

NACIONES UNIDAS

CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL



LIMITADO

E/CN.12/L.40/Add.1
10 de septiembre de 1969

ORIGINAL: ESPAÑOL

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA

LA INDUSTRIA PETROQUIMICA BASICA EN AMERICA LATINA

Anexo

Consideraciones sobre la demanda futura

INDICE

	<u>Páginas</u>
A. Introducción	iv
B. Aspectos metodológicos	1
C. Resumen y conclusiones	3
D. Proyecciones de la demanda	5
1. Los hidrocarburos olefinicos	5
2. Los hidrocarburos aromáticos	8
3. El amoniaco	13
4. Los demás productos petroquímicos básicos	13
E. Los proyectos de expansión de la capacidad instalada ..	14

/A. Introducción

A. Introducción

En este informe preliminar se presentan las estimaciones de la demanda futura (1970-80) de una muestra de los principales productos petroquímicos básicos ^{1/} en América Latina.

Para una mejor interpretación del cuadro futuro que aquí se intenta definir, conviene tener en cuenta las características sobresalientes del desarrollo histórico de esta actividad en la región, que se presentan en el documento "La Industria Petroquímica Básica en América Latina" (E/CN.12/L.40), en el que se hace un análisis de las tendencias históricas de la actividad petroquímica, detallando básicamente los aspectos relacionados con la producción, los precios, la capacidad instalada y en proyecto, el comercio exterior y el consumo aparente.

^{1/} Según la clasificación adoptada por la CEPAL, véase "La Industria Petroquímica en América Latina" (E/CN.12/744) y "La Industria Petroquímica Básica en América Latina" (E/CN.12/L.40).

B. Aspectos metodológicos

En el presente informe se toman como muestra sectorial el grupo de productos petroquímicos que fuera considerado en el informe antes citado, los que se han reagrupado según sus características físico-químicas en la siguiente forma:

	<u>Grupo</u>	<u>Producto</u>
I	Hidrocarburos olefinicos	Etileno Propileno Butadieno
II	Hidrocarburos aromáticos	Benceno Tolueno Xilenos Naftaleno
III	Nitrogenados	Amoníaco
IV	Otros productos básicos	Negro de humo Metanol Sulfuro de carbono

Esta muestra de productos petroquímicos básicos está integrada con aquellos productos de mayor importancia actual en Latinoamérica. Posteriormente se podrán incluir otros productos que, por la evolución de los mercados regionales, alcancen niveles mayores de demanda.

Dada la complejidad de esta rama industrial y el reducido tiempo con que se contó para este informe, se adoptó un método simple para la determinación de la demanda futura: se utilizaron las proyecciones disponibles para algunos países de la región evaluándolas y modificándolas en la medida en que el conocimiento de las características de la evolución histórica de la petroquímica básica de la región ^{2/} lo hacía necesario.

La estimación de las cifras de proyecciones que se reportan en los cuadros 1 a 3, se basó pues, de un lado en las proyecciones de la demanda elaboradas por fuentes nacionales y, del otro, en algunos elementos de juicio que se derivan de la evolución histórica de la industria petroquímica de la región, tales como:

2/ Ver op.cit.

/a) participación

a) participación de la Argentina, Brasil y México en la demanda regional: estos países considerados en su conjunto, redujeron de 90 al 86 por ciento su cuota en el consumo aparente regional de este grupo de productos entre 1959 y 1967. Ello permite suponer que, aun cuando este grupo de países continuará consumiendo una parte sustancial del mismo, el resto de la región tenderá hacia una participación creciente en los volúmenes de la demanda regional, suposición abonada además por los planes de desarrollo sectorial y por los proyectos más recientes conocidos. Pareció así aceptable adoptar el supuesto de que la Argentina, Brasil y México totalizarán en 1980 el 79 por ciento de la demanda regional, y los demás países del área cubrirían el resto. De este modo se pudo llegar a la estimación de una cifra de demanda global a partir de las proyecciones de algunos países principales.

b) tendencia histórica del consumo aparente de productos químicos en América Latina: de los estudios del sector químico que la CEPAL ha realizado^{3/} se obtuvo las tendencias del consumo de aquellas ramas de la industria química-plásticos, fibras sintéticas, caucho sintético, fertilizantes, etc. - que dan origen al grueso de la demanda de productos petroquímicos básicos. De este modo se contó con elementos de juicio para la evaluación y modificación de las proyecciones de la demanda realizada por algunos países de la región, así como para mayor fundamentación de la hipótesis de estimación al nivel regional.

No obstante que las cifras globales obtenidas según la metodología expuesta en a) y b) presentaron pocas discrepancias, se realizaron estimaciones alternativas con el objeto de tomar también en cuenta algunos factores de alcance regional que tendrán incidencia sobre la demanda de algunos de los productos incluidos, como ser la probabilidad de que el mercado latinoamericano logre acrecentar el dinamismo del comercio interzonal de los mismos. De este modo se llegó a las proyecciones tentativas que se presentan más adelante.

3/ La industria química en América Latina, Publicación de las Naciones Unidas N° de venta 64.II.G.7; "La industria química en América Latina, 1962-64", (E/CN.12/756); "La industria petroquímica en América Latina", (E/CN.12/744); "El caucho en América Latina", (E/CN.12/792); "La oferta de fertilizantes en América Latina", (E/CN.12/761); "La industria petroquímica básica en América Latina", (E/CN.12/L.40).

C. Resumen y conclusiones

Según las proyecciones efectuadas (cuadros 1 a 3) para 1980 en América Latina se espera alcanzar una demanda superior a los 9 millones de toneladas de los productos petroquímicos básicos que en relación con un consumo de 1 280 000 toneladas en 1967 supone una tasa anual de crecimiento de 16.2 por ciento ^{4/}.

Es decir, el consumo anual por habitante se elevaría de 5.24 kg en 1967 a 25.2 kg en 1980, pasando por los 7.5 y 14.6 kg en 1970 y 1975 respectivamente, siguiendo una tendencia de crecimiento de un 13.6 por ciento anual per cápita en el período 1970-80.

Tales cifras globales, significan crecimientos notorios de las demandas de determinados grupos de productos, tales como los hidrocarburos olefinicos y aromáticos, los que cobrarán mayor importancia relativa, frente a otros productos como el amoníaco o el metanol, cuya demanda crece a menor ritmo (véanse cuadro 2 y gráfico 2). La situación descrita corresponde a las tendencias previstas por las ramas de la industria química latinoamericana que son los principales usuarios de productos básicos como los incluidos en la muestra. De hecho, en diversos medios nacionales consultados hay coincidencia en señalar al sector químico como uno de los más dinámicos en el proceso de industrialización de latinoamérica en el próximo decenio. Esta opinión se fundamenta en el considerable aumento del consumo que se prevé en rubros tales como plásticos, fibras sintéticas, pinturas y solventes, caucho sintético, y también de otros rubros que aunque se estima que crecerán menos que los anteriores, su consumo llegará a volúmenes considerables como es el caso de los insumos agrícolas (fertilizantes y pesticidas), los detergentes, los productos farmacéuticos, etc.

El crecimiento de la demanda de productos básicos señalado guardará también relación con la tendencia ya manifestada en el período histórico ^{5/} hacia una integración vertical de la estructura productiva del sector

^{4/} Dicha tasa de crecimiento es también válida para el período indicado en el cuadro 1.

^{5/} Véase "La industria petroquímica básica en América Latina" (E/CN.12/L.40).

químico que permita avanzar hacia el autoabastecimiento local ^{6/} desde los productos finales hasta los básicos. Por este proceso se ha intentado reducir considerablemente los costos de producción mediante el aprovechamiento de los recursos naturales y los beneficios escalares que se derivan del mayor tamaño de las nuevas plantas y de la ampliación de las existentes. Los nuevos proyectos que se consideran apuntan también en esta dirección.

En el cuadro 4 se da una lista de los proyectos conocidos hasta la fecha, por productos y por país. Siendo incierto confirmar cuáles de los mismos llegarán a materializarse, no es posible definir la capacidad global de oferta futura de la región y por ello sólo se procede a enumerarlos.

De lo anterior puede concluirse que la proyección de la demanda futura de productos petroquímicos básicos en América Latina confirma las perspectivas generales que se enunciaran al hacer el análisis de la evolución histórica en el período de 1959-67 ^{7/}, sobre todo en cuanto a la tendencia a lograr el autoabastecimiento de productos químicos finales e intermedios, y también en cuanto a cimentar el proceso de diversificación de las exportaciones de los países - con base en los principales recursos naturales - en el que la petroquímica deberá jugar un papel importante.

En este sentido, la lista de proyectos vendría a corroborar dicha tendencia ya sea por los considerables volúmenes de producción que de ellos podría fluir, como también porque se trata de proyectos de dimensiones que permitirían contar con costos y calidad competitivos al nivel regional y en muchos casos también al nivel internacional (véanse por ejemplo, las capacidades propuestas en los proyectos de etileno, benceno y amoníaco).

6/ Y en casos esporádicos también al nivel regional.

7/ Ver op.cit: 5. Perspectivas de la industria petroquímica en América Latina, página 38.

D. Proyecciones de la demanda

Las demandas proyectadas para los principales productos petroquímicos, en el período 1970-80 señaladas en el cuadro 1, pudiera parecer a primera vista un tanto exageradas; sin embargo encuentran su justificación en la circunstancia indicada y se explican además por la existencia de algunos factores positivos en los diversos países. En efecto, mientras varios de ellos cuenta ya con un cierto desarrollo de la industria química al nivel de elaboración de productos básicos e intermedios, en los restantes se ha venido produciendo una rápida expansión de la industria intermedia ya instalada desde antes de 1960; de otro lado se viene operando en industria química de la región una marcada incorporación de nuevas técnicas en la que la petroquímica ha jugado un rol muy importante permitiendo mejorar los niveles generales de eficiencia del sector.

Ya se ha señalado antes que en el período 1959-67 el consumo del conjunto de estos productos evidenció un rápido crecimiento (25 por ciento anual). Cabe anotar, sin embargo que el amoníaco contribuyó de manera fundamental a ese crecimiento llegando a representar cerca del 45 por ciento del total del consumo de esta muestra en 1967 (véase el cuadro 2).

Se pasa revista a continuación de las proyecciones de la demanda de cada uno de los grupos contenidos en la muestra.

1. Los hidrocarburos olefinicos

Entre la demanda de hidrocarburos olefinicos, la de etileno continuará siendo la de mayor expansión (tasa anual de 23 por ciento); en 1980 éste será el producto de mayor ponderación en el grupo y su participación en el conjunto de productos químicos considerados llegará al 18 por ciento (cuadro 2). El propileno y el butadieno, aun con crecimiento de demanda también importante - 16.3 y 13.5 por ciento anual en 1970-80 - mantendrán prácticamente entre 5 y 6 por ciento su participación.

/Cuadro 1

Cuadro 1

AMERICA LATINA: PROYECCIONES DE LA DEMANDA DE PRODUCTOS
PETROQUIMICOS BASICOS EN 1970-80

(Miles de toneladas)

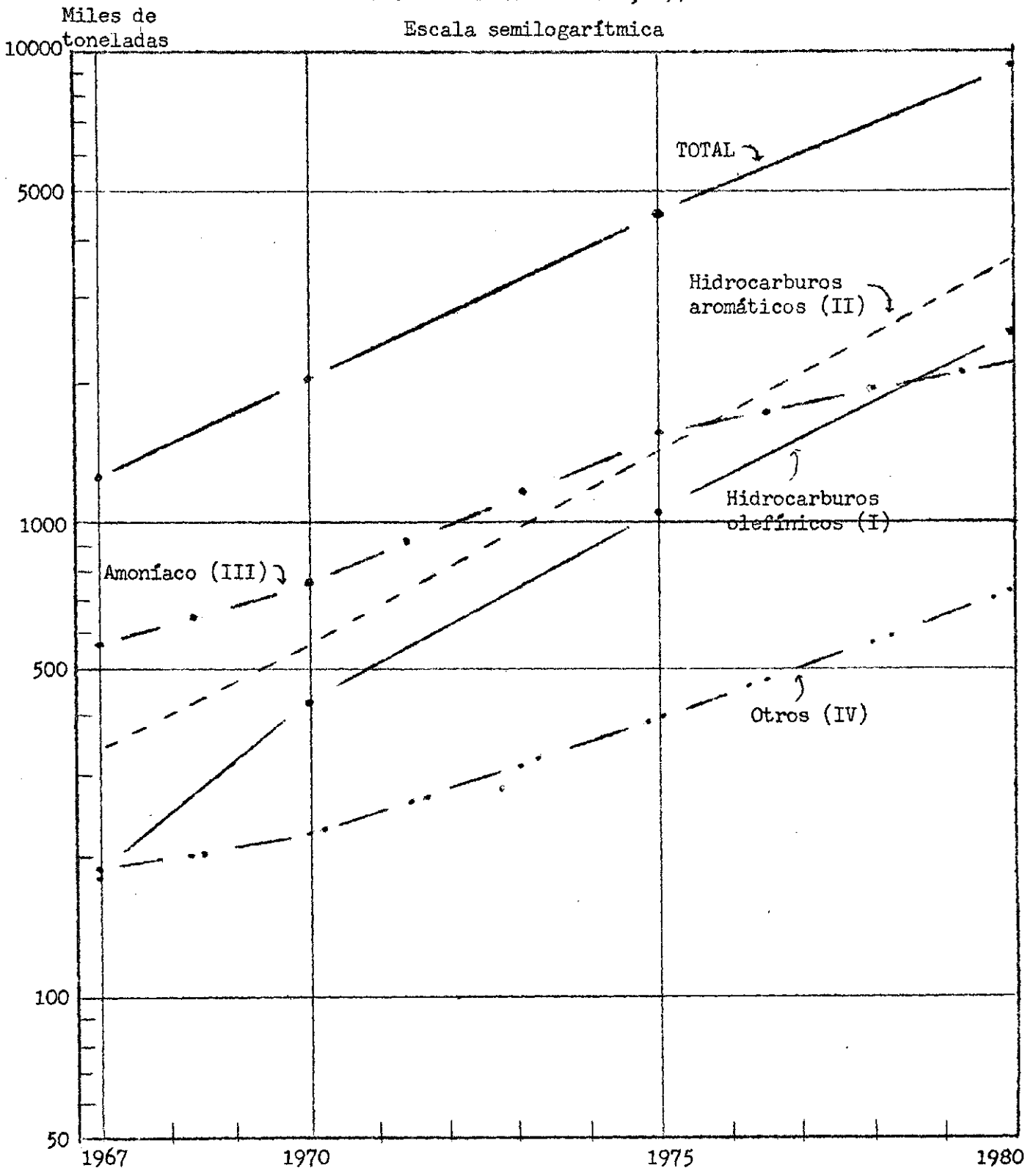
Grupo	Productos	Consumo aparente 1967	Tasa anual de crecimiento 1959-67 (Porcentaje)		D e m a n d a 1970 1975		Tasa anual de crecimiento 1980 1970-80 (Porcentaje)	
I	Etileno	58.4	-	201.0	586.3	1 622.4	23.0	
	Propileno	61.7	-	99.5	225.5	448.7	16.3	
	Butadieno	65.7	-	139.3	270.6	452.7	13.5	
	<u>Subtotal</u>	<u>185.8</u>	<u>54.2</u>	<u>439.8</u>	<u>1 082.4</u>	<u>2 523.8</u>	<u>19.1</u>	
II	Benceno	125.4	-	230.9	748.7	2 208.2	25.3	
	Tolueno	117.8	-	179.1	360.8	721.0	15.9	
	Xilenos	69.8	-	139.3	315.7	630.9	16.3	
	Naftaleno	17.3	-	21.9	27.1	54.1	16.4	
	<u>Subtotal</u>	<u>330.3</u>	<u>29.1</u>	<u>571.2</u>	<u>1 452.3</u>	<u>3 614.1</u>	<u>21.5</u>	
III	Amoníaco	<u>572.9</u>	<u>28.1</u>	<u>766.2</u>	<u>1 578.6</u>	<u>2 163.1</u>	<u>10.8</u>	
IV	Negro de Humo	96.9	-	105.1	166.9	288.4	10.6	
	Metanol	54.2	-	71.7	162.4	333.5	16.6	
	Sulfuro de carbono	40.2	-	49.8	67.6	90.1	6.1	
	<u>Subtotal</u>	<u>191.3</u>	<u>10.6</u>	<u>226.6</u>	<u>396.9</u>	<u>712.0</u>	<u>12.1</u>	
	<u>Total</u>	<u>1 280.3</u>	<u>25.0</u>	<u>2 003.9</u>	<u>4 510.2</u>	<u>9 013.1</u>	<u>16.2</u>	
	Crecimiento (Porcentaje)	-	-	56.5	125.1	99.8	-	
	<u>Consumo indi- vidual (kg/año)</u>	5.24	21.5	7.5	14.6	25.2	13.6	

Fuente: CEPAL, con informaciones de fuentes nacionales.

/Gráfico 1

Gráfico 1

PROYECCIONES DE LA DEMANDA DE PRODUCTOS PETROQUIMICOS
BASICOS EN AMERICA LATINA, 1970-80



/Estas perspectivas

Estas perspectivas para los hidrocarburos olefinicos, es función de la evolución que se espera en las industrias que los utilizan como insumos, tales como la de plásticos y resinas en general, especialmente los derivados del etileno como el policloruro de vinilo, el polietileno y el poliestireno. Similar situación se presenta con respecto a las fibras sintéticas, el caucho sintético y los solventes, que son los mayores consumidores de propileno y butadieno.

Las proyecciones indican que el consumo de hidrocarburos olefinicos por habitante será de aproximadamente 7 kg en 1980 (ver cuadro 3 y gráfico 3).

2. Los hidrocarburos aromáticos

Entre los hidrocarburos aromáticos el benceno presenta una situación similar al del etileno entre los hidrocarburos olefinicos. Las estimaciones colocan al benceno en primer lugar dentro del grupo (véanse cuadros 1 y 2). De un nivel de consumo casi idéntico al del tolueno en 1967, pasaría a representar en 1980 más de la mitad del volumen total de la demanda de aromáticos. El benceno, además de compartir con el etileno, los efectos de la demanda del estireno - materia prima para el poliestireno y caucho SBR - acusará el efecto de la demanda de las resinas fenólicas para plásticos, así como también de la de detergentes, de algunos colorantes y de productos para uso farmacéutico y medicinal.

Para la estimación de la demanda de tolueno, por su parte se tomó en cuenta sólo la evolución de su utilización en la producción de solvente y algunas síntesis orgánicas, sin considerar su eventual uso en reciclado para producción de benceno ("De alquilación"). La demanda de xilenos y naftaleno, finalmente variará en función de su utilización en la obtención de plásticos y de materias primas para fibras poliéster.

En conjunto, en 1980 la demanda por habitante de los aromáticos llegaría a 10.1 kg (ver cuadro 3 y gráfico 3).

Cuadro 2

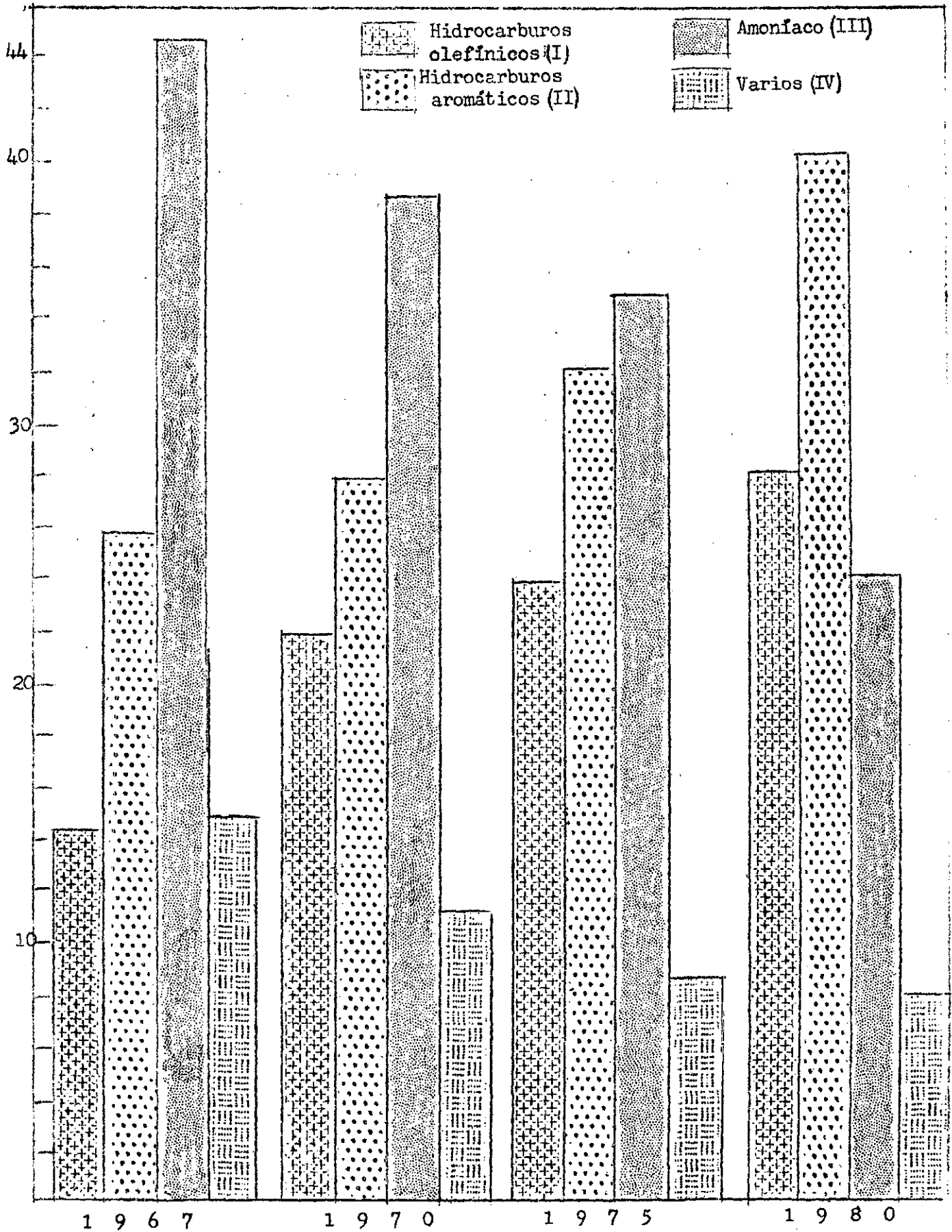
AMERICA LATINA: VARIACION DE LA INCIDENCIA PORCENTUAL DE CADA PRODUCTO SOBRE LA DEMANDA GLOBAL DE LA MUESTRA DE PETROQUIMICA BASICA ENTRE 1967 Y 1980

Grupo	Productos	1967	1970	1975	1980
I	Etileno	4.6	10.0	13.0	18.0
	Propileno	4.8	5.0	5.0	5.0
	Butadieno	5.1	7.0	6.0	5.0
	<u>Subtotal</u>	<u>14.5</u>	<u>22.0</u>	<u>24.0</u>	<u>28.0</u>
II	Benceno	9.8	11.5	16.6	24.5
	Tolueno	9.2	8.9	8.0	8.0
	Xilenos	5.5	7.0	7.0	7.0
	Naftaleno	1.4	1.1	0.6	0.6
	<u>Subtotal</u>	<u>25.9</u>	<u>28.5</u>	<u>32.2</u>	<u>40.1</u>
III	Amoníaco	<u>44.7</u>	<u>38.2</u>	<u>35.0</u>	<u>24.0</u>
IV	Negro de humo	7.6	5.2	3.7	3.2
	Metanol	4.2	3.6	3.6	3.7
	Sulfuro de carbono	3.1	2.5	1.5	1.0
	<u>Subtotal</u>	<u>14.9</u>	<u>11.3</u>	<u>8.8</u>	<u>7.9</u>
	<u>Total</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>

/Gráfico 2

PROYECCION DE LA DEMANDA DE PRODUCTOS PETROQUIMICOS BASICOS
 EN AMERICA LATINA - INCIDENCIA PORCENTUAL POR DIFERENTES GRU
 POS DE PRODUCTOS ENTRE 1967 y 1980

Porcientos



Cuadro 3

AMERICA LATINA ^{1/}: PROYECCIONES DE LA DEMANDA POR HABITANTE DE PRODUCTOS
PETROQUIMICOS BASICOS, 1970-1980

(kg/año)

Grupos	Consumo	D e m a n d a		
	Aparente	1970	1975	1980
	1967			
I Olefinicos	0.76	1.7	3.5	7.0
II Aromaticos	1.36	2.1	4.7	10.1
III Amoníaco	2.34	2.9	5.1	6.1
IV Otros	0.78	0.9	1.3	2.0
<u>Total</u>	<u>5.24</u>	<u>7.6</u>	<u>14.6</u>	<u>25.2</u>

Fuente: Informaciones de fuentes nacionales y proyecciones de CEPAL.

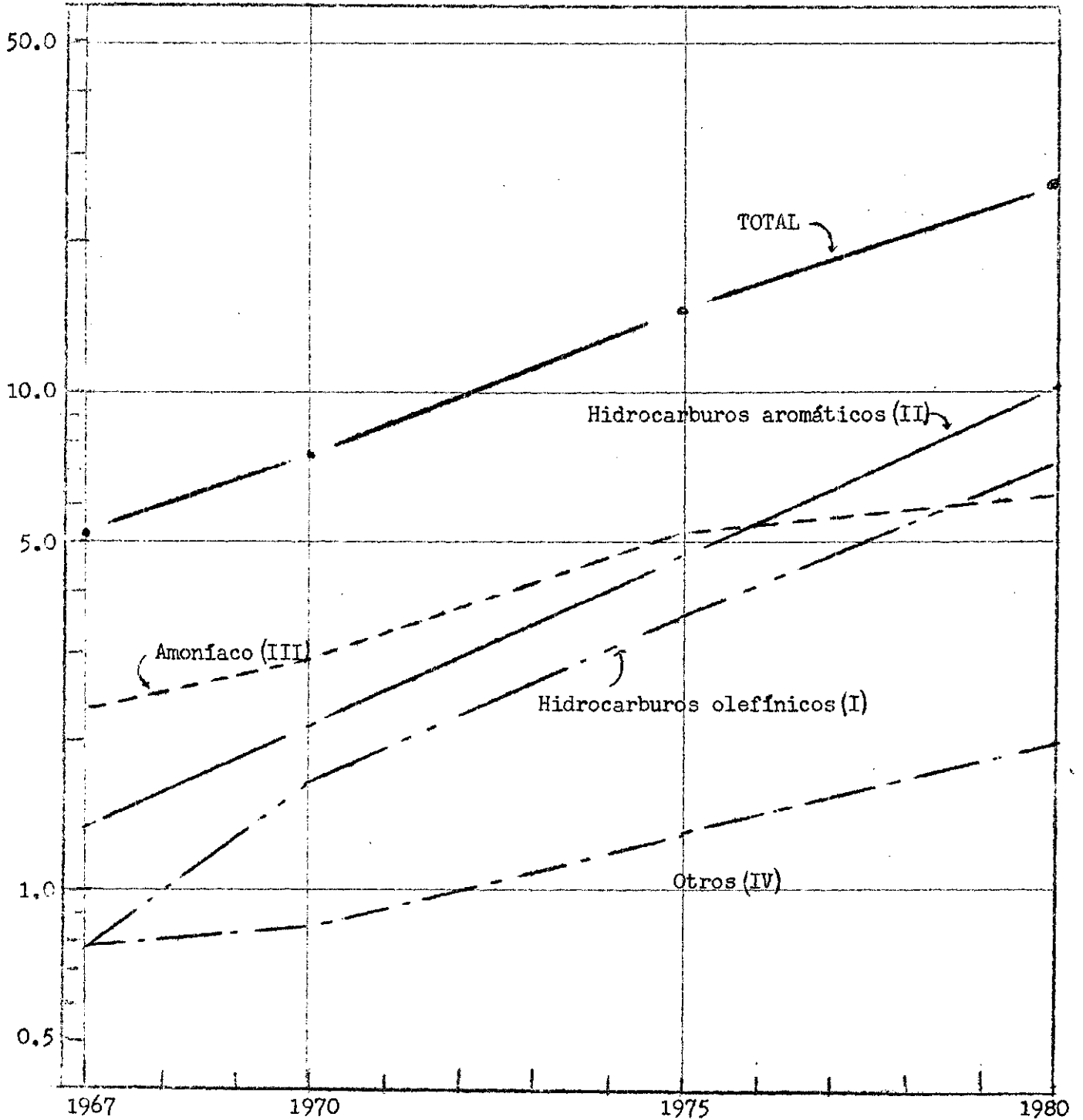
^{1/} No incluye Cuba, por ausencia de informaciones.

/Gráfico 3

Gráfico 3

PROYECCIONES DE LA DEMANDA INDIVIDUAL DE PRODUCTOS PETROQUIMICOS
BASICOS EN AMERICA LATINA

Kg./año hab.



3. El amoniaco

En el período (1959-67) el crecimiento del consumo de amoniaco como producto básico para la industria de fertilizantes nitrogenados y como abono directo ha sido apreciable en Latinoamérica, y muy especialmente en México. En cambio, su demanda para otros usos (plásticos, fibras sintéticas, síntesis química) no ha llegado a ser significativa.

Aunque, según se vió antes, el amoniaco representaba todavía cerca del 45 por ciento del consumo de productos petroquímicos básicos, desde 1964 se evidencia un descenso de su participación en relación a otros rubros de crecimiento más dinámico como los hidrocarburos aromáticos y olefinicos. Las proyecciones incluidas toman en cuenta esta tendencia. Así su cuota bajará de 38.2 al 24.0 por ciento entre 1970 y 1980. De todas maneras, su demanda seguirá creciendo a una tasa del orden de 10.8 por ciento anual llegando en 1980 a 2 163 000 toneladas, lo que significa un consumo por habitante de 6.1 kg por año.

Es menester tener presente que tales cifras podrían ser rebasadas, si en los países de la región se lograra promover enérgicamente el uso de los fertilizantes, que actualmente es muy reducido en relación con otras áreas del mundo ^{8/}. En este sentido, es interesante señalar el caso de México como una experiencia positiva en la región.

4. Los demás productos petroquímicos básicos

En el último grupo de productos considerados en este informe se destaca el metanol cuya demanda acusará el mayor crecimiento - 16.6 por ciento anual en el período 1970-80. Ello se explica fundamentalmente por el aumento previsto en su utilización por parte del sector de los plásticos - urea - formaldehído, melamina - formaldehído, etc. - transformándose en el producto principal del grupo al término del período.

^{8/} Ver "La oferta de fertilizantes en América Latina" (E/CN.12/761) y "El uso de los fertilizantes en América Latina" (E/CN.12/760).

Con respecto al negro de humo, su principal destino es la industria del caucho. Se estima que su demanda crecerá a razón de un 10.6 por ciento anual, lo que le permitirá alcanzar en 1980 un volumen de 288 400 toneladas, aproximadamente.

La demanda del sulfuro de carbono, sería la de menor dinamismo en el grupo analizado, con un crecimiento del 6.1 por ciento anual, situación que se deriva de la perspectiva de la demanda futura de las fibras artificiales - rayón - a cuya producción se destina, principalmente.

En definitiva, mientras el metanol continuará con una participación más o menos estable en el conjunto de todos los productos petroquímicos considerados - entre 3 y 4 por ciento aproximadamente - las del negro de humo y el sulfuro de carbono la disminuirán. (Cuadro 2)

E. Los proyectos de expansión de la capacidad instalada

Se presenta a continuación una lista de los proyectos, anteproyectos e inclusive proposiciones de los que se tiene conocimiento en la región. Ello permitirá derivar algunas apreciaciones acerca de las posibles modalidades que asumirá la expansión de la capacidad instalada de la industria petroquímica.

La lista no es exhaustiva y es probable también que en algunos casos, los proyectos o proposiciones consideradas para un mismo país excedan en conjunto lo que se considera justificable en función de los mercados potenciales tanto al nivel nacional como regional. De aquí que no se haya juzgado conveniente agregarlos para obtener una idea de la expansión de la oferta futura.

Cabe tener en cuenta que, aun cuando para algunos productos parecería no justificarse la materialización simultánea de varios proyectos en relación con un determinado mercado nacional, la aplicación de medidas de las exportaciones no tradicionales hacia la región o hacia el resto del mundo podrá llegar a hacerlos viables. De hecho, varios países latinoamericanos (Argentina, Brasil, México y Colombia) ya están llevando a cabo exportaciones de consideración de productos petroquímicos básicos.

/Es interesante

Es interesante destacar algunas características de los proyectos contenidos en el cuadro 4. En general, se estima que por el tamaño de proyectos considerados, su materialización traería aparejada una reducción en los costos medios en la producción latinoamericana de estos productos con las consiguientes repercusiones favorables en toda la estructura de producción del sector químico.

La Argentina, Brasil y México continuarán siendo las zonas geográficas de mayor atracción para la industria petroquímica seguidas por Venezuela y Colombia. Por su parte Bolivia, Chile y Perú, prácticamente se iniciarán en la producción de productos petroquímicos básicos y, al parecer, también Centroamérica.

En el aspecto institucional entrarían a tener mayor vigencia las empresas "mixtas" formadas por la asociación de empresas estatales - generalmente empresas petroleras nacionales - y privadas - nacionales y/o extranjeras. Ya se ha concretado este tipo de empresa en la Argentina ^{9/}, en el Brasil ^{10/} y en Chile ^{11/} las que ya tienen plantas en operación, o están en plena construcción de varios complejos petroquímicos. Según las informaciones disponibles, lo mismo se dará en Colombia y Venezuela. Es evidente que estos acuerdos inter-empresariales marcan una evolución institucional de la petroquímica básica en América Latina en donde hasta ahora era característico el predominio del monopolio estatal en algunos países ^{12/} o el predominio del sector privado en otros ^{13/}.

Finalmente, tomando en cuenta las fechas previstas para la puesta en marcha de algunos proyectos - o el grado de avance de otros - se estima que la casi totalidad entraría en producción antes de 1975. Esta probable expansión sólo cubriría, consecuentemente, la mitad del período de proyecciones y es lógico suponer que dicha lista continuará engrosándose en los próximos años, sobre todo al irse materializando la capacidad exportadora de la industria química latinoamericana.

^{9/} Atanor S.A.M.

^{10/} Petroquímica UNIÃO S.A.

^{11/} Petroquímica Chilena S.A.

^{12/} México (PEMEX), Brasil (PETROBRAS) y Venezuela (IVP).

^{13/} Argentina, Colombia y Perú.

AMERICA LATINA ^{a/}: PROYECTOS PARA ELABORACION DE PRODUCTOS PETROQUIMICOS BASICOS

Producto	País	Proyectos				
		Capacidad (miles t/año)	Empresa privada o estatal	Fecha de producción prevista	Estado actual y observaciones	
Etileno	Argentina	200.0	Privada	1973	Expansión propuesta	
	Argentina	60.0	Privada	1972	Expansión propuesta	
	Argentina	75.0	Privada	1972	Nueva planta propuesta	
	Argentina	180.0	Privada	...	Nueva planta propuesta	
	México	14.0	Estatal	1971	En construcción	
	México	182.0	Estatal	1971	En construcción	
	México	182.0	Estatal	...	En ingeniería	
	Chile	60.0	Mixta	1970	En construcción	
	Brasil	187.0	Mixta	...	En ingeniería	
	Brasil	72.5	Privada	...	Propuesta	
	Venezuela	150.0	Mixta	...	En ingeniería	
	Colombia	20.0	Estatal	...	Expansión propuesta	
	Centroamérica	-	-	-	Hay varias propuestas capacidades no definidas.	
Propileno	Argentina	110.0	Privada	1973	Propuesta	
	Brasil	103.0	Mixta	...	En ingeniería	
	Chile	40.0	Mixta	1971	En ingeniería	
	México	110.0	Estatal	...	En ingeniería	
	Venezuela	85.0	Mixta	...	En ingeniería	
Butadieno	Argentina	31.0	Privada	1973	Expansión propuesta	
	Brasil	33.0	Mixta	1971	Expansión en construcción	
	México	55.0	Estatal	...	En ingeniería	
Benceno	Argentina	169.1	Privada	1973	Expansión propuesta	
	Brasil	120.0	Mixta	...	Expansión aprobada	
	Colombia	40.0	Estatal	1970	En ingeniería	
	Chile	100.0	Mixta	...	Nueva planta propuesta	
	Venezuela	100.0 ^{a/}	Estatal	...	En ingeniería ^{a/} como BTX	
Tolueno	Argentina	105.0	Privada	1973	Expansión propuesta	
	Brasil	4.5	Mixta	...	En ingeniería	
	Venezuela	...	...	...	Ver benceno
Xilenos	Argentina	30.0	Privada	1972	Expansión propuesta	
	Argentina	50.0	Privada	1972	Propuesta (30.0 t. p-xileno 20.0 t. o-xileno)	
	Brasil	37.0	Mixta	1972	En ingeniería (16.0 t. p-xileno 21.0 t. o-xileno)	
	Colombia	30.0	Estatal	1970	En ingeniería	
	México	40.0	Estatal	...	En ingeniería (p-xileno)	
	Venezuela	-	-	-	Ver benceno	
	Brasil	6.2	...	...	Sin mayores informaciones
	Colombia	1.0	...	...	Sin mayores informaciones
	Argentina	100.0	Privada	...	Nueva planta propuesta	
	Argentina	100.0	Estatal	...	Nueva planta propuesta	
Amoníaco	Bolivia	20.0	...	...	Nueva planta propuesta
	Brasil	123.0	Privada	...	En ingeniería	
	Brasil	66.0	Estatal	...	En ingeniería	
	Brasil	-	-	-	Hay otras propuestas no definidas aún	
	Chile	330.0	Estatal	...	Nueva planta propuesta	
	Perú	180.0	Estatal	...	Nueva planta propuesta	
	Venezuela	300.0	Privada	1971	En construcción	
	Venezuela	300.0	Privada	...	En ingeniería	
	Venezuela	450.0	Mixta	...	Nueva planta propuesta	
	Venezuela	180.0	Estatal	...	En ingeniería	
	Centroamérica	-	-	-	Hay propuestas no definidas aún	
	Negro de humo	Argentina	12.0	Privada	1970	Expansión en construcción
	Metanol	Argentina	16.5	Privada	1971	Expansión en construcción
		Brasil	16.5	Privada	1971	En construcción
México		21.6	Estatal	1971	En construcción	
Sulfuro de carbono	-	-	-	No se conocen proyectos por vía petroquímica		

Fuente: CEPAL con informaciones de fuentes nacionales y oficiales de las empresas.

^{a/} No se incluyen los países del área del Caribe por no disponerse de informaciones.