sector manufacturero
Establecimientos censados	289	1.1	201	4.8	232	6.8
Personas ocupadas	10 226	5.1	10 050	6.1	11 411	7.3
Obreros	...	...	6 794	5.2	6 989	5.8
Sueldos y salarios pagados (miles soles)	317 151	7.4	315 969	7.5	433 060	8.6
Salarios pagados (miles soles)	...	...	115 564	4.5	152 823	5.0
Materias primas consumidas (miles soles)	1 096 238	6.2	1 089 972	6.3	1 507 951	6.4
Valor bruto de la producción (miles soles)	2 206 216	6.6	2 197 748	6.7	3 402 475	7.8
Valor agregado (miles soles)	1 109 977	6.9	1 108 775	7.0	1 894 524	9.4
Activos fijos adquiridos en el año (miles soles)	...	...	115 225	3.6	171 713	6.6
Fuerza motriz instalada (HP)	...	...	31 166	3.5	...	...
Consumo de energía eléctrica (miles kWh)	...	...	112 433	7.1	...	...
Valor de bienes activo fijo al 31 de diciembre (miles soles)	...	...	876 861	6.5	1 314 000	6.0

Nota: Los valores brutos de la producción de las industrias químicas indicadas en el presente cuadro discrepan de los calculados directamente por la CEPAL, por obedecer a distinta clasificación y metodología, por lo que sólo son aplicables al presente análisis.

1963: Dirección General de Estadísticas y Censos. Primer Censo Nacional Económico, Industria Manufacturera, 1963.

1965: Dirección General de Industrias - División de Estadística - Ministerio de Fomento y Obras Públicas. Estadística Industrial Manufacturera, 1965.

Cuadro 242

PERU: COMPARACION DE DATOS CENSALES DE LA INDUSTRIA QUIMICA Y
 DEL SECTOR MANUFACTURERO, 1963 Y 1965.

(Sólo establecimientos de 5 o más personas ocupadas)

	1963		1965	
	Industria química	Sector manufacturero	Industria química	Sector manufacturero
Valor agregado por persona ocupada (miles de soles)	110	96	166	128
Valor agregado por obrero ocupado (miles de soles)	163	121	271	166
Sueldos y salarios por persona ocupada (miles de soles)	31	25	38	32
Salario por obrero ocupado (miles de soles)	17	20	22	25
Salario por unidad de valor bruto de producción (miles de soles)	0.053	0.078	0.045	0.070
Capital fijo por unidad de valor agregado (miles de soles)	0.791	0.852	0.693	1.097
Capital fijo total por persona ocupada (miles de soles)	87	82	115	140
Materias primas empleadas por unidad de valor bruto de producción (miles de soles)	0.496	0.521	0.443	0.541
Consumo de energía eléctrica por unidad de valor agregado (kWh/miles soles)	101	101	...	...

Fuente: Cuadro anterior.

2. La producción de 1959 a 1965 y perspectivas
para 1966 y 1967

La actividad química peruana continuó siendo un importante factor del desarrollo del país. En 1965 se alcanzaron considerables aumentos en la fabricación de productos químicos minerales básicos, productos farmacéuticos y fibras y abonos nitrogenados, se comenzó la producción de cloruro de polivinilo y se mantuvieron los altos incrementos en la producción de pinturas. En conjunto, la rama de los productos químicos creció en el período de 1959 a 1965 a un promedio del 13.0% acumulativo anual, alcanzando en 1965 un valor de 73 millones de dólares (35 millones en 1959), en tanto que en 1966 el valor bruto de la producción química llegó a 84 millones de dólares y a 94 en 1967. Medida en índices de crecimiento con base 1960 = 100, la producción química llegó a 170 en 1965, el producto bruto interno a 134 y la producción industrial a 145, lo que hace subir su participación en el sector industrial del país de 7.6% en 1959 a 9.9% en 1965 y, en la producción química de la región, de 1.9% en 1959 a 2.2% en 1965.

La producción por habitante en 1959 fue de 4 dólares, de 5 dólares en 1962 y de 6 en 1965 (el promedio de América Latina se cifra, respectivamente, en 10, 12 y 14 dólares).

Los cuadros 243, 244 y 245 indican los cambios habidos en la producción química del Perú, tanto en los productos como en los grupos principales, en el período de 1959 a 1965.

Cuadro 243

PERU: PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS ELABORADOS EN 1959 Y EN 1965
 (Miles de toneladas)

Grupo	Producto	1959	1965
I.	Acido sulfúrico	23.7	49.1
	Acido clorhídrico	1.2	29.0
	Acido nítrico diluido	-	66.8
	Sosa cáustica	1.7	16.1
	Amoniaco	-	23.7
	Carburo de calcio	0.7	4.6
II.	Alcohol etílico	24.1	39.2
	Acetileno	-	14.8
III.	Sulfato de amonio	-	14.9
	Nitrato de amonio agrícola	-	41.8
	Superfosfato simple	12.8	16.2
	Sulfato de cobre	0.3	3.0
IV.	Cloruro de Polivinilo	-	0.4
V.	Rayón viscosa	1.0	1.2
	Rayón acetato	0.2	0.5
	Fibras poliamidas	-	0.5
VII.	Pinturas	8.4	14.4
VIII.	Jabones de lavar	17.5	16.8
	Jabón de tocador	2.6	2.6
	Detergentes	4.5	11.5
IX.	Explosivos	4.0	7.3
X.	Oxígeno	1.7	1.3
XII.	Sulfato de aluminio	-	4.0

Fuente: INPI

PERU: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR
GRUPOS PRINCIPALES, 1959 A 1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios fob					B. Porcentajes del total								
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	0.8	3.5	5.2	5.6	6.4	7.8	9.4	2.3	8.1	11.3	11.2	11.4	12.2	12.9
II. Principales productos químicos orgánicos	4.5	7.4	8.3	9.0	9.6	11.3	11.3	12.9	17.2	18.0	18.0	17.1	17.7	15.5
III. Productos químicos para la agricultura	0.8	2.2	2.1	3.2	3.7	4.4	4.8	2.3	5.1	4.6	6.4	6.6	6.9	6.6
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	0.4
V. Fibras artificiales y sintéticas	2.3	2.5	2.3	2.9	3.3	4.0	5.2	6.6	5.8	5.0	5.8	5.9	6.3	7.1
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	3.3	3.2	3.3	3.3	3.7	4.1	5.8	9.4	7.4	7.2	6.6	6.6	6.4	7.9
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	12.4	11.8	12.5	12.1	14.3	15.0	16.3	35.4	27.4	27.2	24.2	25.5	23.4	22.3
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	1.6	1.9	2.1	1.5	2.0	2.4	3.2	4.6	4.4	4.6	3.0	3.6	3.8	4.4
X. Gases industriales	0.7	1.7	1.6	2.6	2.0	1.7	1.4	2.0	4.0	4.6	5.2	3.6	2.6	1.9
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	1.7	1.9	2.9	2.6	2.4	2.4	2.5	2.7	2.6
XII. Productos de otros usos específicos	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	2.0	2.3	3.4	2.8	2.8	2.4	2.7	3.1	3.2
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
XVI. Productos farmacéuticos	4.2	4.7	5.4	6.1	6.9	8.0	9.2	12.0	10.9	11.7	12.2	12.3	12.3	12.6
XVII. Productos químicos no especificados	1.7	1.2	0.2	0.7	0.5	0.7	0.6	4.8	2.8	0.3	1.4	0.9	1.1	0.8
Total	35.0	42.0	46.0	50.0	56.0	64.0	73.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

E/CN.12/848
Pag. 417

Cuadro 245

PERU: CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA QUIMICA
 POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959 A 1965

(Porcentajes)

Grupos de productos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Tasa acu- mulativa anual del período 1959-65
I. Principales productos químicos minerales	337.5	48.6	7.7	14.3	21.9	20.5	52.0
II. Principales productos químicos orgánicos	64.4	12.2	8.4	6.7	17.7	0.0	16.6
III. Productos químicos para la agricultura	175.0	-4.5	52.4	15.6	18.9	9.1	35.0
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	...	...
V. Fibras artificiales y sintéticas	8.7	-8.0	26.1	13.8	21.2	30.0	14.6
VI. Caucho sintético y productos relacionados incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	-3.0	3.1	0.0	12.1	10.8	42.5	9.9
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	-4.8	5.9	-3.2	15.2	4.9	8.7	4.7
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	18.8	10.5	-28.6	33.3	20.0	33.3	12.3
X. Gases industriales	142.8	-5.9	62.5	-23.1	-15.0	-17.6	12.3
XI. Productos para teñidor, esencias y saborizantes	10.0	0.0	9.1	16.7	21.4	11.8	11.2
XII. Productos de otros usos específicos	0.0	0.0	0.0	100.0	50.0	66.7	30.5
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares	0.0	8.3	-7.7	25.0	33.3	15.0	11.5
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específicos, excluidos los del grupo I	33.3	0.0	0.0	0.0	25.0	20.0	12.3
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	12.3
XVI. Productos farmacéuticos	11.9	14.9	13.0	13.1	15.9	15.0	14.0
XVII. Productos químicos no especificados	-29.4	-83.3	250.0	40.0	40.0	-14.3	-15.9
<u>Total de la industria química</u>	<u>22.9</u>	<u>7.0</u>	<u>8.7</u>	<u>12.0</u>	<u>14.3</u>	<u>14.1</u>	<u>13.0</u>

/Perú produce

Perú produce actualmente en el grupo de productos químicos básicos minerales (Grupo I), ácido sulfúrico, ácido nítrico y ácido clorhídrico; el primero en tres instalaciones cuya producción sobrepasó en 1965 las 49 000 toneladas. Todo el consumo interno se abastece ya con la producción local, habiendo desaparecido prácticamente las importaciones y exportándose en 1965 pequeñas cantidades al Ecuador (57 toneladas). Las posibilidades futuras dependen de la utilización de la capacidad productiva de los hornos de Cerro de Pasco y de la fundición de Toquepala, que aún no han sido explotadas y que precisarían de nuevas inversiones.

La producción de ácido nítrico, a partir del año 1961, se incrementó en forma rápida, llegando en 1965 a cubrir casi totalmente las necesidades del mercado. También durante esos años se incrementó la producción de sosa cáustica (1 700 toneladas en 1959 y 16 100 en 1965), cubriéndose ya el 62.7% del consumo interno. En este grupo de productos básicos minerales obtuvo la industria química peruana el crecimiento más alto del período (52% acumulativo anual), pasando de un valor total de 800 000 dólares en 1959, a 9 400 000 en 1965, con lo que subió su participación dentro del total producido del 2.3% en 1959 al 12.9% en 1965.

En el grupo de abonos y pesticidas (III), se destacó la producción de abonos sintéticos, que es una industria reciente, siendo las importaciones hasta ahora, la fuente principal de abastecimiento, aunque en el curso de los últimos años han empezado a fabricarse sulfato y nitrato de amonio y superfosfatos simples.

La FERTISA ha ampliado sus instalaciones, que le permitieron cubrir en 1965 el 40% de las necesidades internas de nitrógeno (capacidad de producción 18 000 toneladas de nitrógeno utilizadas en la producción de 44 000 toneladas de nitrato de amonio al 33.5% y de 15 000 de sulfato de amonio al 21%. En 1965 entró en producción la fábrica de abonos nitrogenados del Cuzco, cuya producción se estima en 10 000 toneladas de nitrógeno.

En cuanto a los abonos fosfatados, el consumo peruano ha consistido, casi en su totalidad, en los fosfatos contenidos en los guanos, habiendo sido su importación mucho menor que la de abonos nitrogenados. Se elabora el super simple en dos empresas que en 1965 produjeron 16 167 toneladas,

/duplicándose actualmente

duplicándose actualmente la capacidad de la mayor de ellas. Las disponibilidades del país de ácido sulfúrico a bajos costos y los yacimientos de fosfatos de Sechura, sugieren la posibilidad de producir los abonos fosfatados íntegramente, a partir de materias primas nacionales. Se producen también en el país abonos completos, elaborados por la Compañía de Abonos Completos S.A. (capacidad 60 toneladas por turno de 8 horas). A pesar de los avances de la producción local, Perú importa el 71% de su consumo interno de productos químicos para la agricultura, por un valor que sobrepasa a los 13 millones de dólares, suma de la que corresponden 3 400 000 a los pesticidas.

En el grupo de plásticos y resinas (IV), comenzó en 1965 la producción de cloruro de polivinilo a partir del monómero importado (se producen 380 toneladas), llegando las importaciones a 15 millones de dólares; sin embargo, esta situación cambiará en un futuro próximo en razón de los planes de producción local.

En el grupo de fibras (V), la producción local se realiza a partir de materias primas importadas (que ascendió al 95% en 1965). Del total producido corresponde al rayón viscosa el 53.7% con crecimiento respecto al año anterior de un 16%; el acetato aumentó en un 17%. En el país se fabricaron dos productos que parten del nylon 6 en bruto y del filamento de nylon 6.6, importado. Existen planes para la fabricación local del filamento, con capacidad de 540 toneladas al año.

Respecto del grupo VII (materiales para pintar, teñir, curtir y colorear) el volumen del consumo de pinturas se estimó en 1965 en 14 858 toneladas, correspondiendo a la industria nacional el 97%. En ese año sólo se importaron esmaltes y lacas especiales, y pinturas anticorrosivas, habiendo mostrado la producción de estos artículos un rápido crecimiento. En 1960 había 11 establecimientos que elaboraron 9 725 toneladas, los que pasaron en 1965 a 15 con 14 442 toneladas, aunque todavía es de origen extranjero el 85% de las materias primas. Las importaciones en este grupo de productos alcanzaron en 1965 a 8 500 000 dólares.

/La producción

La producción de jabones y detergentes tuvo valor análogo durante el período, debido en gran parte al proceso de sustitución del consumo de jabón por el de detergentes. La fabricación de detergentes nacionales ha aumentado mucho y en 1965 llegó a 11 494 toneladas (4 500 en 1959) a partir de dodecibenceno y tripolifosfato de sodio importado (el 20% de la materia prima es de origen importado).

Acerca del resto de los productos químicos es interesante señalar el desarrollo de la industria de explosivos (cuyo incremento de producción fue del 22% respecto a la de 1964) existiendo planes para fabricar fulminantes y obtener excedentes exportables hacia otros países de la región.

Finalmente, la fabricación de productos farmacéuticos (por valor de 9 200 000 dólares en 1965 con la que se satisface el 33% del consumo interno), está orientada a la dosificación y el envase de especialidades farmacéuticas siendo sólo el 8% de las materias primas empleadas de origen nacional. Las posibilidades de crecimiento de esta rama se presentan muy favorables en razón de la instalación de nuevos laboratorios, y de la ampliación de los ya instalados; sin embargo, no se prevén sustituciones de la importación de las materias primas empleadas.

El crecimiento descrito y la apertura de nuevas fábricas durante el período han repercutido favorablemente en la estructura interna de la producción, caracterizada por la mayor participación de los productos básicos e intermedios y el descenso de los productos paraquímicos y de consumo final (véase el cuadro 246), tendencia análoga a la de los países de mayor desarrollo.

Las informaciones nacionales relativas a 1966 indicaban un crecimiento del sector superior en un 15% al de 1965. Durante aquel año se completaron las instalaciones de la fábrica de cloruro de polivinilo y entra en producción la de ácido acético, con capacidad de 1 500 toneladas anuales, y de acetatos de etilo, butilo y amilo con una inversión de 11 millones de soles. Se estimaba que en 1967 el crecimiento sería de menos del 12%, con un valor de producción de 94 millones de dólares.

Cuadro 246

PERU: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION, 1959 Y 1965
(Porcentajes del total)

	1959	1965
Productos químicos básicos e intermedios		
- Principales productos químicos básicos e intermedios (grupos I y II)	39.0	54.2
Productos paraquímicos y de consumo final	61.0	45.8
<u>Total de la producción</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>

Los proyectos que se pensaba iniciar antes de 1968 se orientaban, en general hacia la fabricación de plásticos y resinas y plastificantes, y a incrementar la capacidad productiva de ácido sulfúrico. (Véase el cuadro 247.)

La industria peruana avanza de este modo en el proceso de sustitución de importaciones, logrando un mayor abastecimiento interno del consumo, lo que es importante sobre todo en el campo de los plásticos y resinas, en el que el consumo nacional es casi totalmente de origen extranjero.

Cuadro 247

PERU: PROYECTOS DE AMPLIACION Y NUEVAS INSTALACIONES

Sociedad	Instalación	Capacidad en toneladas por año	Fecha de comienzo de las operaciones
Paramonga S.A.	Sosa cáustica	9 000	1966
	Acido acético	1 800	1966
Grace y Cia. ^{a/}	Cloruro de polivinilo	...	1965
	Acetato de polivinilo	...	1965
	Resinas copolimeras de cloruro	...	1965
Cogra S.A.	Resinas alquídicas	...	1965
Cerro de Pasco Corporation	Acido sulfúrico	72 000	1967
Elásticos El Pacifico S.A.	Compuestos vinílicos	2 500	...
	Plastificantes	2 800	...
	Anhidrido ftálico	2 000	...
Junta de Rehabilitación y Desarrollo de Arequipa	Carburo de calcio y acetileno	1 200	...
Oficina Regional del Sur y Corporación de Fomento de Tacna	Acido sulfúrico	2 000 ^{b/}	...
Industria Petroquímica del Perú S.A.	Materias primas para plásticos	...	...
Banco Minero y Centro Metalúrgico	Acido sulfúrico	52 000 ^{c/}	...
Industrias Químicas Bi-Color S.A.	Plastificantes (dioctilftalato y epoxidados)	200	1966

Fuente: INPI.

a/ A partir de la melaza y de otros subproductos de la caña de azúcar.

b/ Ampliable a 6 000 toneladas anuales.

c/ Destinado a la fabricación de 58 000 toneladas anuales de superfosfato triple.

3. El comercio exterior

a) Las exportaciones

Aunque la industria química del Perú ha logrado seguir durante estos años el ritmo del crecimiento interno, aún está lejos de poseer excedentes exportables. En 1959, las exportaciones de productos químicos sobrepasaban ligeramente el millón de dólares, siendo insignificante su participación tanto en la exportación total de bienes del país como en la de productos químicos de la región (0.4 y 1.4% respectivamente). Hacia 1965 esta situación apenas había mejorado (0.5 y 2.2% respectivamente) alcanzándose un total de exportación de poco más de 3 500 000 dólares, sobre todo productos tintóreos y curtientes de origen natural (1 800 000 dólares en 1965) y aceites esenciales de palo de rosa (400 000 dólares). También se exportaron pequeñas cantidades de alcohol etílico (91 000 dólares), telurio (365 000 dólares), ácido nafténico (89 000 dólares) ictiocola (229 mil dólares) y caseína (473 000 dólares). Sin embargo en 1966 y 1967 las exportaciones químicas descendieron nuevamente a 2 500 000 y a 1 900 000 dólares, respectivamente.

En el cuadro 248 se observa la evolución de las exportaciones químicas peruanas por grupos principales de productos durante los años 1959 a 1965 en millones de dólares y en porcentajes del total.

b) Las importaciones

A pesar de los avances registrados en la producción local, Perú ha tenido que efectuar importaciones crecientes de productos químicos para poder hacer frente a su demanda interna. En 1959 las importaciones fueron de 48 millones de dólares, cifra que se elevó a 101 millones en 1965. Sin embargo, si se comparan esos valores con el total importado por el país, se advierte que representaban un 15.2% en 1959 y sólo un 14.1% en 1965; disminución que no se da en ningún otro país de la región.

Las importaciones peruanas, en relación con el total de productos químicos importados por la región, representaban el 5.4 por ciento del total en 1959 y el 7.5 por ciento en 1965.

Los cuadros 249 y 250 indican, por productos y grupos principales, la evolución de las importaciones peruanas durante el período.

/Cuadro 248

Cuadro 248

PERU: DISTRIBUCION DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS
POR GRUPOS PRINCIPALES 1959 A 1965

Grupo de productos	A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total							Tasa acumulativa anual 1959/65
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	0.06	0.04	0.04	0.03	0.19	0.12	0.04	5.4	2.2	3.0	1.7	10.9	7.4	1.1	-6.5
II. Principales productos químicos orgánicos	0.23	0.80	0.46	0.59	0.27	0.20	0.11	20.7	43.5	34.3	34.1	15.5	12.3	3.0	-11.6
III. Productos químicos para la agricultura	0.02	0.01	-	-	0.03	0.01	0.01	1.8	0.5	-	-	1.7	0.6	0.3	-10.9
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluye el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	0.03	0.01	0.07	0.07	0.16	0.08	1.82	2.7	0.6	5.2	4.0	9.2	4.9	50.1	98.2
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.24	1.8	0.5	0.8	0.6	0.6	5.5	6.6	51.3
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	0.02	0.04	0.01	-	-	-	-	1.8	2.2	0.8	-	-	-	-	-
X. Gases industriales	-	-	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	0.8	0.6	0.6	-	-	-
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.59	0.67	0.48	0.69	0.67	0.72	0.48	53.2	36.4	35.8	39.9	38.5	44.2	13.2	-3.4
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	6.3	-
XIII. Alquitranes, brea y sub-productos similares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I.	-	-	-	-	0.01	0.01	0.45	-	-	-	-	0.6	0.6	12.4	-
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II.	-	0.10	0.09	0.09	0.08	0.12	0.09	-	5.4	6.7	5.2	4.6	7.3	2.5	-
XVI. Productos farmacéuticos	0.14	0.16	0.16	0.19	0.31	0.28	0.16	12.6	8.7	11.9	11.0	17.8	17.2	4.5	2.3
XVII. Productos químicos no especificados	-	-	0.01	0.05	-	-	-	-	-	0.7	2.9	-	-	-	-
Total	1.11	1.84	1.34	1.73	1.74	1.63	3.63	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	21.8

Cuadro 249

PERU: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS IMPORTADOS, 1959 Y 1965 ^{a/}

(Miles de dólares cif)

Grupo	Productos	1959	1965
III.	Nitrato de amonio	367	1 114
	Sulfato de amonio		3 048
	Urea	3 829 ^{b/}	4 354
	Insecticidas y desinfectantes para la agricultura	1 795	1 788
IV.	Productos de condensación, policondensación y poliadición no especificados		1 556
	Productos de polimerización y de copolimerización	1 960	2 881
	Derivados polivinílicos y polivinilidénicos		4 181
V.	Hilados y filamentos de rayón	1 891	2 556
	Fibras sintéticas	1 757	8 968
VI.	Caucho sintético	275	1 243
VII.	Colores derivados de la hulla	1 230	3 167
IX.	Dinamita (nitroglicerina)	1 029	293
XII.	Tetraetilo de plomo	316	1 044
	Aditivos para lubricantes	-	1 301
XIII.	Parafinas	842	1 678
XVI.	Productos farmacéuticos	12 558	20 376
	<u>Total</u>	<u>27 849</u>	<u>59 548</u>
	Porcentaje del total importado	56	59

a/ Sólo partidas superiores al millón de dólares.

b/ Se importaba bajo una partida genérica "otros abonos artificiales azoados".

Cuadro 250

PERU: DISTRIBUCION DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICO POR GRUPOS PRINCIPALES 1959 A 1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif									B. Porcentajes del total									Tasa acumulativa anual 1959-65
	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I. Principales productos químicos minerales	1.65	1.71	2.03	1.85	1.59	1.43	1.76	1.82	1.79	3.8	3.9	4.1	3.2	2.5	2.4	2.5	2.3	1.8	-2.1
II. Principales productos químicos orgánicos	0.36	0.37	0.39	0.46	0.85	1.13	1.34	1.69	0.58	0.8	0.8	0.8	0.8	1.3	1.9	1.9	2.1	0.6	6.8
III. Productos químicos para la agricultura a/	5.63	7.17	7.81	9.40	9.74	10.05	8.86	10.49	13.26	13.0	16.2	16.2	16.5	15.2	16.5	12.4	13.0	13.1	9.2
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	2.18	2.35	3.03	3.62	5.40	6.09	8.00	9.75	14.90	5.0	5.3	6.2	6.3	8.4	10.0	11.2	12.1	14.7	30.4
V. Fibras artificiales y sintéticas	3.91	3.95	4.91	6.68	5.78	6.48	9.93	11.10	13.52	9.0	8.9	10.2	11.7	9.0	10.6	13.9	13.7	13.4	18.4
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.55	0.64	0.78	1.22	1.64	1.87	1.85	2.05	1.55	1.3	1.4	1.7	2.1	2.6	3.1	2.6	2.5	1.5	12.1
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	4.85	3.99	4.49	5.38	5.68	6.49	6.27	7.71	8.48	11.2	9.0	9.3	9.4	8.8	10.6	8.8	9.6	8.4	11.2
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	3.27	2.30	2.78	3.51	3.34	3.80	4.11	4.27	4.74	7.5	5.2	5.8	6.2	5.2	6.2	5.7	5.3	4.7	9.3
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	4.04	2.98	2.38	2.50	3.07	2.27	1.43	1.61	1.58	9.3	6.7	5.0	4.4	4.8	3.7	2.0	2.0	1.6	-6.6
X. Gases industriales	0.08	0.06	0.10	0.10	0.12	0.10	0.18	0.09	0.12	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	3.1
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	1.22	1.20	1.12	1.24	1.52	1.49	1.95	2.09	2.52	2.8	2.7	2.3	2.2	2.4	2.4	2.7	2.6	2.5	14.5
XII. Productos de otros usos específicos	2.84	3.08	2.88	3.82	4.08	4.23	5.30	6.00	8.43	6.5	6.9	6.0	6.7	6.4	6.9	7.4	7.4	8.4	19.6
XIII. Alquitranes, brea y sub-productos similares	1.10	1.27	1.21	1.61	1.61	1.82	2.14	2.17	2.29	2.5	2.9	2.5	2.8	2.5	3.0	3.0	2.7	2.3	11.2
XIV. Sales, óxido y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del Grupo I.	0.64	0.67	0.57	0.76	1.53	0.73	0.79	0.91	2.30	1.5	1.5	1.2	1.3	2.4	1.2	1.1	1.1	2.2	26.2
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del Grupo II.	0.46	0.48	0.60	0.66	0.90	1.05	1.57	1.64	4.61	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.7	2.2	2.0	4.6	40.5
XVI. Productos farmacéuticos	10.50	12.08	13.04	14.16	17.82	11.69	15.78	17.10	20.38	24.2	27.2	27.0	24.8	26.7	19.2	22.1	21.2	20.1	7.7
XVII. Productos químicos no especificados	0.08	0.08	0.10	0.08	0.17	0.25	0.19	0.25	0.02	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	-	-23.5
Total	43.36	44.38	48.22	57.05	64.14	60.97	71.45	80.74	101.07	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	13.1

a/ Incluido el salitre.

A pesar de los progresos de la producción, en el grupo de los principales productos químicos minerales (grupo I) Perú seguía importando en 1965 el 31% de su consumo interno de álcalis sódicos (94% en 1959). La importación conjunta de sosa y carbonato fue en 1965 de un millón y medio de dólares.

Las importaciones de productos químicos para la agricultura (grupo III) equivalieron en 1965 al 13.1% del total importado, con un valor superior a los 13 millones de dólares, correspondiendo más de 10 millones a los abonos nitrogenados (urea 4 400 000, sulfato de amonio 3 000 000 y nitrato de amonio 1 100 000), también fueron importantes las importaciones de insecticidas y desinfectantes para la agricultura (1 800 000 dólares).

El consumo de plásticos dependía casi íntegramente de las importaciones (se inicia en 1965 la producción de cloruro de polivinilo), (15 millones de dólares, 14.7% del total importado). La información proporcionada por los anuarios de comercio exterior respecto a este grupo de productos no permite un análisis detallado de las resinas, ya que las presenta en partidas genéricas, siendo la de mayor valor la correspondiente a derivados polivinílicos y polivinilidénicos (4 200 000 dólares).

En el grupo de las fibras artificiales y sintéticas (grupo V), se importa actualmente el 69% del consumo del país. Sólo en fibras sintéticas las importaciones representan una cifra cercana a los 9 000 000 de dólares; este rubro sólo alcanzaba a algo más de 1 700 000 dólares en 1959.

El Perú satisface el total del consumo del grupo de caucho y negro de humo (VI), con importaciones, dedicando a su importación más de un millón y medio de dólares.

En la fabricación de pinturas (VII), Perú ha progresado en forma notable en la confección de mezclas locales, si bien se estima que más del 85% de las materias primas empleadas son de origen extranjero. Entre esas materias están la mayoría de los pigmentos, disolventes, aceites y agentes secantes, cuya elaboración en el país no se justifica por el momento, debido a la pequeña magnitud del mercado.

Las importaciones de pinturas terminadas, que sólo representan un 3% del consumo del país, se limitan a algunos tipos de esmaltes y lacas especiales y a las pinturas de tipo anti-corrosivo. La importación para este grupo representa más del 8% del total de la importación química.

/La producción

La producción local del grupo VIII, agentes tensoactivos y blanqueantes, ha respondido satisfactoriamente al aumento del consumo - referido a los productos detergentes - aunque en el país sólo se elabora la última etapa del proceso, las formulaciones. El 61% de las materias primas empleadas en los jabones era, en 1965, de origen extranjero, dependencia que ha tendido a aminorar durante el período, porque se ha empezado a utilizar en forma creciente el aceite de pescado y cachalote como materia prima jabonera. En relación con los detergentes la dependencia es aún mayor (el 80% de las materias primas se importa), importándose dodecibenceno (400 000 dólares), fosfato sódico y tripolifosfato de sodio (850 000 dólares).

En cuanto al resto de grupos, fueron considerables en 1965 las importaciones de tetraetilo de plomo (1 100 000 dólares), aditivos para lubricantes (1 300 000), películas y papel sensibilizado para fotografías (2 600 000) y parafina (1 700 000).

Durante el período se instalaron nuevos laboratorios de productos farmacéuticos, que han permitido dosificar, preparar y envasar medicamentos en el país. Sin embargo, en este caso, como sucede en la industria de detergentes y pinturas, la dependencia de las materias primas importadas es casi total (el 92%).

c) El comercio peruano con los países de América Latina

El intercambio de productos químicos con el resto de los países de América Latina fue prácticamente nulo, tanto desde el punto de vista de las importaciones (2.8%) como de las exportaciones (17.6%). Esta situación no ha variado durante los últimos años, no siendo de prever grandes cambios a corto plazo en las perspectivas de las ventas peruanas a la región.

El cuadro 251 muestra la evolución del comercio en el período de 1959-1965. Entre los principales productos exportados hacia otros países de la región figuran el minio (81 000 dólares, con destino a Colombia), y los ácidos nafténico y sulfonafténico (72 000 dólares exportados a Argentina, Brasil y México). Entre los importados desde la zona figuran el extracto de quebracho (858 000 dólares, desde Argentina), el rayón viscosa de fibra corta (262 000 dólares desde Colombia), las fritas de vidrio (225 000 dólares desde México) y las caseínas (48 000 dólares desde Argentina). (Véase el cuadro 252.)

Cuadro 251

PERU: VOLUMEN DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON
 LOS PAISES DE AMERICA LATINA

	<u>Importaciones desde América Latina</u>		<u>Exportaciones hacia América Latina</u>	
	Millones de dólares cif	Porcentajes del total importado	Millones de dólares fob	Porcentajes del total exportado
1959	0.52	1.1	0.21	18.9
1962	1.50	2.5	0.51	29.5
1963	1.32	1.8	0.49	28.2
1964	2.19	2.7	0.37	22.7
1965	2.83	2.8	0.64	17.6

Cuadro 252

PERU: INTERCAMBIO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS
 CON LOS PAISES DE LA ALALC, 1965

Producto		Miles de dólares
A. <u>Exportaciones hacia la ALALC</u>		
	<u>País de destino</u>	
Oxido salino (minio)	Colombia	81
Acido nafténico y sulfonafténico	Argentina } Brasil } México }	72
Glicerina bruta y refinada	Chile	18
Polvo de pelitre	Argentina	11
B. <u>Importaciones desde la ALALC</u>		
	<u>País de origen</u>	
Extracto de quebracho	Argentina	858
Rayón viscosa (staple)	Colombia	262
Fritas de vidrio	México	225
Caseínas	Argentina	48
Cera carnauba	Brasil	18
Yodo	Chile	2

Fuente: ALALC, Cuarta reunión sectorial de la industria química,
 ALALC/SIQ/IV/di, 5, 7 de junio de 1967.

/d) Los

d) Los saldos de la balanza comercial

Históricamente el Perú ha mantenido un superávit en su cuenta comercial de mercaderías, si bien en 1965 este superávit había disminuido notablemente respecto a 1964 (172 millones de dólares en 1964 y 39 millones en 1965), pero en cuanto a los productos químicos, la falta de exportación se ha traducido en déficit anuales y crecientes por el valor de las sumas importadas (41 millones en 1959 y 84 millones en 1965). (Véase el cuadro 253.) Esta situación deficitaria de la balanza comercial de productos químicos se produce tanto en el plano del intercambio mundial como en el del comercio con América Latina (excepto con el Ecuador y el Paraguay), siendo también crecientes (24 000 dólares en 1959 y 1 820 000 dólares en 1965). (Véase el cuadro 254.)

Cuadro 253

PERU: SALDOS DE LA BALANZA COMERCIAL

(Millones de dólares a precios fob)

Año	Total de mercaderías	Productos químicos
1959	....	-40.82
1960	+124.2	-47.77
1961	+108.4	-54.43
1962	+91.4	-51.29
1963	+75.7	-60.39
1964	+171.7	-68.58
1965	+38.5	-84.26

Nota: Para el cálculo de los saldos de comercio se ajustaron las importaciones de valores cif a valores fob, restándoles cierto porcentaje por concepto de fletes y seguros.

Cuadro 254

PERU: SALDOS DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON
LOS PAISES DE AMERICA LATINA, 1959 Y 1965

(Millones de dólares a precios fob)

	1959	1965
Argentina	-0.26	-0.47
Brasil	0.03	-0.01
Bolivia	0.01	0.15
Costa Rica	+0.01	-
Colombia	-0.05	-0.63
Chile	-0.06	-0.41
Ecuador	0.05	0.13
El Salvador	-0.02	-
Paraguay	-	0.01
México	-	-0.57
Perú	-	-
República Dominicana	-	-0.01
Uruguay	0.05	-
Venezuela	-	-0.01
<u>Total de América Latina</u>	<u>-0.24</u>	<u>-1.82</u>
<u>Total de países de la ALALC</u>	<u>-0.24</u>	<u>-1.95</u>

4. El consumo aparente y la sustitución de las importaciones

a) Consumo aparente

El consumo aparente de productos químicos en el Perú ha aumentado mucho durante los últimos años (el crecimiento promedio ha sido de 13% acumulativo anual), como reflejo del rápido crecimiento de algunas ramas específicas como los materiales plásticos (31% acumulativo anual), los minerales básicos (29%) los productos químicos orgánicos básicos (17%), las fibras (17%), etc.

El consumo pasó de un valor de 87 millones de dólares en 1959, a 181 millones de dólares en 1965, en tanto que en 1966 ascendió a 200 millones de dólares y a 214 en 1967. Los peruanos consumían 9 dólares de productos químicos por habitante en 1959, 11 en 1962 y 16 en 1965 (los consumos para el promedio de América Latina fueron respectivamente de 15, 18 y 21 dólares).

Los cuadros 255 y 256 representan la evolución del consumo peruano por grupos principales de productos, en millones de dólares y porcentajes, indicándose las tasas de crecimiento anuales obtenidas.

El análisis de la evolución del consumo por grupos específicos denota un marcado crecimiento de los de origen sintético (III-A, IV, V, VIII-B), y de las materias primas y productos empleados en su elaboración (I y II). Estos grupos, de rápido crecimiento incrementaron su participación en el total del consumo del 33.8% en 1959 al 49.4% en 1965. Por otra parte, los productos ya de uso tradicional en los países de la región (pesticidas, pinturas y barnices, jabones, explosivos y fósforos, gases y productos farmacéuticos), tuvieron un crecimiento menor al promedio de la industria y en algunos de ellos similar al del aumento de población, disminuyendo su participación, en conjunto, del 45.2% en 1959 al 32.7% en 1965. (Véase el cuadro 257.)

Cuadro 255

PERU: DISTRIBUCION DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS
POR GRUPOS PRINCIPALES 1959 A 1965

Grupos de productos	A. Millones de dólares a precios cif							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	2.8	5.9	7.6	7.8	8.9	10.7	12.6	3.2	5.6	6.6	6.7	6.7	7.0	6.9
II. Principales productos químicos orgánicos	5.2	8.2	9.9	10.9	12.0	14.5	13.5	6.0	7.8	8.5	9.3	8.9	9.5	7.5
III. Productos químicos para la agricultura	8.7	11.9	12.2	13.7	13.1	15.5	18.7	10.0	11.3	10.5	11.7	9.8	10.2	10.3
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	3.0	3.6	5.4	6.1	8.0	9.8	15.2	3.4	3.4	4.7	5.2	6.0	6.4	8.4
V. Fibras artificiales y sintéticas	7.5	9.6	8.4	9.8	13.7	15.7	19.5	8.6	9.2	7.2	8.4	10.2	10.3	10.8
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.8	1.2	1.7	1.9	1.9	2.1	1.6	0.9	1.1	1.5	1.6	1.4	1.4	0.9
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	8.3	9.1	9.4	10.2	10.4	12.3	13.4	9.5	8.7	8.1	8.8	7.7	8.1	7.4
VIII. Agentes tensocativos y blanqueantes	17.1	17.1	17.7	17.7	20.5	21.4	23.3	19.6	16.3	15.3	15.2	15.3	14.0	12.8
IX. Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	4.2	4.7	5.5	4.0	3.7	4.4	5.3	4.8	4.5	4.7	3.4	2.8	2.9	2.9
X. Gases industriales	1.0	2.1	2.0	3.1	2.6	2.0	1.7	1.1	2.0	1.8	2.7	1.9	1.3	0.9
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	1.7	1.8	2.3	2.2	2.9	3.3	4.2	2.0	1.7	2.0	1.9	2.2	2.2	2.3
XII. Productos de otros usos específicos	3.0	3.9	4.2	4.3	5.5	6.3	8.9	3.4	3.7	3.6	3.7	4.1	4.1	4.9
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	2.6	3.0	3.1	3.2	3.9	4.5	4.9	3.0	2.9	2.7	2.7	2.9	2.9	2.7
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del Grupo I.	0.9	1.2	2.0	1.2	1.2	1.5	2.5	1.0	1.1	1.7	1.0	0.9	1.0	1.4
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del Grupo II.	0.7	0.7	0.9	1.1	1.6	1.6	4.7	0.8	0.7	0.8	0.9	1.2	1.0	2.6
XVI. Productos farmacéuticos	17.7	19.4	23.2	18.5	23.4	26.0	30.7	20.3	18.5	20.0	15.9	17.4	17.0	16.9
XVII. Productos químicos no especificados	2.1	1.5	0.4	1.0	0.8	1.1	0.7	2.4	1.5	0.3	0.9	0.6	0.7	0.4
Total	87.3	104.9	115.9	116.7	134.1	152.7	181.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Cuadro 256

PERU: CRECIMIENTO ANUAL DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS
POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959 A 1965

(Porcentajes)

Grupos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Crecimiento pro- medio acumu- lativo anual 1950-1965
I.	110.7	28.8	2.6	14.1	32.3	17.8	28.5
II.	57.7	20.7	10.1	10.1	20.8	-6.9	17.2
III.	36.8	2.5	12.3	-4.4	18.3	20.6	13.6
IV.	20.0	50.0	13.0	31.1	22.5	55.1	31.0
V.	28.0	-12.5	16.7	39.8	14.6	24.2	17.3
VI.	50.0	41.7	11.8	0.0	10.5	-23.8	12.3
VII.	9.6	3.3	8.5	2.0	18.3	8.9	8.3
VIII.	0.0	3.5	0.0	15.8	4.4	8.9	5.3
IX.	11.9	17.0	-27.3	-7.5	18.9	20.5	4.0
X.	110.0	-4.8	55.0	-16.1	-23.1	-15.0	9.3
XI.	5.9	27.8	-4.3	31.8	13.8	27.3	16.3
XII.	30.0	7.7	2.4	27.9	14.5	41.3	19.9
XIII.	15.4	3.3	3.2	21.9	15.4	8.9	11.1
XIV.	33.3	66.7	-40.0	0.0	25.0	66.7	18.6
XV.	0.0	28.6	22.2	45.5	0.0	193.8	37.5
XVI.	9.6	19.6	-20.3	26.5	11.1	18.1	9.6
XVII.	-28.6	-73.3	150.0	-20.0	37.5	-36.4	-16.7
<u>Total</u>	<u>20.2</u>	<u>10.5</u>	<u>0.7</u>	<u>14.9</u>	<u>13.9</u>	<u>18.8</u>	<u>13.0</u>

Cuadro 257

PERU: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DEL CONSUMO, 1959 Y 1965

(Porcentajes del consumo total)

Grupos de crecimiento superior al promedio		1959	1965
I.	Principales productos químicos minerales	3.2	6.9
II.	Principales productos químicos orgánicos	6.0	7.5
III-A	Fertilizantes	7.0	7.3
IV.	Plásticos y resinas sintéticas	3.4	8.4
V.	Fibras artificiales y sintéticas	8.6	10.8
VIII-F	Detergentes	3.8	4.5
XIV.	Otros productos químicos minerales	1.0	1.4
XV.	Otros productos químicos orgánicos	0.8	2.6
	<u>Subtotal</u>	<u>33.8</u>	<u>49.4</u>
Grupos de crecimiento inferior al promedio			
III-B	Pesticidas	3.0	3.0
VII-C	Pinturas y barnices	4.7	3.4
VIII-A	Jabones	12.4	6.0
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	3.7	2.5
X.	Gases	1.1	0.9
XVI.	Productos farmacéuticos	20.3	16.9
	<u>Subtotal</u>	<u>45.2</u>	<u>32.7</u>
	<u>Total</u>	<u>79.0</u>	<u>82.1</u>

b) La sustitución de las importaciones

A pesar del esfuerzo de la producción peruana (cuya tasa de crecimiento acumulativa anual es del 13%), no ha aumentado el porcentaje del abastecimiento interno del consumo de productos químicos. El aumento de la producción, ya señalado, sólo ha servido para que no empeorase la dependencia del exterior, sin lograr el vigor necesario para disminuirla. Así, de un abastecimiento interno del 46% en 1959, se estimó que en 1965 sólo se abastecería el 44% del consumo, con una situación un poco más favorable en los años intermedios.

Sin embargo, las cifras preliminares para 1967 indicaban cierto mejoramiento, con un abastecimiento interno del 50%.

/La producción

La producción nacional permitió un mejor abastecimiento de los ácidos principales, álcalis, abonos y pesticidas, fibras de rayón, pinturas, jabones, productos de tocador y productos farmacéuticos; por otra parte, no ha respondido en forma dinámica al crecimiento del consumo de artículos plásticos, fibras poliamidas, caucho, colorantes, pigmentos, detergentes, material fotográfico y algunos productos orgánicos.

Para muchos de estos grupos no existen aún instalaciones productivas ni proyectos a corto plazo (véase el cuadro 258).

Cuadro 258

PERU: ABASTECIMIENTO INTERNO POR GRUPOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, 1959 A 1965

(Porcentaje de la producción sobre el consumo)

Grupos	Productos	1959	1962	1964	1965
I.	Principales productos químicos minerales	29	82	83	86
II.	Principales productos químicos orgánicos	82	90	88	86
III.	Productos químicos para la agricultura	10	27	32	29
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	0	0	1	2
V.	Fibras artificiales y sintéticas	35	34	29	31
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0	0	0	0
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	46	36	37	37
VIII.	Agentes tensoactivos y blanqueantes	84	79	80	79
IX.	Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	43	43	63	70
X.	Gases industriales	90	97	95	90
XI.	Productos para tocador, esencias y saborizantes	35	32	37	40
XII.	Productos de otros usos específicos	3	2	5	4
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	54	43	52	53
XIV.	Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I.	73	39	39	8
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II.	14	5	0	2
XVI.	Productos farmacéuticos	27	37	34	34
XVII.	Productos químicos no especificados	95	75	77	100
	<u>Total</u>	<u>45</u>	<u>48</u>	<u>47</u>	<u>44</u>

REPUBLICA DOMINICANA

En 1965 el producto bruto interno había disminuido en un 14% respecto al año anterior a causa sobre todo del conflicto armado que comenzó en abril y de la desfavorable situación del mercado internacional del azúcar. Como el conflicto afectó principalmente a la Ciudad de Santo Domingo, sus consecuencias económicas se hicieron sentir en una disminución señalada de la actividad portuaria, en especial en cuanto a las importaciones, y de las comunicaciones con el interior, que provocaron un descenso del 27% en las exportaciones, una disminución del abastecimiento agrícola y una paralización de la actividad constructora del país. Terminado el conflicto, la situación económica tendió a normalizarse; el producto bruto subió en 12.2%, las importaciones se recuperaron en 7.2%, la inversión en 56.8% y las exportaciones en 3.8%, pero en ninguno de estos casos se llegó a los niveles absolutos de 1964 (véase el cuadro 259).

Dentro de las tendencias generales descritas, el sector de las industrias químicas (cuya evolución se indica en el cuadro 260), mostró durante estos años un crecimiento menor al del sector manufacturero en su conjunto.

REPÚBLICA DOMINICANA: EVOLUCIÓN DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO
Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO

	Indices (1959 = 100)				Variación (Porcentaje)			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1959/65
<u>Producto bruto interno</u>	<u>120</u>	<u>128</u>	<u>110</u>	<u>123</u>	<u>6.5</u>	<u>-14.0</u>	<u>12.2</u>	<u>1.6</u>
Agricultura, silvicultura y pesca	110	115	106	112	4.8	-8.3	6.3	0.9
Minas y canteras	135	151	155	152	11.8	2.9	-1.9	7.6
Construcción	138	167	95	137	21.0	-43.1	43.5	-0.8
Electricidad, gas y agua	135	160	140	173	17.9	-12.1	23.0	5.8
Transporte y comunicaciones	133	157	134	156	18.0	-15.0	16.7	5.0
Comercio	112	119	89	114	6.1	-24.9	27.5	-1.9
Finanzas	104	125	114	125	19.8	-8.3	9.0	2.3
Propiedad de viviendas	116	127	132	140	9.4	4.0	6.2	4.7
Administración pública y defensa	137	137	121	119	-0.6	-11.3	-1.6	3.2
Otros servicios	113	119	122	123	5.1	2.3	1.1	3.3
<u>Industria manufacturera</u>	<u>132</u>	<u>138</u>	<u>110</u>	<u>132</u>	<u>4.4</u>	<u>-20.3</u>	<u>19.7</u>	<u>1.6</u>
Alimentos	112	117	92	106	4.2	-21.3	14.5	-1.3
Bebidas	229	239	200	254	4.4	-16.6	27.1	12.3
Tabaco	194	205	190	209	5.4	-7.1	10.1	11.3
Textiles	158	116	74	122	-26.3	-36.6	65.5	-4.9
Calzado y vestuario	104	97	49	86	-6.3	-49.7	76.2	-11.3
Madera	78	79	68	65	1.8	-13.9	-4.5	-6.2
Muebles	88	137	70	65	54.4	-49.0	-7.2	-5.8
Papel y productos de papel	485	551	453	498	13.5	-17.7	9.9	28.6
Imprentas y editoriales	131	158	42	150	21.2	-73.6	257.8	-13.5
Cuero	116	111	93	116	-3.8	-16.3	24.2	-1.2
Gaucho	161	162	147	165	0.5	-9.2	12.2	6.6
Productos metálicos	115	143	77	112	24.1	-45.9	45.2	-4.2
Minerales no metálicos	112	123	111	134	9.6	-9.7	21.2	1.7
Metálicas básicas	26	28	4	13	6.2	-85.0	201.9	-41.0
Maquinaria eléctrica	269	284	174	314	5.8	-38.9	80.7	9.6
Equipo de transporte	199	269	272	364	36.6	1.0	33.9	18.2
Diversos	395	224	139	272	-43.3	-38.1	96.3	5.6
<u>Productos químicos a/</u>	<u>125</u>	<u>136</u>	<u>109</u>	<u>130</u>	<u>9.3</u>	<u>-20.2</u>	<u>20.0</u>	<u>1.4</u>

Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

a/ CEPAL, elaboración de datos directos.

Cuadro 260

REPÚBLICA DOMINICANA: DATOS GLOBALES SOBRE LA INDUSTRIA QUÍMICA

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
<u>Millones de dólares</u>								
Producción	13.80	12.00	13.50	17.40	17.20	18.80	15.00	18.00
Exportación	3.72	3.29	2.46	2.71	4.25	3.35	2.59	3.89
Importación	12.62	10.27	10.49	14.73	14.65	20.27	10.41	20.18
Consumo aparente	24.80	20.80	23.60	32.00	30.20	38.50	25.10	36.99
<u>Indices de crecimiento</u> (1959 = 100)								
Producción	100	87	98	126	125	136	109	130
Exportación	100	88	66	73	114	90	70	105
Importación	100	81	83	117	116	161	82	160
Consumo aparente	100	84	95	129	122	155	101	149
<u>Tasas anuales de crecimiento</u>								
Producción		-13.0	12.5	28.9	-1.1	9.3	-20.2	20.0
Exportación		-11.6	-25.2	10.2	56.8	-21.2	-22.7	50.2
Importación		-18.6	2.1	40.4	-0.5	38.4	-48.6	94.0
Consumo aparente		-16.1	13.5	35.6	-5.6	27.5	-34.8	47.4
Porcentaje de abastecimiento interno	49	51	56	54	51	47	59	45

/En 1965

En 1965 de los 15 millones de dólares de producción de la industria química, el 50% correspondía a la elaboración de sólo dos productos: furfural y jabones (59% en 1959), siendo también muy alto el porcentaje de fabricación de productos paraquímicos y de consumo final (49% en 1959 y 65% en 1965).

Entre los artículos más importantes fabricados internamente (véanse los cuadros 261 y 262) figuran el furfural y el alcohol etílico, subproductos de la industria cañera (el primero es uno de los principales productos de exportación con que cuenta el país), los abonos químicos - cuya producción descendió notablemente en el período, de 49 000 a 19 000 toneladas - las pinturas esmaltes y barnices, los jabones, los fósforos, los productos farmacéuticos y de tocador, y los aceites esenciales. Durante el período comenzó la producción de detergentes a base de materias primas importadas. Se elaboran también pequeñas cantidades de oxígeno y acetileno.

Cuadro 261

REPUBLICA DOMINICANA: PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS ELABORADOS
EN EL PAIS, 1959 Y 1965

(Toneladas)

Grupo	Producto	1959	1965
II.	Furfural	16 717	10 787
	Alcohol etílico (miles de litros)	1 632	5 528
III.	Abonos químicos	48 561	19 488
VII.	Pinturas, esmaltes y barnices	845	1 427
VIII.	Jabones de lavar	8 404	13 200
	Jabones de tocador	509	499
	Detergentes	-	686
IX.	Fósforos (millones de cajitas)	39.4	68.4
X.	Oxígeno (miles de cilindros de 220 pies ³)	37.8	33.3
XI.	Polvos faciales	95	91

Fuente: Estadística Industrial de la República Dominicana, 1963, N° 14;
Oficina Nacional de Estadística, División de Publicaciones,
Santo Domingo D.N., 1966.

/Cuadro 262

REPÚBLICA DOMINICANA: DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR
GRUPOS PRINCIPALES, 1959-1966

Grupos	Productos	A. Millones de dólares a precios fob											B. Porcentajes del total										
		1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
I.	Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II.	Principales productos químicos orgánicos	4.5	4.6	3.3	4.8	4.5	5.1	3.7	4.5	4.5	3.7	4.5	3.6	38.3	24.5	27.6	26.2	27.1	24.7	-	-	-	
III.	Productos químicos para la agricultura	2.5	1.1	2.6	2.6	1.7	1.6	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	18.1	9.2	19.3	14.9	9.9	8.5	7.3	-	-	-	
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V.	Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII.	Materiales para pintar, tefir, curtir y colorar	0.6	0.5	0.6	0.7	1.0	1.3	0.9	1.1	1.1	0.9	1.1	4.3	4.2	4.4	4.0	5.8	6.9	6.0	-	-	-	
VIII.	Agentes tensocativos y blanqueantes	3.9	3.6	3.9	5.2	5.8	6.2	5.2	6.7	28.3	30.0	28.9	29.9	33.7	34.6	-	-	-	-	-	-	-	
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	2.2	2.5	2.2	2.9	3.5	3.2	3.3	-	-	-	
X.	Gases industriales	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	-	-	-	
XI.	Productos para teñido, esencias y saborizantes	0.8	0.7	1.1	1.6	1.4	1.4	1.3	1.4	5.8	5.8	8.2	9.2	8.1	7.5	8.7	-	-	-	-	-	-	
XII.	Productos de otros usos específicos	0.1	-	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.7	-	0.6	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
XIII.	Alquitranes, brea y subproductos similares	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XIV.	Salas, ácidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específicos, excluidos los del grupo I	-	-	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	-	-	-	-	-	1.5	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XVI.	Productos farmacéuticos	1.0	1.1	1.3	1.8	1.9	2.2	2.0	2.0	7.3	9.2	11.0	11.7	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
XVII.	Productos químicos no especificados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	13.8	12.0	13.5	17.4	17.2	18.8	15.0	18.0	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	

E/CN.12/848
Pág. 443

En 1966 la producción química de la República Dominicana se había recuperado, alcanzando a 18 000 000 de dólares, después del descenso sufrido en 1965 como reflejo de la situación en que se encontraba el país.

No se conoce ningún proyecto en este sector, por lo que la producción química no presentará en el futuro próximo cambios apreciables de inversión ni de estructura.

Según fuentes nacionales, la industria química aportaba en 1963 un 4.6% al valor bruto de la producción manufacturera, ocupaba a 1 763 personas, (1.5% del total de personas ocupadas en el sector manufacturero) pagaba en sueldos y jornales cerca de 3 000 000 de dólares y tenía un capital invertido de cerca de 12 000 000 de dólares. (Véase el cuadro 263.)

Cuadro 263

REPUBLICA DOMINICANA: CARACTERISTICAS DEL SECTOR QUIMICO, 1963

	Unidades		Porcentajes en relación al total del sector manufacturero a/
Valor bruto de la producción	Miles de dólares	17 200	4.6
Valor agregado	"	7 595	4.5
Número de establecimientos	Número	89	3.7
Personal ocupado	"	1 763	1.5
Jornales pagados	Miles de dólares	2 887	3.3
Energía eléctrica, combustibles y lubricantes consumidos	"	440	4.0
Envases utilizados	"	1 220	8.8
Capital invertido	"	11 820	4.0

Fuente: Cuentas Nacionales, Grupo Conjunto Ingreso Nacional - Banco Central de la República Dominicana, Santo Domingo, noviembre de 1966.

a/ En el sector manufacturero se incluyen los ingenios y las refinerías de azúcar.

/Las exportaciones

Las exportaciones de productos químicos se limitan al furfural, cuyos valores han oscilado entre 3 600 000 dólares en 1959 y 4 200 000 en 1963 a sólo 2 400 000 en 1965. También la República Dominicana exporta aceites esenciales (entre 70 y 160 000 dólares anuales) y pequeñas cantidades de productos farmacéuticos. (Véase el cuadro 264.)

Las importaciones juegan un papel importante en el consumo interno (de alrededor del 50% del consumo en el período), ascendiendo a cerca de 13 000 000 de dólares en 1959, alcanzándose los 20 000 000 en 1964 para descender bruscamente en 1965 a 10 400 000 dólares en razón del conflicto armado que sufrió el país en este año, situación que se normalizó en 1966, al recuperarse los niveles de 1964.

Las mayores partidas importadas fueron los productos farmacéuticos (entre 4 000 000 y 13 000 000 de dólares para el período), los productos para teñir, curtir y colorear (entre 500 000 y 1 500 000 dólares), los explosivos (entre 50 000 y 550 000 dólares), y los productos para tocador (entre 300 000 y 900 000 dólares). (Véase el cuadro 265.)

Finalmente, el consumo aparente de productos químicos en la República Dominicana se orientó de preferencia hacia los productos para-químicos y el consumo doméstico; en 1965 el 74% del consumo total correspondía a jabones, productos farmacéuticos y productos de tocador, no existiendo aún mercado para los plásticos, las fibras sintéticas y el caucho. De un valor de consumo de 25 000 000 de dólares en 1959 se llegó en 1964 a 39 000 000, volumen que descendió a 25 000 000 en 1965, recuperándose en el siguiente año hasta ascender a 37 000 000. (Véase cuadro 266.) Los dominicanos consumían 8.5 dólares de productos químicos por habitante en 1959, 11.1 en 1964 y 7.0 en 1965.

Cuadro 264
 REPUBLICA DOMINICANA: DISTRIBUCION DE LA EXPORTACION DE PRODUCTOS QUIMICOS
 POR GRUPOS PRINCIPALES 1959-1965

Grupos	Productos	A. Millones de dólares a precios fcb								B. Porcentajes del total							Tasa acumulativa anual 1959/65
		1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I.	Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II.	Principales productos químicos orgánicos	3.63	3.21	2.37	2.64	4.16	3.26	2.43	3.7	97.6	97.6	96.4	97.4	97.9	97.3	93.8	-6.5
III.	Productos químicos para la agricultura	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V.	Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI.	Cauche sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII.	Agentes tensioactivos y blanqueantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X.	Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI.	Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.16	-	1.9	2.1	2.8	2.2	1.7	2.4	6.2	14.8
XII.	Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIV.	Salas, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI.	Productos farmacéuticos	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	-	-	0.5	0.3	0.8	0.4	0.2	0.3	-	-
XVII.	Productos químicos no especificados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	3.72	3.29	2.46	2.71	4.25	3.35	2.59		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-5.2

E/CN.12/848
 Pág. 446

/Cuadro 265

Cuadro 265

REPÚBLICA DOMINICANA: DISTRIBUCIÓN DE LA IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS
POR GRUPOS PRINCIPALES 1959 A 1965

Grupos	Productos	A. Millones de dólares a precios cif a/						B. Porcentajes del total						Tasa acumulativa 1959/ 65		
		1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963		1964	1965
I.	Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II.	Principales productos químicos orgánicos	0.13	0.10	0.11	0.18	0.20	0.03	-	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	0.1	-	-
III.	Productos químicos para la agricultura b/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V.	Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	1.21	1.10	0.97	1.51	1.47	1.41	0.61	9.6	10.7	9.3	10.2	10.0	7.0	5.8	-10.8
VIII.	Agentes tensioactivos y blanqueantes	0.46	0.43	0.14	0.28	0.30	0.36	0.11	3.6	4.2	1.3	1.9	2.0	1.8	1.1	-21.0
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.55	0.21	0.61	0.13	0.24	0.24	0.05	4.4	2.0	5.8	0.9	1.6	1.2	0.5	-33.0
X.	Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI.	Productos para teñir, esencias y saborizantes	0.63	0.54	0.39	0.87	0.92	0.85	0.31	5.0	5.3	3.7	5.9	6.3	4.2	3.0	-11.1
XII.	Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	0.10	0.03	0.01	0.01	0.01	-	0.01	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-32.0
XIV.	Salas, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI.	Productos farmacéuticos	5.51	4.89	4.27	7.70	8.49	12.71	7.64	43.7	47.6	40.7	52.3	58.0	62.7	73.4	5.6
XVII.	Productos químicos no especificados	4.03	2.97	3.99	4.05	3.02	4.67	1.68	31.9	28.9	38.0	27.5	20.6	23.0	16.1	-13.6
	Total	12.62	10.27	10.49	14.73	14.65	20.27	10.41	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-3.2

a/ Los valores de importación que se presentan en los anuarios de comercio exterior a precios fob se han convertido a precios cif (agregando cierto porcentaje por concepto de fletes y seguros), a fin de homogenizar las series con el resto de los países de América Latina.

b/ Importación incluida en el grupo XVII.

Cuadro 266

REPÚBLICA DOMINICANA: DISTRIBUCIÓN DEL VALOR DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES 1959-65

Grupos	Productos	A. Millones de dólares a precios cif							B. Porcentajes del total						
		1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I.	Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II.	Principales productos químicos orgánicos	1.7	2.2	1.5	3.1	1.2	2.6	1.8	6.9	10.6	6.4	9.7	4.0	6.7	7.2
III.	Productos químicos para la agricultura	2.9	1.3	3.0	3.0	2.0	1.9	1.3	11.7	6.2	12.7	9.4	6.6	4.9	5.2
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V.	Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	1.9	1.7	1.7	2.3	2.6	2.9	1.7	7.7	8.2	7.2	7.2	8.6	7.5	6.8
VIII.	Agentes tensactivos y blanqueantes	5.0	4.6	4.6	6.3	7.0	7.5	6.1	20.2	22.1	19.5	19.7	23.2	19.5	24.3
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.9	0.5	1.0	0.7	0.9	0.9	0.6	3.6	2.4	4.2	2.2	3.0	2.3	2.4
X.	Gases industriales	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
XI.	Productos para tocador, esencias y saborizantes	1.5	1.3	1.6	2.6	2.5	2.4	1.7	6.0	6.3	6.8	8.1	8.3	6.2	6.8
XII.	Productos de otros usos específicos	0.1	-	0.1	-	0.1	0.1	-	0.4	-	0.4	-	0.3	0.3	-
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	0.4	-	-	-	-	0.3	0.4
XIV.	Salas, ácidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	0.8	0.3	0.3	0.3	0.4
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI.	Productos farmacéuticos	6.6	6.1	5.8	9.8	10.7	15.2	9.9	26.6	29.3	24.6	30.6	35.4	39.5	39.4
XVII.	Productos químicos no especificados	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.7	1.7	16.1	14.4	17.0	12.5	10.0	12.2	6.7
	Total	24.8	20.8	23.6	32.0	30.2	38.5	25.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

/URUGUAY

E/OM.12/848
Página 148

URUGUAY

La agudización de las presiones inflacionarias, originadas en gran medida en el largo proceso de estancamiento e inestabilidad económica que se registra a partir de 1957, constituyó uno de los rasgos sobresalientes de la evolución de la economía del Uruguay durante 1965. En los últimos cuatro años el aumento de precios fue progresivo. (Los índices de precios al consumidor aumentaron en 10.9% en 1962, 20.5% en 1963 y 43.2% en 1964, estimándose para 1965 un alza superior al 55%.)

El desarrollo de la economía uruguaya se ve entorpecida desde hace años por los obstáculos derivados de la rigidez de la oferta agropecuaria y de la ausencia de condiciones propicias al crecimiento industrial. En 1965 esos obstáculos al desarrollo de las actividades económicas del país permitieron sólo un pequeño crecimiento global (del 0.9% anual), aunque también existieron factores positivos. Se produjo, por ejemplo, una recuperación considerable de los cultivos de invierno; los precios y volumen de las exportaciones mejoraron notablemente; se intensificó el turismo, como respuesta a la relación favorable de precios que ofrecía el país y se adoptó el Plan Nacional de Desarrollo cuyos objetivos principales se centran en la contención del proceso inflacionario, en la aceleración de la tasa de desarrollo económico y en la intensificación de las exportaciones tradicionales y no tradicionales.

En 1966 mejoró algo el crecimiento de la economía uruguaya (un 2.6%), imputable a un crecimiento del 8.8% del sector agropecuario en tanto que, la industria manufacturera sólo creció en un 0.8% (véase el cuadro 267.)

Dentro de estas tendencias generales de la economía y del sector manufacturero, las industrias químicas (cuya evolución se indica en el cuadro 268) aunque incipientes, fueron un elemento dinámico de desarrollo, sólo igualado por la rama de papel y productos de papel, alimentos, derivados del petróleo y carbón.

En relación con el sector químico de América Latina, la industria uruguaya se encuentra entre las de menor crecimiento. Su participación en el total producido descendió durante el período del 1.7% en 1959 al 1.2% en 1965; el consumo por habitante, sin embargo, es superior al promedio de la región, a pesar de haberse mantenido casi estacionario durante el período. (Véase el cuadro 269.)

/Cuadro 267

Cuadro 267

URUGUAY: EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO
Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO

	Indices (1959= 100)				Variación (Porcentajes)			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1959/65
<u>Producto bruto interno</u>	<u>103</u>	<u>107</u>	<u>108</u>	<u>111</u>	<u>4.0</u>	<u>0.9</u>	<u>2.6</u>	<u>1.4</u>
Agricultura, silvicultura y pesca	119	109	112	122	-8.2	2.4	8.8	1.9
Minas y canteras a/	...	...	...	...	...	...	...	...
Construcción	72	78	81	85	8.7	3.5	5.2	-3.5
Electricidad, gas y agua	127	134	130	138	6.3	-3.4	6.5	4.4
Transporte y comunicaciones	100	112	112	113	12.2	0.1	0.9	1.9
Comercio	110	121	122	125	10.3	0.7	2.0	3.4
Finanzas b/	...	...	...	...	1.6	1.0	0.9	...
Propiedad de viviendas	108	110	111	112	1.6	1.3	1.3	1.8
Administración pública y defensa b/	...	...	...	...	1.6	1.0	0.9	...
Otros servicios	...	...	...	...	1.6	1.1	0.9	...
<u>Industria manufacturera</u>	<u>100</u>	<u>107</u>	<u>108</u>	<u>109</u>	<u>7.5</u>	<u>0.6</u>	<u>0.8</u>	<u>1.3</u>
Alimentos	126	130	140	135	2.9	8.4	-3.9	5.8
Bebidas	154	117	123	126	-24.0	5.3	2.8	3.5
Tabaco	122	130	121	104	6.4	-6.7	-14.6	3.3
Textiles	77	91	90	107	18.3	-0.6	18.4	-1.7
Calzado y vestuario	85	112	106	104	31.9	-5.9	-1.5	0.9
Madera	76	79	57	...	4.4	-28.4	...	-9.0
Muebles	125	134	110	...	7.6	-17.8	...	1.7
Papel y productos de papel	99	133	132	111	34.2	-1.0	-16.0	4.7
Imprentas y editoriales	81	99	102	140	21.9	3.0	36.8	0.3
Cueros	86	96	107	...	11.3	11.7	...	1.1
Productos de caucho	63	75	70	89	19.9	-6.9	26.4	-5.8
Derivados del petróleo y carbón	124	123	133	...	-0.4	7.9	...	4.9
Minerales no metálicos c/	67	78	92	115	15.7	18.5	24.8	-1.4
Metálicas básicas	72	84	77	...	17.2	-7.8	...	-4.2
Productos metálicos	94	114	92	68	21.0	-18.8	-26.2	-1.3
Maquinaria, excepto electricidad	92	89	72	...	-3.2	-13.9	...	-5.3
Maquinaria eléctrica	102	122	119	104	19.7	-2.3	-12.5	3.0
Diversos	101	118	99	...	15.9	-16.1	...	-0.2
<u>Productos químicos d/</u>	<u>110</u>	<u>126</u>	<u>129</u>	<u>148</u>	<u>14.7</u>	<u>2.6</u>	<u>...</u>	<u>4.3</u>

Fuente: Banco de la República Oriental del Uruguay.

a/ Incluido en industria manufacturera.

b/ Incluido en el año 1959 en "Otros Servicios".

c/ Desde 1960 incluye "Canteras y minas".

d/ CEPAL, elaboración de datos directos.

Cuadro 268

URUGUAY: DATOS GLOBALES SOBRE LA INDUSTRIA QUIMICA

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
	<u>Millones de dólares</u>						
Producción (fob)	31.00	33.20	38.50	35.50	34.00	39.00	40.00
Exportación total (fob)	0.38	0.42	0.62	0.37	0.63	1.04	0.80
Exportación hacia América Latina (fob)	-	...	...	0.01	0.03	0.22	0.12
Importación total (cif)	27.33	27.72	22.68	20.95	22.35	32.27	28.56
Importación desde América Latina (cif)	1.14	...	...	2.00	3.01	3.53	3.36
Consumo aparente (cif)	62.60	65.50	66.30	61.40	60.80	76.10	73.80
	<u>Indices de crecimiento (1959 = 100)</u>						
Producción	100	107	124	115	110	126	129
Exportación total	100	111	163	97	166	274	211
Exportación hacia América Latina	-	-	-	...	...	...	...
Importación total	100	101	83	77	82	118	105
Importación desde América Latina	100	...	...	175	264	310	295
Consumo aparente	100	105	106	98	97	122	118
	<u>Tasas de crecimiento anuales acumulativas</u>						
Producción		7.1	16.0	-7.8	-4.2	14.7	2.6
Exportación total		10.5	47.6	-40.3	70.3	65.1	-23.1
Exportación hacia América Latina		...	...	...	200.0	633.3	-45.5
Importación total		1.4	-18.2	-7.6	6.7	44.4	-11.5
Importación desde América Latina		...	...	...	50.5	17.3	-4.8
Consumo aparente		4.6	1.2	-7.4	-1.0	25.2	-3.0
Porcentaje de abastecimiento interno	56	58	66	66	63	58	61

Cuadro 269

LA INDUSTRIA QUIMICA EN EL URUGUAY Y EN AMERICA LATINA a/

	Ritmo de crecimiento período 1959-65	Porcentajes	
		1959	1965
1. Producción			
América Latina	9.7	100.0	100.0
Uruguay	4.3	1.7	1.2
2. Comercio exterior			
Importaciones de América Latina	7.2	100.0	100.0
Importaciones uruguayas	0.7	3.1	2.1
Exportaciones de América Latina b/	12.2	100.0	100.0
Exportaciones uruguayas	13.2	0.5	0.5
3. Comercio intralatinamericano global c/			
América Latina	24.2	100.0	100.0
Uruguay	20.4	2.7	2.2
4. Consumo aparente			
América Latina	8.9	100.0	100.0
Uruguay	2.8	2.3	1.5
5. Consumo por habitante			
		<u>Dólares</u>	
América Latina	5.9	15.0	21.1
Uruguay	1.4	25.0	27.2
6. Abastecimiento interno			
		<u>Porcentajes</u>	
América Latina		70	72
Uruguay		56	61

a/ No incluye Cuba, Jamaica y Trinidad y Tabago.

b/ No incluye la exportación de salitre chileno y de asfalto venezolano.

c/ Suma de las exportaciones fob y de las importaciones cif.

/1. Estructura

1. Estructura del sector

En 1959 había en el Uruguay unas 650 a 660 empresas, fabricantes del productos químicos, estimándose la producción media por empresa, en cifras redondas, en 500 000 pesos uruguayos. Su dispersión y su pequeño tamaño se evidencian al observarse que únicamente una de estas empresas obtuvo una producción del orden de 50 a 100 millones de pesos, en tanto que las seis siguientes en tamaño estaban entre los 10 y los 25 millones. Estas siete empresas representaron, en conjunto, un 38% de la producción, siendo el valor promedio de producción de las empresas restantes de unos 200 000 pesos uruguayos.

El capital fijo invertido era en 1959 de unos 140 millones de pesos y el personal ocupado no era sino de unas 8 500 personas (38% empleados y 62% obreros). (Véase el cuadro 270.)

Cuadro 270

URUGUAY: PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA QUIMICA, AÑO 1959

	Unidades	Valores absolutos	Porcentaje del total del sector manufacturero
Establecimientos	Número	658	19.0
Personas ocupadas	"	8 430	3.0
Valor de la producción	Miles de pesos	299 400	5.8
Capital invertido	Miles de pesos	139 618	4.8
Valor de la maquinaria	Miles de pesos	51 351	5.1

Fuente: Estadísticas retrospectivas del Uruguay, julio de 1961.

Nota: Los valores brutos de la producción de las industrias químicas indicados en el presente cuadro discrepan de las calculadas directamente por la CEPAL, por obedecer a distinta clasificación y metodología, por lo que sólo son aplicables al presente análisis.

2. La producción

La industria química del Uruguay ha tenido durante el período de 1959 a 1965, fluctuaciones marcadas, dentro de una tendencia bastante moderada de crecimiento (4.3% acumulativo anual). Los años 1961 y 1964 constituyen los períodos de mayor crecimiento (16.0% y 14.7%), en tanto que en los años 1962 y 1964 se registran contracciones y en 1965 el aumento es sólo de un 2.6% respecto al año anterior.

De un total de 31 millones de dólares a que asciende la producción en 1959, se llega a los 40 millones en 1965. (Véanse los cuadros 271 y 272.) La producción química por habitante fue de 12 dólares en 1959 y 14 en 1962, alcanzando en 1965 a 15 dólares (cifra superior a la del promedio del área).

En el cuadro 273 se indican algunos de los productos que se fabrican en el país, identificándose aquellos en los que la producción nacional ha sido mayor.

El grueso de la producción química uruguaya está constituido por bienes tradicionales de consumo y productos paraquímicos (mezclas, preparados, formulaciones, etc.), correspondiendo en 1959 más del 80% del valor total producido a estas categorías, cifra que en 1965 ya había disminuido a cerca del 70% (véase el cuadro 274), lo que es indicativo de cierto mejoramiento del sector, que, sin embargo, sigue aún en la primera fase de su desarrollo.

Cuadro 271

URUGUAY: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS ELABORADOS EN 1960 Y EN 1965

(Miles de toneladas)

Grupo	Producto	1960	1965
I.	Acido sulfúrico	16.2	25.0
1	Acido nítrico	0.1	0.1
	Acido clorhídrico	0.5	0.4
	Sosa cáustica	0.7	0.6
	Cloro	0.6	0.1
II.	Etanol	1.9	1.6
III.	Superfosfato simple	14.8	57.0
IV.	Fenol-formaldehído	-	0.1
	Diocilftalato	-	0.3
VII.	Pinturas	4.5	4.7
VIII.	Jabones de lavar	19.0	19.2
XII.	Sulfato de aluminio	3.0	6.0

Fuente: Encuestas directas.

/Cuadro 272

Cuadro 272

URUGUAY: DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS
PRINCIPALES, 1959 A 1965

Grupos	Productos	A. Millones de dólares a precios feb de 1959							B. Porcentajes del total						
		1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I.	Principales productos químicos minerales	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.5	1.5	1.6	2.0	2.1	2.1	2.3
II.	Principales productos químicos orgánicos	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.9	2.1	2.1	2.0	2.4	2.1	2.3
III.	Productos químicos para la agricultura	2.9	3.7	4.2	3.9	3.7	4.7	4.9	9.5	11.2	10.9	11.0	10.9	12.1	12.3
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	0.1	0.2	0.5	0.5	0.5	0.9	1.1	0.4	0.6	1.3	1.4	1.5	2.3	2.8
V.	Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	0.0
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	3.1	3.2	3.8	3.3	3.0	3.5	3.8	9.9	9.6	9.9	9.3	8.8	8.9	9.5
VIII.	Agentes tensocactivos y blanqueantes	11.9	12.4	14.1	12.7	12.0	13.6	13.0	38.5	37.4	36.6	35.8	35.3	34.8	32.5
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirrotecnia	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	2.8	2.7	2.6	2.8	2.6	2.6	2.8
X.	Gases industriales	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	1.0	0.9	1.0	1.1	0.9	1.3	1.2
XI.	Productos para teccador, esencias y saborizantes	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.8	1.9	4.7	4.5	4.4	4.5	4.4	4.6	4.6
XII.	Productos de otros usos específicos	1.7	1.8	2.3	2.2	2.2	2.4	2.4	5.5	5.4	6.0	6.2	6.5	6.2	6.0
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.9	1.6	1.8	1.6	2.0	1.8	2.1	2.2
XIV.	Salas, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.5	0.8
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
XVI.	Productos farmacéuticos	6.0	6.2	7.1	6.5	6.6	6.9	7.0	19.4	18.7	18.4	18.3	19.2	17.6	17.5
XVII.	Productos químicos no especificados	0.7	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	2.6	2.7	2.6	2.4	2.4	2.3	2.7
	Total	(31.0)	33.2	(38.5)	35.5	(34.0)	(39.0)	(40.0)	(100.0)	100.0	(100.0)	100.0	(100.0)	(100.0)	100.0

/Cuadro 273

E/OM 12/848
Pág. 455

Cuadro 273

URUGUAY: CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS
 PRINCIPALES, 1959 A 1965

(Porcentajes)

Grupos	Productos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Tasa acti- viva anual 1959/65
I.	Principales productos químicos minerales	0.0	20.0	16.7	0.0	14.3	12.5	10.3
II.	Principales productos químicos orgánicos	16.7	14.3	-12.5	14.3	0.0	12.5	7.0
III.	Productos químicos para la agricultura	27.6	13.5	-7.1	-5.1	27.0	4.3	9.1
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	100.0	150.0	0.0	0.0	80.0	22.2	49.1
V.	Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	...	...
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	3.2	18.8	-13.2	-9.1	16.7	8.6	3.4
VIII.	Agentes tensocativos y blanqueantes	4.2	13.7	-9.9	-5.5	13.3	-4.4	2.5
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.0	11.1	0.0	-10.0	11.1	10.0	3.4
X.	Gases industriales	0.0	33.3	0.0	-25.0	66.7	0.0	8.9
XI.	Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.0	13.3	-5.9	-6.2	20.0	5.6	4.0
XII.	Productos de otros usos específicos	5.9	27.8	-4.3	0.0	9.1	0.0	5.9
XIII.	Alquitranes, brea y subproductos similares	20.0	0.0	16.7	-14.3	33.3	12.5	10.3
XIV.	Salas, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	50.0	20.1
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
XVI.	Productos farmacéuticos	3.3	14.5	-8.5	1.5	4.5	1.4	2.6
XVII.	Productos químicos no especificados	28.6	11.1	-10.0	-11.1	12.5	22.2	7.8
	Total	7.1	16.0	-7.8	-4.2	14.7	2.6	4.3

/Cuadro 274

Cuadro 274

URUGUAY: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION,
 1959 Y 1965

(Porcentajes del total)

	1959	1965
Productos químicos básicos e intermedios		
- Principales productos químicos básicos e intermedios (grupos I y II)	19.7	30.4
	3.4	4.6
Productos paraquímicos y de consumo final	80.3	69.6
<u>Total de la producción</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>

Entre las industrias químicas uruguayas que usan procedimientos modernos de transformación molecular y síntesis sólo cabría mencionar las productoras de ácido sulfúrico y clorhídrico, sosa cáustica, cloro, carburo de calcio, alcohol, glicerina, superfosfato simple, ciertos abonos compuestos, sulfato de cobre, resinas alquídicas y maléicas, diversos estearatos, óxido de zinc, acetileno, oxígeno, sulfato de aluminio y otros productos de menor importancia además de algunos preparados farmacéuticos y veterinarios. Pero, incluso los productos enumerados se suelen fabricar en instalaciones que no llegan a un tamaño mínimo económico y que dependen en gran medida de las materias primas extranjeras.

La fabricación nacional de abonos se circunscribe a la transformación de materias primas fosfatadas (superfosfatos, hiperfosfatos, escoria Thomas) y a la formulación de abonos ternarios (mezcla, con o sin granulación, de materias primas fosfatadas, nitrogenadas y potásicas). Como en el país no se han descubierto yacimientos de materias primas para abonos, la industrialización de nutrientes fosfatados se realiza importando mineral y la formulación de mezclas ternarias se hace a base de la importación de nutrientes nitrogenados y potásicos.

/Para 1966

Para 1966 las fuentes nacionales indicaban un estancamiento de la producción química, con igual volumen que en 1965, estimándose la producción total entre 38 y 39 millones de dólares; las expansiones futuras del sector se basan principalmente en nuevas instalaciones para producir ácido sulfúrico, ácido fosfórico, abonos (compuestos y sulfato de amonio) y ftalatos. (Véase el cuadro 275.)

Cuadro 275

URUGUAY: PROYECTOS DE AMPLIACION Y NUEVAS INSTALACIONES

Producto	Capacidad (Toneladas por año)	Fecha probable de comienzo de las operaciones
Acido sulfúrico	30 000	instalación nueva 1969
Acido fosfórico	7 500	" " 1969
Sulfato de amonio	15 000	" " 1969
Abonos compuestos	40 000	" " 1969
Anhídrido ftálico	1 200	" " 1967
Diocetilftalato	1 600	ampliación 1967

3. El comercio exterior

a) Las exportaciones

La exportación de productos químicos uruguayos es mínima. En 1959 se exportaban por valor de 380 000 dólares, cifra que subió a 800 000 en 1965, correspondiendo en su casi totalidad a la caseína (500 000 dólares) y a diversos productos farmacéuticos (210 000 dólares). Hasta el año 1962 inclusive, Uruguay exportaba glicerina (160 000 dólares en 1959 y 14 000 en 1962, último año de esta exportación). Véase el cuadro 276.)

b) Las importaciones

El desarrollo incipiente del sector químico nacional y su escasa diversificación han exigido la importación de productos químicos del exterior, tanto con destino a las fábricas del país, como para hacer satisfacer el consumo interno de diversos artículos.

/Cuadro 276

Cuadro 276

URUGUAY: DISTRIBUCION DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS
QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959 A 1965

Grupos	Productos	A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total							Tasa acu- mula- tiva 1959/65
		1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
I.	Principales productos químicos minerales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II.	Principales productos químicos orgánicos	-	0.11	0.08	0.01	-	-	-	-	26.2	12.9	2.7	-	-	-	-
III.	Productos químicos para la agricultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V.	Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	0.08	-	-	0.01	0.01	0.04	-	21.1	-	-	2.7	1.6	3.8	-	-
VIII.	Agentes tensioactivos y blanqueantes	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	1.3	-
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X.	Gases industriales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI.	Productos para tocador, esencias y saborizantes	-	-	-	-	-	0.02	0.04	-	-	-	-	-	1.9	5.0	...
XII.	Productos de otros usos específicos	0.30	0.26	0.46	0.28	0.54	0.68	0.54	78.9	61.9	74.2	75.7	85.7	65.4	67.5	10.3
XIII.	Alquitranes, brea y subproductos similares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XIV.	Salas, ácidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI.	Productos farmacéuticos	-	0.05	0.06	0.07	0.08	0.30	0.21	-	11.9	9.7	18.9	12.7	28.9	26.2	...
XVII.	Productos químicos no especificados	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-
	Total	0.38	0.42	0.62	0.37	0.63	1.04	0.88	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	13.2

/Estas importaciones

Estas importaciones fluctuaron bastante durante el período, a causa de las restricciones a la importación que hubo que imponer para corregir el desequilibrio de la balanza de pagos.

En 1959, el Uruguay importó más de 27 millones de dólares de productos químicos, cifra que disminuyó paulatinamente hasta los 21 millones en 1962, para subir a más de 32 en 1964 y bajar en 1965 a menos de 29, hasta descender a 27 millones en 1967.

En relación con el total de mercaderías importadas, la participación de los productos químicos subió del 15.5% en 1959 al 19.0% en 1965, pero en cuanto al total importado por la región su participación bajó del 3.1% en 1959 al 2.1% en 1965. (Véase el cuadro 277.)

El mayor volumen de importaciones estuvo constituido en 1965 por los productos farmacéuticos (5 700 000 dólares), las mezclas para abonos (2 200 000), las fibras sintéticas (1 700 000), los colores metálicos en polvo (1 100 000), los disolventes y diluyentes (1 000 000), el polietileno (900 000), los hilados y filamentos de rayón (800 000), etc. (Véase el cuadro 278.)

Los cuadros 279 y 280 muestran la evolución de las importaciones químicas para cada año del período y por grupos principales de productos.

c) El comercio de productos químicos entre el Uruguay y otros países de la región

Del total exportado por el Uruguay se vendió en la región un 15% en 1965 (en 1959 no hubo exportación). Del total importado provino de la región un 4.2% en 1959 y un 11.8% en 1965. (Véase el cuadro 281.)

Los principales productos exportados fueron las colas y gelatinas, a la Argentina, y el ftalato de octilo, a Chile. Las principales importaciones desde la región fueron: desde la Argentina (polietileno, 664 000 dólares; extracto de quebracho, 334 000; celofán, 207 000; cloruro de polivinilo 118 000; acetato de polivinilo, 50 000; freones, 44 000; resinas poliamídicas, parafina 15 000; amoníaco, 15 000; tricloroetileno, 12 000; tetracloruro de carbono 10 000, etc.); desde Colombia (rayón viscosa, 207 000); desde Brasil (caucho SER, 34.000); desde México (anhídrido acético, 19 000; litargirio, 9 000; acetona, 9.000); desde Chile (sulfato de sodio, 15 000). (Véase el cuadro 281.) En general, los principales proveedores latinoamericanos de productos químicos para el Uruguay en 1965 fueron la Argentina con un 79% del total importado desde la región y Colombia con un 13%, siendo el principal mercado la Argentina (91%).

Cuadro 277

URUGUAY: LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS
 EN RELACION CON OTRAS IMPORTACIONES

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
	<u>Indices (1959=100)</u>						
Importación total de mercaderías	100	123	118	130	99	112	86
Importación de productos químicos	100	101	83	77	82	118	105
	<u>Porcentajes</u>						
Participación en el total de importaciones de mercaderías del país	15.5	12.8	10.9	9.2	12.7	16.3	19.0
Participación en el total de importaciones químicas de la región	3.1	2.9	2.2	2.0	2.0	2.7	2.1

Cuadro 278

URUGUAY: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS
 IMPORTADOS, 1959 Y 1965 a/

(Miles de dólares)

Grupo	Producto	1959	1965
I.	Carbonato de sodio	612	402
III.	Mezclas para abonos	-	2 181
	Insecticidas, desinfectantes, etc. para la agricultura	1 054	701
IV.	Polietileno	-	949
	Acetato de celulosa	-	576
	Resinas sintéticas no especificadas	1 639	568
	Dispersiones o emulsiones de polímeros	-	599
V.	Hilados o filamentos de rayón	1 148	777
	Fibras sintéticas poliamídicas	1 167	590
	Fibras sintéticas no especificadas	272	1 715
VII.	Anilina	783	-
	Colores metálicos en polvo	-	1 053
XII.	Disolventes y diluyentes	1 027	1 022
XVI.	Productos farmacéuticos	3 880	5 707
XVII.	Productos químicos no especificados	1 157	1 441
	<u>Subtotal</u>	<u>12 739</u>	<u>18 281</u>
	<u>Porcentaje del total importado</u>	<u>46.5</u>	<u>64.0</u>

a/ Sólo partidas superiores a los 500 000 dólares.

Cuadro 279

URUGUAY: COMERCIO DE PRODUCTOS QUÍMICOS CON LOS
 PAISES DE AMÉRICA LATINA

Año	Importaciones desde América Latina		Exportaciones hacia América Latina	
	Millones de dólares cif	Porcentajes del total importado	Millones de dólares fob	Porcentajes del total exportado
1959	1.14	4.2	...	...
1960	...	...	...	...
1961	...	...	...	...
1962	2.00	9.5	0.01	2.2
1963	3.01	13.5	0.03	4.8
1964	3.53	10.9	0.22	21.2
1965	3.36	11.8	0.12	15.0

464

Cuadro 280

URUGUAY: DISTRIBUCION DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959 A 1965

Grupos	Productos	A. Millones de dólares a precios fob													B. Porcentajes del total							Tasa de crecimiento anual 1959/65
		Pre-medio						Pro-medio							1959-1965							
		1956/57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1956/57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965			
I.	Principales productos químicos minerales	1.45	0.85	1.69	1.33	0.71	0.97	0.56	0.88	0.92	6.2	6.0	6.2	4.1	3.1	4.6	2.5	2.7	3.2	-9.6		
II.	Principales productos químicos orgánicos	0.25	0.11	0.27	1.25	6.84	1.22	0.51	0.15	0.56	1.1	0.8	1.1	4.5	3.7	5.8	2.3	0.5	2.0	12.9		
III.	Productos químicos para la agricultura s/	1.40	0.75	2.45	3.47	1.34	1.82	3.59	5.57	5.65	6.0	5.3	9.0	12.5	5.9	8.7	16.1	17.3	19.8	14.9		
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	2.43	1.86	2.98	3.52	4.44	4.17	3.46	4.84	3.89	10.5	13.1	19.6	19.6	19.6	19.9	15.5	15.0	13.6	4.5		
V.	Fibras artificiales y sintéticas	4.66	2.26	3.58	3.62	6.35	3.56	3.28	4.52	3.09	19.8	16.0	13.1	13.1	28.0	17.0	14.7	14.0	10.8	-2.4		
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0.69	0.54	2.98	1.51	0.78	0.88	1.04	1.57	0.97	2.9	3.8	10.9	5.5	3.4	4.2	4.7	4.9	3.4	-17.1		
VII.	Materiales para pintar, tefir, curtir y colorantes	3.16	1.69	3.07	3.06	2.23	2.11	1.71	3.50	2.60	13.4	11.9	11.2	11.0	9.8	10.1	7.7	10.8	9.1	-2.7		
VIII.	Agentes tensioactivos y blanqueantes	0.66	0.33	0.67	0.94	0.56	0.38	0.37	0.50	0.57	2.8	2.3	2.5	3.4	2.5	1.8	1.7	1.5	2.0	-2.7		
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia.	0.11	0.10	0.12	0.13	0.09	0.11	0.10	0.10	0.08	0.5	0.7	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	-6.5		
X.	Gases industriales	9.10	0.04	0.12	0.13	0.09	0.14	0.14	0.16	0.11	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.5	0.4	-1.4		
XI.	Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.64	0.38	0.62	0.54	0.69	0.74	0.68	0.66	0.58	2.7	2.7	2.3	1.9	3.0	3.5	3.0	2.0	2.0	-1.1		
XII.	Productos de otros usos específicos	0.83	0.46	2.74	1.14	1.14	9.79	0.88	1.36	1.78	3.5	3.3	10.0	4.1	5.0	3.8	3.9	4.2	6.2	-6.9		
XIII.	Alquitranes, breas y subproductos similares	0.17	0.06	0.06	0.12	0.05	0.07	0.13	0.18	0.22	0.7	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.6	0.6	0.8	24.2		
XIV.	Seices, cidos y otros compuestos químicos minerales de uso específico, excluidos los del grupo I	0.30	0.18	0.20	0.20	0.15	0.14	0.10	0.19	0.12	1.3	1.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	0.4	-8.2		
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.19	0.13	0.19	0.40	0.06	0.05	0.08	0.09	0.13	0.8	0.9	0.7	1.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	-6.1		
XVI.	Productos farmacéuticos	4.99	3.60	4.16	4.26	2.85	3.63	4.48	6.32	5.71	21.3	25.4	15.2	15.4	13.6	17.3	20.0	19.6	20.8	5.4		
XVII.	Productos químicos no especificados	1.44	0.81	1.43	2.24	0.33	0.17	1.24	1.68	1.58	6.1	5.8	5.2	8.1	1.5	0.9	5.5	5.2	5.5	1.7		
	Total	23.52	14.15	27.33	27.72	22.68	20.95	22.35	32.27	28.56	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.7		

s/ Includo el salitre.

Cuadro 281

URUGUAY: INTERCAMBIO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS
CON LOS PAISES DE LA ALALC, 1965

Producto	País de destino	Miles de dólares
A. Exportaciones hacia la ALALC		
Colas	Argentina	35.1
Gelatinas	Argentina	29.0
Ftalatos de octilo	Chile	20.8
<u>Subtotal</u>		<u>84.9</u>
<u>Porcentaje del total exportado hacia la ALALC</u>		<u>71%</u>
B. Importaciones desde la ALALC		
	País de origen	
Poliétileno	Argentina	663.8
Extracto de quebracho	Argentina y Paraguay	333.9
Rayón viscosa	Colombia	207.2
Gelofán	Argentina y México	207.0
Cloruro de polivinilo	Argentina	118.2
Acetato de polivinilo	Argentina	50.0
Cloro fluorometano	Argentina	44.2
Caucho SER	Brasil	34.0
Resinas poliamídicas líquidas y sólidas	Argentina y México	21.7
Anhidrido acético	México	18.9
Parafina	Argentina	14.9
Amoniaco	Argentina	14.9
Sulfato de sodio	Chile	14.9
Resinas alquídicas y maleicas	Argentina y México	12.6
Aguarrás	México	12.3
Tricloroetileno	Argentina	12.1
Tetracloruro de carbono	Argentina	9.6
Litargirio	México	9.2
Acetona	México	9.1
Pigmentos orgánicos	Argentina	6.5
DDT	Argentina	4.9
Silica hidrofóbica	Argentina	2.5
Poliétileno	Argentina	2.0
Borato de calcio	Argentina	1.0
<u>Subtotal</u>		<u>1 825.4</u>
<u>Porcentaje del total importado desde la ALALC</u>		<u>54%</u>

Fuente: Cuarta Reunión Sectorial de la Industria Química, ALALC/SIQ/IV/di 5, junio de 1967.

/d) Los

d) Los saldos en la balanza comercial

Aunque el Uruguay obtuvo en los años 1963, 1964 y 1965 saldos favorables en su balanza de pagos, el balance de los productos químicos es deficitario, en razón de las exportaciones mínimas del sector. (Véase el cuadro 282.)

Esta situación deficitaria también se mantiene en los intercambios entre los países de la región (véase el cuadro 283), habiéndose casi triplicado el déficit entre 1959 y 1965. La relación más desfavorable es la existente con la Argentina, en razón de las variadas importaciones desde ese país, aunque es también pequeña la significación económica de estas cifras (menos de un millón de dólares en 1959 y cerca de tres en 1965).

4. El consumo aparente y la sustitución de las importaciones

a) El consumo aparente

El consumo aparente de productos químicos ha crecido en el Uruguay a un ritmo promedio bastante reducido, (2,8% acumulativo anual), debido en gran parte al freno que se impuso a las importaciones y al escaso dinamismo de la industria. Sin embargo, el consumo por habitante es uno de los más elevados de la región (26 dólares en 1959 y 28 en 1965, en tanto que el promedio de la región fue de 15 y 21 respectivamente). Sin embargo, si comparamos estos consumos con los de países de igual nivel de ingresos por habitante, se advierte el considerable retraso del consumo uruguayo.

Creció bastante más que el promedio del consumo de productos para la agricultura (11,6% acumulativo anual), y los artículos básicos orgánicos y plásticos (más del 8%). En el otro extremo se sitúan los productos básicos minerales, fibras y pinturas, cuyos niveles de consumo fueron en 1965 inferiores a los de 1959. (Véanse los cuadros 284 y 285.)

b) La sustitución de las importaciones

Del consumo global, correspondió a la producción interna un 56% en 1959 y un 61% en 1965, lo que es indicativo de un cierto mejoramiento del abastecimiento interno, aunque no hay que olvidar las medidas adoptadas para reducir las importaciones, que, de no existir, habrían cambiado bastante el porcentaje de autoabastecimiento.

Quadro 282

URUGUAY: SALDOS DE LA BALANZA COMERCIAL
 (Millones de dólares a precios fob)

	Total de mercaderías	Productos químicos
1959	...	-23.4
1960	-58.5	-23.7
1961	-8.1	-19.1
1962	-54.1	-17.9
1963	+13.6	-18.8
1964	+ 9.7	-27.0
1965	+61.4	-24.0

Nota: Para el cálculo de los saldos comerciales se ajustaron las importaciones de valores cif a valores fob, restándole cierto porcentaje por concepto de fletes y seguros.

Quadro 283

URUGUAY: SALDOS DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS CON LOS
 PAISES DE AMERICA LATINA, 1959 Y 1965
 (Millones de dólares a precios fob)

	1959	1965
Argentina	-0.80	-2.19
Brasil	-0.10	-0.09
Colombia	-0.03	-0.37
Chile	-0.01	-0.01
Paraguay	-	+0.01
México	-	-0.15
Perú	-0.05	-
<u>Total</u>	<u>-0.99</u>	<u>-2.80</u>

/Quadro 284

Cuadro 284

URUGUAY: DISTRIBUCION DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1960 A 1965

Grupos	A. Millones de dólares a precios fob										B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965			
I. Principales productos químicos minerales	2.3	1.7	1.4	1.8	1.4	1.8	2.0	3.7	2.6	2.1	2.9	2.3	2.4	2.7			
II. Principales productos químicos orgánicos	1.0	2.0	1.7	2.0	1.4	1.1	1.6	1.6	3.0	2.6	3.3	2.3	1.4	2.2			
III. Productos químicos para la agricultura	5.8	7.7	6.2	6.3	7.8	11.0	11.2	9.3	11.8	9.3	10.3	12.8	14.5	15.2			
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	3.1	3.9	5.0	4.7	3.0	5.9	5.1	5.0	6.0	7.5	7.6	6.6	7.8	6.9			
V. Fibras artificiales y sintéticas	3.6	3.6	6.3	3.6	3.3	4.5	3.1	5.7	5.5	9.5	5.9	5.4	5.9	4.2			
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	3.0	1.5	0.8	0.9	1.0	1.6	1.0	4.8	2.3	1.2	1.5	1.6	2.1	1.4			
VII. Materiales para pintar, teflar, curdir y colorar	6.5	6.7	6.6	5.9	5.2	7.5	7.0	10.4	10.2	10.0	9.6	8.6	9.9	9.5			
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	14.3	15.2	16.8	15.0	14.2	16.1	15.6	22.8	23.2	25.3	24.4	23.4	21.2	21.1			
IX. Explosivos fósforo y productos para pirrotecnia	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.7	1.8	2.0	1.8	1.7	1.8			
X. Gases industriales	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	1.0	0.8	0.9	0.9			
XI. Productos para teosador, esencias y savorizantes	2.3	2.3	2.6	2.6	2.4	2.7	2.7	3.7	3.5	3.9	4.2	4.0	3.5	3.7			
XII. Productos de otros usos específicos	4.4	3.0	3.3	3.0	2.9	3.4	4.0	7.0	4.6	5.0	4.9	4.8	4.5	5.4			
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	0.6	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1	1.3	1.0	1.2	1.1	1.5	1.3	1.4	1.8			
XIV. Sales, ácidos y otros compuestos químicos minerales, de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7			
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	2.4	2.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5			
XVI. Productos farmacéuticos	11.1	11.3	11.0	11.0	12.0	14.0	13.5	17.7	17.2	16.6	17.9	19.7	18.4	18.3			
XVII. Productos químicos no especificados	2.2	3.3	1.5	1.2	2.2	2.7	2.8	3.5	5.0	2.3	1.9	3.6	3.5	3.7			
Total	62.6	65.5	66.2	61.4	60.8	76.1	71.8	100.2	100.0	100.0	100.0	100.0	103.8	100.0			

Cu

URUGUAY: CRECIMIENTO DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS
QUÍMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES, 1959 A 1965

(Porcentajes)

Grupos	Productos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Creci- miento promedio anual relativo entre 1959/60 y 1964/65
I.	Principales productos químicos minerales	-26.1	-17.6	28.6	-22.2	28.6	11.1	-2.3
II.	Principales productos químicos orgánicos	100.0	-15.0	17.6	-30.0	-21.4	45.5	8.1
III.	Productos químicos para la agricultura	32.8	-19.5	1.6	23.8	41.0	1.8	11.6
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	25.8	28.2	-6.0	-14.9	47.5	-15.6	8.7
V.	Fibras artificiales y sintéticas	0.0	75.0	-42.9	-8.3	36.4	-31.1	-2.5
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-50.0	46.7	12.5	11.1	60.0	-37.5	-16.7
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorar	3.1	-1.5	-10.6	-11.9	44.2	-6.7	1.2
VIII.	Agentes tensoactivos y blanqueantes	6.3	10.5	-10.7	-5.3	13.4	-3.1	1.5
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-8.3	9.1	0.0	-8.3	18.2	0.0	1.3
X.	Gases industriales	0.0	0.0	23.0	-16.7	40.0	0.0	5.8
XI.	Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.0	13.0	0.0	-7.7	12.5	0.0	2.7
XII.	Productos de otros usos específicos	-31.8	10.0	-9.1	-3.3	17.2	17.6	-1.6
XIII.	Alquitranes, brea y subproductos similares	33.3	-12.5	28.6	-11.1	37.5	18.2	13.8
XIV.	Salas, óxidos y otros compuestos químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0.0	33.3	0.0	-25.0	33.3	25.0	8.9
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	50.0	-50.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0
XVI.	Productos farmacéuticos	1.8	-2.7	0.0	9.1	16.7	-3.6	3.3
XVII.	Productos químicos no especificados	50.0	-54.5	-20.0	83.3	22.7	3.7	4.1
	<u>Total</u>	<u>4.6</u>	<u>1.2</u>	<u>-7.4</u>	<u>-1.0</u>	<u>25.2</u>	<u>-3.0</u>	<u>2.8</u>

/sin embargo,

E/CN.12/84.8
Pág. 169

E/CN.12/848
Pág. 470

Sin embargo, durante el período estudiado, el país ha avanzado en la sustitución de algunos productos químicos, entre los que se cuentan los ácidos minerales (grupo I), los plastificantes (IV), los jabones y detergentes (VIII), las pinturas (VII), y algunos gases (X). (Véase el cuadro 286.)

/Cuadro 286

Cuadro 286

URUGUAY: ABASTECIMIENTO INTERNO POR GRUPOS PRINCIPALES
DE PRODUCTOS QUÍMICOS 1959, 1962 Y 1965

(Porcentajes de la producción sobre el consumo)

Grupos	Productos	1959	1962	1965
I.	Principales productos químicos minerales	27	46	54
II.	Principales productos químicos orgánicos	73	39	65
III.	Productos químicos para la agricultura	58	71	50
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	4	11	24
V.	Fibras artificiales y sintéticas	0	0	0
VI.	Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0	0	0
VII.	Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	53	64	63
VIII.	Agentes tensioactivos y blanqueantes	95	97	96
IX.	Explosivos, fósforo y productos para pirrotecnia	90	91	94
X.	Gases industriales	76	77	84
XI.	Productos para teñir, esencias y saborizantes	73	72	79
XII.	Productos de otros usos específicos	38	74	55
XIII.	Alquitranes, brea y subproductos similares	90	92	83
XIV.	Salas, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	33	65	76
XV.	Compuestos orgánicos de uso no específicos, excluidos los del grupo II	52	83	67
XVI.	Productos farmacéuticos	63	67	58
XVII.	Productos químicos no especificados	35	86	44
	<u>Total</u>	<u>56</u>	<u>66</u>	<u>61</u>

VENEZUELA

La tasa de crecimiento de la economía de Venezuela alcanzó en 1965 a un 6.2%, continuando así su crecimiento sostenido. Las exportaciones aumentaron lentamente en los últimos cinco años, compensadas por un esfuerzo creciente de sustitución de importaciones, proceso que en 1964 y 1965 se vio reforzado por la expansión del gasto público y de la inversión privada.

El superávit de mercaderías alcanzó casi a los 1 380 millones de dólares, y se destinó en gran parte a cubrir las remesas derivadas de las inversiones extranjeras directas cuya cuantía alcanzó en 1965 a 675 millones de dólares. En 1965 se esperaba un aumento relativamente pequeño del valor de las exportaciones (2 600 millones de dólares), constituidas en un 90% por el petróleo. Las exportaciones de mineral de hierro aumentaron de 114 a 130 millones de dólares entre 1964 y 1965.

Las importaciones se mantuvieron hacia la mitad del valor exportado, lo que se tradujo en el superávit señalado.

A la expansión global de la economía contribuyeron con tasas superiores al promedio los sectores manufacturero (11.1%), de la construcción (11%), de los servicios de agua, electricidad y gas (9.6%) y de transportes y comunicaciones (9.6%). El sector agropecuario se expandió a una tasa similar al conjunto, y a ritmos menores las minas y canteras, y la propiedad de viviendas. El papel menos destacado correspondió al sector de petróleo y minería, considerado en su conjunto. El sector manufacturero creció a una tasa del 11.1% en 1965, aumentando su participación en el producto bruto de 14.3% en 1958 a 17.9% en 1965. Su crecimiento se ha debido en gran medida al proceso de sustitución de importaciones ya señalado, lo que se refleja claramente en la composición de las importaciones.

Entre los principales componentes del sector manufacturero, las industrias tradicionales - tabacos, bebidas, textiles, pieles y cueros - crecieron por debajo de esta tasa. Entre las industrias intermedias, la de derivados del petróleo creció con relativa lentitud, en tanto que las restantes lo hicieron a ritmos bastante elevados (papel y celulosa 18.3%; petroquímica 11.3%; productos metálicos básicos 24.3%; industrias mecánicas 21.1%; automotriz 24.9%). (Véase el cuadro 287.)

/Cuadro 287

Cuadro 287

VENEZUELA: EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO
Y DEL PRODUCTO MANUFACTURERO

	Indices (1959= 100)				Variación (Porcentajes)			
	1963	1964	1965	1966	1963/64	1964/65	1965/66	1959/65
<u>Producto bruto interno</u>	<u>115</u>	<u>125</u>	<u>132</u>	<u>137</u>	<u>8.2</u>	<u>6.2</u>	<u>3.4</u>	<u>4.8</u>
Agricultura silvicultura y pesca	124	136	144	154	9.0	6.2	6.6	6.3
Minas y canteras	115	121	124	121	5.6	2.4	-2.7	3.7
Construcción	82	96	106	114	16.0	11.0	7.0	1.0
Electricidad, gas y agua	153	168	185	213	10.0	9.6	15.2	10.8
Transporte y comunicaciones	113	124	136	140	9.8	9.6	3.4	5.2
Comercio	110	121	128	132	9.6	6.4	3.1	4.2
Finanzas								
Propiedad de viviendas	116	118	121	128	1.9	3.0	5.2	3.3
Administración pública y defensa	114	122	130	137	7.0	7.0	5.2	4.5
Otros servicios	122	133	142	149	9.0	6.6	5.2	6.0
<u>Industria manufacturera</u>	<u>128</u>	<u>143</u>	<u>159</u>	<u>167</u>	<u>11.4</u>	<u>11.1</u>	<u>5.2</u>	<u>8.0</u>
Alimentos	139	156	173	169	12.1	11.1	-2.5	9.6
Bebidas	107	113	119	124	5.0	5.7	3.8	3.0
Tabaco	193	203	224	228	5.3	10.2	1.6	14.4
Textiles	158	183	183	184	17.5	-0.1	0.9	10.6
Vestuario	83	111	95	99	34.8	-14.9	4.4	-0.9
Madera	85	103	110	104	20.6	6.9	-2.4	1.5
Muebles	108	120	162	175	11.2	34.6	8.0	8.4
Papel y productos de papel	167	214	253	237	28.3	18.3	-6.2	16.7
Imprentas y editoriales	126	106	116	126	-16.4	9.7	8.4	2.5
Cueros y pieles	100	127	105	120	27.7	-17.1	15.5	0.9
Caucho	123	136	156	161	10.5	14.6	4.2	7.7
Derivados del petróleo	124	126	135	138	1.6	7.0	2.1	5.1
Materiales no metálicos	86	105	121	119	22.8	14.7	-1.3	3.2
Metálicas básicas	...	...	...	...	18.7	24.3	-5.8	...
Productos metálicos	136	169	173	165	23.7	2.9	-4.7	9.6
Maquinaria, excepto eléctrica	169	227	313	329	34.0	37.9	5.4	21.0
Equipo de transporte	101	140	175	192	39.4	24.9	10.0	9.8
Diversos	172	236	252	281	37.3	6.6	11.7	16.6
<u>Productos químicos a/</u>	<u>148</u>	<u>169</u>	<u>185</u>	<u>...</u>	<u>14.6</u>	<u>9.1</u>	<u>...</u>	<u>10.8</u>

Fuente: CORDIPLAN.

a/ CEPAL, elaboración de datos directos.

/Dentro de

Dentro de las tendencias generales descritas para la economía y el sector manufacturero, las industrias químicas (cuya evolución se indica en el cuadro 288) crecieron bastante más que el promedio, aunque no así sus exportaciones que fueron prácticamente inexistentes. La importación de productos químicos también refleja las fluctuaciones señaladas en las importaciones totales del país, cifrándose aproximadamente en un 10% de las importaciones totales. (Véase el cuadro 289.)

El consumo por habitante es superior al promedio regional y no ha variado mucho durante el período, oscilando alrededor de los 31 dólares. El progreso de la producción nacional (inferior a lo programado) unido a las fuertes limitaciones de las importaciones, se ha traducido en un mayor porcentaje de abastecimiento interno (33% en 1959 y 49% en 1965), que es pequeño en relación con el promedio regional. (Véase el cuadro 290.)

El capital invertido en la industria química se cifra en 656 millones de dólares (7.1% del sector manufacturero) correspondiendo un 65.6% de esta suma al capital fijo (6.8% de dicho sector).

Cuadro 288

VENEZUELA: DATOS GLOBALES SOBRE LA INDUSTRIA QUIMICA

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
<u>Millones de dólares</u>									
Producción (fob) ^{a/}	65.00	68.00	72.00	83.00	96.00	110.00	120.00	122.00	138.00 ^{z/}
Exportación total (fob) ^{b/}	0.55	0.39	0.83	0.79	1.38	3.50	0.95	1.32	1.06
Exportación hacia América Latina (fob) ^{b/}	0.08	...	...	0.75	0.71	2.22	0.52	...	...
Importación total (cif)	150.73	135.70	151.69	182.00	98.33	128.19	141.95	150.61	172.09
Importación desde América Latina (cif)	1.30	...	...	1.83	1.91	1.81	2.70	...	...
Consumo aparente (cif)	225.00	213.50	233.70	276.70	207.40	251.20	279.00	289.60	329.70
<u>Indices de crecimiento (1959 = 100)</u>									
Producción	100	105	111	128	148	169	185	188	212
Exportación total	100	71	151	144	251	636	173	240	193
Exportación hacia América Latina	100	...	...	938	888	2 775	650	...	...
Importación total	100	90	101	121	65	85	94	100	114
Importación desde América Latina	100	...	...	141	148	140	208	...	...
Consumo aparente	100	95	104	123	92	112	124	129	147
<u>Tasas de crecimiento anuales acumulativas</u>									
Producción		4.6	5.9	15.3	15.7	14.6	9.1	1.8	13.1
Exportación total		-29.1	112.8	-4.8	74.7	153.6	-72.9	38.9	-19.7
Exportación hacia América Latina		...	...	...	-5.3	212.7	-76.6	...	...
Importación total		-10.0	11.8	20.0	-46.0	30.4	10.7	6.1	14.3
Importación desde América Latina		...	...	...	4.4	-5.2	49.2	...	...
Consumo aparente		-5.1	9.5	18.4	-25.0	21.1	11.1	3.8	13.8
Porcentaje de abastecimiento interno	33	36	35	34	53	49	49	48	48

a/ Incluida la producción de asfalto para consumo interno.

b/ Excluida la exportación de asfalto.

z/ Estimado.

Cuadro 289

VENEZUELA: RITMO DE CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA QUIMICA Y
SU PARTICIPACION EN LA ECONOMIA Y EN EL
SECTOR MANUFACTURERO DEL PAIS

Indices de crecimiento	1959	1965
<u>Economía y sector manufacturero</u>		
Producto bruto interno	100	132
Producto industrial	100	159
Exportación de mercancías	100	106
Importación de mercancías	100	92
<u>Industria química</u>		
Producción	100	180
Exportación a/	100	173
Importación	100	94
<u>Porcentajes de participación</u>		
En la exportación de mercancías a/	-	-
En la importación de mercancías	9.6	9.8

a/ Excluida la exportación de asfalto.

Cuadro 290

LA INDUSTRIA QUIMICA EN VENEZUELA Y EN AMERICA LATINA a/

	Ritmo de crecimiento periodo 1959-65	Porcentajes	
		1959	1965
1) Producción			
América Latina	9.7	100.0	100.0
Venezuela b/	10.8	3.5	3.7
2) Comercio Exterior			
Importaciones de América Latina	7.2	100.0	100.0
Importaciones venezolanas	-1.0	17.0	10.6
Exportaciones de América Latina c/	12.2	100.0	100.0
Exportaciones venezolanas d/	9.5	0.7	0.6
3) Comercio intralationamericano global e/			
América Latina	24.2	100.0	100.0
Venezuela	15.2	3.2	2.0
4) Consumo aparente			
América Latina	8.9	100.0	100.0
Venezuela	3.6	7.3	5.7
		<u>Dólares</u>	
5) Consumo por habitante			
América Latina	5.9	15.0	21.1
Venezuela	0.3	30.1	30.6
6) Abastecimiento interno		<u>Porcentajes</u>	
América Latina		70	72
Venezuela		33	49

a/ No incluye Cuba, Jamaica ni Trinidad y Tabago.

b/ Incluida la producción de asfalto para consumo interno.

c/ No incluye la exportación de salitre chileno y de asfalto venezolano.

d/ Excluida la exportación de asfalto.

e/ Suma de las exportaciones fob y de las importaciones cif.

Cuadro 291

VENEZUELA: COMPARACION DE DATOS CENSALES DE LA INDUSTRIA
QUIMICA Y DEL SECTOR MANUFACTURERO 1961

	Unidad	Establecimientos de 5 o más personas	
		Cifras absolutas	Porcentajes del total del sector manufacturero
Unidades industriales ^{a/}	Número	256	3.4
Personal ocupado	"	7 455	4.8
Obreros	"	4 438	3.8
Valor bruto de la producción	Millones de bolívares	427.4	4.6
Valor agregado	" " "	288.6	7.2
Sueldos, salarios y prestaciones	" " "	97.7	6.4
Salarios	" " "	28.8	3.7
Materias primas empleadas	" " "	132.2	2.6
Energía eléctrica	" " "	3.2	4.9
Capital suscrito	" " "	656.0	7.1
Capital fijo	" " "	430.3	6.8
Potencia instalada	H. P.	38 039	3.8

Fuente: Venezuela, Encuesta industrial 1961. CORDIPLAN, noviembre 1963.

Nota: Los valores brutos de producción de la industria química indicados en el presente cuadro discrepan de los calculados directamente por la CEPAL, por obedecer a distinta clasificación y metodología, por lo que son sólo aplicables al presente análisis.

^{a/} En la encuesta industria para 1961 efectuada por CORDIPLAN se define la unidad industrial como la planta o grupo de plantas o del conjunto industrial de propiedad de un solo dueño y ubicado en un mismo lugar. Se excluye la parte comercial de la empresa. La encuesta abarcó a la totalidad de las unidades que ocupaban 100 o más personas y una muestra de las que ocupaban de 5 a 100 personas.

Cuadro 292

VENEZUELA: COMPARACION DE DATOS CENSALES DE LA INDUSTRIA
QUIMICA Y DEL SECTOR MANUFACTURERO 1961

	Unidad	Industria Química	Sector Manufacturero
Valor bruto de producción por unidad industrial	Bolívares	1 669 531	1 229 784
Valor bruto de producción por persona ocupada	"	57 331	59 014
Valor agregado por persona ocupada	"	38 712	25 484
Valor agregado por obrero ocupado	"	65 029	34 149
Remuneración promedio por persona ocupada	"	13 105	9 667
Capital suscrito por persona ocupada	"	87 995	59 216
Valor agregado por unidad de valor bruto de producción	"	0.675	0.432
Materias primas empleadas por unidad de valor bruto de producción	"	0.31	0.55
Materias primas empleadas por unidad de valor agregado	"	0.46	1.26
Remuneraciones totales por unidad de valor agregado	"	0.34	0.38
Capital suscrito por unidad de valor agregado	"	2.27	2.32
Potencia instalada por persona ocupada	H. P.	5.10	6.33
Potencia instalada por unidad de valor bruto de producción	H. P.	0.001	0.001

Fuente: Venezuela, Encuesta Industrial 1961. CORDIPLAN, noviembre de 1963.

1. Estructura del Sector

En 1961 la industria química contaba con 256 unidades industriales (3.4% del total del sector manufacturero), que produjeron 427 millones de bolívares (4.6% del sector manufacturero), equivalentes a 1 700 000 bolívares por unidad industrial y a 57 331 bolívares por persona ocupada (12 518 dólares) cifra muy superior a la del resto de los países latinoamericanos: México (1965) producía 11 334 dólares por persona, Colombia (1963) 10 276 dólares y la Argentina (1963) 9 660 dólares.

La población ocupada era de 7 455 personas, en un 60% obreros. Las remuneraciones totales percibidas alcanzaron a 97 700 000 bolívares (6.4% del sector manufacturero) correspondiendo a salarios un 29.5% y a prestaciones sociales un 16.9%. La remuneración de la industria química en promedio, fue superior en un 36% a la del sector manufacturero (13 105 y 9 667 bolívares respectivamente) pero el salario promedio estuvo en relación inversa: en la industria química fue de 6 489 bolívares y en el total del sector de 6 578 bolívares.

El valor agregado generado por la industria química ascendió a 229 millones de bolívares, lo que significa una participación del 7.2% en el total del sector manufacturero, cifra superada sólo por las industrias de alimentos, de bebidas y de derivados del petróleo. El valor agregado por persona ocupada en la industria química era de 38 712 bolívares o 8 452 dólares (los demás países latinoamericanos fluctúan entre 2 767 dólares de Brasil en 1959, y 5 711 dólares de Argentina en 1963), siendo también superior el promedio manufacturero que es de 25 484 bolívares. La relación de producción, es decir, valor agregado/valor bruto de producción, es más elevada en la industria química (0.675) que en el promedio general (0.432) y es inferior sólo a las industrias de elaboración de bebidas y de tabaco.

2. La producción

Durante el período de 1959 a 1965 el sector químico venezolano creció a una tasa acumulativa de 10.8% (alcanzando su mayor actividad en 1962-64 con una tasa del 15.1%). Este crecimiento se caracteriza por el comienzo

/en 1963

en 1963 de la fabricación de productos químicos básicos (ácido nítrico, fosfórico y amoníaco), abonos nitrogenados y algunos artículos plásticos, además del aumento de la producción de artículos tradicionales (alcohol etílico, pinturas, jabones, pesticidas y productos farmacéuticos). La participación de Venezuela en la producción química regional pasa de 3.5% en 1959 a 3.7% en 1965. De un valor producido de 65 millones de dólares en 1959, se llega en 1965 a los 120 millones de dólares lo que significa un valor de producción por habitante de 9 y de 13 dólares, respectivamente.

Dentro de la industria química considerada en su conjunto, sobrepasaron el promedio general los grupos de productos básicos minerales (51.3% acumulativo anual para el período 1959-65), los productos químicos para la agricultura (94.4%), los plásticos (70.4%), los productos orgánicos básicos (11.6%) y los productos farmacéuticos (19.2%).

La industria química venezolana venía progresando en la sustitución de importaciones de bienes finales, proceso que hacia 1965 se extendió a algunos productos químicos básicos e intermedios merced a la actividad del Instituto Venezolano de Petroquímica.

La industria química ocupaba en 1964 el 5.8% del personal ocupado en el sector fabril. La productividad por persona ocupada, para ese mismo año, fue tres veces mayor que el promedio manufacturero y ocupaba el tercer lugar en importancia, sólo superado por los sectores del tabaco y de la refinación del petróleo. El capital empleado representaba el 9% del capital fabril.^{35/}

En 1959 la producción del sector químico era muy poco diversificada, limitándose prácticamente a la fabricación de pinturas, jabones y detergentes, a la dosificación y formulación de productos farmacéuticos, y a la fabricación de hilados de rayón, grupos que representaban el 71% de la producción. En 1965 esos mismos grupos representaban sólo un 58%, lo que indicaba una mayor diversificación de la producción debida, en parte al incremento de la fabricación de productos básicos, que en 1959 equivalía al 3% de la producción total, ascendiendo en 1965 al 7.2%.

^{35/} Fuente: Documento ST/ECLA/Conf.23/L.24

En el cuadro 293 figuran los principales productos fabricados en Venezuela en 1959 y en 1965, (en tanto que los cuadros 294 y 295 reflejan la evolución de los grupos principales en millones de dólares) y en porcentajes del total, señalándose las tasas anuales de crecimiento.

En cuanto al grupo I (productos básicos minerales), comenzó a producirse en el período ácido nítrico, ácido fosfórico y amoníaco, que alcanzaron un volumen de 9 000, 13 000 y 23 000 toneladas respectivamente, en 1965. La producción de ácido sulfúrico pasó de 7 000 a 58 000 toneladas, la de sosa de 2 500 a 10 000 y la de cloro de 2 000 a 9 000 toneladas.

La planta de cloro-soda operó durante el año 1965 en forma satisfactoria, lográndose un volumen de producción de 26 495 toneladas (95.5% superior al de 1964), con una utilización en promedio de 90.9% de la capacidad instalada, la sosa cáustica representó 10 187 toneladas de este volumen (superior en un 31.7% al de 1964).

En el sector de los abonos (III-A), comenzó en 1963 la producción de urea y de sulfato y nitrato de amonio. El segundo año de operación normal del complejo de fabricación de abonos fue 1965, lográndose un total de 240 236 toneladas, cifra superior en un 6.3% a la de 1964. En 1965 se inició también la producción de mezclas de abonos granulados.

Por otra parte la explotación de las minas del Riecito se incrementó en un 111.4% en relación con 1964, satisfaciendo así los mayores requerimientos de la producción de abonos fosfatados. También aumentó la producción de superfosfato triple, en detrimento de la de superfosfato simple.

La producción de plásticos y resinas (grupo IV), que apenas tenía valor en 1959 (200 000 dólares), alcanzó en 1965 un valor cercano a los 5 millones de dólares. Se comenzó en el período la producción de fenol y melamina formaldehído, acetato de polivinilo y dioctilftalato, existiendo además ambiciosos planes de producción de polietileno, incluso para la exportación.

La producción venezolana de negro de humo llegó en 1965 a casi 7 000 toneladas anuales, lográndose abastecer casi el total del consumo interno. En 1965 sólo se importó negro de humo por 238 000 dólares (760 000 en 1959 y 1 300 000 en 1961).

Cuadro 293

VENEZUELA: PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS ELABORADOS EN
1959 Y 1965

(Miles de toneladas)

Grupos de Productos	1959	1965
I. Acido sulfúrico	6.8	58.1
Acido clorhídrico	1.3	3.1
Acido fosfórico	-	12.7
Acido nítrico	-	8.6
Amoníaco	-	23.0
Sosa cáustica	2.5	10.2
Cloro	2.2	9.1
II. Benceno	-	0.1
Tolueno	-	0.3
Xileno	-	0.7
Acetileno	1.0	0.6
Etanol	8.0	12.6
Glicerina	-	0.7
III. Sulfato de amonio	-	51.3
Nitrato de amonio	-	2.4
Urea	-	9.6
Superfosfato simple	-	4.9
Superfosfato triple	-	15.9
Abonos compuestos	...	53.7
IV. Fenol-formaldehido	-	0.9
Urea - formaldehido	-	1.5
Resinas alquídicas	0.3	1.6
Diocilftalato	-	0.5
V. Acetato de celulosa	4.6	4.7
VI. Negro de humo	-	7.0
VII. Pinturas y barnices	25.0	27.4
VIII. Jabones de tocador	3.4	4.4
Jabones de lavar	16.3	23.6
Detergentes formulados	21.5	31.6
X. Oxígeno	3.9	3.7
Gas carbónico	4.3	5.4
XIV. Silicato de sodio	-	2.4

Fuente: 1959, Encuestas directas.
1965, Dirección de Industrias, Ministerio de Fomento, Venezuela.

Cuadro 294
 VENEZUELA: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS DE PRODUCTOS 1959 A 1965

Grupos de Productos	A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	0.5	0.6	0.7	0.9	3.2	6.1	6.0	0.8	0.9	1.0	1.1	3.3	5.5	5.0
II. Principales productos químicos orgánicos	1.4	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	2.7	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.8	2.2
III. Productos químicos para la agricultura	0.1	0.5	0.6	1.0	2.2	4.7	5.4	0.1	0.7	0.8	1.2	2.3	4.3	4.5
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	0.2	1.0	1.5	2.4	4.5	5.4	4.9	0.3	1.5	2.1	2.9	4.7	4.9	4.1
V. Fibras artificiales y sintéticas	7.7	7.7	7.8	8.5	8.5	9.0	8.7	11.8	11.3	10.8	10.2	8.9	8.2	7.3
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	0.3	0.5	1.2	-	-	-	-	0.3	0.5	1.0
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	10.4	10.6	10.7	12.0	12.3	14.0	15.4	16.0	15.6	14.9	14.5	12.8	12.7	12.8
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	24.3	25.1	26.3	29.3	30.0	32.0	34.6	37.4	36.9	36.5	35.3	31.3	29.1	28.8
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.9	3.2	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	2.7
X. Gases industriales	1.8	1.5	1.3	1.4	1.8	2.0	1.9	2.8	2.2	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6
XI. Productos para teñidor, esencias y saborizantes	3.0	3.2	3.3	3.6	4.3	4.5	4.9	4.6	4.7	4.6	4.3	4.5	4.1	4.1
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	0.2
XIII. Alquitranes, brea y subproductos similares ^{a/}	9.4	10.0	11.5	14.0	15.4	15.7	16.5	14.5	14.7	16.0	16.9	16.0	14.3	13.1
XIV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	0.2
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	3.8	3.9	4.0	5.3	7.8	9.0	10.9	5.8	5.7	5.6	6.4	8.1	8.2	9.1
XVII. Productos químicos no especificados	1.1	1.2	1.4	1.3	2.2	3.2	2.8	1.7	1.8	1.9	1.6	2.2	2.9	2.3
Total	65.0	68.0	72.0	82.0	96.0	110.0	120.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

a/ Sólo se incluye la producción de asfalto para consumo interno.

Cuadro 295

VENEZUELA: CRECIMIENTO ANUAL DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA QUIMICA POR GRUPOS PRINCIPALES DE PRODUCTOS 1959-65

(Porcentajes)

Grupos de Productos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Incremento acumulativo 1959-1965
I. Principales productos químicos minerales	20.0	16.7	28.6	255.6	30.6	-1.6	51.3
II. Principales productos químicos orgánicos	0.0	7.1	13.3	11.8	5.3	35.0	11.6
III. Productos químicos para la agricultura	400.00	20.0	66.7	120.0	113.6	14.9	94.4
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	400.0	50.0	60.0	87.5	20.0	-9.3	70.4
V. Fibras artificiales y sintéticas	0.0	1.3	9.0	0.0	5.9	-3.3	2.1
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluye el negro de humo	-	-	-	...	66.7	140.0	...
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	1.9	0.9	12.1	2.5	13.8	10.0	6.8
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	3.3	4.8	11.4	2.4	6.7	8.1	6.1
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	0.0	7.7	14.3	0.0	18.8	68.4	16.2
X. Gases industriales	-16.7	-13.3	7.7	28.6	11.1	-5.3	0.9
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	6.7	3.1	9.1	19.4	4.7	8.9	8.5
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	...	...
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	6.4	15.0	21.7	10.0	1.9	7.6	10.3
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	...	...
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	-	-	-
XVI. Productos farmacéuticos	2.6	2.6	32.5	47.2	15.4	21.1	19.2
XVII. Productos químicos no especificados	9.1	16.7	-7.1	69.2	45.5	-11.5	16.8
<u>Total</u>	<u>4.6</u>	<u>5.9</u>	<u>15.3</u>	<u>15.7</u>	<u>14.6</u>	<u>9.1</u>	<u>10.8</u>

/En cuanto

E/CN.12/848
pág. 485

En cuanto a los otros grupos, Venezuela ha progresado en la producción de pinturas, jabones y detergentes, aunque sigue siendo grande la dependencia del exterior en materias primas (alrededor del 70%). El consumo de colorantes y pigmentos se satisface aún con las importaciones, no previniéndose cambios a corto plazo.

En el grupo de explosivos (IX-A), entró en producción a mediados de 1965 la planta de agentes de voladura con una producción de 6 000 toneladas anuales que permite el abastecimiento total de los requerimientos de la industria minera del país.

Finalmente, fueron grandes los avances del país en la dosificación y formulación de productos farmacéuticos, cuyo valor de producción pasó de 3 800 000 dólares en 1959 a 10 900 000 en 1965 (crecimiento promedio acumulativo 19.2%). Sin embargo, como en el caso de los detergentes y pinturas, los insumos fueron importados en su gran mayoría. El comienzo de la producción en los sectores indicados y el aumento de los rubros tradicionales incrementaron la participación de los productos químicos básicos e intermedios que alcanzó casi al 45% (34% en 1959), duplicándose con exceso la participación de los principales productos químicos básicos e intermedios (3.0% en 1959 y 7.2% en 1965). (Véase el cuadro 296.)

Hacia 1966 la producción química venezolana sufrió prácticamente un estancamiento (con un crecimiento inferior al 2% respecto a 1965) siendo su valor global total de 122 millones de dólares. Sin embargo, algunas líneas de productos específicos crecieron considerablemente.

Las informaciones parciales correspondientes a 1967 indicaban una franca mejoría de la fabricación de productos químicos (superior en un 13% a las cifras de 1966), con un valor de alrededor de 138 millones de dólares. Los aumentos de 1967 en relación con 1966 fueron los siguientes: ácido nítrico (60.3%), clorhídrico (8.3%), etanol (51.4%), superfosfato simple (297.0%), superfosfato triple (57.7%), abonos mezclados (43.1%), fenol formaldehído (33.3%), y urea formaldehído (33.3%), resinas alquídicas (25.0%), negro de humo (5.9%), silicatos de sodio (8.3%), y decrementos en la producción de sulfúrico (11.8%), fosfórico (28.0%), amoniaco (1.5%), sosa (3.5%), cloro (4.1%), abonos nitrogenados (16.9%), jabones (5.1%), pinturas (16.2%) y detergentes (26.3%).

/Cuadro 296

Cuadro 296

VENEZUELA: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION
1959 Y 1965

(Porcentajes del total)

	1959	1965
Productos químicos básicos e intermedios	34.0	44.6
- Principales productos químicos básicos e intermedios (grupos I y II)	3.0	7.2
Productos paraquímicos y de consumo final	66.0	55.4
<u>Total de la producción</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>

/Las perspectivas

Las perspectivas de crecimiento de este sector señaladas en el Plan de la Nación de 1965 a 1968 son ambiciosas. Dos organismos oficiales - el Instituto Venezolano de Petroquímica y la Corporación Venezolana de Fomento, llevarán a cabo importantes proyectos en este campo. Los planes de expansión del Instituto Venezolano de Petroquímica para el período 1965 a 1968 pueden resumirse así:

a) Ampliación de la capacidad instalada de los grupos de fábricas de abonos, con objeto de poder utilizar totalmente la capacidad instalada y aumentar sensiblemente las exportaciones, principalmente las de los abonos fosfáticos. La capacidad adicional de la ampliación será de 600 000 toneladas al año, con un valor de unos 130 millones de bolívares. Esta capacidad, que se sumará a la actual de 120 000 toneladas, debería entrar en producción en 1968. El 60% de la producción se destinará a la exportación.

b) Ampliación de la capacidad instalada en el grupo cloro-sosa, con objeto de abastecer el mercado nacional de sosa cáustica y suministrar el cloro requerido por el complejo de plásticos.

c) Instalación, en el Estado Zulia de un complejo de productos de caucho sintético. La capacidad mínima programada es de 40 000 toneladas, pero hay posibilidades de que sea ampliada. Entrará en producción en 1968 y dará ocupación a 250 personas.

d) Instalación de una planta de polietileno de baja densidad, completamente integrada con una capacidad inicial de 50 000 toneladas. El 70% del capital será aportado por una empresa extranjera de gran prestigio internacional. La planta, ubicada en el Estado de Zulia, estará orientada básicamente hacia la exportación (80%) y se espera que comience a operar en el segundo semestre de 1967. El valor anual de su producción será de unos 100 millones de bolívares y dará ocupación a unas 400 personas.

e) La instalación de una planta de dodecibenceno, en Morón, con capacidad anual de 10 000 toneladas, valor de producción de 20 millones de bolívares y ocupación de 50 personas. Se proyectaba que iniciara la producción a fines de 1967. El Instituto Venezolano de Petroquímica deberá participar en un 15% del capital.

/f) Instalación

f) Instalación de una planta de sulfato de aluminio y refrigerantes, en Morón, con capacidad inicial de 10 000 toneladas anuales, valor de producción de 20 millones de bolívares y ocupación de unas 150 personas. Entrará a producir a fines de 1967. Un 20% de la producción irá a la exportación.

g) Instalación de una planta de cloruro de polivinilo, con capacidad inicial de 50 000 toneladas al año, valor de producción de 80 millones de bolívares y ocupación de unas 100 personas.

h) Inauguración, a fines de 1968, de instalaciones productoras de óxido de etileno, de caprolactama y de tetraetilo de plomo, y de otra industria de fabricación de abonos para la exportación.

Para completar el cuadro de desarrollo de estas industrias la Corporación Venezolana de Fomento está poniendo en práctica un programa destinado a poner en funcionamiento 18 plantas industriales químicas que darán trabajo a 900 personas, con una inversión de 102 millones de bolívares y un valor de producción de 97 millones de bolívares.

3. El comercio exterior

a) Las exportaciones

Si se excluye el asfalto, el resto exportado por la industria química venezolana, es insignificante, ya que se cifraba en 550 000 dólares en 1959, en 950 000 en 1965, en 1 320 000 en 1966 y en 1 100 000 en 1967, representando participaciones ínfimas, tanto en las exportaciones totales de Venezuela (0.04% en 1965) como en el total exportado por la región (0.6% en 1965). De los 950 000 dólares exportados en 1965, correspondían a pequeñas partidas de negro de humo 132 000 dólares, al cloro 61 000 dólares y a diversos productos farmacéuticos 301 000 dólares. Entre los años 1961 a 1964, Venezuela realizó exportaciones esporádicas de abonos químicos, suspendidas posteriormente, las que en 1964 sobrepasaron los 2 500 000 dólares.

El cuadro 297 indica la evolución de las exportaciones de Venezuela, por grupos, en dólares y en porcentajes.

Cuadro 297

VENEZUELA: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES 1959 A 1965

E/CN.12/848
Pág. 499

Grupos de Productos	A. Millones de dólares a precios fob							B. Porcentajes del total							1965	Fase acumi- lativa anual 1959-65
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964			
I. Principales productos químicos minerales	0.04	0.07	0.05	0.11	0.07	0.10	0.06	7.3	17.9	6.0	13.9	5.1	2.9	6.3	7.0	
II. Principales productos químicos orgánicos	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	
III. Productos químicos para la agricultura	-	-	0.12	0.38	0.54	2.65	0.08	-	-	14.5	48.1	39.1	75.7	8.4	...	
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-	-	-	-	-	0.02	0.03	-	-	-	-	-	0.6	3.2	...	
V. Fibras artificiales y sintéticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-	-	-	-	-	0.05	0.13	-	-	-	-	-	1.4	13.7	...	
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	0.14	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.05	25.5	7.7	3.6	2.5	2.2	1.4	5.3	-15.8	
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X. Gases industriales	-	0.01	0.06	-	0.01	-	0.01	-	2.6	7.2	-	0.7	-	1.0	...	
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	3.6	10.2	1.2	2.5	0.7	0.9	4.2	12.2	
XII. Productos de otros usos específicos	-	-	-	-	-	0.01	0.03	-	-	-	-	-	0.3	3.2	...	
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares a/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	-	-	-	-	0.04	0.06	0.02	-	-	-	-	2.9	1.7	2.1	...	
XVI. Productos farmacéuticos	0.30	0.23	0.08	0.04	0.29	0.32	0.30	54.5	59.0	9.6	5.1	21.0	9.1	31.6	0.0	
XVII. Productos químicos no especificados	0.05	0.01	0.48	0.22	0.37	0.21	0.20	9.1	2.6	57.9	27.9	26.8	6.0	21.0	26.0	
Total	0.55	0.39	0.83	0.79	1.38	3.50	0.95	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	9.5	
Asfalto	9.29	10.08	10.36	11.34	10.52	10.06	11.57									
Total con asfalto	9.84	10.47	11.19	12.13	11.90	13.56	12.52									

a/ Excluida la exportación de asfalto, cuyo valor se indica por separado.

/ (q) Las

b) Las importaciones

A pesar del incremento de la producción nacional, las importaciones de productos químicos siguieron teniendo gran peso en el consumo interno (su participación fue del 67% en 1959 y del 51% en 1965).

Sus valores absolutos mostraron oscilaciones muy marcadas: 151 millones de dólares en 1959 y 182 millones en 1962 (el valor máximo del período) para descender bruscamente en 1963 a 98 millones de dólares, recuperándose en los dos años siguientes hasta situarse nuevamente en 142 millones en 1965, cifra similar a la de los dos años iniciales. En 1966 y en 1967 las importaciones de productos químicos continuaron creciendo llegando a 150 y a 172 millones de dólares respectivamente. Estas fluctuaciones ponen de relieve en cierta medida los progresos obtenidos en el proceso de sustitución de algunos grupos de productos químicos, como los abonos, los plásticos, el negro de humo, las pinturas y los productos farmacéuticos. Se observa que entre 1959 y 1965 la importación de productos químicos en Venezuela sufrió una contracción de un 1%, que significa el mantenimiento de su participación dentro del total importado por el país (9.6% en 1959 y 9.8% en 1965), y una menor participación del total importado por la región (17.0% en 1959 y 10.6% en 1961).

Los cuadros 298 y 299 indican la evolución de las importaciones venezolanas de productos químicos, por Grupos y por productos.

En el grupo de los principales productos químicos minerales (I), la mayor importación correspondió a los álcalis sódicos (alrededor de 2 millones de dólares), al ácido fosfórico (400 000) y al carburo de calcio 400 000. En cuanto a los productos químicos orgánicos principales, el país satisfacía en 1965 el 83% de su consumo interno de hidrocarburos aromáticos con las importaciones (aunque sólo llegaron a los 500 000 dólares). En el grupo de los productos químicos para la agricultura (III), hubo un considerable progreso de la producción de abonos. En tanto que en 1959 el total del consumo interno se satisfacía con importaciones, en 1965 sólo representaron un 33%. En este último año únicamente se importaron pequeñas cantidades de nitrato de amonio, cloruro y sulfato de potasio.

Cuadro 298

VENEZUELA: PRINCIPALES PRODUCTOS QUÍMICOS IMPORTADOS EN 1959 Y EN 1965 ^{a/}

(Miles de dólares cif)

Productos	1959	1965
III. Abonos no especificados	1 394	898
Pesticidas no especificados	-	3 647
Productos químicos no especificados para preparación de insecticidas	-	3 970
Insecticidas, desinfectantes etc., para la agricultura	2 108	-
IV. Materias plásticas artificiales a base de celulosa	3 423	3 252
Celofán	2 042	3 524
Resinas artificiales termoplásticas no especificadas	1 876	8 293
Resinas sintéticas no especificadas	1 098	1 216
Materias plásticas artificiales no especificadas, sin manufacturar y semi-manufacturadas	1 476	2 284
Poliámidas (en polvo y en pasta)	718	1 558
V. Hilados o filamentos de rayón	525	1 879
Fibras sintéticas poliamídicas, de nylon y similares	3 322	1 665
Fibras cortadas sintéticas de poliéster, dacrón y similares	91	1 326
VI. Caucho sintético	2 783	5 263
VII. Demás anilinas, difenilaminas, naftilaminas, etc., y sus sales	309	2 717
Colorantes no especificados	925	3 978
Dióxido de titanio	737	1 385
Extracto de quebracho	1 057	474
Tintas sólidas o líquidas para imprenta	1 407	520
Productos químicos auxiliares para tenería	605	1 358
VIII. Alkil benceno	737	1 032
Aceites y grasas sulfonadas	2 434	782
IX. Dinamita (nitroglicerina)	2 715	550
XI. Lociones para tocador	3 494	1
Esencias o aceites esenciales	962	1 010
Mezclas, preparaciones y productos de origen orgánico u organo-metálico para productos de tocador no especificados	839	1 605
Preparaciones industriales no alcohólicas para elaboración de bebidas refrescantes	3 796	4 226
XII. Productos químicos para la industria del petróleo	3 443	5 296
Tetraetilo de plomo	3 280	17
Placas, películas, papel y cartón sensibles para fotografía	2 442	3 281
XIV. Fosfato de sodio	1 582	1 599
XV. Alcoholes no especificados	351	1 001
Productos químicos orgánicos no especificados	1 342	3 793
XVI. Productos farmacéuticos	40 162	24 335
XVII. Productos químicos no especificados	1 912	5 706
<u>Total</u>	<u>95 387</u>	<u>103 441</u>
Porcentajes del total importado	69.3	72.9

Fuente: CEPAL, a base de datos de Anuarios de Comercio Exterior.

^{a/} Sólo se incluyen las partidas superiores a un millón de dólares.

Cuadro 299

VENEZUELA: DISTRIBUCION DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES 1959 A 1965

Grupos de Productos	A. Millones de dólares a precios cif										B. Porcentajes del total				Tasa acumulativa anual 1959-65				
	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Promedio 1956-57	1958	1959	1960	1961		1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	2.73	2.67	3.19	2.61	2.67	2.90	2.19	3.48	3.26	2.9	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6	2.2	2.7	2.3	0.4
II. Principales productos químicos orgánicos	0.59	0.82	1.28	1.20	1.58	2.24	1.20	1.46	1.35	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9
III. Productos químicos para la agricultura	9.01	9.67	10.93	10.88	8.77	12.09	6.59	8.68	11.27	10.3	8.8	7.3	8.0	5.8	6.6	6.7	6.8	7.9	0.5
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	7.04	9.28	12.38	9.24	12.41	17.26	12.58	18.21	20.29	7.4	8.4	8.2	6.8	8.2	9.5	12.8	14.2	14.3	8.5
V. Fibras artificiales y sintéticas	4.98	3.98	4.92	5.76	6.05	13.47	6.28	6.39	5.91	5.2	3.6	3.3	4.2	4.0	7.4	6.4	5.0	4.2	3.1
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	4.73	5.21	6.33	6.17	7.67	8.03	4.86	6.95	6.54	5.0	4.7	4.2	4.5	5.1	4.4	4.9	5.4	4.6	0.5
VII. Materiales para pintar, tefir, y colorear	7.39	7.45	10.13	8.54	12.06	15.46	10.43	14.59	15.02	7.8	6.7	6.7	6.3	7.9	8.5	10.6	11.4	10.6	6.8
VIII. Agentes tensioactivos y blanqueantes	6.70	7.98	7.17	8.84	8.76	5.92	2.86	3.90	4.66	7.0	7.2	4.8	6.5	5.8	3.3	2.9	3.1	3.3	-6.9
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	3.46	4.67	4.49	2.87	1.80	2.53	1.52	2.35	2.03	3.6	4.2	3.0	2.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.4	-12.4
X. Gases industriales	0.28	0.42	0.52	0.42	0.56	0.87	0.65	0.82	0.72	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	5.6

E/CN.12/848
Pág. 493

/Cuadro 299 (Concl.)

Cuadro 299 (Conclusión)

Grupos de Productos	A. Millones de dólares a precios cif											B. Porcentajes del total										
	Promedio 1958-59	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1958-59	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	Tasa anual 1959-65			
XI. Productos para tocador, esencias y sabonantes	6.36	9.27	13.14	9.02	9.12	11.10	6.01	9.26	8.71	6.7	8.4	8.7	6.7	6.0	6.1	6.1	7.2	6.1	-6.6			
XII. Productos de otros usos específicos	14.08	14.10	17.88	14.75	17.60	20.00	11.07	14.88	16.48	14.8	12.8	11.9	10.9	11.6	11.0	11.3	11.6	11.6	-1.3			
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	1.23	1.11	0.93	1.16	0.98	1.82	1.38	2.15	1.83	1.3	1.6	0.6	0.9	0.6	1.0	1.4	1.7	1.3	11.9			
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	1.98	2.23	4.57	3.50	4.04	4.85	2.75	3.56	5.23	2.1	2.0	3.0	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	3.7	2.3			
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.70	0.61	0.81	1.08	1.10	2.58	1.56	1.99	2.24	0.7	0.6	0.5	0.8	0.7	1.4	1.6	1.6	1.6	18.5			
XVI. Productos farmacéuticos	20.16	27.42	46.16	43.67	45.36	43.90	19.92	19.36	24.33	21.2	24.8	30.6	32.2	29.9	24.1	20.3	15.1	17.1	-10.1			
XVII. Productos químicos no especificados	9.09	3.62	5.90	5.99	11.16	16.98	6.48	10.16	12.14	3.1	3.3	3.9	4.4	7.3	9.3	6.6	7.9	8.5	12.8			
Total	95.31	110.51	150.73	135.70	151.69	182.00	98.33	128.19	141.95	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-1.0			

e/ Incluido el salitre.

No fue tan favorable la situación con respecto a los pesticidas, cuyo consumo se abastece casi totalmente con productos foráneos. Sólo la importación de insecticidas sobrepasó los 4 millones de dólares, además de otros 4 millones en pesticidas no especificados.

La producción nacional de plásticos y resinas sintéticas (IV) durante el período también se ha desarrollado, comenzando a producirse fenol y melamina-formaldehído, acetato de polivinilo y dioctilftalato. A pesar de ello, las importaciones siguieron creciendo, pasando de algo más de 12 millones de dólares en 1959 a 20 millones en 1965. Entre las partidas mayores importadas en 1965 se encuentran las resinas artificiales termoplásticas no especificadas (8 300 000 dólares), el celofán (3 500 000), las materias plásticas artificiales a base de celulosa (3 300 000) y las resinas poliamidas (1 600 000). En general, las importaciones de este grupo se hicieron en partidas genéricas, sin el detalle suficiente para hacer un análisis más detallado.

En el grupo de las fibras científicas (V) el país importó 6 millones de dólares en fibras terminadas, siendo las partidas mayores las correspondientes a fibras de dacrón y de poliéster (1 300 000), hilados y filamentos de rayón (1 900 000) y fibras poliamídicas de nylon y similares (1 700 000 dólares).

En el grupo de caucho y negro de humo (VI), las importaciones se han mantenido alrededor de los 6 millones de dólares (salvo en 1962, cuando llegaron a 8 millones y en 1963, año en que bajaron a 4 millones). Se ha logrado sustituir gran parte del consumo de negro de humo importado por la producción nacional (1 300 000 dólares en 1961 y 200 000 dólares en 1965), en tanto que las importaciones de caucho aumentaron anualmente, pasando de 3 200 000 dólares en 1959 a 5 300 000 en 1965.

En el grupo VII, (colorantes, pigmentos, pinturas, tintas y extractos curtientes), se ha desarrollado la producción nacional de pinturas y sus mezclas pero no la de materias primas, que siguen importándose. Las importaciones de colorantes pasaron de 2 300 000 dólares en 1959 a 7 300 000 en 1965, correspondiendo cerca de tres millones a las anilinas, difenilaminas, naftilaminas, nitranilinas, anisidinas y sus sales, y cuatro millones a colorantes no especificados. También se incrementaron las importaciones

/de pigmentos

de pigmentos, alcanzando el mayor valor la de dióxido de titanio (700 000 dólares y 1 400 000 en 1965). Las pinturas y tintes importadas fueron de tipos especiales, aún no fabricados en el país, importándose también los aceites y secativos para las mismas. En cuanto a los curtientes, las importaciones de quebracho se redujeron durante el período a más de la mitad (de 1 100 000 dólares a 500 000), en tanto que el valor de los productos auxiliares para tenería pasó de 500 000 dólares en 1959 a 1 400 000 en 1965.

Las importaciones de jabones y detergentes (VIII) descendieron de 7 200 000 dólares en 1959 a 4 700 000 en 1965, incluyendo pequeñas cantidades de jabones de tocador y de materias primas usadas en la formulación de detergentes (alkilbenceno 0.8 millones en 1959 y 1.0 en 1965, etanolamida dodecífica 0.1 - 0.2). Corresponde también a este grupo la importación de aceites y grasas sulfonadas, que en 1960 llegó a 3 300 000 dólares, bajando a 800 000 en 1965.

En el resto de grupos de productos químicos, es interesante destacar, por su elevado valor, las importaciones en 1965 de freones (600 000 dólares), aceites esenciales (un millón), mezclas para productos de tocador (1 600 000) preparados no alcohólicos para elaboración de bebidas refrescantes (4 200 000), productos químicos para la industria del petróleo (5 300 000), placas y películas radiográficas y fotográficas (5 000 000), parafina (700 000), fosfato de sodio (1 600 000), etc.

En el grupo de productos farmacéuticos las importaciones descendieron bruscamente a partir del año 1963 (en 1962, 44 millones de dólares, en 1963 24 millones y otros 24 millones en 1965); influyó en este descenso la agrupación de partidas bajo el nombre genérico de medicamentos en general, que tuvo los siguientes valores de importación: 27 millones en 1961, 24 en 1962, 11 en 1963, 10 en 1964 y 12 en 1965, reflejo en cierta medida, del progreso de la producción nacional en la formulación y dosificación de medicamentos. En valor global importado, se destacaron en 1965, las partidas de vitaminas (1 300 000 dólares), vacunas y sueros (2 400 000), y antibióticos (3 800 000).

c) El comercio venezolano con los países de América Latina

Son muy escasos los intercambios entre Venezuela y el resto de América Latina. Sumadas las importaciones y exportaciones, sobrepasan ligeramente los 3 millones de dólares. Del total importado por Venezuela en 1965 se compró en la región el 1.9% (2 700 000 dólares) y del total exportado en el mismo año se vendió en la región el 55% (500 000 dólares). (Véase el cuadro 300.)

El principal mercado de la región para los productos químicos venezolanos lo constituyó el mercado común centroamericano (88% del total exportado hacia América Latina en 1959 y un 58% en 1965, ocupando también un lugar destacado Colombia en 1965 (con el 38%). Las importaciones desde América Latina, en 1965, provinieron en un 52% de México, en un 31% de la Argentina y en un 6% de Colombia.

Cuadro 300

VENEZUELA: VOLUMEN DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUÍMICOS CON
LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA

	Importaciones desde América Latina		Exportaciones hacia América Latina a/	
	Millones de dólares cif	Porcentajes del total importado	Millones de dólares fob	Porcentajes del total exportado
1959	1.30	0.9	0.08	14.5
1962	1.83	1.0	0.75	94.9
1963	1.91	1.9	0.71	51.4
1964	1.81	1.4	2.22	63.4
1965	2.70	1.9	0.52	54.7

a/ Excluida la exportación de asfalto.

d) Los saldos de la balanza comercial

El balance de la cuenta comercial del total de mercaderías ha sido históricamente favorable a Venezuela, situándose sus superávits entre 1 300 y 1 400 millones de dólares. Esta situación es de signo contrario en la rama de productos químicos, cuyas exportaciones son prácticamente nulas (véase el cuadro 301), apareciendo déficit que en 1962 llegan a casi a los 160 millones de dólares. Esta situación deficitaria también se presenta /en el

en el intercambio de Venezuela con los países de la región (con valores de poca significación, dado el casi inexistente intercambio de productos químicos ya señalado). (Véase el cuadro 302.) Esta situación de déficit con todos los países de América Latina en 1959, tiende a modificarse en 1965, año en que se obtiene superávit en el intercambio comercial con Centroamérica, excepto Costa Rica, Colombia y Perú; sin embargo, en total, el déficit se mantiene.

Cuadro 301

VENEZUELA: SALDOS DE LA BALANZA COMERCIAL
(Millones de dólares a precios fob)

Año	Total de mercaderías	Productos químicos	
		a/	b/
1959	...	-130.52	-121.23
1960	+1 243.6	-117.61	-107.53
1961	+1 321.5	-131.07	-120.71
1962	+1 364.9	-157.47	-146.13
1963	+1 418.2	-84.12	-73.60
1964	+1 267.7	-107.97	-97.91
1965	+1 380.0	-122.48	-110.91

Nota: Para el cálculo de los saldos se ajustaron las importaciones a valores fob, restándoles cierto porcentaje por concepto de fletes y seguros.

a/ Excluida la exportación de asfalto.

b/ Incluida la exportación de asfalto.

Cuadro 302

VENEZUELA: SALDOS DEL COMERCIO DE PRODUCTOS QUIMICOS
 CON LOS PAISES DE AMERICA LATINA a/
 1959 Y 1965

(Millones de dólares a precios fob)

Países	1959	1965
Argentina	-0.12	0.74
Brasil	-0.02	-0.12
Colombia	-0.03	-0.06
Costa Rica	-0.03	-0.08
Chile	-0.01	-
Ecuador	-	-0.02
El Salvador	-0.05	-
Guatemala	-0.15	+0.08
Haití	+0.02	+0.02
Honduras	-0.02	+0.03
México	-0.64	-1.21
Nicaragua	-	+0.04
Panamá	-	-0.01
Perú	-	+0.01
República Dominicana	-	+0.11
América Latina	-1.05	-1.83

a/ Excluido el asfalto.

4. El consumo aparente y la sustitución de importaciones

a) Consumo aparente

El consumo de productos químicos venezolanos creció escasamente durante el período (3.6% acumulativo anual), siendo su incremento el menor de los países de la región, a causa de la contracción de las importaciones, que no fue contrarrestada suficientemente por la producción nacional. (Esta situación de crecimiento insuficiente del consumo se mantuvo en 1966, recuperándose en forma notoria en el siguiente año, alcanzándose un valor global de 330 millones de dólares con un crecimiento respecto a 1966 del 14%.) Sin embargo, el crecimiento de algunos grupos principales de productos químicos entre 1959 y 1965 fue marcadamente superior como muestran las cifras siguientes: productos básicos inorgánicos, 17.7% acumulativo anual; plásticos, 12.7%, productos orgánicos básicos, 7.6%, abonos y pesticidas, 7.9%.

Estas tasas promedias, no obstante, no reflejan las bruscas variaciones anuales del consumo debidas a las fluctuaciones ya señaladas de las importaciones. En 1960 el consumo descendió en un 5.1% subiendo hacia 1962 a ritmo acelerado (18.4%), para caer al siguiente año a un 25% y alcanzar en 1965 niveles similares a los de 1962 (279 millones de dólares).

El consumo por habitante, fue el más alto de la región: 32 dólares de productos químicos en 1959, 35 en 1962 y 32 en 1965 (los consumos para América Latina fueron, respectivamente, de 15, 18, y 21 dólares).

En los cuadros 303 y 304 se indica la evolución del consumo por grupos principales de productos, en millones de dólares y en porcentajes, señalándose las tasas de crecimiento anuales obtenidas.

Finalmente, el cuadro 305 indica los principales cambios del consumo de productos químicos, expresados en porcentajes de participación en el consumo total. En general, las modificaciones siguieron la trayectoria del consumo de los países de mayor desarrollo económico, orientándose los incrementos del consumo hacia los productos sintéticos y de moderna tecnología (grupos de crecimiento superior al promedio) en detrimento del consumo de los productos tradicionales y de uso difundido en la región (grupos de crecimiento inferior al promedio).

/Cuadro 303

VENEZUELA: DISTRIBUCION DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUIMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES 1959 A 1965

Grupos de Productos	A. Millones de dólares a precios cif							B. Porcentajes del total						
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	3.8	3.2	3.4	3.8	5.8	10.4	10.1	1.7	1.5	1.5	1.4	2.8	4.1	3.7
II. Principales productos químicos orgánicos	2.9	2.8	3.3	4.2	3.4	3.8	4.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5
III. Productos químicos para la agricultura	11.0	11.4	9.3	12.9	8.6	11.4	17.4	4.9	5.3	4.0	4.7	4.1	4.5	6.2
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	12.6	10.4	14.1	20.0	17.8	24.4	25.8	5.6	4.9	6.0	7.2	8.6	9.7	9.2
V. Fibras artificiales y sintéticas	13.8	14.6	15.0	23.2	16.1	16.7	15.9	6.1	6.8	6.4	8.4	7.8	6.7	5.7
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	6.3	6.2	7.7	8.0	5.2	7.5	7.9	2.8	2.9	3.3	2.9	2.5	3.0	2.8
VII. Materiales para pintar, tefir, curtir y colorar	22.1	20.7	24.4	29.3	24.6	30.7	32.7	9.8	9.7	10.4	10.6	11.9	12.2	11.7
VIII. Agentes tensactivos y blanqueantes	35.0	37.7	39.0	39.6	37.3	40.7	44.4	15.5	17.7	16.7	14.3	18.0	16.2	15.9
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	6.0	4.4	3.4	4.4	3.4	4.5	5.7	2.7	2.1	1.5	1.6	1.6	1.8	2.1
X. Gases industriales	2.6	2.1	2.0	2.5	2.7	3.1	2.9	1.2	1.0	0.9	0.9	1.3	1.2	1.0
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	16.5	12.6	12.9	15.2	10.9	14.4	14.2	7.3	5.9	5.5	5.5	5.3	5.7	5.1
XII. Productos de otros usos específicos	17.9	14.7	17.6	20.0	11.1	14.9	16.9	8.0	6.9	7.5	7.2	5.4	5.9	6.1
XIII. Alquitrán, breas y subproductos similares	11.7	12.7	14.2	17.9	19.1	20.2	21.2	5.2	5.9	6.0	6.5	9.2	8.1	7.6
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	4.6	3.5	4.1	4.9	2.7	3.6	5.4	2.0	2.6	1.8	1.8	1.3	1.4	1.9
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0.8	1.1	1.1	2.6	1.5	1.9	2.3	0.4	0.5	0.5	0.9	0.7	0.8	0.8
XVI. Productos farmacéuticos	50.3	47.9	49.9	49.9	28.6	29.4	36.6	22.3	22.4	21.4	18.0	13.8	11.8	13.1
XVII. Productos químicos no especificados	7.1	7.5	12.3	18.3	8.6	13.6	15.1	3.2	3.6	5.2	6.6	4.1	5.4	5.5
Total	225.0	213.5	233.7	276.7	207.4	251.2	279.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

E/CN.12/848
Pág. 501

Cuadro 304
 VENEZUELA: CRECIMIENTO ANUAL DEL CONSUMO APARENTE DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR GRUPOS PRINCIPALES 1959 A 1965
 (Porcentajes)

Grupos de Productos	1959/60	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	Crecimiento pro- medio acumulati- vo anual 1959-65
I. Principales productos químicos minerales	-15.8	6.3	11.8	52.6	79.3	-2.9	17.7
II. Principales productos químicos orgánicos	-3.4	17.9	27.3	-19.0	11.8	18.4	7.6
III. Productos químicos para la agricultura	3.6	-18.4	38.7	-33.3	32.6	52.6	7.9
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	-17.5	35.6	41.8	-11.0	37.1	5.7	12.7
V. Fibras artificiales y sintéticas	5.8	2.7	54.7	-30.6	3.7	-4.8	2.4
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	-1.6	24.2	3.9	-35.0	44.2	5.3	3.8
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	-6.3	17.9	20.1	-16.0	24.8	6.5	6.8
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	7.7	3.4	1.5	-5.8	9.1	9.1	4.0
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	-26.7	-22.7	29.4	-22.7	32.4	26.7	-0.8
X. Gases industriales	-19.2	-4.8	25.0	8.0	14.8	-6.9	1.8
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	-23.6	2.4	17.8	-28.3	32.1	-1.4	-2.4
XII. Productos de otros usos específicos	-17.9	19.7	13.6	-44.5	34.2	13.4	-1.0
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	8.5	11.8	26.1	6.7	5.8	5.0	10.4
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	-23.9	17.1	19.5	-44.9	33.3	50.0	2.7
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	37.5	0.0	136.4	-42.3	26.7	21.1	19.2
XVI. Productos farmacéuticos	-4.8	4.2	0.0	-42.7	2.8	24.5	-5.2
XVII. Productos químicos no especificados	5.6	64.0	48.8	-53.0	58.1	11.0	13.4
<u>Total</u>	<u>-5.1</u>	<u>9.5</u>	<u>18.4</u>	<u>-25.0</u>	<u>21.1</u>	<u>11.1</u>	<u>3.6</u>

Cuadro 305

VENEZUELA: PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DEL CONSUMO
1959 Y 1965

(Porcentajes del consumo total)

		1959	1965
<u>Grupos de crecimiento superior al promedio</u>			
I.	Principales productos químicos minerales	1.7	3.7
II.	Principales productos químicos orgánicos	1.3	1.6
III-A	Abonos	1.6	3.0
IV.	Materiales plásticos y resinas sintéticas	5.6	9.2
VI.	Caucho y productos relacionados, incluido el negro de humo	2.8	2.8
VII-A y B	Colorantes y pigmentos	1.8	3.8
	<u>Subtotal</u>	<u>14.8</u>	<u>24.1</u>
<u>Grupos de crecimiento inferior al promedio</u>			
IX.	Explosivos, fósforos y productos para pirotecnia	2.7	2.1
X.	Gases	1.2	1.0
XI.	Productos de tocador	7.3	5.1
XVI.	Productos farmacéuticos	22.3	13.1
	<u>Subtotal</u>	<u>33.5</u>	<u>21.3</u>
	<u>Total</u>	<u>48.3</u>	<u>45.4</u>

b) Sustitución de importaciones

Aunque el progreso de la producción nacional para sustituir determinadas importaciones de productos químicos fue considerable, todavía fue preciso abastecer más del 50% del consumo mediante la importación (un 67% en 1959).

Sin embargo, esta cifra global no refleja los avances y retrocesos del abastecimiento interno por grupos principales, que se representan en el cuadro 306, en el que figura una información más detallada.

/En general

En general se ha avanzado en el abastecimiento interno de los productos inorgánicos básicos (preferentemente de los ácidos y álcalis) y de los abonos, artículos plásticos, negro de humo, pinturas, detergentes, productos de tocador y productos farmacéuticos. En cambio, la situación empeoró en cuanto a las fibras y los gases.

Cuadro 306

VENEZUELA: ABASTECIMIENTO INTERNO POR GRUPOS PRINCIPALES
 1959 A 1965

(Porcentajes de la producción sobre el consumo)

	1959	1962	1964	1965
I. Principales productos químicos minerales	16	24	67	67
II. Principales productos químicos orgánicos	55	47	62	69
III. Productos químicos para la agricultura	1	6	24	35
IV. Materiales plásticos y resinas sintéticas	2	14	25	22
V. Fibras artificiales y sintéticas	64	42	62	63
VI. Caucho sintético y productos relacionados, incluido el negro de humo	0	0	7	16
VII. Materiales para pintar, teñir, curtir y colorear	54	47	52	54
VIII. Agentes tensoactivos y blanqueantes	79	85	90	89
IX. Explosivos, fósforo y productos para pirotecnia	25	43	48	64
X. Gases industriales	81	65	74	75
XI. Productos para tocador, esencias y saborizantes	21	27	36	39
XII. Productos de otros usos específicos	0	0	0	2
XIII. Alquitranes, breas y subproductos similares	92	90	89	92
XIV. Sales, óxidos y otros compuestos, químicos minerales de uso no específico, excluidos los del grupo I	0	0	0	4
XV. Compuestos orgánicos de uso no específico, excluidos los del grupo II	0	0	0	0
XVI. Productos farmacéuticos	8	12	34	34
XVII. Productos químicos no especificados	18	7	25	20
<u>Total</u>	<u>33</u>	<u>34</u>	<u>49</u>	<u>49</u>