

ESTADISTICAS ENERGETICAS DE AMERICA LATINA



ORGANIZACION LATINOAMERICANA DE ENERGIA

15

olade

ORGANIZACION LATINOAMERICANA DE ENERGIA

**ESTADISTICAS ENERGETICAS
DE
AMERICA LATINA**

**Noviembre, 1981
Quito-Ecuador**

La Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) es un organismo público internacional de cooperación, coordinación y asesoría que tiene como propósito fundamental la integración, protección, conservación, aprovechamiento racional, comercialización y defensa de los recursos energéticos de América Latina. Fue creada el 2 de noviembre de 1971 mediante el Convenio de Lima.

Sus Países Miembros son:

- | | |
|----------------|--------------------------|
| 1. Barbados | 14. Honduras |
| 2. Bolivia | 15. Jamaica |
| 3. Brasil | 16. México |
| 4. Colombia | 17. Nicaragua |
| 5. Costa Rica | 18. Panamá |
| 6. Cuba | 19. Paraguay |
| 7. Chile | 20. Perú |
| 8. Ecuador | 21. República Dominicana |
| 9. El Salvador | 22. Surinam |
| 10. Grenada | 23. Trinidad y Tobago |
| 11. Guatemala | 24. Uruguay |
| 12. Guyana | 25. Venezuela |
| 13. Haití | |

PRESENTACION

La presente publicación es el resultado de las acciones que está desarrollando OLADE con el propósito de establecer un sistema eficiente, confiable y dinámico de información básica relativa a la evolución del sector energético en los países de la región. Es su intención, por lo tanto, servir de instrumento de consulta para estimular la solidaridad entre los Países Miembros, a través del conocimiento mutuo.

La elaboración de este estudio ha tenido como base estadística primaria el documento "BALANCES ENERGETICOS DE AMERICA LATINA", resultante de la primera fase de la implementación del "Programa Regional de Balances Energéticos" realizado por OLADE.

Esta primera edición de "Estadísticas Energéticas de América Latina" incluye los datos consolidados de Reservas, Producción, Importaciones, Exportaciones y Refinación de los principales energéticos, como también importante información socio-económica de la región.

Adicionalmente se está elaborando un documento que contendrá dicha información por países, la cual se encuentra en etapa de complementación y procesamiento. Este esfuerzo requiere de la cooperación de los estados miembros, a fin de que envíen oportunamente a OLADE los datos estadísticos generados.

AGRADECIMIENTO

La Secretaría Permanente de la Organización Latinoamericana de Energía deja constancia de la desinteresada cooperación otorgada por la Comisión Federal de Electricidad (C.F.E.), de México, y su Director General, ingeniero Alberto Escofet Artigas, gracias a quienes fue posible que los expertos de esa institución, ingenieros Omar Rodríguez de la Gala y Jesús Cuevas, participaran activamente en la elaboración de este documento.

ESTADISTICAS ENERGETICAS DE AMERICA LATINA

DIRECTOR GENERAL DEL ESTUDIO

Ing. Gustavo Rodríguez Elizarrarás
Secretario Ejecutivo — OLADE

COORDINADORES DEL ESTUDIO

Ing. Jesús Cuevas
Ing. Víctor O. Rodríguez

PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO

Ing. Jesús Cuevas
Ing. Víctor O. Rodríguez
Ing. Armando Salazar G.
Ing. Gabriel Sánchez S.
Ing. Alvaro Umaña Q.

AUXILIARES TECNICOS

Sr. Angel Egüez V.
Srta. Rosa Romero
Sr. Rafael Viteri

PRESENTACION	5
METODOLOGIA	11
DEFINICION DE RUBROS	12
FACTORES DE CONVERSION	14
NOMENCLATURA	17
ABREVIATURAS	18
SIGLAS	19
DATOS SOCIO-ECONOMICOS	21
Area	28
Población (1979)	30
Producto interno bruto	31
Producto interno bruto por habitante (1979)	33
Consumo de energía (1978)	35
Consumo total de energía per cápita (1978)	37
Consumo total de energía (Serie 1970 - 1972 - 1974 - 1976 - 1978)	39
Población (Serie 1970 - 1972 - 1974 - 1976 - 1978)	40
Consumo de energía per cápita (Serie 1970 - 1972 - 1974 - 1976 - 1978)	41
 RESERVAS Y POTENCIAL	 45
Reservas de carbón mineral	47
Reservas de petróleo crudo	49
Reservas de gas natural	50
Reservas de uranio	53
Potencial de carbón mineral	55
Potencial de petróleo crudo	56
Potencial de gas natural	57
Potencial hidroeléctrico	58
Potencial geotérmico	59
Potencial de uranio	60
 PRODUCCION	 61
ENERGIA PRIMARIA	63
Producción de carbón mineral	65
Producción de leña	69
Producción de combustibles vegetales y animales	73
Producción de petróleo crudo	77
Producción de gas natural	81
Producción de combustibles fisionables	85
 ENERGIA SECUNDARIA	 87
Producción de coque	89
Producción de carbón vegetal	93
Producción de gas licuado de petróleo (G.L.P.)	97
Producción de gasolina	101
Producción de kerosene	105
Producción de diesel	109
Producción de combustibles pesados	113
Producción de otros combustibles energéticos	117
Producción de gas de procesos	121
Producción de electricidad	125
 IMPORTACION	 129
ENERGIA PRIMARIA	131
Importación de carbón mineral	133
Importación de petróleo crudo	137
Importación de gas natural	141

ENERGIA SECUNDARIA	143
Importación de coque	145
Importación de gas licuado de petróleo (G.L.P.)	149
Importación de gasolinas	153
Importación de kerosene	159
Importación de diesel	163
Importación de combustibles pesados	167
Importación de otros combustibles energéticos	171
Importación de electricidad	175
EXPORTACION	179
ENERGIA PRIMARIA	181
Exportación de carbón mineral	183
Exportación de petróleo crudo	185
Exportación de gas natural	191
ENERGIA SECUNDARIA	195
Exportación de coque	197
Exportación de gas licuado de petróleo (G.L.P.)	199
Exportación de gasolina	203
Exportación de kerosene	207
Exportación de diesel	211
Exportación de combustibles pesados	215
Exportación de electricidad	219
REFINACION	223
Crudo procesado	225
Capacidad normal de refinación	229
ELECTRICIDAD	235
GENERACION DE ELECTRICIDAD	237
Generación bruta total	239
Generación hidráulica	243
Generación térmica	247
Generación geotérmica	251
Generación nuclear	253
CAPACIDAD INSTALADA	255
Capacidad total	257
Capacidad hidráulica	261
Capacidad térmica	267
Capacidad geotérmica	271
Capacidad nuclear	273
CONSUMO DE COMBUSTIBLES PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD	275
Consumo de combustible residual	277
Consumo de diesel	281
Consumo de gas natural	285
Consumo de carbón	289
Consumo de uranio	293
Consumo de otros combustibles	295
BIBLIOGRAFIA	297

METODOLOGIA

Con la finalidad de establecer una base homogénea para el análisis de los datos estadísticos entre los distintos países, se ha adoptado el SISTEMA DE UNIDADES DE MEDIDA (SI).

Se emplea el punto (.) para separar los decimales de las unidades; un espacio para los millares.

Se ha utilizado la información publicada por las siguientes fuentes:

- Ministerios de Minas y Energía o Equivalente.
- Organismos y Empresas Públicas locales encargadas del control o explotación de energéticos.
- Balances Nacionales de Energía. Programa Latinoamericano de Cooperación Energética (PLACE).
- Organismos Internacionales circunscritos a la Región.
- Organismos Internacionales de carácter mundial.
- Universidades.
- Organos especializados.

En este mismo orden se estableció una jerarquía de confiabilidad sobre los datos.

Para convertir al SI se emplearon las equivalencias y poderes caloríficos propuestos por cada país.

En principio, todos los datos están referidos a fin de año; en otros casos a años fiscales.

DEFINICION DE RUBROS

Reservas:

Aquellos volúmenes o cantidades de energéticos cuyos datos geológicos y de ingeniería demuestran con razonable seguridad que serán recuperables de los yacimientos bajo condiciones económicas y de operación vigentes.

Potencial:

Es la reserva más los volúmenes o cantidades de energéticos que falta por explotar en condiciones técnicas y económicas apropiadas. En el caso de fuentes renovables (hidro y geoenergía), se refiere a la energía aprovechable anualmente a través de plantas eléctricas.

ENERGETICOS PRIMARIOS:

Son los que se aprovechan tal como son provistos por la naturaleza.

Carbón Mineral:

Comprende todos los tipos de antracitas y bituminosos. La producción se refiere al volumen bruto. La importación y exportación es carbón lavado.

Petróleo Crudo:

Incluye los hidrocarburos líquidos adicionales en la producción y los líquidos del gas natural. La carga a refinerías puede ser reconstituída.

Gas Natural:

Es el gas asociado más el seco. La producción excluye la reinyección.

Uranio:

Se refiere al U_3O_8 .

Esquistos:

Comprende lutitas y arenas bituminosas.

Leña:

Es el volumen utilizado con fines energéticos.

Otros Combustibles vegetales y animales:

Contempla el bagazo de caña, cáscaras, desechos forestales, estiércol, etc.

ENERGETICOS SECUNDARIOS:

Son aquellos productos resultantes de los diferentes centros de transformación, que tienen como destino los diversos sectores de consumo y eventualmente otro centro de transformación:

Coque:

Se refiere a los residuos obtenidos de la carbonización del carbón.

Gas L.P:

Propano y butano

Gasolinas:

Incluye lo relativo a aeronafta, nafta común, nafta especial, solvente y aguarrás.

Kerosene:

Incluye los combustibles de retropropulsión.

Diesel:

Incluye el gas oil

Otros Combustibles Energéticos:

Se refiere a productos energéticos adicionales producidos en destilerías de petróleo y que no han sido identificados en puntos anteriores. Incluye coque de petróleo.

Gas Procesos:

Se contabilizan todos los gases producidos en instalaciones tales como alto horno, coquería, municipales y refinerías.

Electricidad:

Incluye datos de empresas públicas y privadas. Generación bruta: medida en los bornes del generador; capacidad instalada en operación: la potencia nominal de las plantas, incluyendo auxiliares.

Crudo Procesado:

Volumen de crudo más líquidos necesarios alimentados a la refinería.

FACTORES DE CONVERSION**VOLUMEN**

1 metro cúbico	=	1 000	litros
(M ³)	=	264.172	galones americanos
	=	219.969	galones imperiales
	=	35.3147	pies cúbicos
	=	6.2898	barriles americanos

MASA

1 tonelada métrica	=	1 000	kilogramos
(TON.)	=	2 204.62	libras
	=	1.1023	toneladas cortas
	=	0.9842	(americanas)
			toneladas largas
			(inglesas)

POTENCIA

1 caballo de vapor	=	735.499	watts
(CV)	=	542.476	libra fuerza-pie/seg.
	=	0.9863	caballos de fuerza (HP)
1 Kilowatt	=	737.562	libra fuerza-pie/seg.
(kw)	=	1.3596	caballos de vapor
	=	1.3410	caballos de fuerza
	=	1 000	watts

ENERGIA

1 caloría TI (Tabla Internacional)	=	4.1868	joules (J)
(cal)			
1 caloría 15°C	=	4.1855	joules (J)
1 caloría termoquímica	=	4.184	joules (J)
1 Kilocaloría TI	=	1 000	Calorías (TI)
	=	3.9683	Unidades Térmicas Brit.
	=	1.163	Watt/hora
	=	0.001	Termías (métrica) (Thermie)
1 Kilowatt/hora	=	3 412.14	Unidades Térmicas Brit.
(kwh)	=	859.945	Kilocalorías (TI)
	=	3.6	Megajoules
	=	1.3410	Caballo de fuerza/hora
			(HP/hora)

Termía Inglesa (Therm)	=	100 000	Unidades Térmicas Brit.
	=	105.506	Megajoules
	=	29.3071	Kilowatt/hora
	=	25.1996	Termías (métricas) (Thermie)

CONVENCIONALES

1 TEP	=	10^7	Kcal.
	=	7	Barrilequivalentes de petróleo (BEP)
	=	1.5	Toneladasequivalentes carbón

MULTIPLOS Y SUBMULTIPLOS

Símbolo	Prefijo	Factor multiplicativo de la unidad		Significado
T	tera	10^{12}	= 1 000 000 000 000	billón
G	giga	10^9	= 1 000 000 000	mil millones
M	mega	10^6	= 1 000 000	millón
hk	hectokilo	10^5	= 100 000	cien mil
Mi	miria	10^4	= 10 000	diez mil
k	kilo	10^3	= 1 000	mil
h	hecto	10^2	= 100	ciento
da	deca	10^1	= 10	diez
d	deci	10^{-1}	= 0.1	décima
c	centi	10^{-2}	= 0.01	centésima
m	mili	10^{-3}	= 0.001	milésima
dc	decimili	10^{-4}	= 0.000 1	diezmilésima
ct	centimili	10^{-5}	= 0.000 01	cienmilésima
u	micro	10^{-6}	= 0.000 001	millonésima
n	nano (3)	10^{-9}	= 0.000 000 001	milmillonésima
p	pico (4)	10^{-12}	= 0.000 000 000 001	billonésima
f	femto	10^{-15}	= 0.000 000 000 000 001	milbillonésima
a	atto	10^{-18}	= 0.000 000 000 000 000 001	trillonésima

Nota (3) Igual a "milimicro"

Nota (4) Igual a "micromicro"

NOMENCLATURA

A continuación se presenta una lista de los distintos nombres con que suelen designarse algunos productos energéticos.

GAS LICUADO	Propano comercial, supergas, propano-butano, LPG, gas líquido.
GASOLINA DE COCCION	Cocinol, gasolina corriente.
GASOLINA AUTOMOTOR	Gas motor, gasolina automotor, gasolina regular, gasolina automotor común, nafta común, gasolina automotor extra, bencina común, gasolina automotor especial, gasolina automotor supercarburante, bencina extra o especial, nafta especial, petronafta.
GASOLINA DE AVIACION	Avigas, aeronafta.
KEROSENE Y TURBOCOMBUSTIBLE	Kerex, JP1, JETA1, JPZ, turbosina, turbonafta.
DIESEL	Aceite combustible diesel, aceite diesel, petrodiesel, diesel oil, ACPM, gas oil.
COMBUSTIBLES PESADOS	Combustóleo, fuel oil, bunker C, residual, petróleo industrial.
ALCOHOL ETILICO	Alcohol carburante, alcohol anhidrido.
CARBON DE REFINERIA	Carbón residual de petróleo, coque petrolífero.

ABREVIATURAS

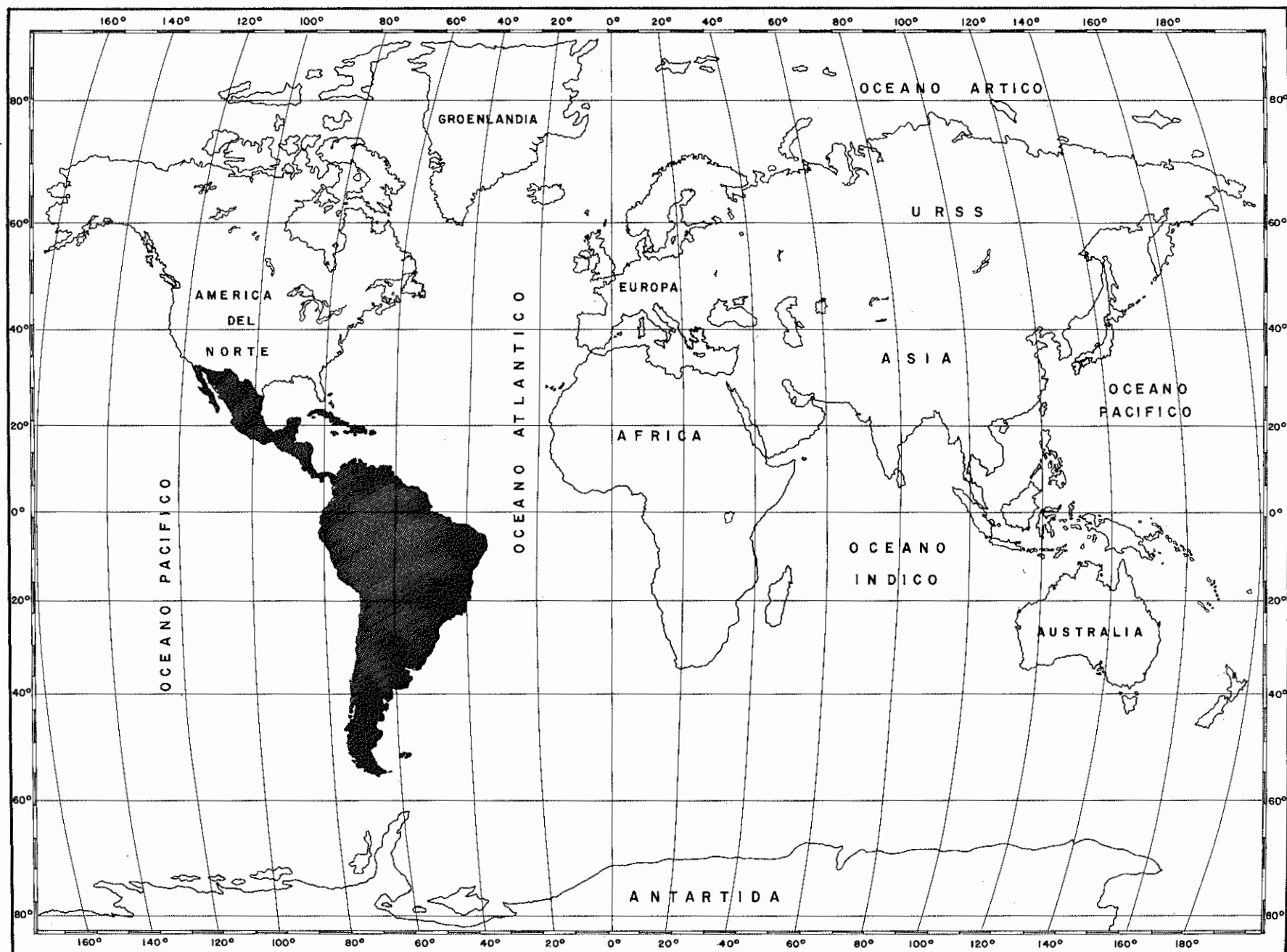
G.L.P.	Gas Licuado
Q.	Quetzal
Cts.	Centavos
Lt.	Litros
Cr.	Cruzeiro
Watt.	Vatio
J.	Joules
T.I.	Tabla Internacional
L.A.B.	Libre a Bordo
C.Y.F.	Costo y Flete
Hab.	Habitantes
Rep. Dominicana	República Dominicana
Trinidad y Tob.	Trinidad y Tobago
MW	Mega Vatio
GWH	Giga Vatio Hora
Kg.	Kilogramos
U.S.\$	Dólar de Estados Unidos
10^3 M^3	Miles de metros cúbicos
10^6 M^3	Millones de metros cúbicos
10^9 M^3	Miles de millones de metros cúbicos
$10^3 \text{ M}^3/\text{d}$	Miles de metros cúbicos por día
Ton.	Tonelada
CV.	Caballo de vapor
Seg.	Segundo
S.I.	Sistema Internacional
B.E.P.	Barril equivalente de petróleo

SIGLAS

P.L.A.C.E.	Programa Latinoamericano de Cooperación Energética
D.N.P.M.	Departamento Nacional de Producción Mineral
F.I.N.E.P.	Financiados de Estudios y Proyectos
C.E.P.A.L.	Comisión Económica para América Latina

Datos socioeconómicos

AMERICA LATINA EN EL MUNDO



AMERICA LATINA



NOTA: EL MAPA ES ILUSTRATIVO. OLADE NO HACE NINGUN JUICIO DE VALOR SOBRE LOS DIFERENDOS LIMITROFES EXISTENTES

AMERICA LATINA

PAIS	AREA Km ²	o/o
Argentina	2 776 656	13,5441
Barbados	430	0,0021
Bolivia	1 098 581	5,3587
Brasil	8 511 965	41,5199
Colombia	1 138 338	5,5526
Costa Rica	50 900	0,2483
Cuba	114 524	0,5586
Chile	756 629	3,6907
Ecuador	270 670	1,3203
El Salvador	20 935	0,1021
Grenada	344	0,0017
Guatemala	108 889	0,5311
Guyana	214 970	1,0486
Haití	27 750	0,1354
Honduras	112 088	0,5467
Jamaica	10 962	0,0535
México	1 967 183	9,5956
Nicaragua	139 000	0,6780
Panamá	75 650	0,3690
Paraguay	406 752	1,9841
Perú	1 280 219	6,2447
Rep. Dominicana	48 442	0,2363
Surinam	163 800	0,7990
Trinidad y Tobago	5 128	0,0250
Uruguay	186 926	0,9118
Venezuela	898 805	4,3842
Otros *	114 370	0,5579
TOTAL :	20 500 906	100,0000

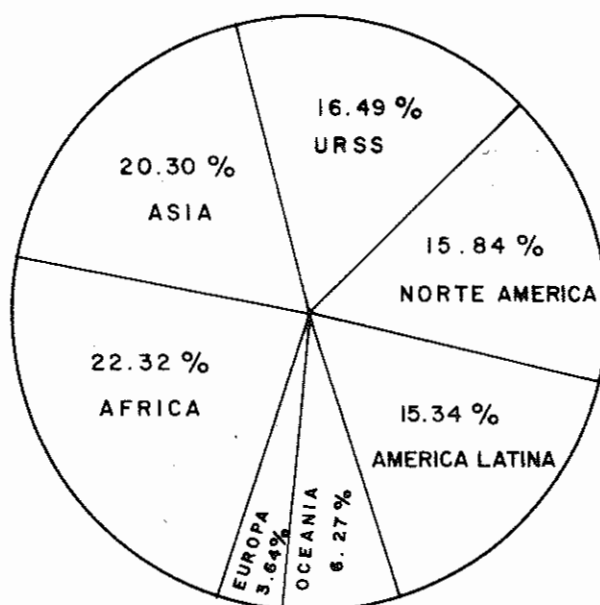
Area Mundial = 135 830 000

$$\frac{\text{Total América Latina}}{\text{Total Mundial}} = 15,14 \text{ o/o}$$

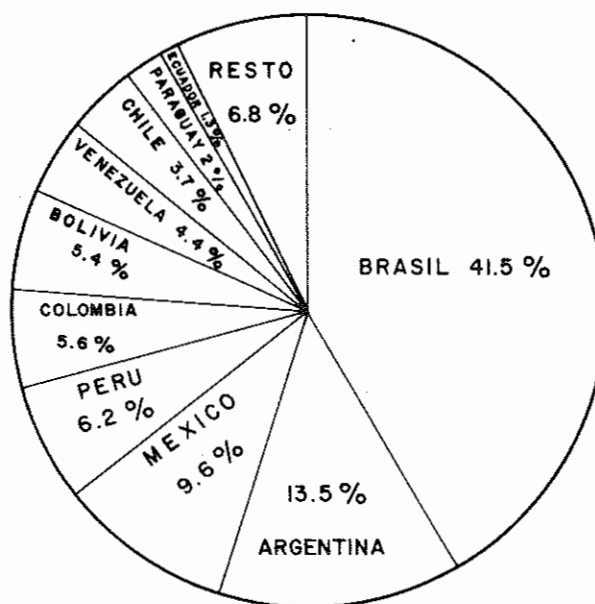
* Incluye: Belice, Curaçao, Guyana Francesa, Santa Lucía y San Vicente.

AREA

AMERICA LATINA EN EL MUNDO



AMERICA LATINA



AMERICA LATINA

PAIS	POBLACION en miles de Hab. (1979)	o/o
Argentina	26 732	7.5542
Barbados	251	0.0709
Bolivia	5 423	1.5325
Brasil	122 893	34.7284
Colombia	26 244	7.4163
Costa Rica	2 162	0.6110
Cuba	9 842	2.7813
Chile	10 917	3.0850
Ecuador	7 777	2.1977
El Salvador	4 658	1.3163
Grenada	100	0.0283
Guatemala	7 048	1.9917
Guyana	865	0.2444
Haití	5 669	1.6020
Honduras	3 564	1.0072
Jamaica	2 143	0.6056
México	67 650	19.1172
Nicaragua	2 644	0.7472
Panamá	1 852	0.5234
Paraguay	2 974	0.8404
Perú	17 291	4.8863
Rep. Dominicana	5 796	1.6379
Surinam	393	0.1111
Trinidad y Tobago	1 051	0.2970
Uruguay	2 905	0.8209
Venezuela	14 454	4.0846
Otros *	571	0.1614
TOTAL :	353 869	100.0000

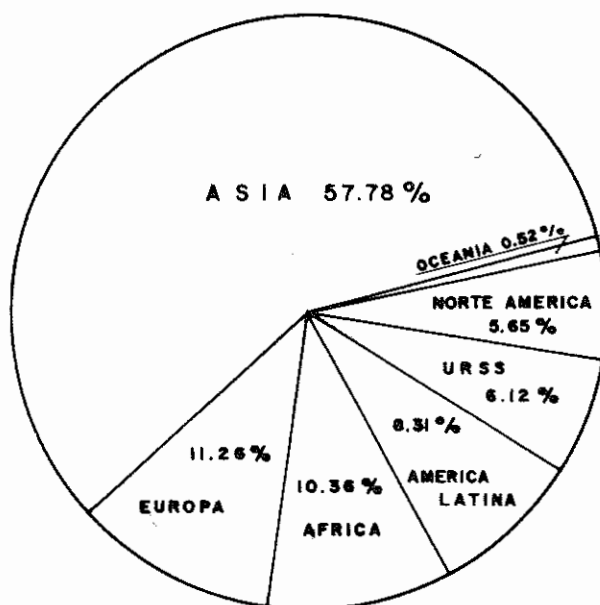
Población Mundial = $4\,258 \times 10^6$ Hab.

$$\frac{\text{Total América Latina}}{\text{Total Mundial}} = 8.31 \text{ o/o}$$

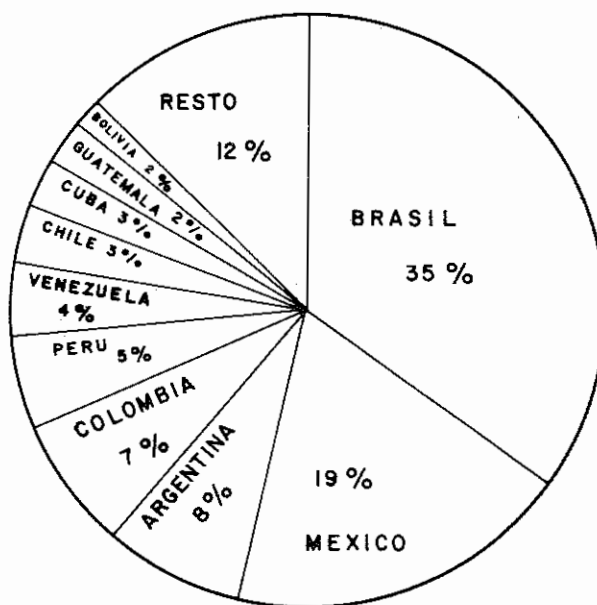
* Incluye: Bélize, Curaçao, Guyana Francesa, Santa Lucía y San Vicente
Fuente: Anuario Estadístico de América Latina, 1979. NN. UU.

POBLACION (1979)

AMERICA LATINA EN EL MUNDO



AMERICA LATINA



PRODUCTO INTERNO BRUTO

(Millones de US\$ 1970)

	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	28 686.0	30 222.8	31 301.9	32 752.5	34 651.5
Bolivia	1 269.5	1 332.8	1 410.7	1 501.6	1 598.5
Brasil	42 885.4	48 584.3	54 174.2	61 450.8	67 086.0
Colombia	11 216.9	11 865.3	12 803.7	13 780.7	14 673.0
Costa Rica	1 139.4	1 218.0	1 317.7	1 417.1	1 497.6
Chile	7 961.5	8 587.1	8 608.2	8 292.8	8 731.9
Ecuador	2 190.1	2 306.2	2 479.8	2 889.0	3 055.2
El Salvador	1 397.1	1 466.3	1 544.8	1 616.8	1 724.5
Guatemala	2 196.2	2 316.7	2 489.6	2 653.1	2 815.0
Haití	514.0	546.6	566.9	592.4	614.3
Honduras	737.7	772.9	803.6	841.7	844.7
México	44 934.4	46 481.5	49 862.4	53 656.8	56 743.8
Nicaragua	776.5	814.8	838.8	878.9	990.6
Panamá	1 266.2	1 364.4	1 433.5	1 517.9	1 525.9
Paraguay	813.0	849.5	894.5	964.7	1 043.7
Perú	8 009.9	8 403.1	8 608.4	8 973.9	9 706.6
Rep. Dominicana	1 523.3	1 686.7	1 858.9	2 101.6	2 222.8
Uruguay	2 675.8	2 647.2	2 546.0	2 566.8	2 653.2
Venezuela	12 457.3	12 967.7	13 431.1	14 323.0	15 070.0

Fuente CEPAL, División de Estadísticas, Cuentas Nacionales.

PRODUCTO INTERNO BRUTO

(Millones de US\$ 1970)						
PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980 *
Argentina	34 537.0	34 127.5	35 722.2	34 691.9	37 691.9	38 484.5
Bolivia	1 691.6	1 803.9	1 878.3	1 944.4	1 976.8	2 075.5
Brasil	71 187.0	77 729.1	80 654.5	85 494.5	90 697.7	98 486.8
Colombia	15 299.5	15 938.9	16 687.3	18 155.7	19 109.6	20 263.0
Costa Rica	1 533.4	1 617.2	1 751.8	1 853.9	1 924.0	2 038.1
Chile	7 703.3	8 061.1	8 685.9	9 204.6	9 973.5	10 223.8
Ecuador	3 293.7	3 569.0	3 779.0	3 998.2	4 215.2	4 530.0
El Salvador	1 824.0	1 881.1	1 992.4	2 083.0	2 025.5	2 110.0
Guatemala	2 882.5	3 100.2	3 328.9	3 505.4	3 677.0	3 891.5
Haití	624.6	660.5	672.8	698.6	712.0	738.0
Honduras	830.7	880.1	931.0	1 005.0	1 056.0	1 099.4
México	59 017.7	60 252.3	62 034.2	66 287.6	71 555.0	75 312.4
Nicaragua	1 018.1	1 069.1	1 134.3	1 064.2	808.2	811.7
Panamá	1 535.1	1 515.3	1 566.6	1 623.3	1 693.7	1 748.7
Paraguay	1 098.2	1 181.2	1 322.8	1 458.8	1 594.9	1 717.6
Perú	10 109.9	10 384.0	10 433.8	10 361.5	10 756.0	11 110.5
R. Dominicana	2 335.3	2 489.3	2 627.2	2 689.1	2 789.1	2 878.3
Uruguay	2 765.5	2 839.6	2 937.2	3 052.9	2 786.9	3 393.7
Venezuela	15 085.7	17 078.7	18 389.3	19 273.9	20 046.9	21 124.0

* Cifras Estimadas.

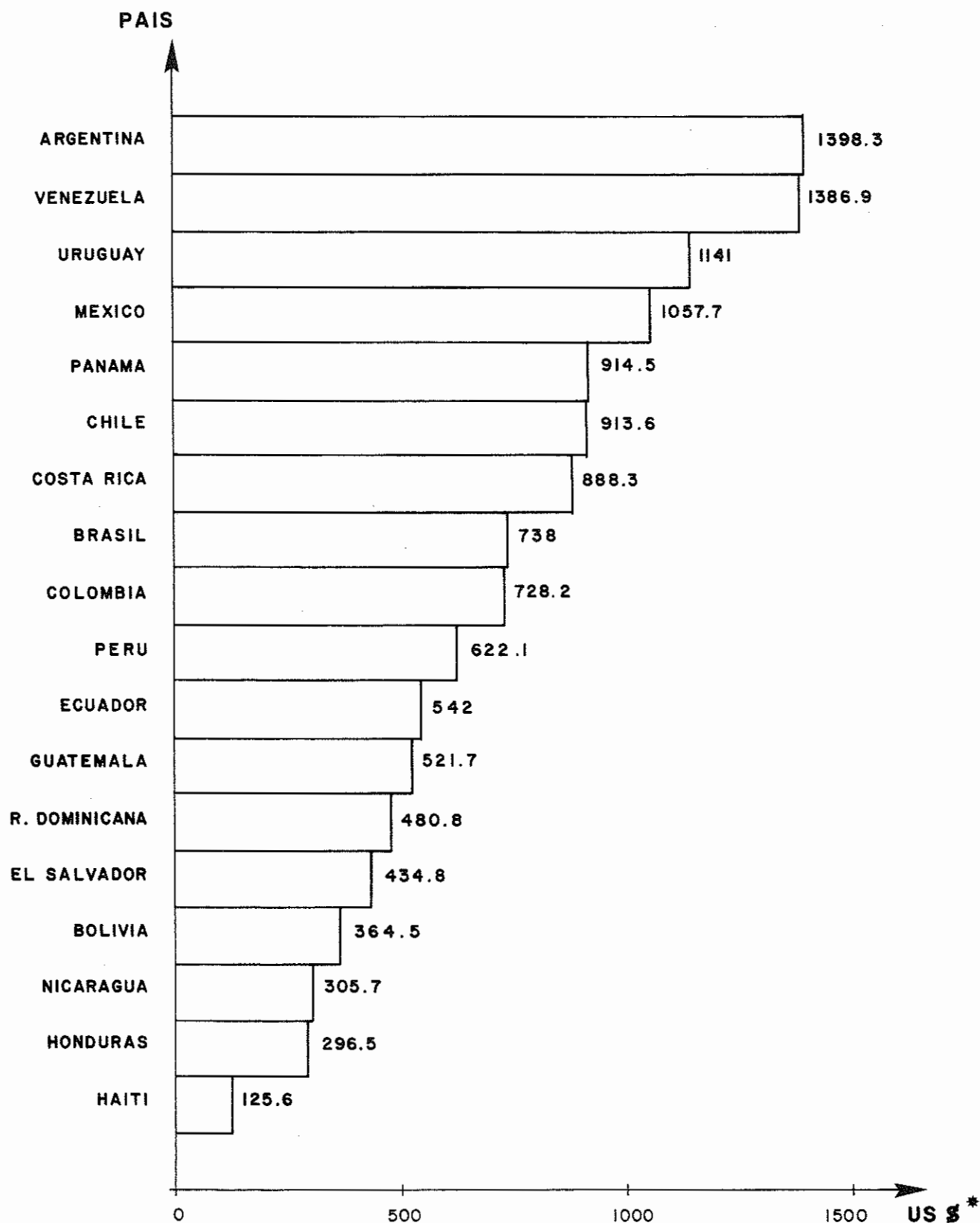
PRODUCTO INTERNO BRUTO * POR HABITANTE

(1979)

PAIS	PIB (Millones de US\$)	POBLACION (En miles de Hab.)	US\$ / Hab.
Argentina	37 280.0	26 732	1 398.3
Bolivia	1 976.8	5 423	364.5
Brasil	90 697.7	122 893	738.0
Colombia	19 109.6	26 244	728.2
Costa Rica	1 924.0	2 166	888.3
Chile	9 973.5	10 917	913.6
Ecuador	4 215.2	7 777	542.0
El Salvador	2 025.5	4 658	434.8
Guatemala	3 677.0	7 048	521.7
Haití	712.0	5 669	125.6
Honduras	1 056.6	3 564	296.5
México	71 555.0	67 650	1 057.7
Nicaragua	808.2	2 644	305.7
Panamá	1 693.7	1 852	914.5
Paraguay	1 594.9	2 974	536.3
Perú	10 756.0	17 291	622.1
Rep. Dominicana	2 786.9	5 796	480.8
Uruguay	3 314.7	2 905	1 141.0
Venezuela	20 046.9	14 454	1 386.9

* A precios constantes de 1970.

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR HABITANTE 1979



* PRECIOS CONSTANTES DE 1970

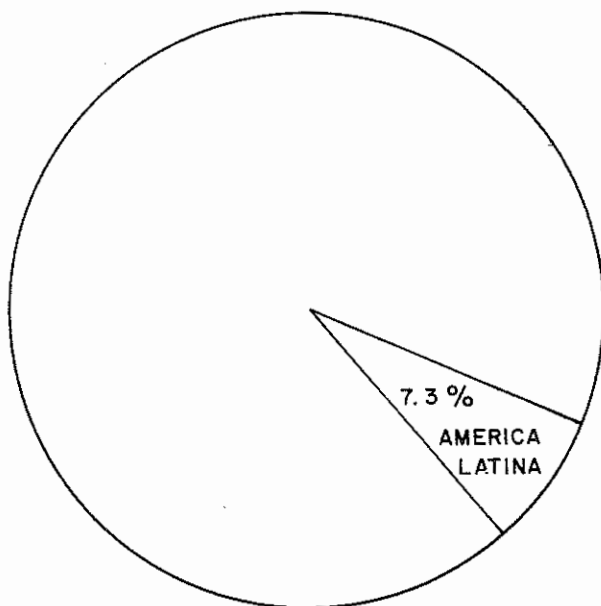
CONSUMO DE ENERGIA

(1978)

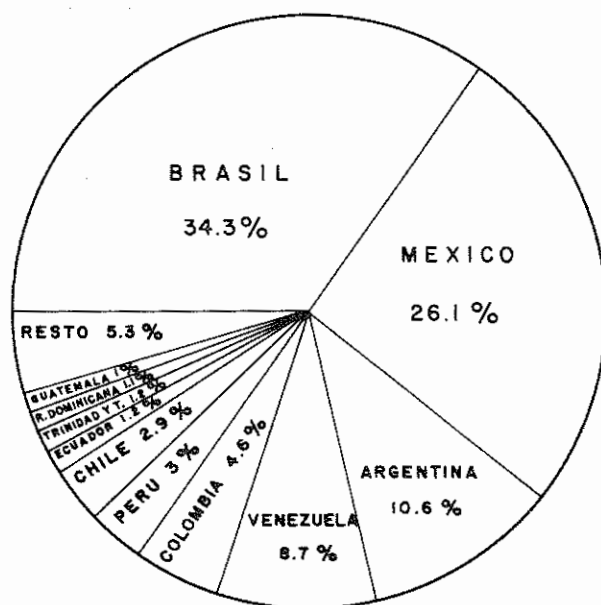
PAIS	CONSUMO 10 ³ TEP	o/o
Argentina	38 564	10.6
Bolivia	2 128	0.6
Brasil	125 027	34.2
Colombia	16 940	4.6
Costa Rica	2 185	0.6
Chile	10 409	2.9
Ecuador	4 527	1.2
El Salvador	2 604	0.7
Grenada	23	—
Guatemala	3 557	1.0
Haití	1 966	0.5
Honduras	1 772	0.5
Jamaica	3 192	0.9
México	95 415	26.1
Nicaragua	1 584	0.4
Panamá	1 501	0.4
Perú	11 129	3.0
Rep. Dominicana	4 000	1.1
Trinidad y Tobago	4 233	1.2
Uruguay	2 643	0.7
Venezuela	31 695	8.7
TOTAL :	365 028	100.0
Total América Latina		
= 7.3 o/o		
Total Mundial		

CONSUMO DE ENERGIA

AMERICA LATINA EN EL MUNDO



AMERICA LATINA



CONSUMO TOTAL DE ENERGIA PER CAPITA *

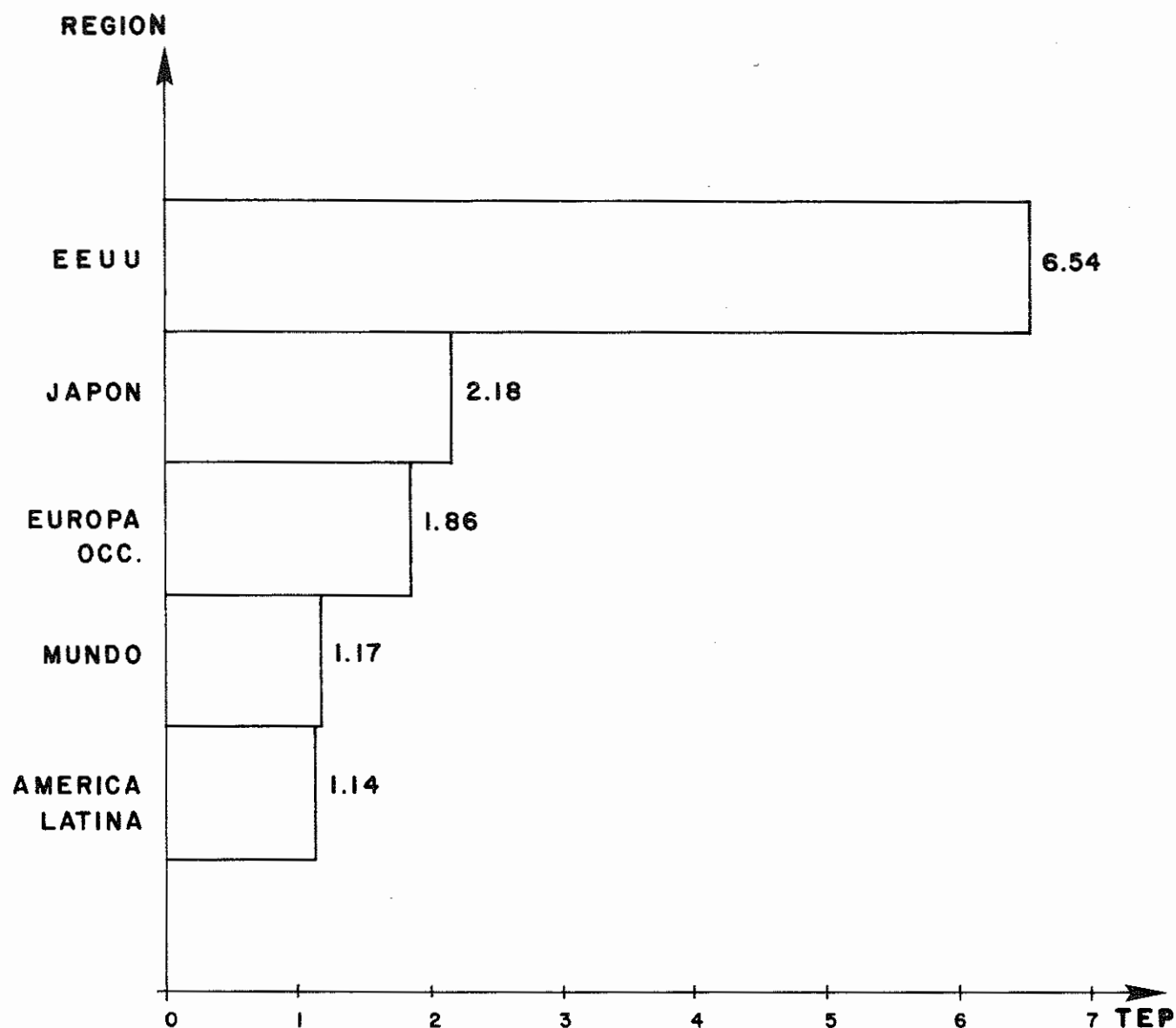
(1978)

PAIS	CONSUMO de ENERGIA 10 ³ TEP	POBLACION 10 ³ Hab.	CONSUMO per cápita
Argentina	38 564	26 395	1.46
Bolivia	2 128	5 285	0.40
Brasil	125 027	119 447	1.05
Colombia	16 940	25 614	0.66
Costa Rica	2 185	2 111	1.04
Chile	10 409	10 732	0.97
Ecuador	4 527	7 543	0.60
El Salvador	2 604	4 524	0.58
Grenada	23	120	0.19
Guatemala	3 557	6 839	0.52
Haití	1 966	5 534	0.36
Honduras	1 772	3 439	0.52
Jamaica	3 192	2 115	1.51
México	95 415	65 421	1.46
Nicaragua	1 584	2 559	0.62
Panamá	1 501	1 823	0.83
Perú	11 129	16 821	0.66
Rep. Dominicana	4 000	5 653	0.71
Trinidad y Tobago	4 233	1 041	4.07
Uruguay	2 643	2 886	0.92
Venezuela	31 695	13 989	2.27
TOTAL * :	365 028	329 906	1.11
Mundo	4 990 459	4 258 000	1.17
Europa Occidental	892 824	480 000	1.86
Estados Unidos	1 426 215	218 060	6.54
Japón	250 491	114 900	2.18

* Energía que entra al sistema de transformación para ser llevada posteriormente a los consumidores finales.

CONSUMO DE ENERGIA PER CAPITA

(1978)



CONSUMO DE ENERGIA

(Miles de TEP)

	1970	1972	1974	1976	1978
Argentina	31 378	33 936	35 939	36 799	38 564
Bolivia	1 095	1 256	1 442	1 825	2 128
Brasil	71 529	82 539	95 243	109 903	125 027
Colombia	11 441	13 202	14 660	15 476	16 940
Costa Rica	1 575	1 754	1 816	1 790	2 185
Chile	10 583	12 521	11 602	11 367	10 409
Ecuador	2 522	2 707	3 054	3 568	4 527
El Salvador	1 624	1 963	2 018	2 344	2 604
Grenada	18	19	20	21	23
Guatemala	2 558	2 876	2 901	3 230	3 557
Haití	1 444	1 557	1 668	1 829	1 966
Honduras	1 405	1 443	1 511	1 622	1 772
Jamaica	1 906	2 075	2 259	2 458	3 192
México	50 071	58 829	69 120	81 210	95 415
Nicaragua	1 383	1 213	1 379	1 533	1 584
Panamá	1 194	1 660	1 792	1 533	1 501
Perú	9 143	9 451	10 412	10 894	11 129
Rep Dominicana	2 730	3 082	3 480	3 748	4 000
Trinidad y Tobago	4 009	3 341	3 517	3 415	4 233
Uruguay	2 461	2 548	2 443	2 558	2 643
Venezuela	22 883	21 836	27 549	27 876	31 695

POBLACION

(Millones de habitantes)

	1970	1972	1974	1976	1978
Argentina	23.75	24.39	25.05	25.72	26.39
Bolivia	4.28	4.52	4.76	5.02	5.29
Brasil	95.20	100.78	106.66	112.89	119.45
Colombia	21.26	22.28	23.29	24.41	25.61
Costa Rica	1.73	1.83	1.92	2.01	2.11
Chile	9.37	9.70	10.03	10.37	10.73
Ecuador	5.96	6.31	6.69	7.10	7.54
El Salvador	3.58	3.80	4.03	4.27	4.52
Grenada	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
Guatemala	5.35	5.69	6.05	6.44	6.84
Haití	4.61	4.82	5.04	15.28	5.53
Honduras	2.64	2.81	2.99	3.20	3.44
Jamaica	1.88	1.94	2.00	2.06	2.11
México	50.31	53.68	57.28	61.20	65.42
Nicaragua	1.97	2.10	2.24	2.40	2.56
Panamá	1.46	1.54	1.63	1.72	1.22
Paraguay	2.30	2.43	2.57	2.73	2.89
Perú	13.50	14.27	15.07	15.92	16.82
República Dominicana	4.34	4.64	4.95	5.29	5.65
Trinidad y Tobago	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
Uruguay	2.82	2.84	2.84	2.85	2.89
Venezuela	10.71	11.45	12.25	13.10	13.99

FUENTE: CEPAL NN.UU.

CONSUMO DE ENERGIA PER CAPITA

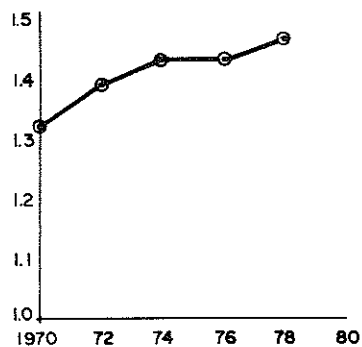
(TEP / Hab.)

	1970	1972	1974	1976	1978
Argentina	1.32	1.39	1.43	1.43	1.46
Bolivia	0.26	0.28	0.30	0.36	0.40
Brasil	0.77	0.84	0.91	1.00	1.17
Colombia	0.54	0.59	0.63	0.63	0.66
Costa Rica	0.91	0.95	0.95	0.89	1.03
Chile	1.13	1.29	1.15	1.09	0.97
Ecuador	0.41	0.42	0.45	0.50	0.61
El Salvador	0.48	0.55	0.53	0.58	0.61
Grenada	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19
Guatemala	0.50	0.53	0.48	0.52	0.54
Haití	0.34	0.36	0.37	0.39	0.41
Honduras	0.53	0.51	0.51	0.51	0.52
Jamaica	1.02	1.08	1.13	1.19	1.51
México	0.99	1.10	1.22	1.35	1.50
Nicaragua	0.74	0.61	0.65	0.67	0.65
Panamá	0.83	1.09	1.11	0.89	0.82
Perú	0.68	0.66	0.69	0.68	0.66
Rep. Dominicana	0.68	0.72	0.76	0.77	0.78
Trinidad y Tobago	4.18	3.41	3.51	3.35	3.78
Uruguay	0.87	0.90	0.86	0.90	0.91
Venezuela	2.14	1.94	2.32	2.23	2.41

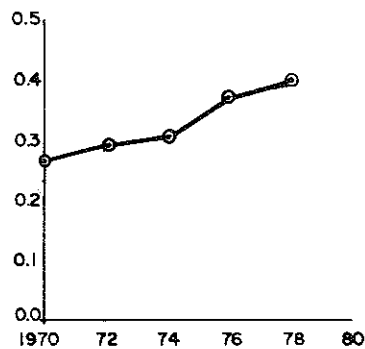
CONSUMO TOTAL DE ENERGIA PER CAPITA *

(TEP/HABITANTE)

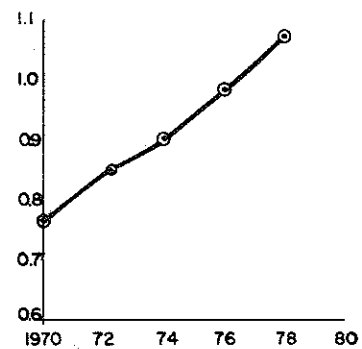
ARGENTINA



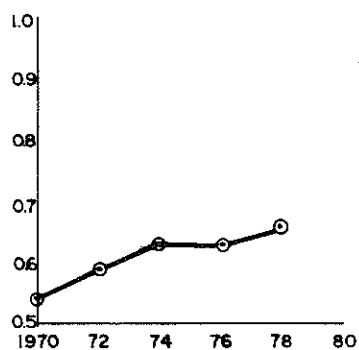
BOLIVIA



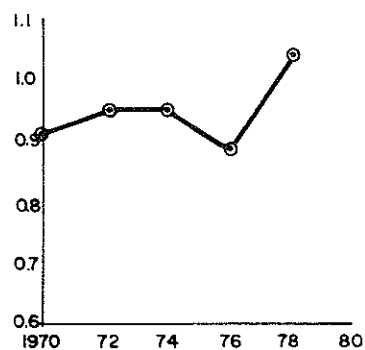
BRASIL



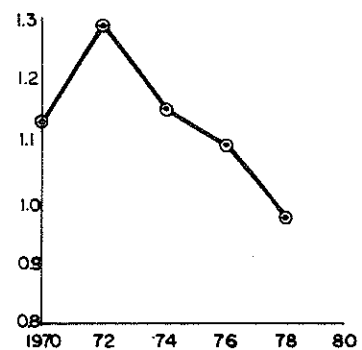
COLOMBIA



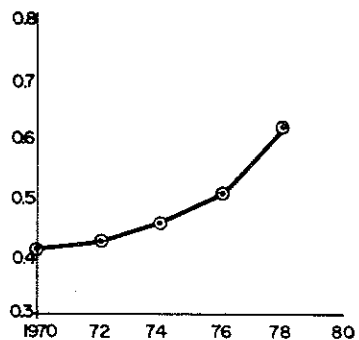
COSTA RICA



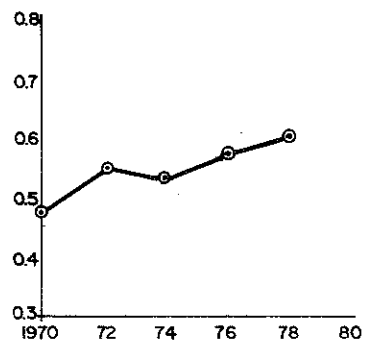
CHILE



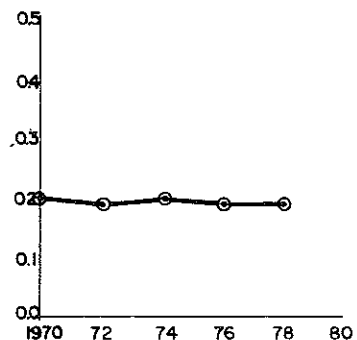
ECUADOR



EL SALVADOR



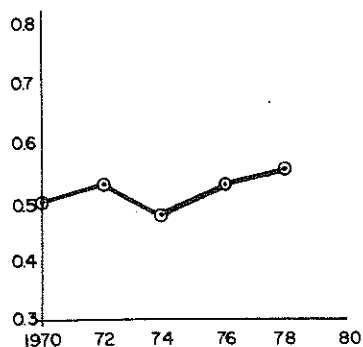
GRENADA



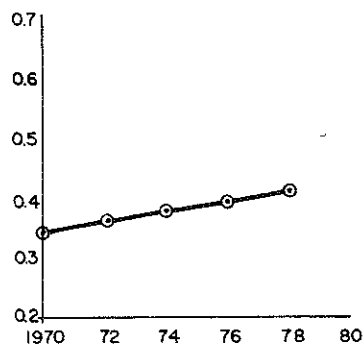
* ENERGIA QUE ENTRA AL SISTEMA DE TRANSFORMACION PARA SER LLEVADA POSTERIORMENTE A LOS CONSUMIDORES FINALES.

CONSUMO TOTAL DE ENERGIA PER CAPITA * (TEP/HABITANTE)

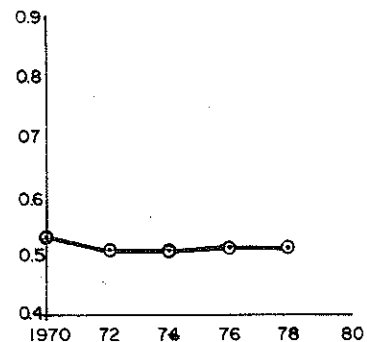
GUATEMALA



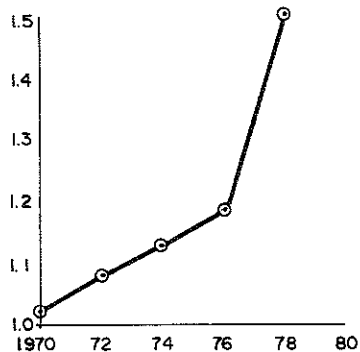
HAITI



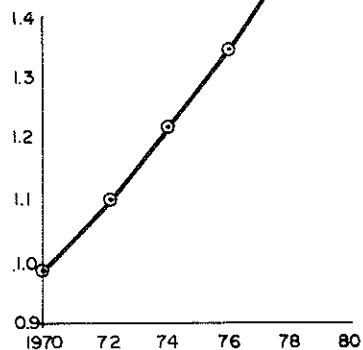
HONDURAS



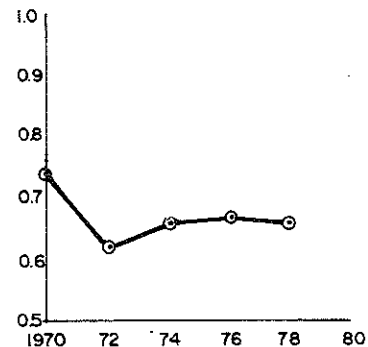
JAMAICA



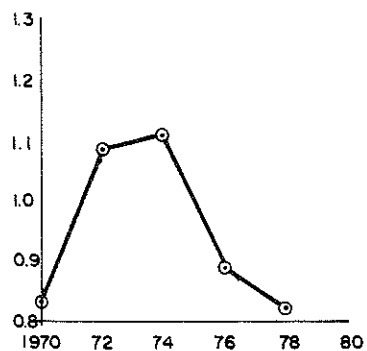
MEXICO



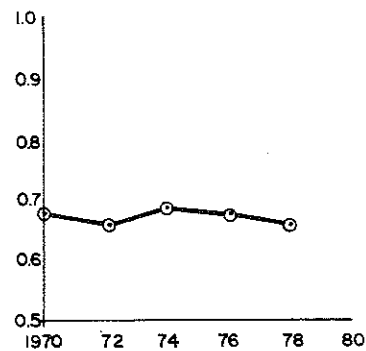
NICARAGUA



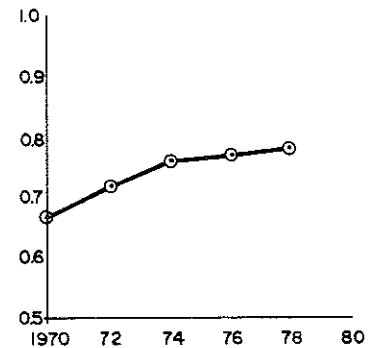
PANAMA



PERU



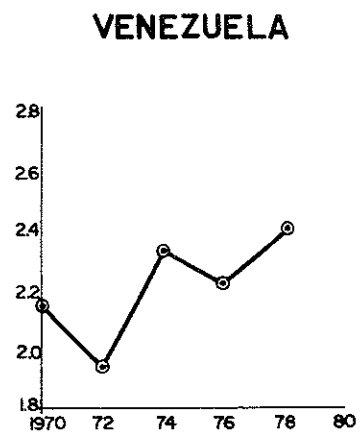
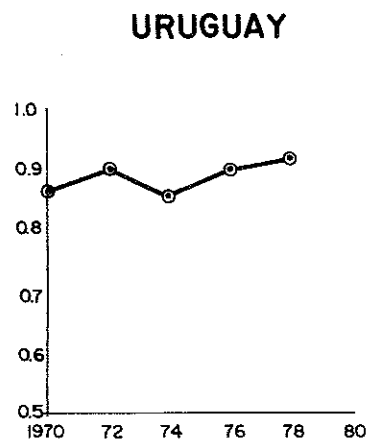
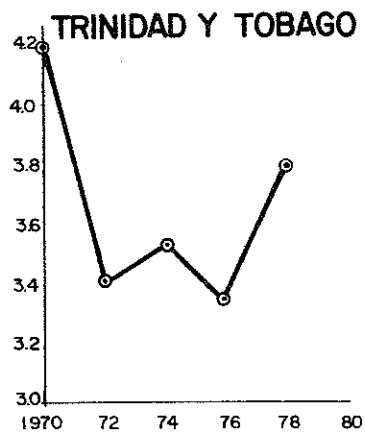
R. DOMINICANA



* ENERGIA QUE ENTRA AL SISTEMA DE TRANSFORMACION PARA SER LLEVADA POSTERIORMENTE A LOS CONSUMIDORES FINALES.

CONSUMO TOTAL DE ENERGIA PER CAPITA*

(TEP/HABITANTE)



* ENERGIA QUE ENTRA AL SISTEMA DE TRANSFORMACION PARA SER LLEVADA POSTERIORMENTE A LOS CONSUMIDORES FINALES.

RESERVAS DE CARBON MINERAL

(Millones de Toneladas)

PAIS	1980
Argentina	450.00
Bolivia	8.00
Brasil (1)	6 407.30
Colombia	10 056.00
Chile	162.00
Honduras	21.00
México	2 100.00
Perú	27.50
República Dominicana (2)	50.00
Venezuela	550.00

(1) Medidas — Indicadas. Fuente : FINEP

(2) No coquizable. Aproximadamente 3 500 Kcal/kg.

DEPOSITOS CARBONIFEROS EN AMERICA LATINA



NOTA: EL MAPA ES ILUSTRATIVO. OLADE NO HACE NINGUN JUICIO DE VALOR SOBRE LOS DIFERENDOS LIMITROFES EXISTENTES.

RESERVAS DE PETROLEO CRUDO

(Millones de Metros Cúbicos)

PAIS	1970	1975	1980
Argentina	392.49	389.98	391.70
Barbados	0.16	3.34	238.47
Bolivia	39.90	37.36	26.84
Brasil	136.25	124.48	193.96
Colombia	141.50	83.60	52.46
Ecuador	119.20	389.51	174.88
Chile	20.67	30.21	63.59
Guatemala			2.54
México	522.79	628.55	7 507.79
Perú	27.60	118.81	127.30
Trinidad y Tobago	95.39	111.29	111.29
Venezuela	2 225.78	2 813.99	4 419.70

RESERVAS DE GAS NATURAL

(Miles de Millones de Metros Cúbicos)

PAIS	1970	1975	1980
Argentina	171.31	200.38	641.11
Bolivia	142.00	306.00	154.34
Brasil	26.00	26.00	52.50
Colombia	55.30	41.10	133.54
Ecuador	141.00	176.00	113.28
Chile	71.00	65.00	70.80
México	322.69	337.64	1 826.72
Perú	17.64	35.63	34.02
Trinidad y Tobago	142.00	113.00	226.56
Venezuela	927.52	1 173.84	1 535.80

RESERVAS DE HIDROCARBUROS EN AMERICA LATINA

CAMPOS SELECCIONADOS



● Petróleo y/o gas natural

≡ Esquistos (Lutita)

≡ Arenas bituminos

NOTA: EL MAPA ES ILUSTRATIVO. OLADE NO HACE NINGUN JUICIO DE VALOR SOBRE LOS DIFERENDOS LIMITROFES EXISTENTES.

RESERVAS DE URANIO

(Miles de Toneladas)

PAIS	1980
Argentina (1)	38.60
Bolivia	0.12
Brasil (2)	73.50
México	9.59
Venezuela	10.00

(1) (U_3O_8) Recursos razonablemente asegurados.

(2) (U_3O_8) Fuente DNPM

DEPOSITOS DE URANIO EN AMERICA LATINA



POTENCIAL DE CARBON MINERAL

(Millones de Toneladas)

PAIS	1980
Argentina	550
Bolivia	8 622
Brasil	21 614
Colombia	40 000
Chile (1)	3 600
México (2)	5 000 — 8 000
Perú	981
Venezuela	17 875

(1) Evaluadas en 1975

(2) Evaluadas en 1976

POTENCIAL DE PETROLEO CRUDO

(Millones de Metros Cúbicos)

PAIS	1980
Argentina (1)	4 590 – 21 590
México(2)	39 746
Perú	487
Venezuela	21 732

(1) Hidrocarburos Totales**(2) Incluye gas en equivalente a crudo.**

POTENCIAL DE GAS NATURAL

(Mil Millones de Metros Cúbicos)

PAIS	1980
Perú	18.33
Venezuela	3 665.00

NOTA: Otros países con potencial gasífero no constan por no tener cifras o por incluir éstas en las de hidrocarburos totales.

POTENCIAL HIDROELECTRICO

(1 9 8 0)

PAIS	MW	GWH
Argentina	45 000	170 000
Bolivia	18 000	68 000
Brasil	213 000	932 000
Colombia	100 000	438 000
Costa Rica	8 548	36 950
Chile	12 000	45 000
Ecuador	22 000	83 000
El Salvador	1 628	5 400
Grenada	8	35
Guatemala	7 600	36 000
Honduras	3 100	34 900
México	40 000	170 000
Nicaragua	4 100	20 000
Panamá	5 000	27 400
Paraguay	17 000	64 000
Perú	58 000	220 000
Rep. Dominicana	1 719	5 108
Uruguay	7 000	26 000
Venezuela	36 000	140 000

POTENCIAL GEOTERMICO

(1980)

PAIS	MW	GWH
Costa Rica	780	11 800
El Salvador	500	3 500
Guatemala	1 800	11 000
México	3 500	20 000
Nicaragua	2 880	7 000
Panamá	360	2 200

POTENCIAL DE URANIO

(Miles de Toneladas)

PAIS	1980
Argentina ^{1/}	62.85
Brasil ^{1/}	77.80
Chile ^{2/}	5.14
México ^{3/}	14.40
Venezuela	20.00

1/ Recursos razonablemente asegurados — inferidos

2/ Recuperable a menos de 80 US\$/kg.

3/ Evaluadas en 1976

ENERGIA PRIMARIA

PRODUCCION DE CARBON MINERAL

(Miles de Toneladas)

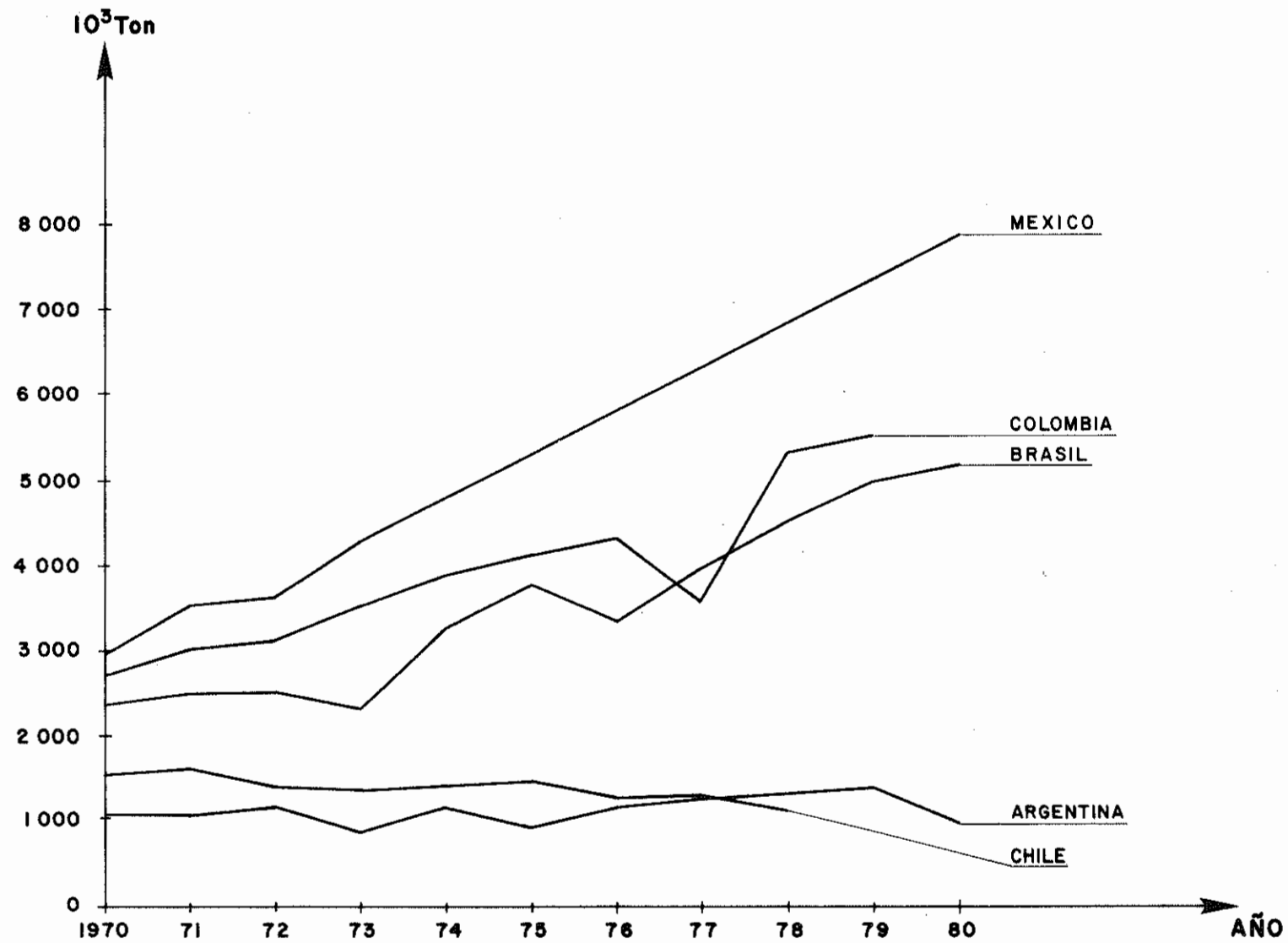
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	1 038	1 082	1 184	879	1 171
Brasil	2 361	2 505	2 517	2 327	3 256
Colombia	2 710	3 035	3 143	3 642	3 902
Chile	1 560	1 625	1 415	1 374	1 444
México	2 959	3 513	3 615	4 263	5 166
Perú	71	37	34	37	37
Venezuela	37	41	37	47	53

PRODUCCION DE CARBON MINERAL

(Miles de Toneladas)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	903	1 163	1 2 98		1 400	963
Brasil	3 762	3 348	3 957	4 525	4 967	5 178
Colombia	4 118	4 335	3 557	5 342	5 516	
Chile	1 461	1 261	1 306	1 129		
México	5 193	5 650	6 594	6 756	7 357	7 123
Perú	27	39	61	66	51	47
Venezuela	62	65	115	106	53	

PRODUCCION DE CARBON MINERAL



PRODUCCION DE LEÑA

(Miles de Toneladas)

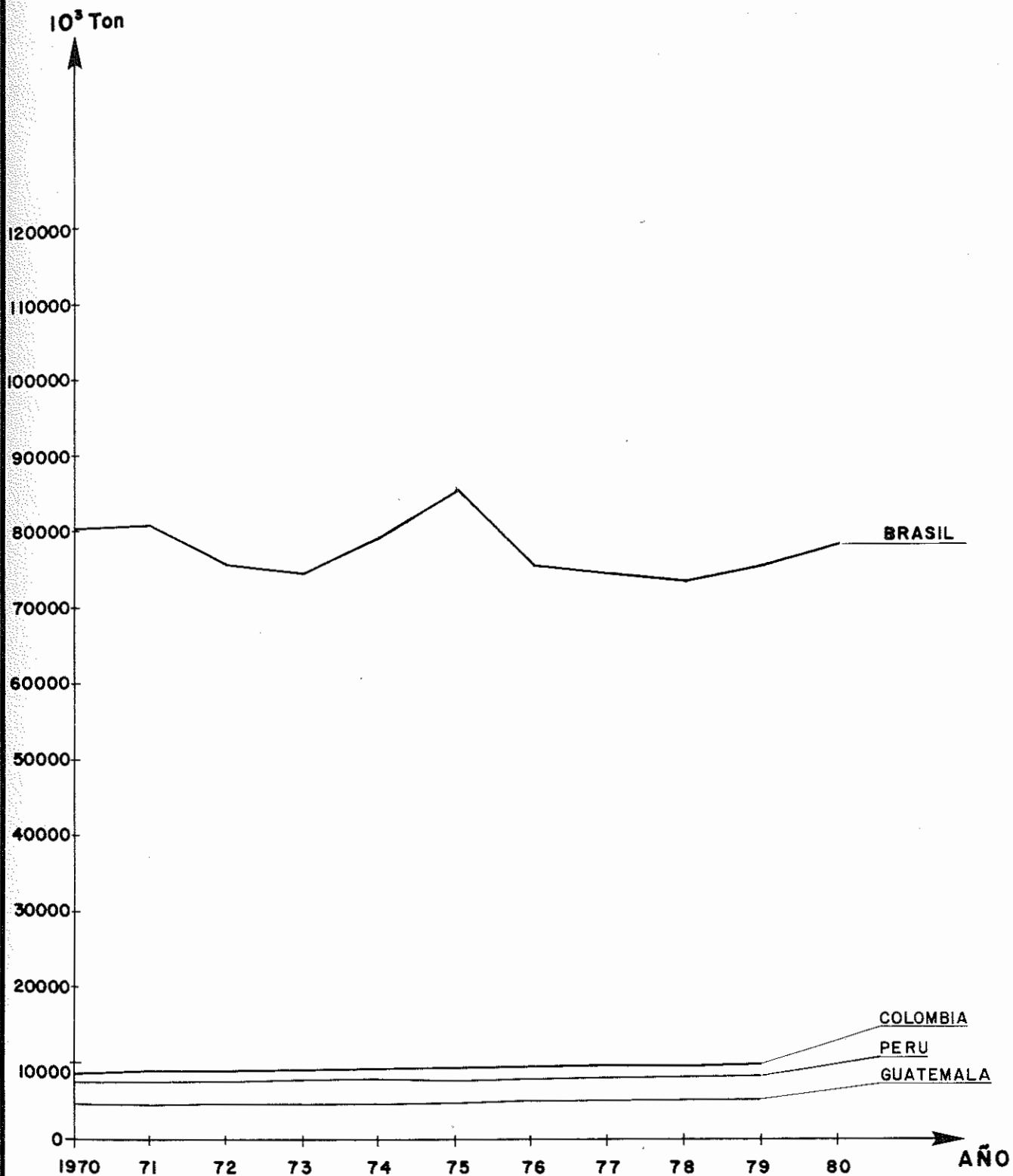
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	1 315	935	1 255	1 168	1 127
Bolivia	652	672	690	715	730
Brasil	80 380	80 607	75 474	74 483	79 235
Colombia	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Costa Rica	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Chile	4 143	3 987	3 875	3 786	3 828
Ecuador	3 330	3 274	3 213	3 074	2 933
El Salvador	3 080	3 167	3 256	3 345	3 429
Guatemala	4 450	4 539	4 630	4 730	4 828
Haití		2 900	3 002	3 111	3 222
Honduras	2 188	2 230	2 269	2 312	2 353
Jamaica					
Nicaragua	1 534	1 544	1 562	1 603	1 670
Panamá	786	790	794	798	830
Paraguay	1 649	1 775	1 873	1 975	2 118
Perú	7 781	7 817	7 856	7 892	7 931
Rep. Dominicana				2 678	2 805
Uruguay	1 330	1 342	1 350	1 365	1 386
Venezuela	46		71		66

PRODUCCION DE LEÑA

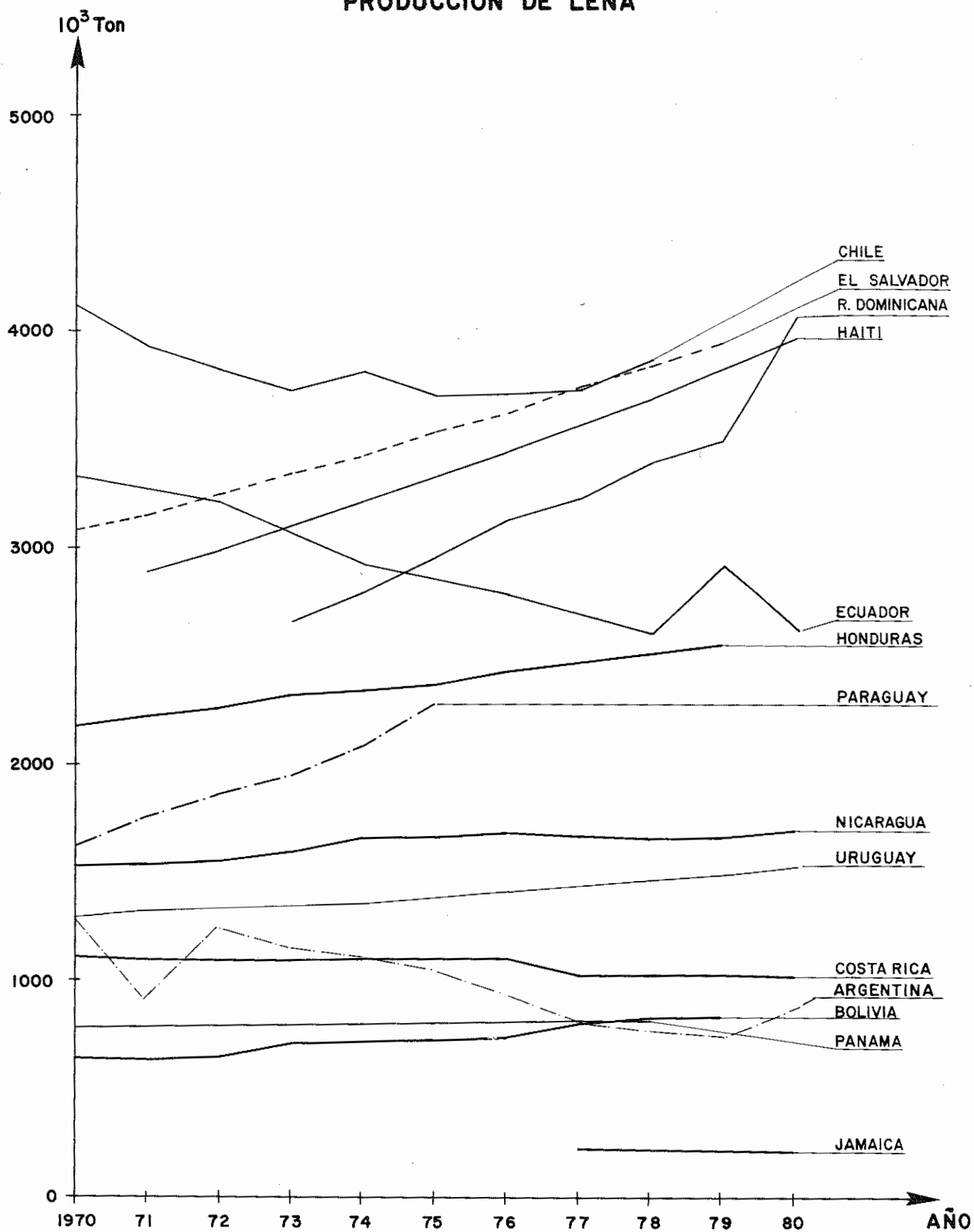
(Miles de Toneladas)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	1 054	1 083	935	823	773	871
Bolivia	747	779	818	858	871	
Brasil	82 598	75 644	74 258	73 114	75 736	78 078
Colombia	9 423	9 557	9 690	9 827	9 963	
Costa Rica	1 104	1 111	1 057	1 063	1 065	1 058
Chile	13 713	3 720	3 743	3 885		
Ecuador	2 862	2 787	2 702	2 610	2 939 ^{1/}	2 618 ^{1/}
El Salvador	3 536	3 636	3 741	3 849	3 956	
Grenada						12
Guatemala	4 928	5 033	5 136	5 242	5 350	
Haití	3 338	3 455	3 580	3 075	3 840	3 980
Honduras	2 397	2 439	2 483	2 525	2 574	
Jamaica			206	206	206	206
Nicaragua	1 678	1 697	1 684	1 676	1 669	1 701
Panamá	807	811	815	820		
Paraguay	2 295					
Perú	7 967	8 008	8 078	8 150	8 222	8 229
Rep. Dominicana	2 976	3 146	3 234	3 405	3 513	4 083
Uruguay	1 415	1 441	1 456	1 485	1 518	1 548
Venezuela		43		40	40	

PRODUCCION DE LEÑA



PRODUCCION DE LEÑA



**PRODUCCION DE COMBUSTIBLES
VEGETALES Y ANIMALES**

(Miles de Toneladas)

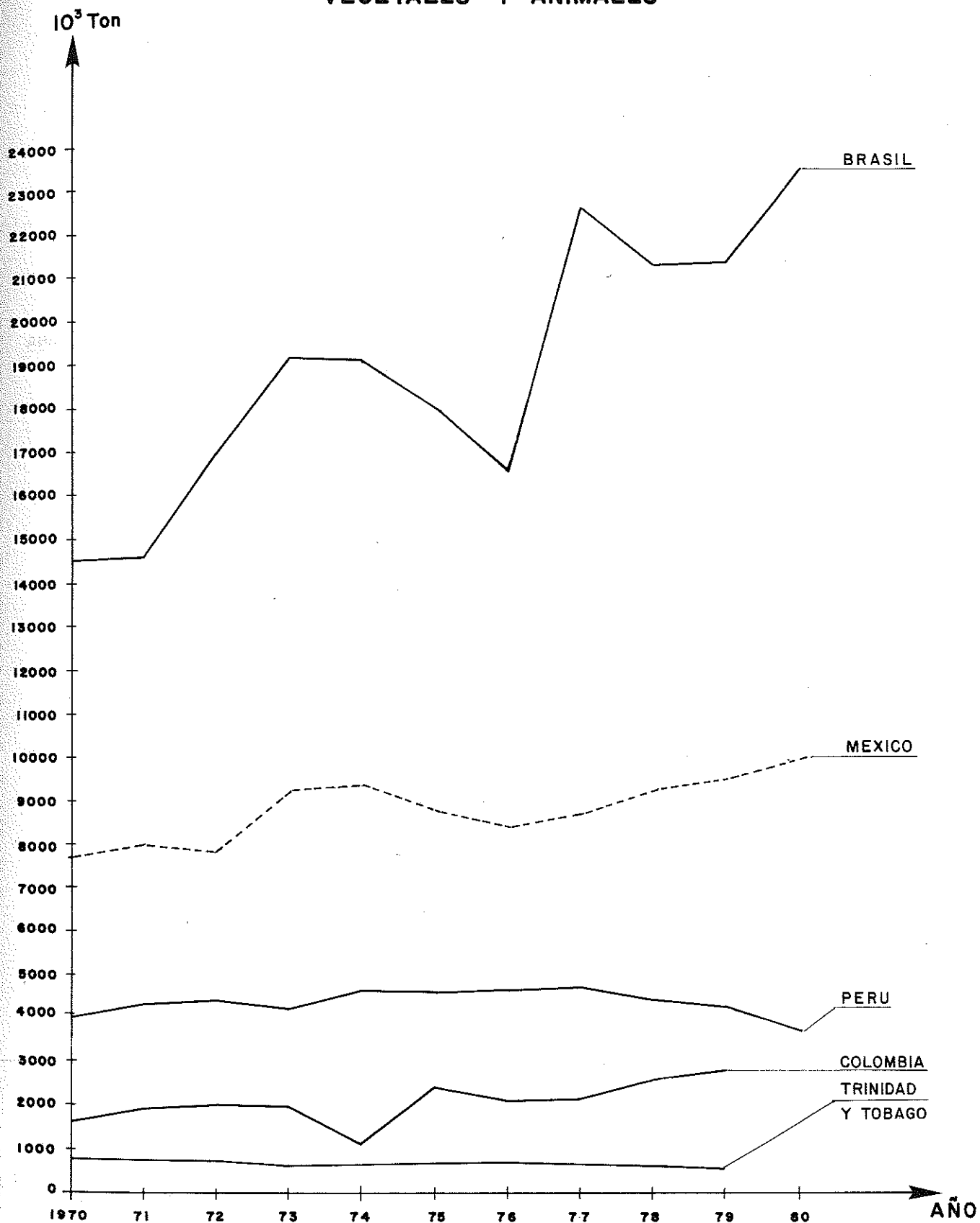
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Bolivia	459	310	458	498	541
Brasil	14 500	14 532	16 945	19 105	19 085
Colombia	1 640	1 955	2 035	2 010	2 185
Costa Rica	549	536	596	604	568
Ecuador	655	664	740	689	735
El Salvador	507	602	613	770	838
Guatemala	500	572	708	859	995
Haití		394	405	334	329
Honduras	153	164	181	170	214
Jamaica					
México	7 747	7 960	7 788	9 208	9 362
Nicaragua	640	705	660	693	735
Panamá	301	338	308	310	458
Perú	4 100	4 353	4 467	4 527	4 680
Rep. Dominicana				1 938	2 024
Trinidad y Tobago	785		750	630	
Uruguay	139	132	181	167	151

**PRODUCCION DE COMBUSTIBLES
VEGETALES Y ANIMALES**

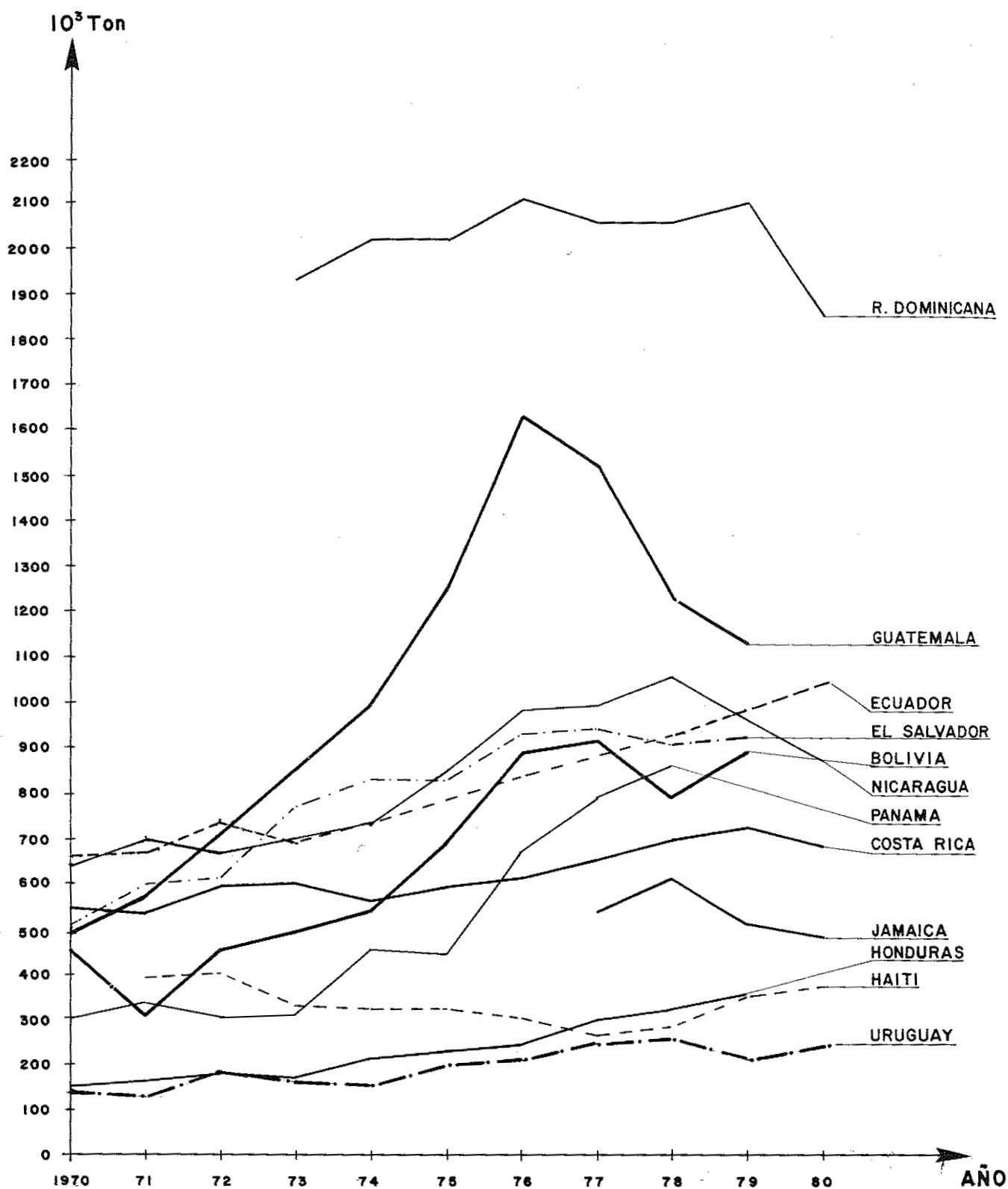
(Miles de Toneladas)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Bolivia	699	896	916	799	895	
Brasil	17 909	16 527	22 562	21 231	21 307	23 456
Colombia	2 425	2 125	2 160	2 615	2 800	
Costa Rica	595	611	655	701	726	682
Ecuador	799	840	886	930	987	1 049
El Salvador	830	936	948	911	925	
Grenada						6
Guatemala	1 260	1 635	1 526	1 239	1 130	
Haití	329	301	268	285	351	373
Honduras	230	247	301	323	356	
Jamaica			540	615	514	485
México	8 759	8 364	8 682	9 222	9 472	9 862
Nicaragua	851	989	995	1 060	967	874
Panamá	543	676	794	868		
Perú	4 607	4 613	4 700	4 413	4 227	3 720
Rep. Dominicana	2 024	2 119	2 065	2 065	2 108	1 857
Trinidad y Tobago		700			550	
Uruguay	197	210	247	257	205	245

PRODUCCION DE COMBUSTIBLES VEGETALES Y ANIMALES



PRODUCCION DE COMBUSTIBLES VEGETALES Y ANIMALES



PRODUCCION DE PETROLEO CRUDO

(Miles de Metros Cúbicos)

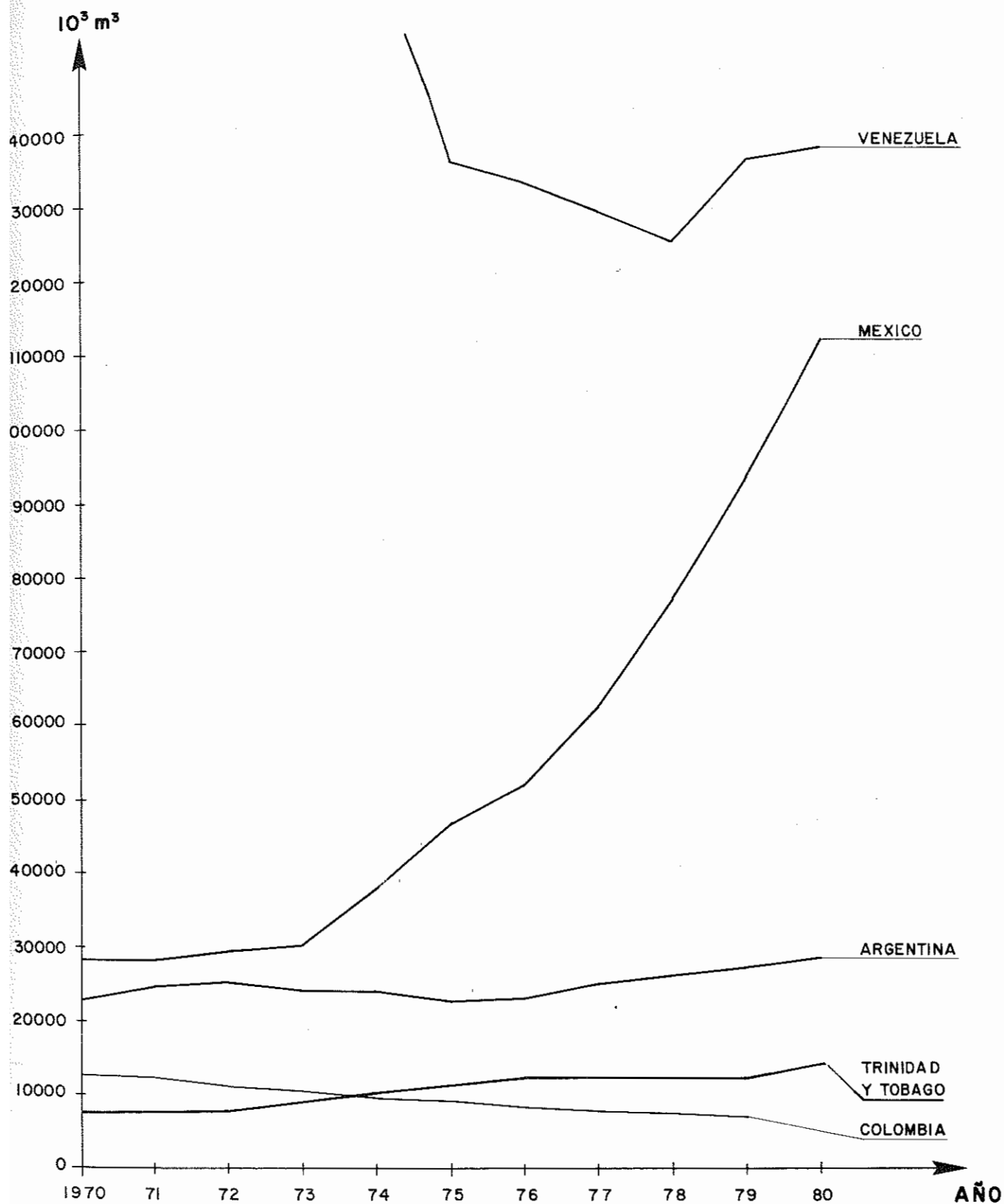
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	22 802	24 557	25 195	24 440	24 002
Bolivia	1 402	2 100	2 538	2 744	2 639
Brasil	9 535	9 896	9 712	9 876	10 295
Colombia	12 653	12 412	11 331	10 607	9 681
Chile	1 976	2 011	1 878	1 693	1 474
Ecuador	236	256	4 557	12 131	10 333
México	28 235	28 184	29 413	30 378	37 898
Perú	4 176	3 591	3 759	4 097	4 475
Trinidad y Tobago	8 113	7 498	8 119	9 645	10 831
Venezuela	215 177	205 953	187 365	195 331	172 713

PRODUCCION DE PETROLEO CRUDO

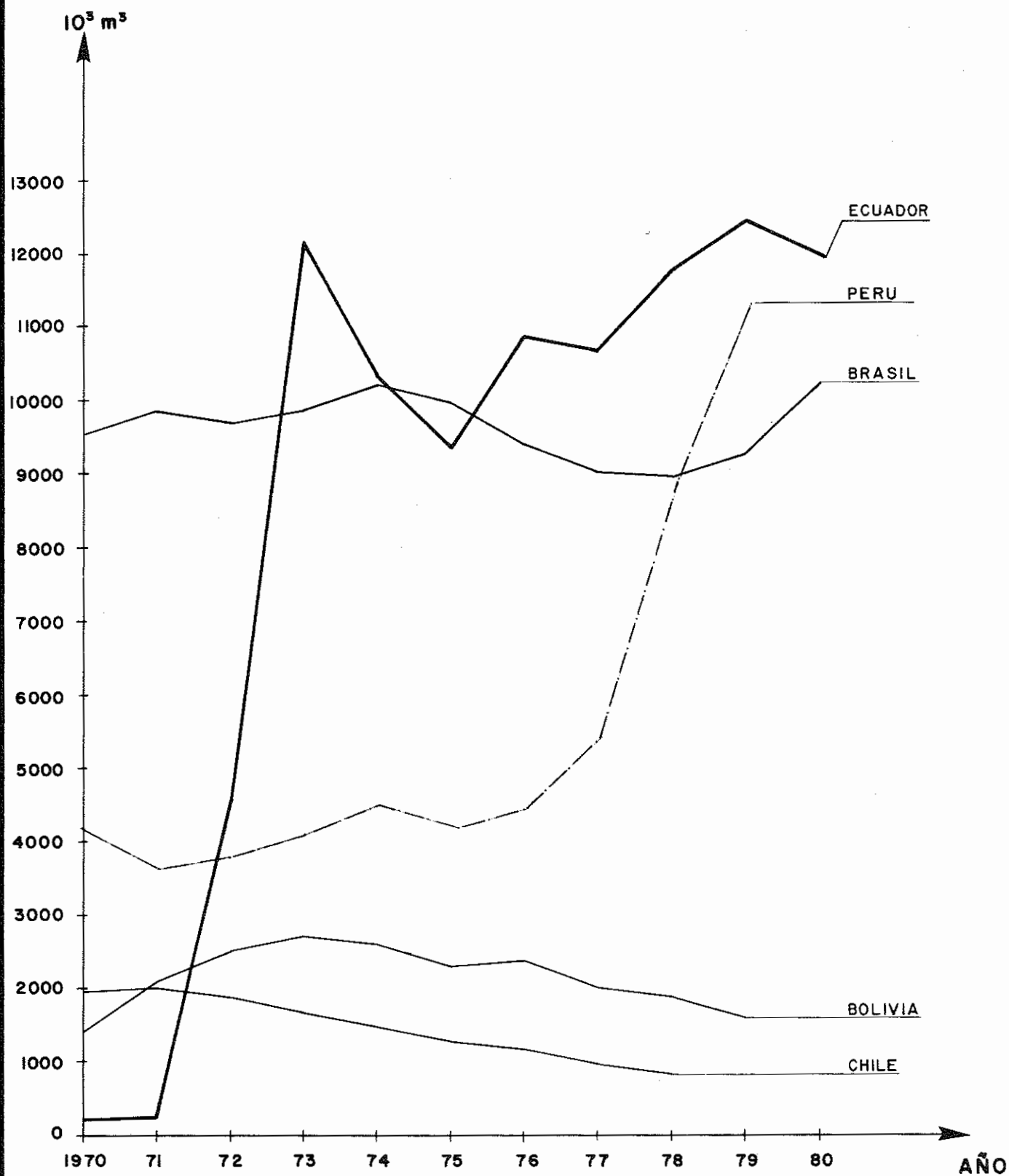
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	22 968	23 147	25 047	26 255	27 434	28 566
Bolivia	2 342	2 362	2 015	1 883	1 617	
Brasil	9 979	9 399	9 004	8 972	9 288	10 230
Colombia	9 053	8 413	7 924	7 537	7 121	
Chile	1 292	2 285	975	838		
Ecuador	9 353	10 881	10 665	11 765	12 528	11 888
Guatemala	5	15	7	35	91	
México	46 781	52 032	62 992	77 154	93 890	112 639
Perú	4 181	4 448	5 377	8 857	11 256	11 562
Trinidad y Tobago	12 500	12 314	13 295	13 318	12 442	12 709
Venezuela	136 151	133 508	129 864	125 667	136 741	138 229

PRODUCCION DE PETROLEO CRUDO



PRODUCCION DE PETROLEO CRUDO



PRODUCCION DE GAS NATURAL

(Millones de Metros Cúbicos)

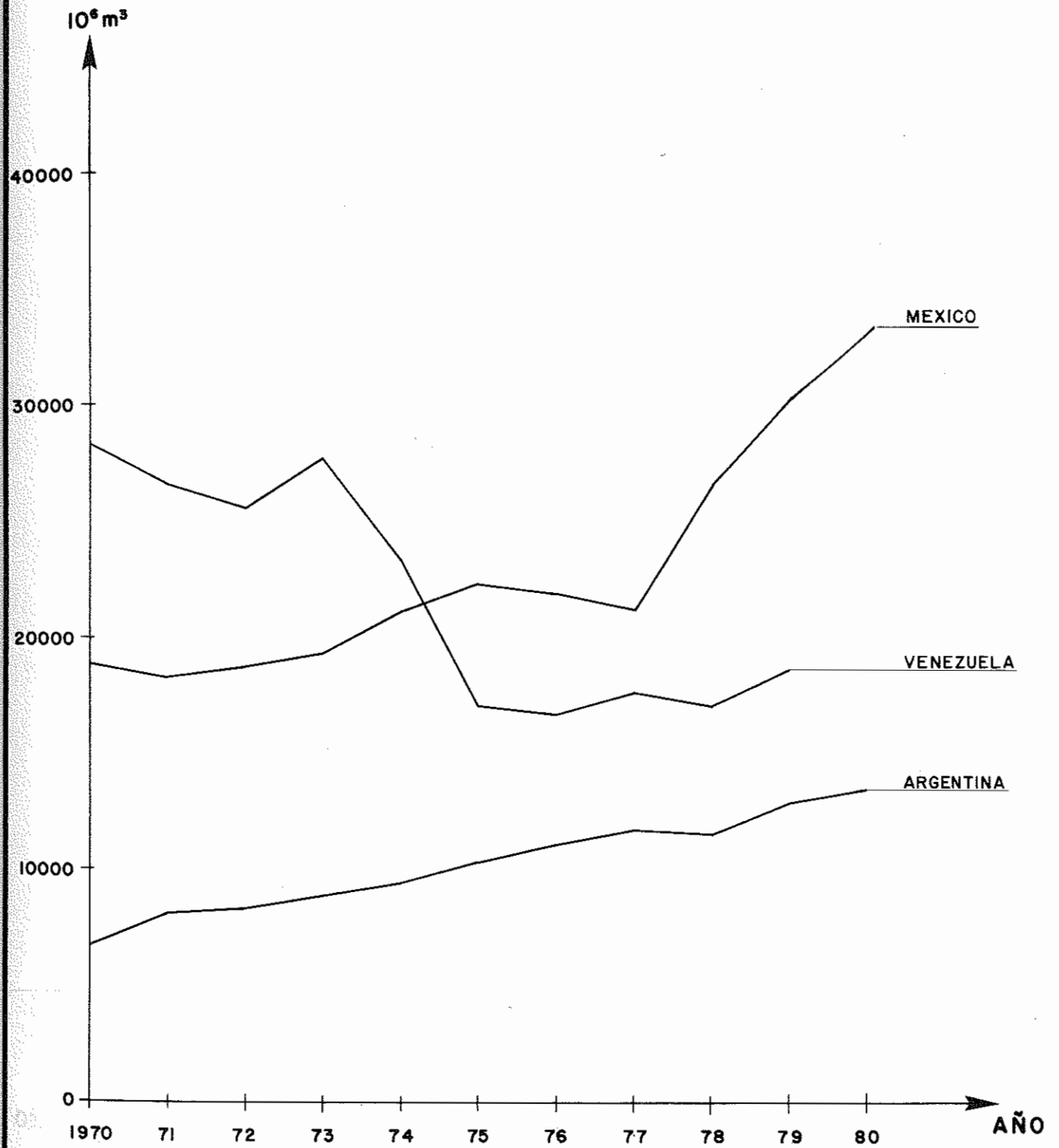
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	7 664	8 117	8 316	8 914	9 427
Bolivia	865	2 296	3 423	4 282	4 082
Brasil	114	154	182	196	373
Colombia	1 953	2 152	2 293	2 241	2 243
Chile	2 669	3 575	4 080	4 104	3 610
Ecuador	104	94	197	400	352
México	18 832	18 220	18 696	19 164	21 089
Perú	1 510	1 328	1 296	1 345	1 478
Trinidad y Tobago	3	3	3	3	4
Venezuela	28 316	26 593	25 506	27 643	23 340

PRODUCCION DE GAS NATURAL

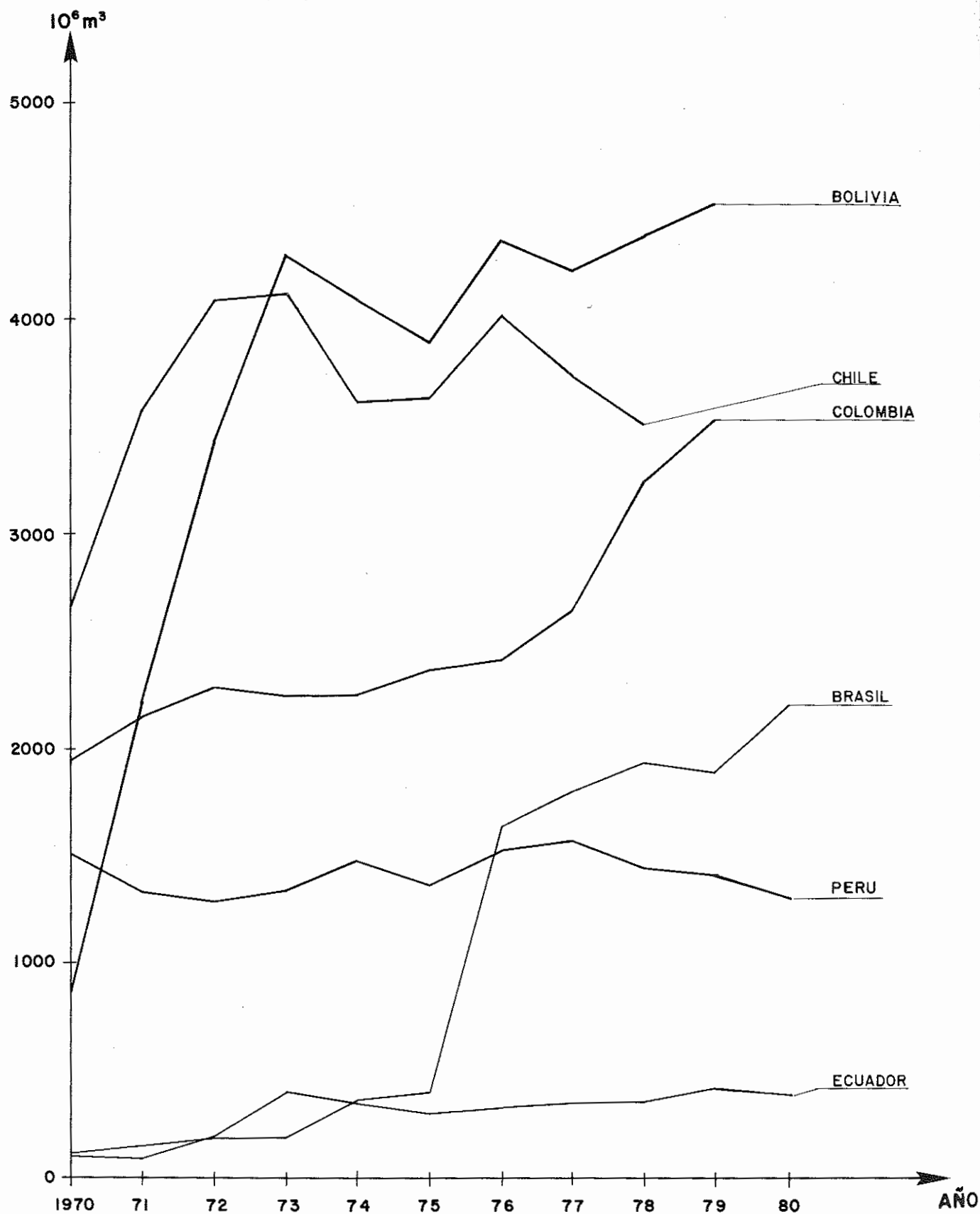
(Millones de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	10 275	11 032	11 663	11 504	12 815	13 466
Bolivia	3 887	4 360	4 221	4 382	4 530	
Brasil	405	1 642	1 809	1 933	1 899	2 205
Colombia	2 370	2 420	2 641	3 245	3 533	
Chile	3 633	4 017	3 730	3 504		
Ecuador	301	339	349	352	420	379
Guatemala				4	6	
México	22 272	21 855	21 149	26 474	30 146	33 360
Perú	1 362	1 534	1 572	1 446	1 414	1 299
Trinidad y Tobago	4	4	4	5	5	6
Venezuela	17 040	16 634	17 656	17 021	18 627	

PRODUCCION DE GAS NATURAL



PRODUCCION DE GAS NATURAL

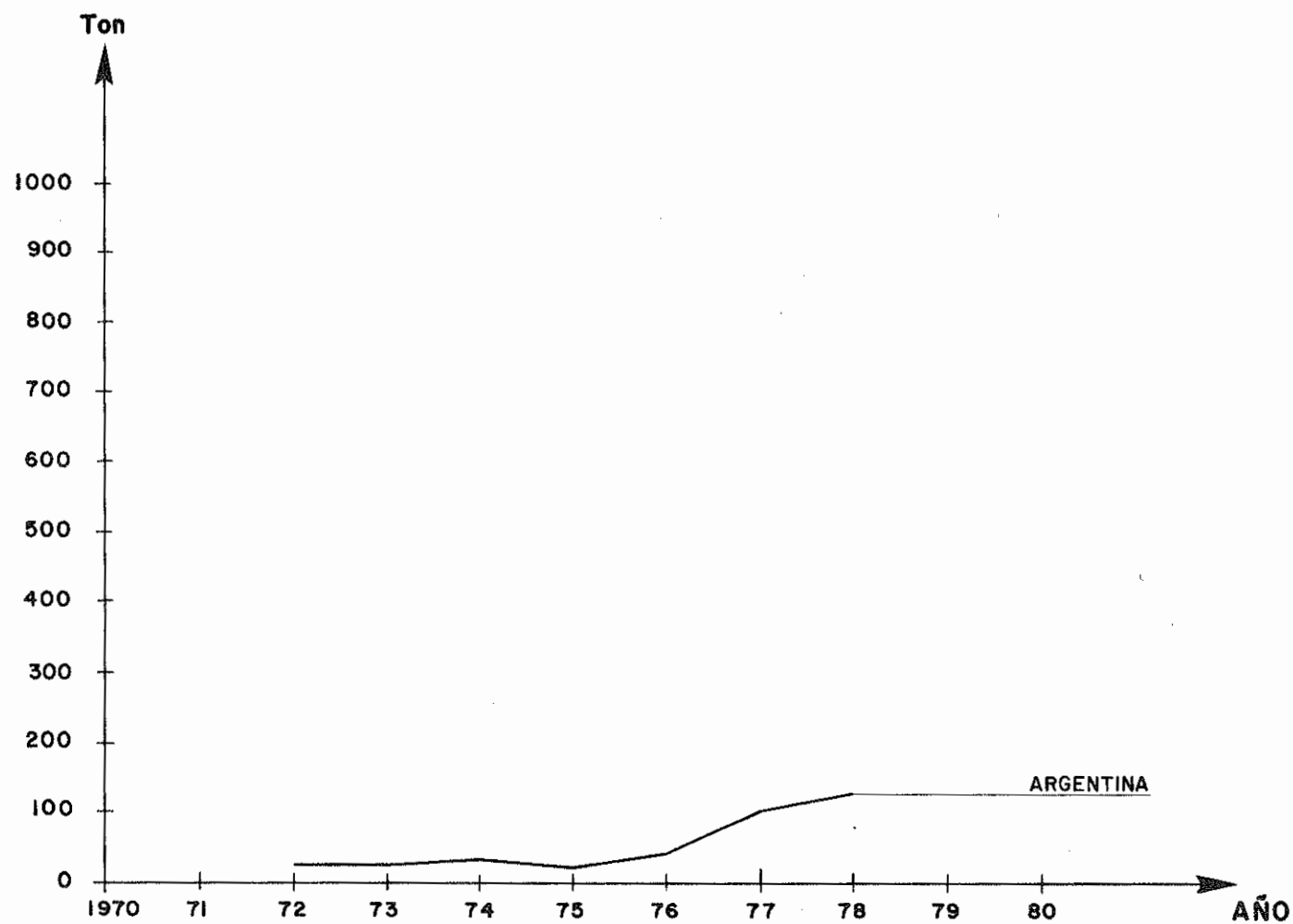


PRODUCCION DE COMBUSTIBLES FISIONABLES

(Toneladas)

AÑO	ARGENTINA
1970	
1971	
1972	25
1973	24
1974	30
1975	23
1976	40
1977	100
1978	126
1979	
1980	

PRODUCCION DE COMBUSTIBLES FISIONABLES (TONELADAS)



ENERGIA SECUNDARIA

PRODUCCION DE COQUE

(Miles de Toneladas)

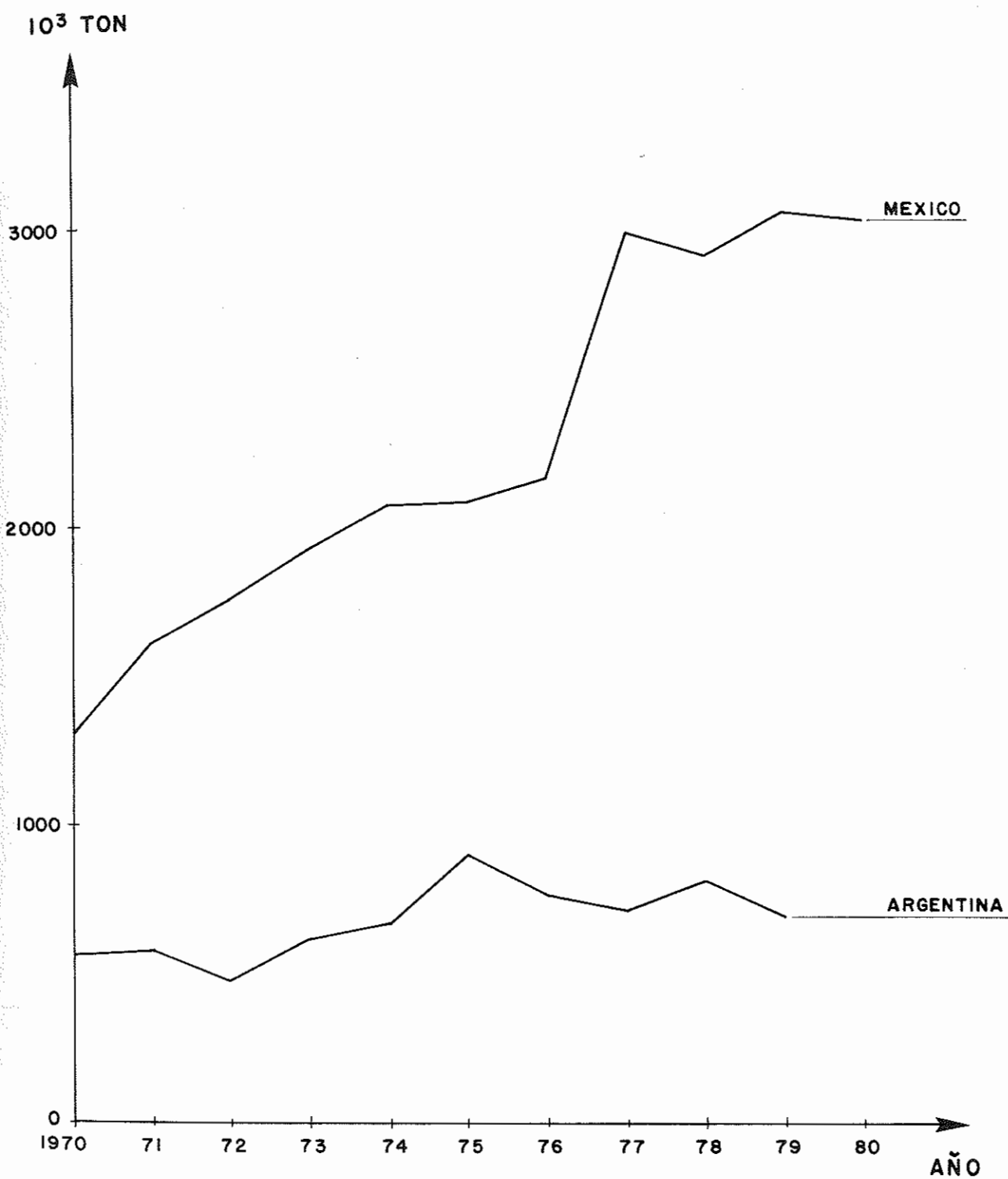
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	564	572	487	613	675
Brasil	785	827	829	863	1 181
Colombia	732	802	826	751	831
Chile	367	379	341	334	330
México	1 300	1 608	1 756	1 934	2 071
Perú	28	31	28	27	31
Uruguay	15	9	8	6	7
Venezuela	1		1		1

PRODUCCION DE COQUE

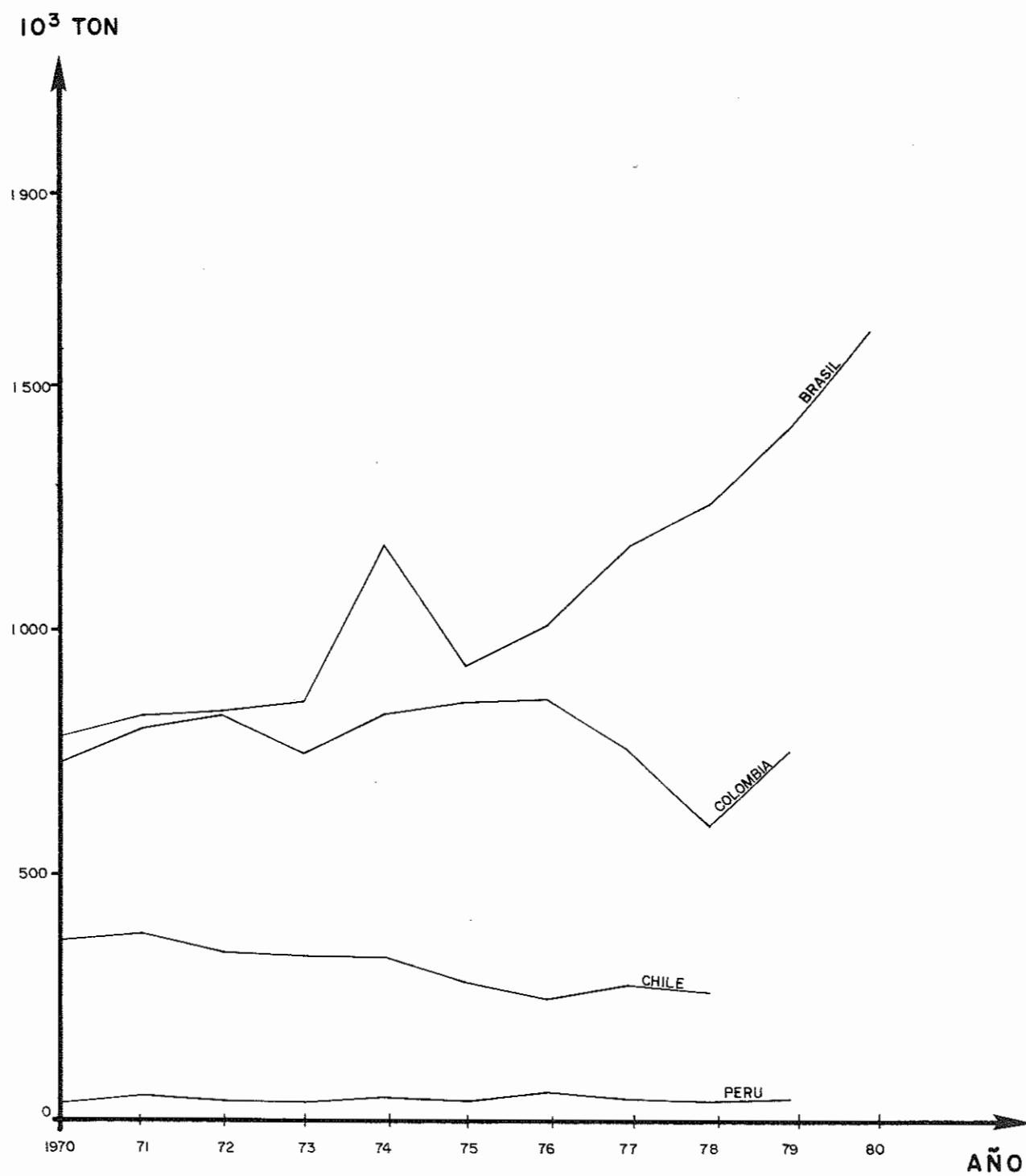
(Miles de Toneladas)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	910	772	726	813	700	
Brasil	933	1 013	1 177	1 261	1 416	1 626
Colombia	854	863	756	601	756	
Chile	283	251	274	258		
México	2 088	2 188	2 892	2 906	3 053	3 034
Perú	28	39	33	28	33	30
Uruguay	8	6	17	2	3	6
Venezuela		1				

PRODUCCION DE COQUE



PRODUCCION DE COQUE



PRODUCCION DE CARBON VEGETAL

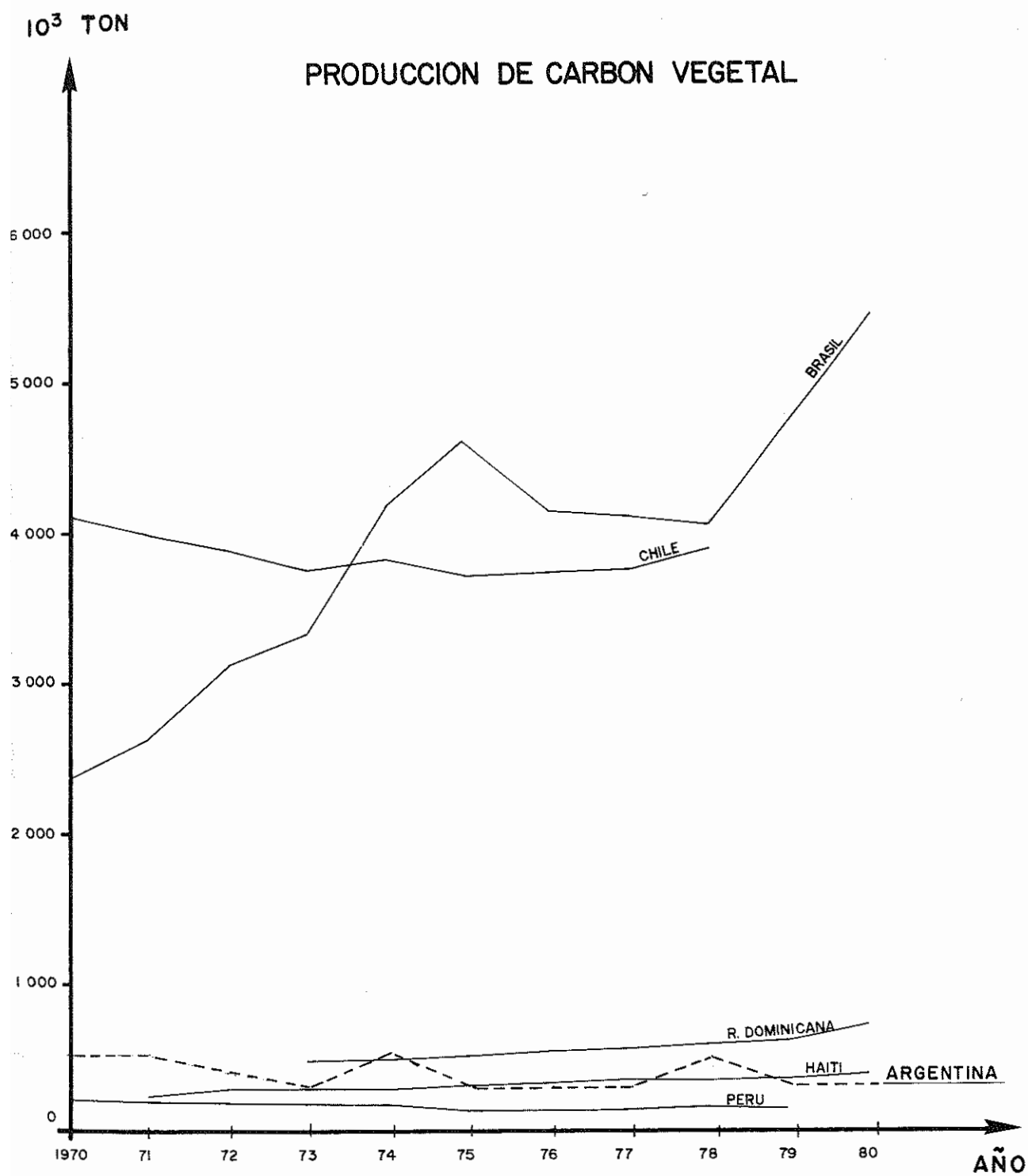
(Miles de Toneladas)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	522	543	368	307	536
Brasil	2 360	2 631	3 145	3 324	4 191
Costa Rica	11	11	12	12	12
Chile	4 143	3 987	3 875	3 786	3 828
Haití		243	257	272	286
Honduras	6	8	8	8	8
Jamaica					
Nicaragua	16	16	16	17	17
Panamá	1	1	1	1	1
Perú	209	203	197	191	185
Rep. Dominicana				372	390
Uruguay	1	1	1	1	2
Venezuela	9		12		10

PRODUCCION DE CARBON VEGETAL

(Miles de Toneladas)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	296	307	325	498	329	371
Brasil	4 606	4 137	4 072	4 068	4 732	5 445
Costa Rica	12	12	13	13	13	14
Chile	3 713	3 711	3 743	3 885		
Grenada						0,3
Haití	302	317	334	352	371	391
Honduras	8	8	8	8	8	8
Jamaica			13	13	13	13
Nicaragua	17	17	18	18	17	18
Panamá	1	1	1	1		
Perú	178	172	174	177	178	180
Rep. Dominicana	415	438	451	480	492	572
Uruguay	1	1	1	1	1	2
Venezuela		3		3	3	



10^3 TON

PRODUCCION DE CARBON VEGETAL

20

15

10

5

0

1970

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

AÑO

NICARAGUA

COSTA RICA

JAMAICA

HONDURAS

VENEZUELA

URUGUAY

PRODUCCION DE GAS LICUADO DE PETROLEO

(G.L.P.)

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	1 047	1 113	1 220	1 410	1 191
Bolivia	6	8	11	15	20
Brasil	1 701	1 863	2 072	2 585	2 682
Colombia	524	495	575	576	563
Costa Rica					
Chile	237	341	466	422	479
Ecuador	10	8	8	8	10
El Salvador	8	28	33	36	29
Guatemala	20	20	20	22	28
Honduras	8	12	13	16	13
Jamaica					
México	2 086	2 169	2 342	2 731	2 931
Nicaragua	18	22	24	25	26
Panamá	37	45	50	54	58
Perú	100	112	124	129	122
Rep. Dominicana				86	110
Trinidad y Tobago	65		58	55	
Uruguay	51	42	47	46	46
Venezuela	987	958	1 201	1 138	875

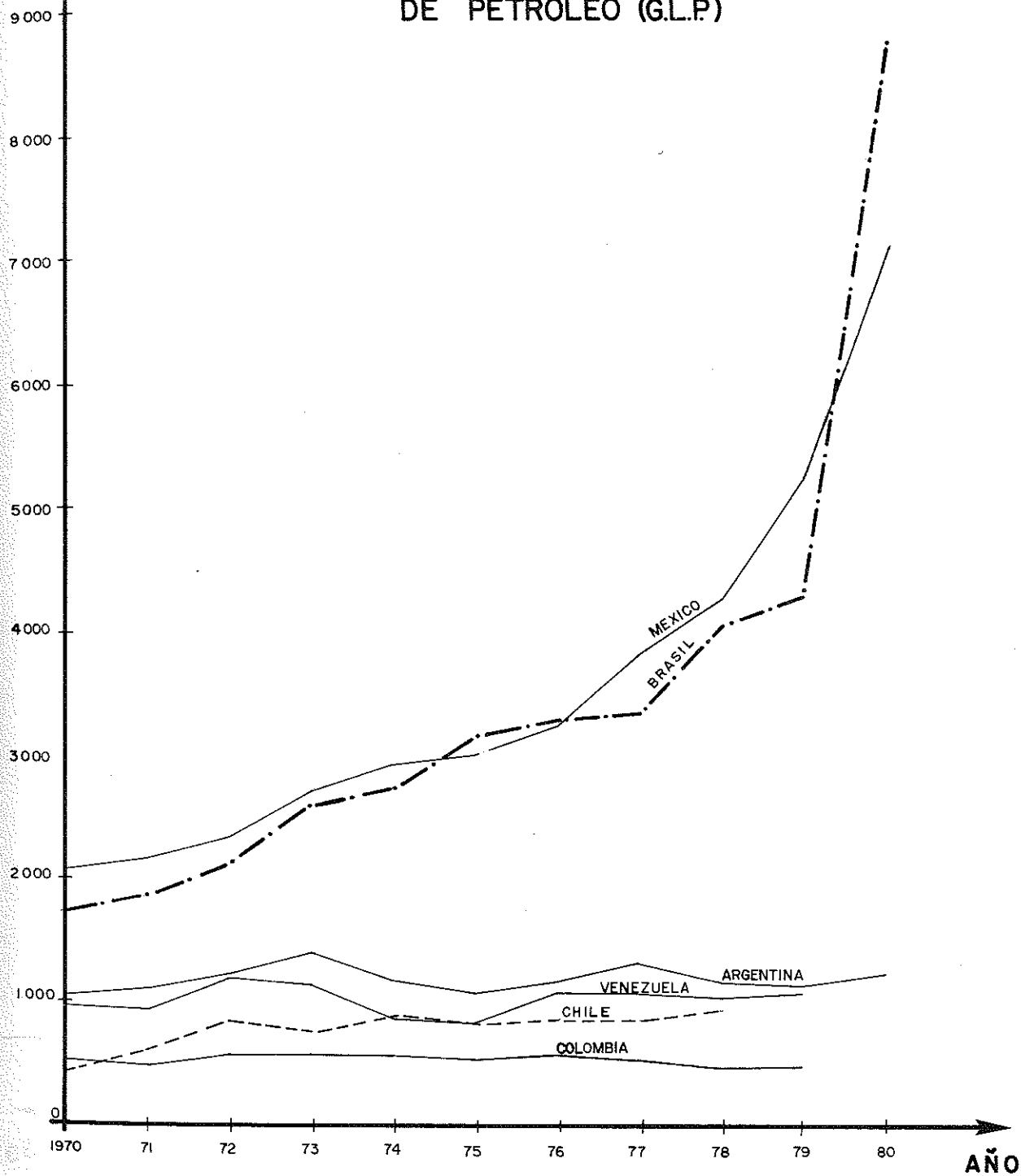
PRODUCCION DE GAS LICUADO DE PETROLEO
(G. L. P.)

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	1 097	1 164	1 314	1 177	1 140	1 243
Bolivia	23	28	31	39	94	
Brasil	3 157	3 287	3 344	4 063	4 299	8 721
Colombia	547	571	533	497	469	
Costa Rica	5	8	12	16	13	15
Chile	453	474	471	508		
Ecuador	8	7	36	112	130	134
El Salvador	35	40	43	47	51	
Guatemala	16	10	8	8	5	
Honduras	15	12	10	8	7	6
Jamaica			40	36	31	33
México	3 000	3 241	3 820	4 296	5 256	7 082
Nicaragua	25	30	29	29	25	28
Panamá	64	56	56	49		
Perú	213	186	206	202	204	196
Rep. Dominicana	126	135	145	172	154	147
Trinidad y Tobago		65			121	121
Uruguay	47	62	63	69	66	71
Venezuela	840	1 082	1 076	1 039	1 064	

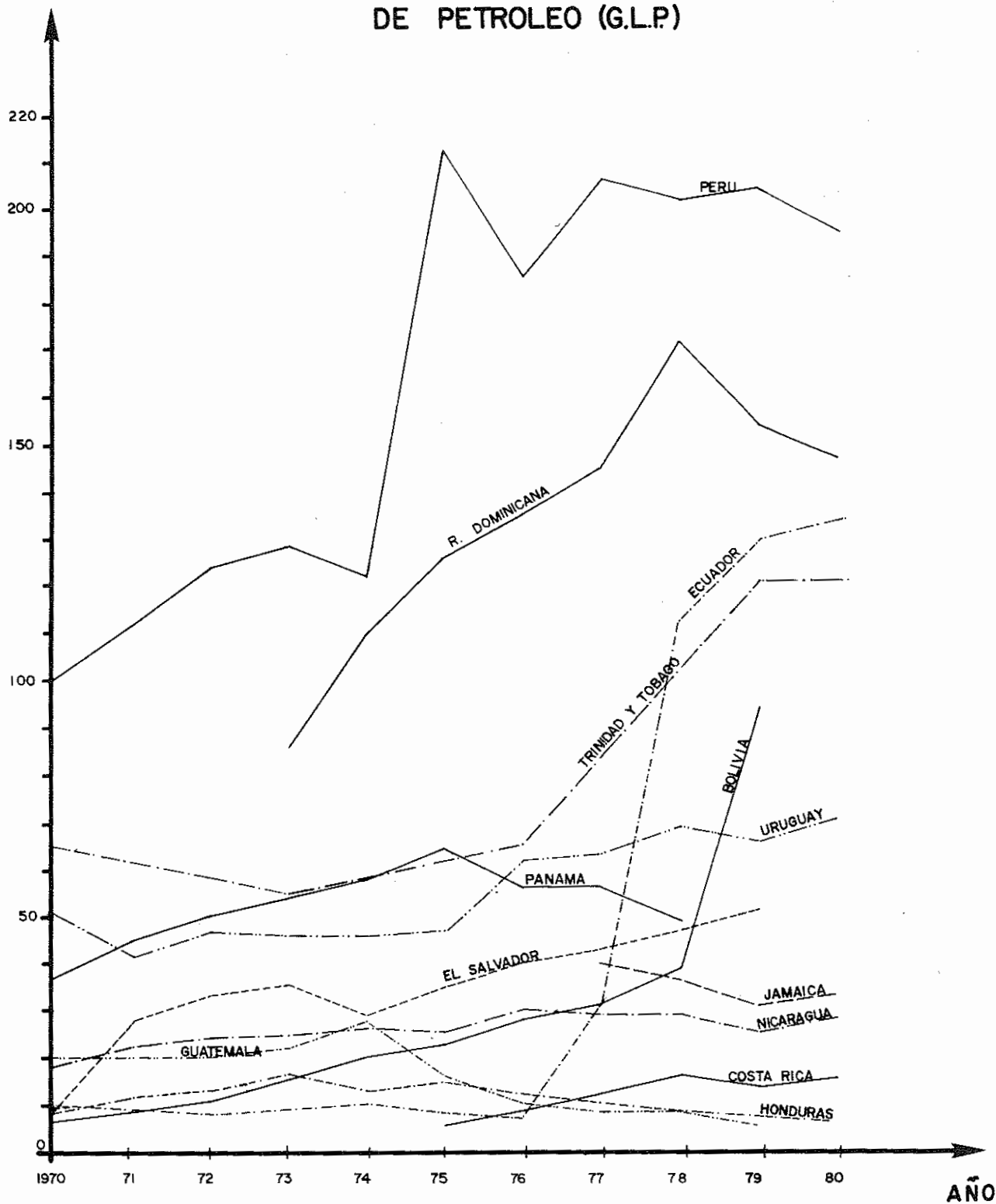
10^3 m^3

PRODUCCION DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.)



10^3 m^3

PRODUCCION DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.)



PRODUCCION DE GASOLINA

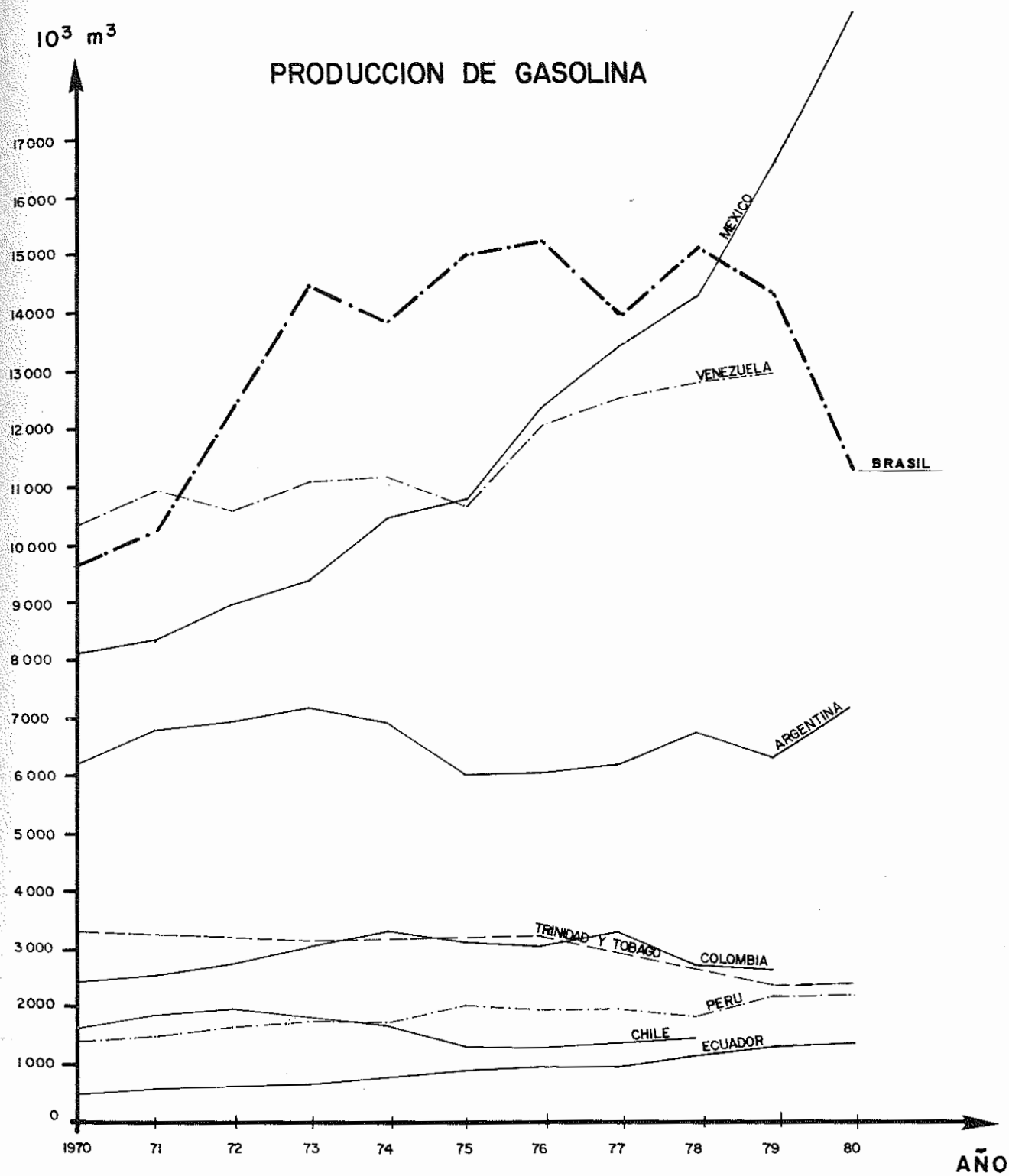
(Miles de Metros Cúbicos)

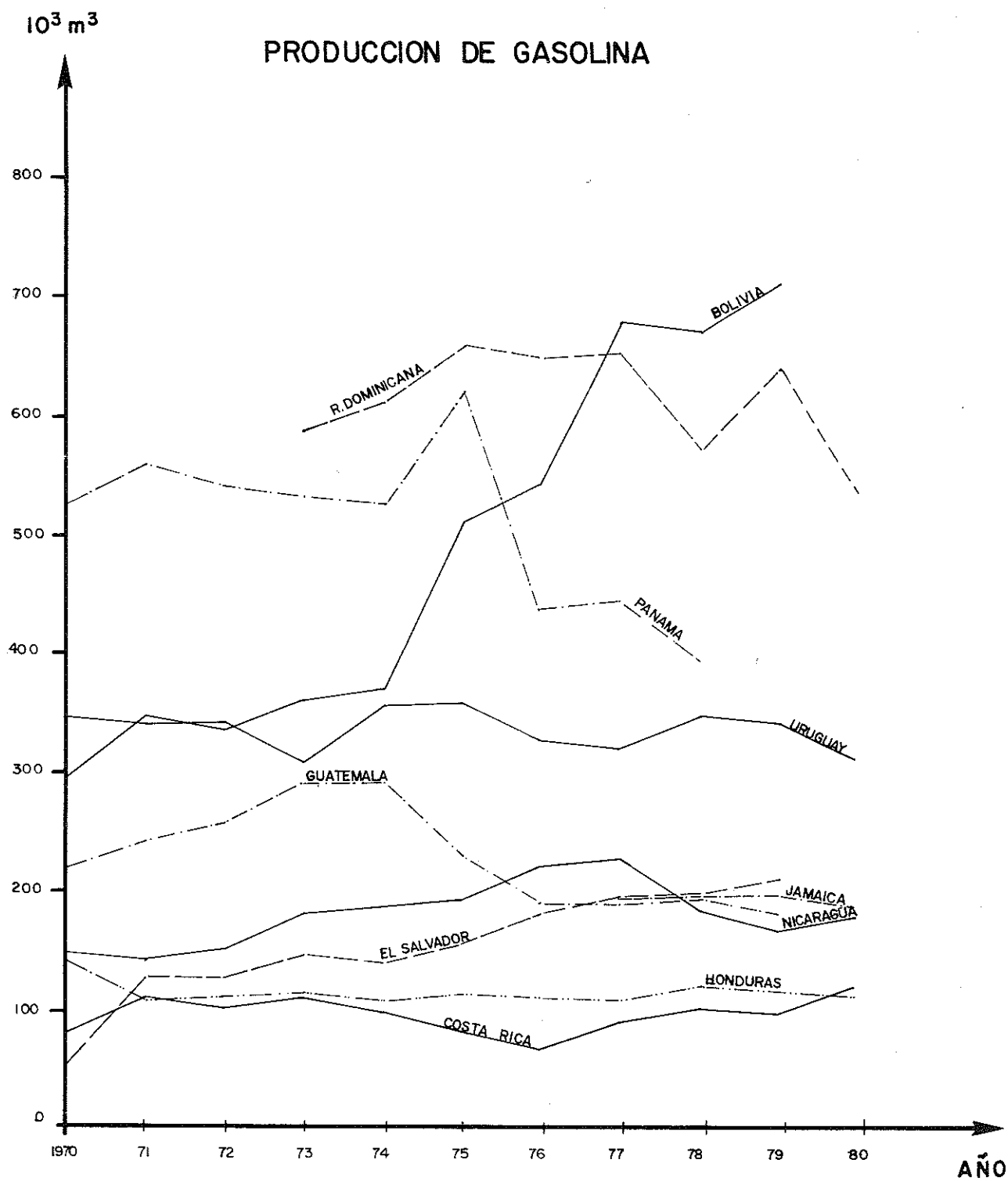
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	6 236	6 827	6 964	7 404	6 929
Bolivia	297	345	335	360	370
Brasil	9 617	10 262	12 283	14 585	13 843
Colombia	2 430	2 582	2 782	3 035	3 307
Costa Rica	79	109	100	109	95
Chile	1 630	1 864	1 994	1 808	1 684
Ecuador	511	561	592	638	772
El Salvador	48	125	127	146	139
Guatemala	219	241	256	292	290
Honduras	140	108	110	113	109
Jamaica					
México	8 137	8 366	8 986	9 377	10 445
Nicaragua	147	141	149	180	185
Panamá	524	558	538	530	526
Perú	1 422	1 499	1 691	1 828	1 776
Rep. Dominicana				586	611
Trinidad y Tobago	3 340		3 238	3 152	
Uruguay	345	340	339	307	353
Venezuela	10 391	10 920	10 631	11 081	11 167

PRODUCCION DE GASOLINA

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	6 053	6 012	6 439	6 776	6 323	7 137
Bolivia	510	540	678	671	711	
Brasil	14 971	15 151	13 907	15 108	14 319	11 314
Colombia	3 115	3 101	3 301	2 724	2 675	
Costa Rica	80	64	88	101	95	118
Chile	1 326	1 321	1 366	1 478		
Ecuador	900	967	969	1 160	1 306	1 351
El Salvador	156	181	193	197	209	
Guatemala	230	192	189	195	180	
Honduras	112	109	106	118	113	110
Jamaica			195	194	194	185
México	10 751	12 335	13 426	14 274	16 542	19 152
Nicaragua	190	218	226	184	164	176
Panamá	618	438	444	395		
Perú	2 038	1 972	1 979	1 844	2 150	2 147
Rep. Dominicana	661	647	650	569	638	536
Trinidad y Tobago		3 209			2 399	2 403
Uruguay	357	325	317	349	340	307
Venezuela	10 715	12 068	12 531	12 801	12 917	





PRODUCCION DE KEROSENE

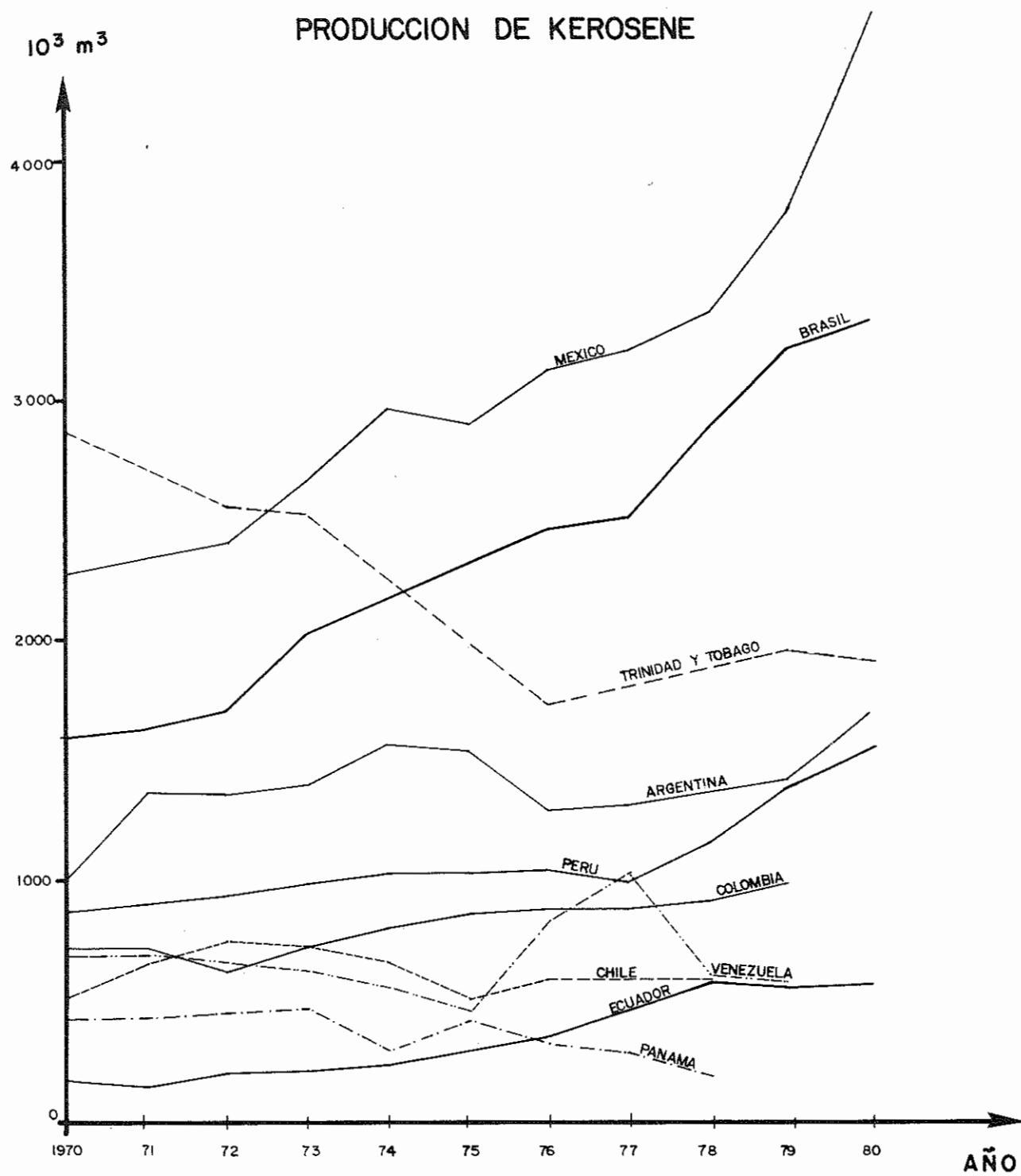
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	1 466	1 367	1 372	1 407	1 577
Bolivia	143	153	167	181	205
Brasil	1 595	1 634	1 699	2 043	2 163
Colombia	717	717	629	730	802
Costa Rica	22	26	30	29	23
Chile	522	662	754	729	669
Ecuador	177	147	199	209	243
El Salvador	26	54	52	61	55
Guatemala	99	108	118	122	106
Honduras	45	49	51	51	51
Jamaica					
México	2 295	2 356	2 415	2 673	2 960
Nicaragua	40	35	40	42	38
Panamá	433	437	459	482	309
Perú	874	912	944	991	1 035
Rep. Dominicana				58	60
Trinidad y Tobago	2 877		2 561	2 535	
Uruguay	237	234	235	237	230
Venezuela	684	690	667	635	570

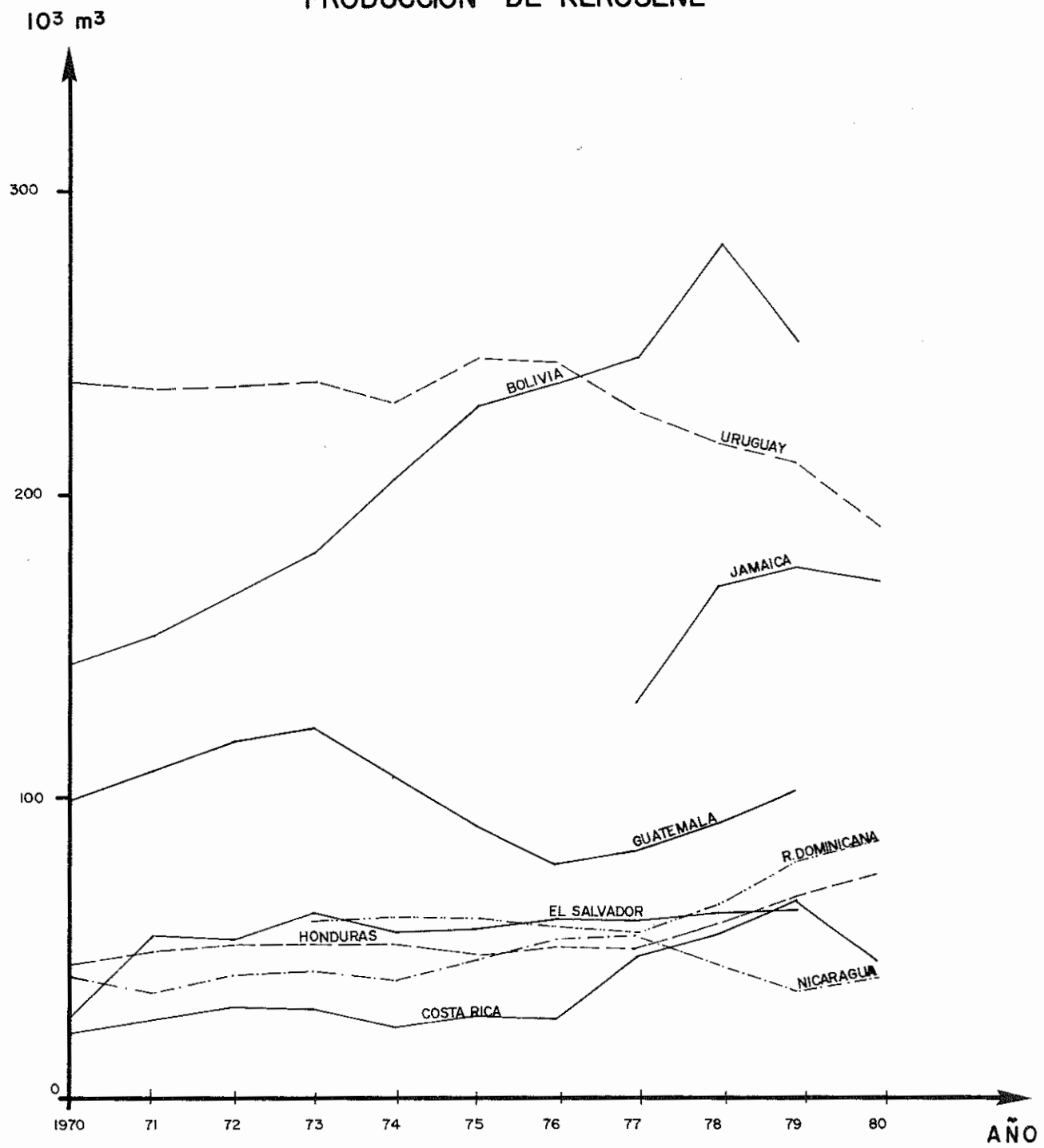
PRODUCCION DE KEROSENE

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	1 540	1 291	1 321		1 422	1 697
Bolivia	229	236	244	282	250	
Brasil	2 332	2 457	2 514	2 878	3 214	3 333
Colombia	858	891	890	920	996	
Costa Rica	27	25	47	55	65	45
Chile	516	602	600	594		
Ecuador	300	378	463	597	586	590
El Salvador	56	59	59	61	62	
Guatemala	90	77	82	90	101	
Honduras	48	50	49	58	66	74
Jamaica			130	169	175	171
México	2 904	3 127	3 206	3 375	3 792	4 619
Nicaragua	47	53	54	45	35	49
Panamá	430	336	286	192		
Perú	1 040	1 052	1 008	1 168	1 401	1 549
Rep. Dominicana	59	57	54	64	78	85
Trinidad y Tobago		1 744			956	917
Uruguay	245	243	227	217	210	188
Venezuela	471	841	1 043	607	588	



PRODUCCION DE KEROSENE



PRODUCCION DE DIESEL

(Miles de Metros Cúbicos)

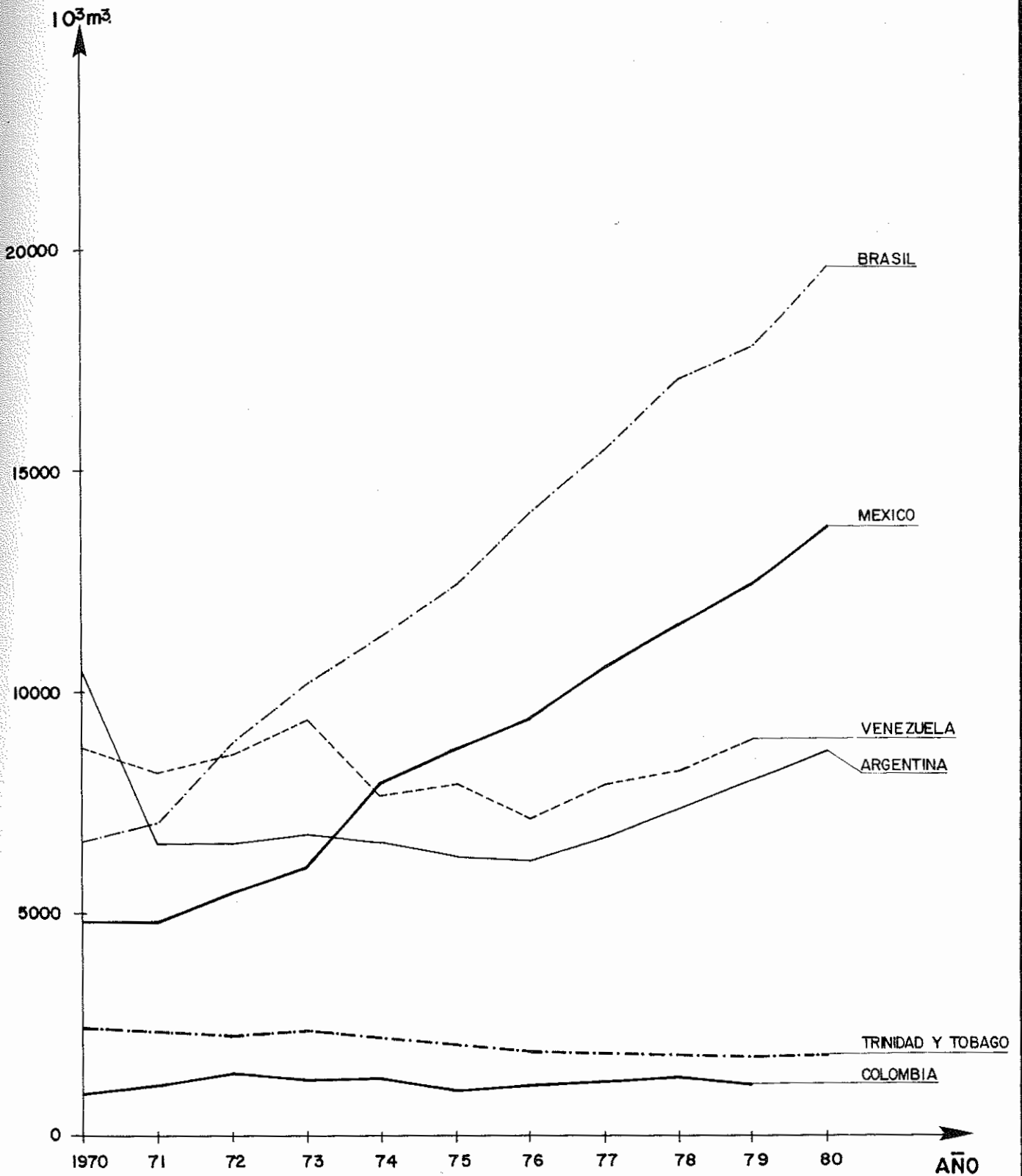
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	10 551	6 622	6 615	6 836	6 662
Bolivia	102	106	120	135	146
Brasil	6 619	7 075	8 898	10 204	11 299
Colombia	969	1 160	1 438	1 297	1 320
Costa Rica	136	201	210	193	209
Chile	731	912	839	891	1 065
Ecuador	328	347	392	460	506
El Salvador	51	151	135	1985	192
Guatemala	231	243	283	345	305
Honduras	249	195	193	205	199
Jamaica					
México	4 834	4 800	5 485	6 085	7 985
Nicaragua	148	154	134	164	183
Panamá	867	914	898	930	874
Perú	1 075	1 108	1 062	1 132	1 165
R. Dominicana				166	286
Trinidad y Tobago	2 427		2 245	2 418	
Uruguay	421	357	393	456	402
Venezuela	8 768	9 194	8 610	9 365	7 679

PRODUCCION DE DIESEL

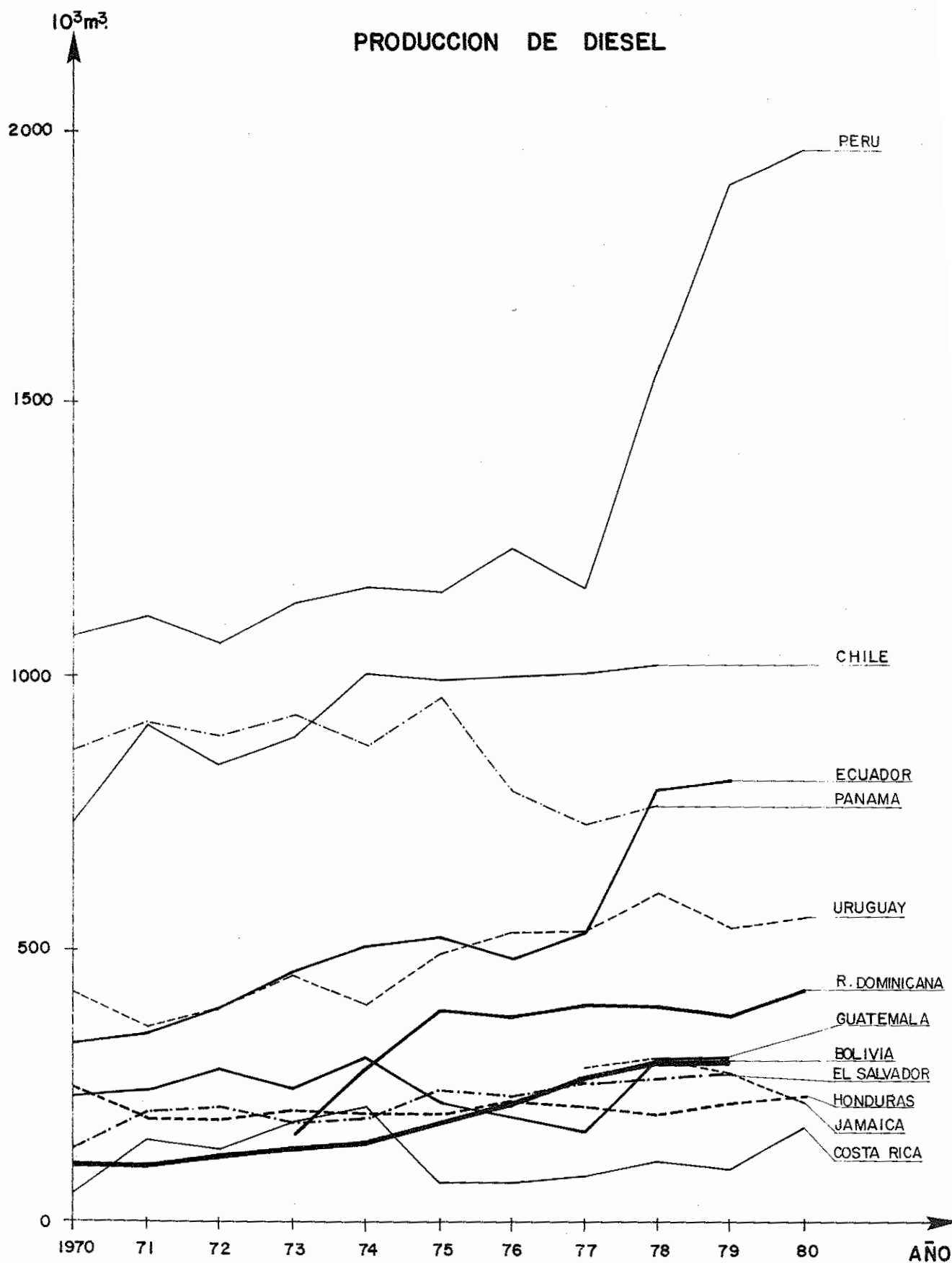
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	6 317	6 247	6 740		8 059	8 706
Bolivia	182	217	267	294	291	
Brasil	12 415	14 046	15 465	17 089	17 786	19 524
Colombia	1 057	1 191	1 204	1 304	1 146	
Costa Rica	73	73	83	112	99	173
Chile	997	1 017	1 068	1 210		
Ecuador	522	480	531	797	882	1 028
El Salvador	240	233	258	268	276	
Guatemala	221	198	168	300	298	
Honduras	200	220	216	199	219	233
Jamaica			285	296	292	225
México	8 766	9 420	10 584	11 520	12 493	13 727
Nicaragua	183	196	221	208	153	202
Panamá	963	795	734	764		
Perú	1 156	1 237	1 160	1 550	1 900	1 962
Rep. Dominicana	390	379	401	400	382	441
Trinidad y Tobago		1 931			1 813	1 867
Uruguay	493	535	533	606	545	558
Venezuela	7 940	7 198	7 958	8 214	8 980	

PRODUCCION DE DIESEL



PRODUCCION DE DIESEL



PRODUCCION DE COMBUSTIBLES PESADOS

(Miles de Metros Cúbicos)

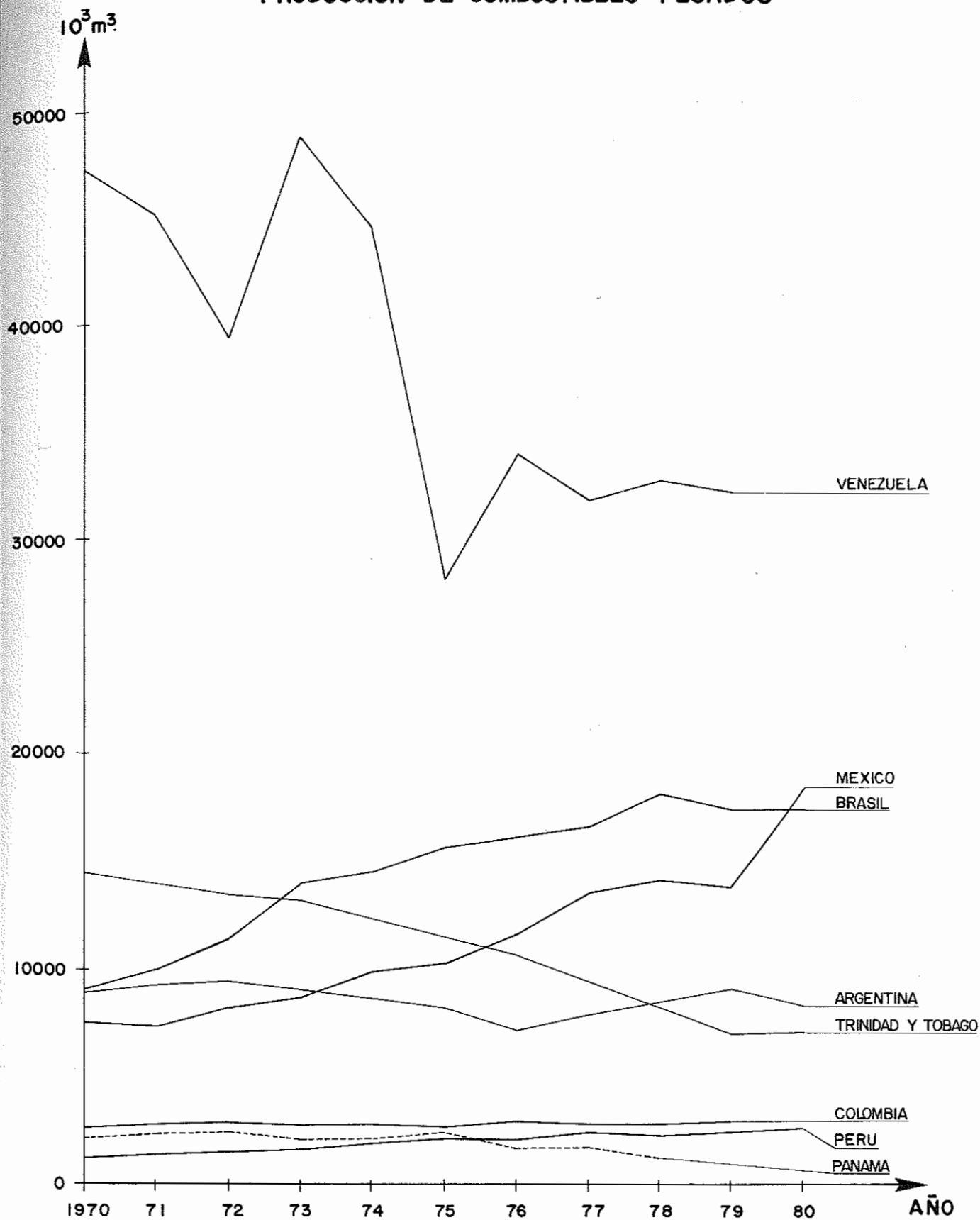
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	8 950	9 279	9 404	9 008	8 640
Bolivia	150	155	174	166	179
Brasil	9 125	10 013	11 407	14 030	14 539
Colombia	2 603	2 850	2 869	2 851	2 850
Costa Rica	104	137	124	123	123
Chile	975	1 589	1 560	1 557	1 777
Ecuador	369	480	457	479	498
El Salvador	64	158	185	229	256
Guatemala	235	246	302	330	329
Honduras	361	295	303	318	304
Jamaica					
México	7 574	7 305	8 286	8 703	9 904
Nicaragua	147	176	180	212	211
Panamá	2 112	2 345	2 445	2 030	2 107
Perú	1 243	1 494	1 525	1 609	1 928
R. Dominicana					
Trinidad y Tobago	14 562		13 595	13 208	
Uruguay	838	838	816	813	831
Venezuela	47 302	45 174	39 466	48 307	44 529

PRODUCCION DE COMBUSTIBLES PESADOS

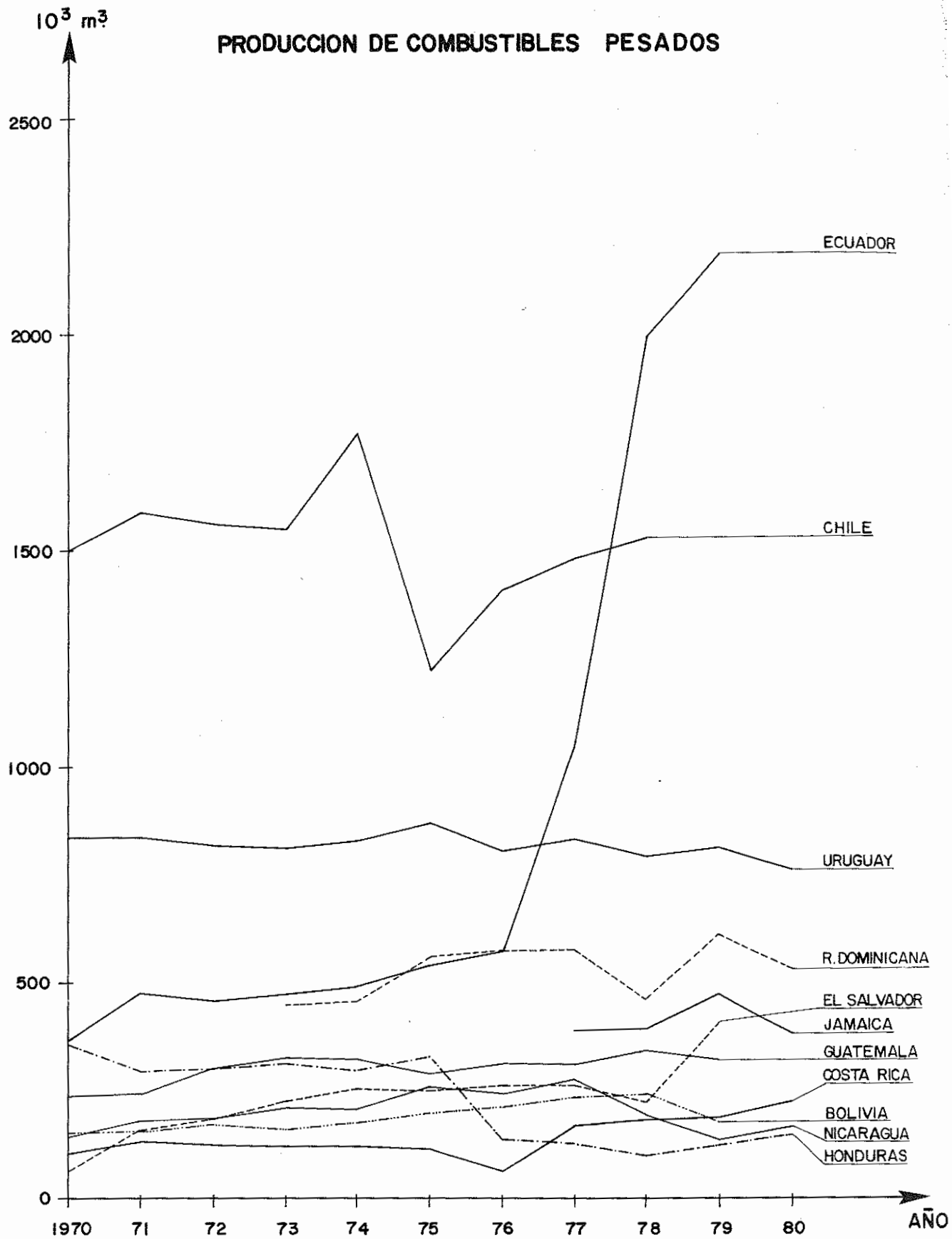
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	8 225	7 197	7 856		9 035	8 223
Bolivia	201	215	239	242	180	
Brasil	15 553	16 071	16 509	18 186	18 305	17 384
Colombia	2 782	2 897	2 829	2 757	2 878	
Costa Rica	119	118	170	181	184	228
Chile	1 223	1 410	1 481	1 533		
Ecuador	542	574	1 050	1 992	2 110	2 22
El Salvador	252	261	267	224	407	
Guatemala	295	315	319	344	324	
Honduras	330	142	129	104	124	151
Jamaica			394	397	479	380
México	10 372	11 635	13 533	14 144	13 781	18 356
Nicaragua	256	245	279	194	134	165
Panamá	2 435	1 619	1 657	1 241		
Perú	2 035	2 098	2 456	2 309	2 458	2 648
Rep. Dominicana	567	575	581	437	616	537
Trinidad y Tobago		10 770			6 964	7 093
Uruguay	871	805	834	791	817	873
Venezuela	28 109	24 054	31 833	32 777	32 163	

PRODUCCION DE COMBUSTIBLES PESADOS



PRODUCCION DE COMBUSTIBLES PESADOS



PRODUCCION DE OTROS COMBUSTIBLES ENERGETICOS

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina(1)	657	697	702	748	719
Brasil(1)					
Bolivia(2)	16	12	11	12	13
Jamaica					
Perú(3)	538	750	604	729	854
Uruguay(2)					

(1) Miles de Toneladas.

(2) Miles de Metros Cúbicos.

(3) Millones de Metros Cúbicos.

PRODUCCION DE OTROS COMBUSTIBLES ENERGETICOS

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina(1)	644	662	730			
Bolivia(2)	14	15	11	18	167	
Brasil(1)		119	160	181	184	190
Jamaica			41			
Perú(3)	807	708	750	729	771	860
Uruguay(2)	41	44	44	47	45	52

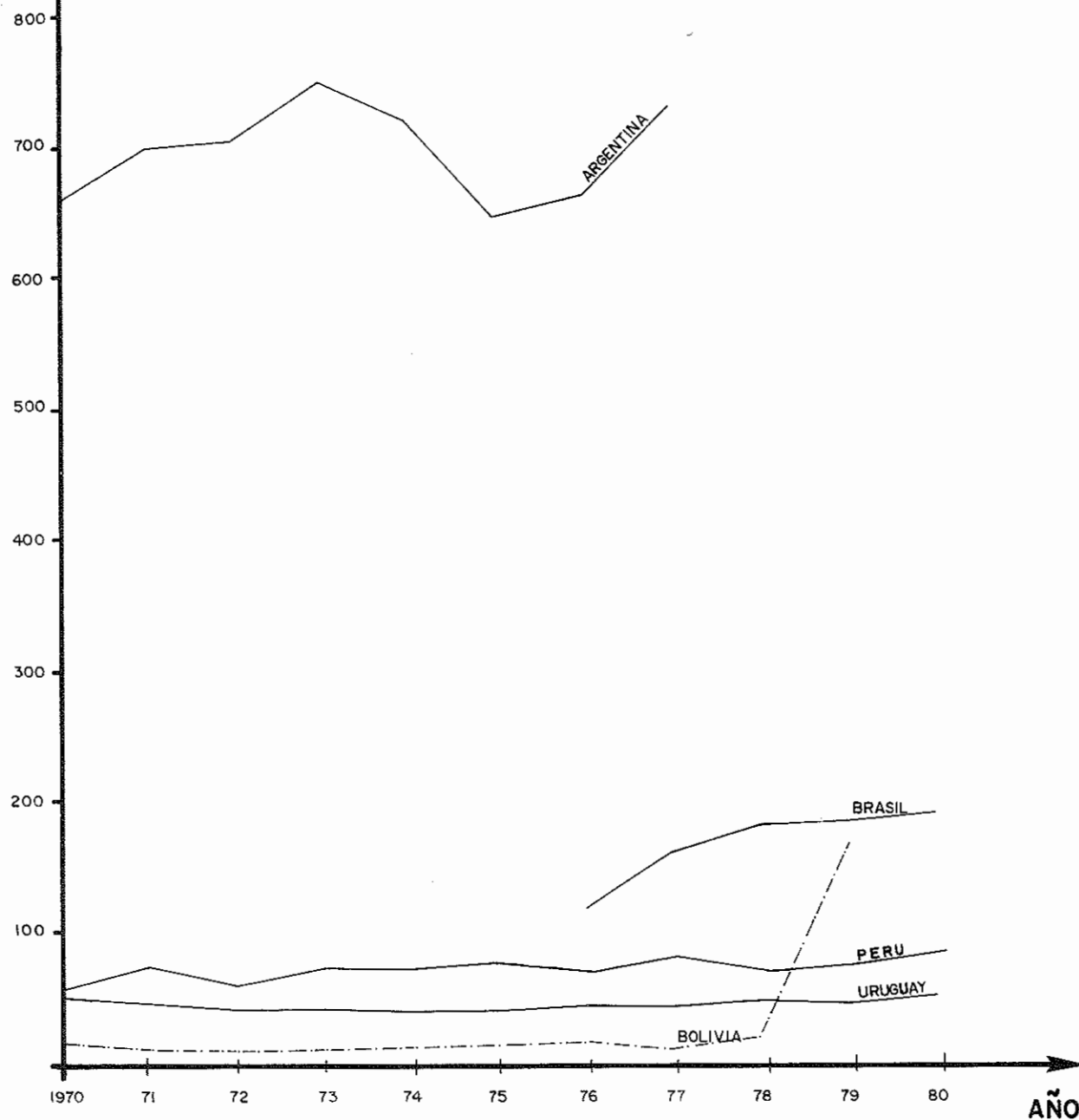
(1) Miles de Toneladas.

(2) Miles de Metros Cúbicos.

(3) Millones de Metros Cúbicos.

10³ TON

PRODUCCION DE OTROS COMBUSTIBLES ENERGETICOS



PRODUCCION DE GAS DE PROCESOS

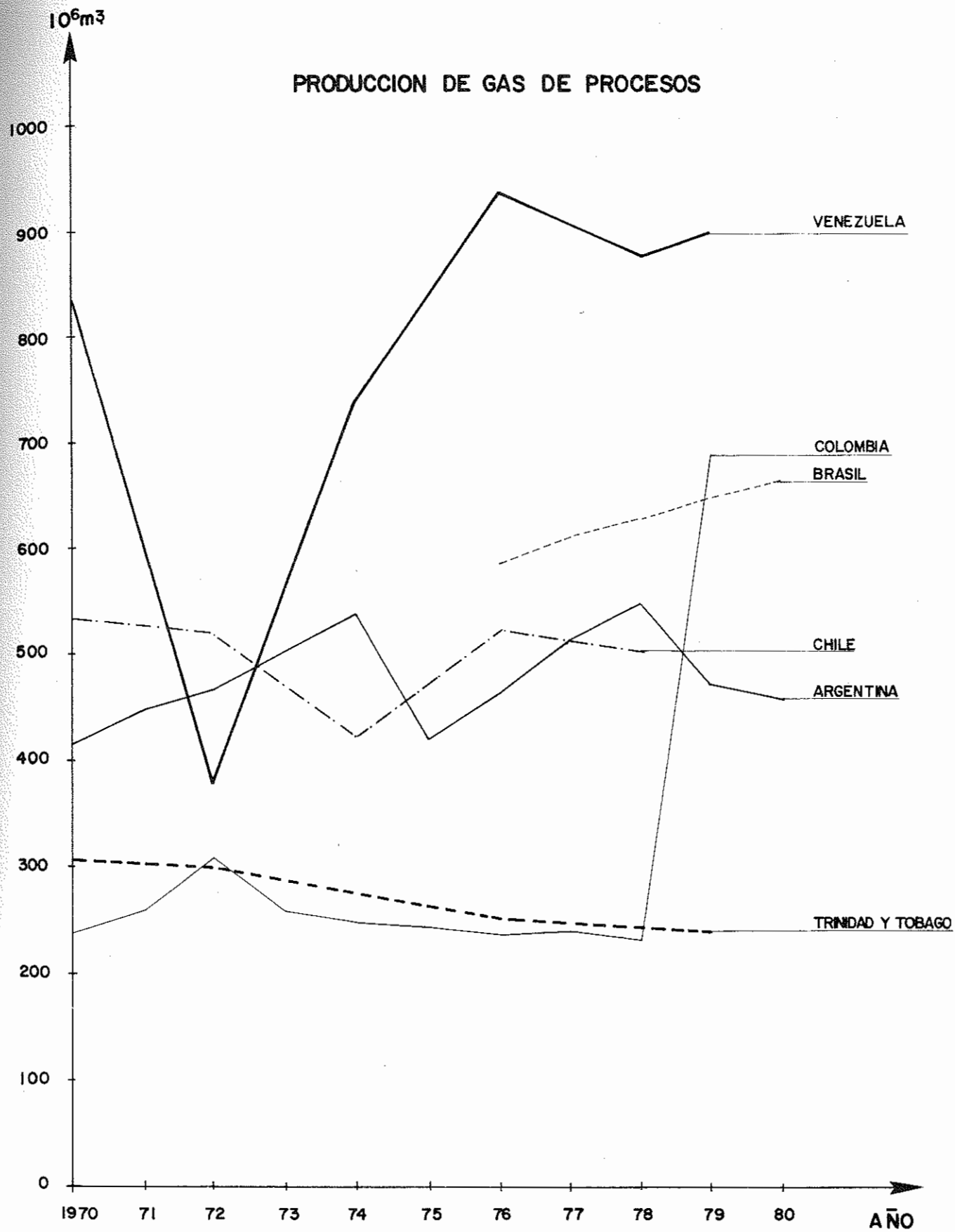
(Millones de Metros Cúbicos)

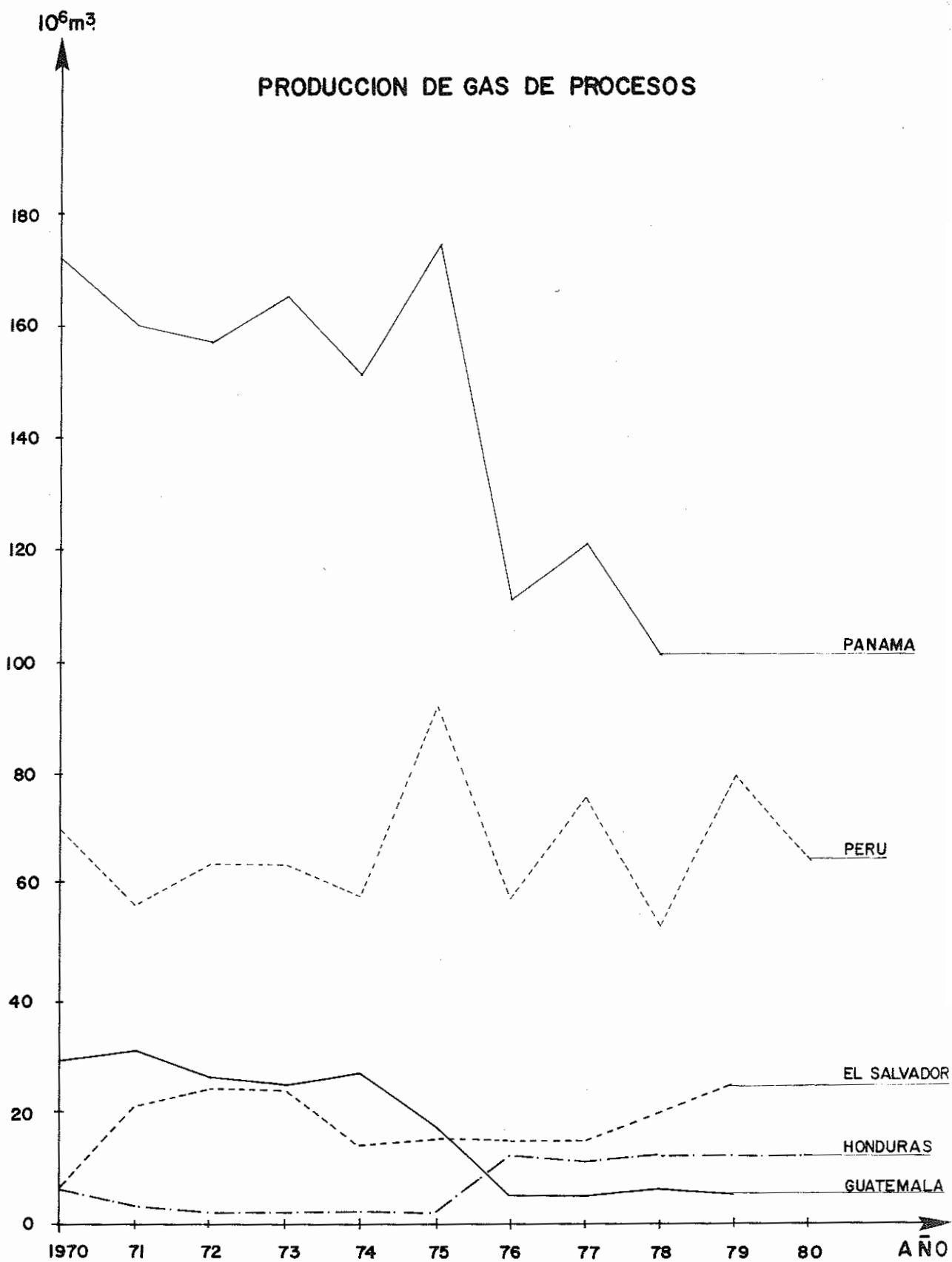
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	417	449	467	504	538
Brasil					
Colombia	239	262	308	259	249
Chile	532		518		424
El Salvador	6	21	24	24	14
Guatemala	29	31	26	25	27
Honduras	6	3	2	2	2
Panamá	172	160	157	165	151
Perú	70	57	64	64	58
Trinidad y Tobago	305		299	285	
Uruguay	22	24	26	27	28
Venezuela	830		375		736

PRODUCCION DE GAS DE PROCESOS

(Millones de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	423	465	516	548	472	458
Brasil		586	612	627	648	664
Colombia	245	238	240	232	684	
Chile		524		504		
El Salvador	15	15	15	20	25	
Guatemala	17	5	5	6	5	
Honduras	2	12	11	12	12	12
Panamá	174	111	121	101		
Perú	92	58	76	53	80	65
Trinidad y Tobago		251			241	
Uruguay	29	28	30	30	25	34
Venezuela		932		874	895	



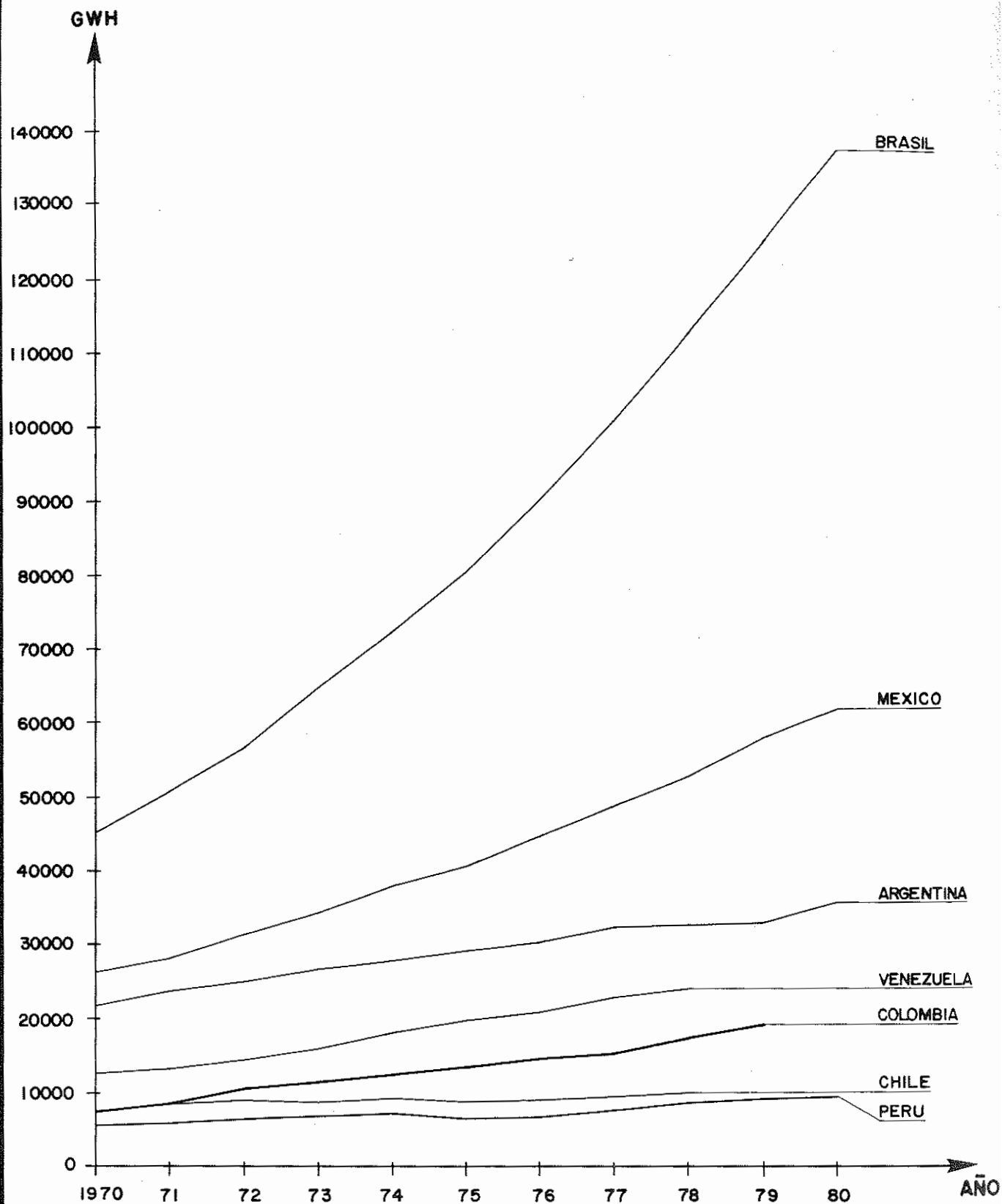


PRODUCCION DE ELECTRICIDAD

(GWH)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	21 727	23 624	25 306	26 661	27 950
Bolivia	789	840	891	918	993
Brasil	45 560	50 988	56 995	64 641	72 396
Colombia	7 552	8 275	10 539	11 508	12 547
Costa Rica	1 028	1 148	1 236	1 347	1 467
Chile	7 551	8 524	8 934	8 766	9 297
Ecuador	942	1 050	1 116	1 256	1 430
El Salvador	671	743	836	912	986
Grenada					
Guatemala	640	686	779	872	930
Haití		81	105	105	151
Honduras	360	395	419	477	523
Jamaica	1 542	1 676	1 983	2 187	2 283
México	26 030	28 483	31 533	34 244	38 008
Nicaragua	627	658	753	714	812
Panamá	927	1 006	1 110	1 280	1 319
Paraguay					
Perú	5 535	5 953	6 291	6 651	7 279
Rep.Dominicana	871	1 000	1 138	1 477	1 709
Trinidad y Tobago	907		1 081	1 081	
Uruguay	2 218	2 381	2 403	2 529	2 387
Venezuela	12 708	13 386	14 829	16 077	18 222

PRODUCCION DE ELECTRICIDAD

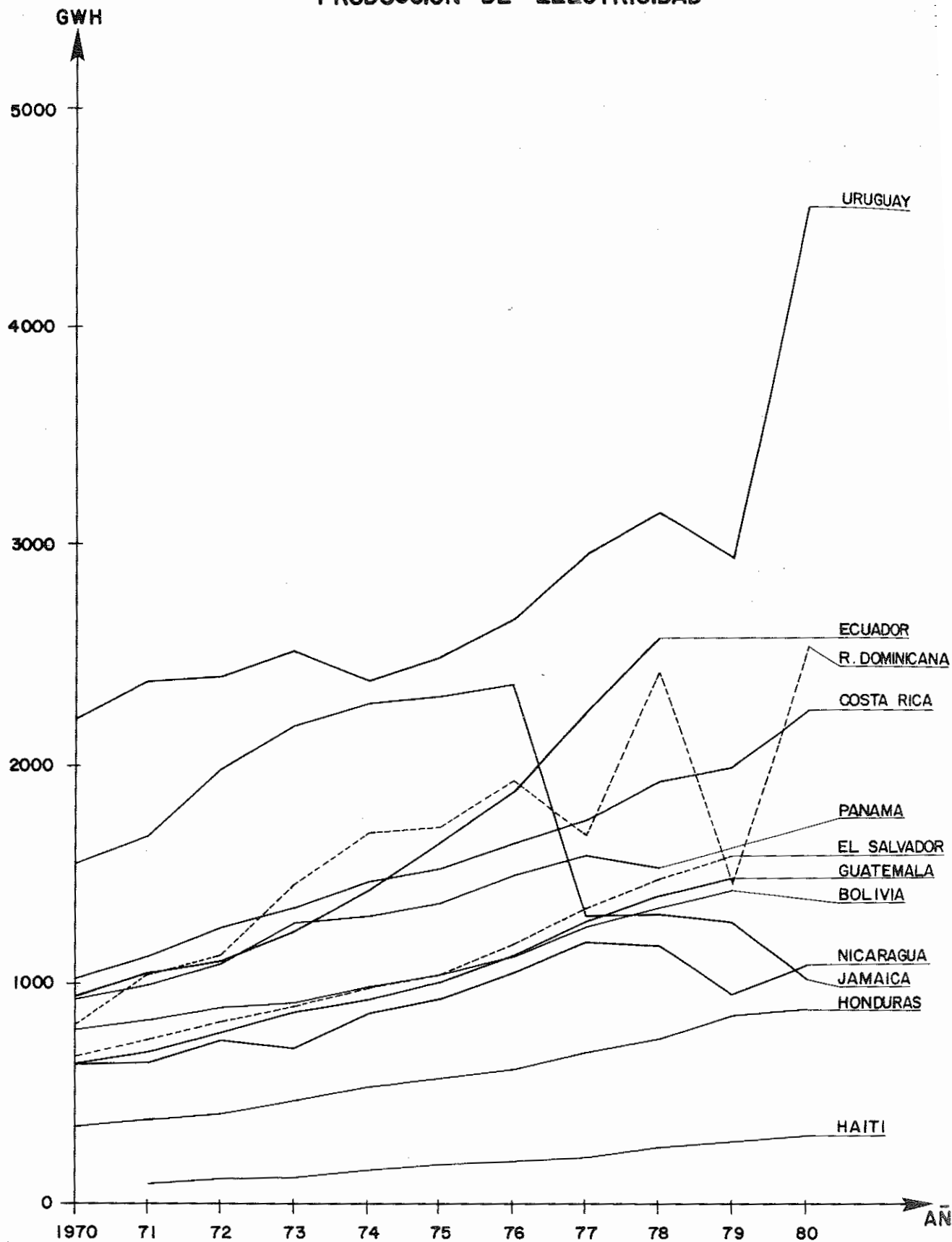


PRODUCCION DE ELECTRICIDAD

(GWH)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	29 344	30 216	32 413		33 097	35 780
Bolivia	1 057	1 132	1 260	1 354	1 433	
Brasil	80 293	90 032	100 822	112 575	124 673	137 383
Colombia	13 492	14 800	15 360	17 566	19 211	
Costa Rica	1 530	1 647	1 759	1 924	1 997	2 226
Chile	8 732	9 276	9 776	10 360		
Ecuador	1 650	1 884	2 256	2 590	2 900	3 324
El Salvador	1 059	1 199	1 354	1 488	1 593	
Grenada	18	19	22	24	25	25
Guatemala	1 035	1 128	1 291	1 407	1 488	
Haití	198	198	209	244	279	314
Honduras	570	605	686	756	860	881
Jamaica	2 331	2 278	1 325	1 337	1 290	1 023
México	40 879	44 632	48 945	52 977	58 070	61 868
Nicaragua	932	1 057	1 181	1 180	952	1 083
Panamá	1 379	1 504	1 585	1 540		
Paraguay			454	503		
Perú	7 488	7 907	8 628	8 767	9 477	9 622
Rep. Dominicana	1 721	1 942	1 698	2 430	1 477	2 547
Trinidad y Tobago		1 279			1 721	
Uruguay	2 479	2 665	2 875	3 162	2 959	4 556
Venezuela	19 951	21 052	23 051	24 250		

PRODUCCION DE ELECTRICIDAD



Importación

ENERGIA PRIMARIA

IMPORTACION DE CARBON MINERAL

(Miles de Toneladas)

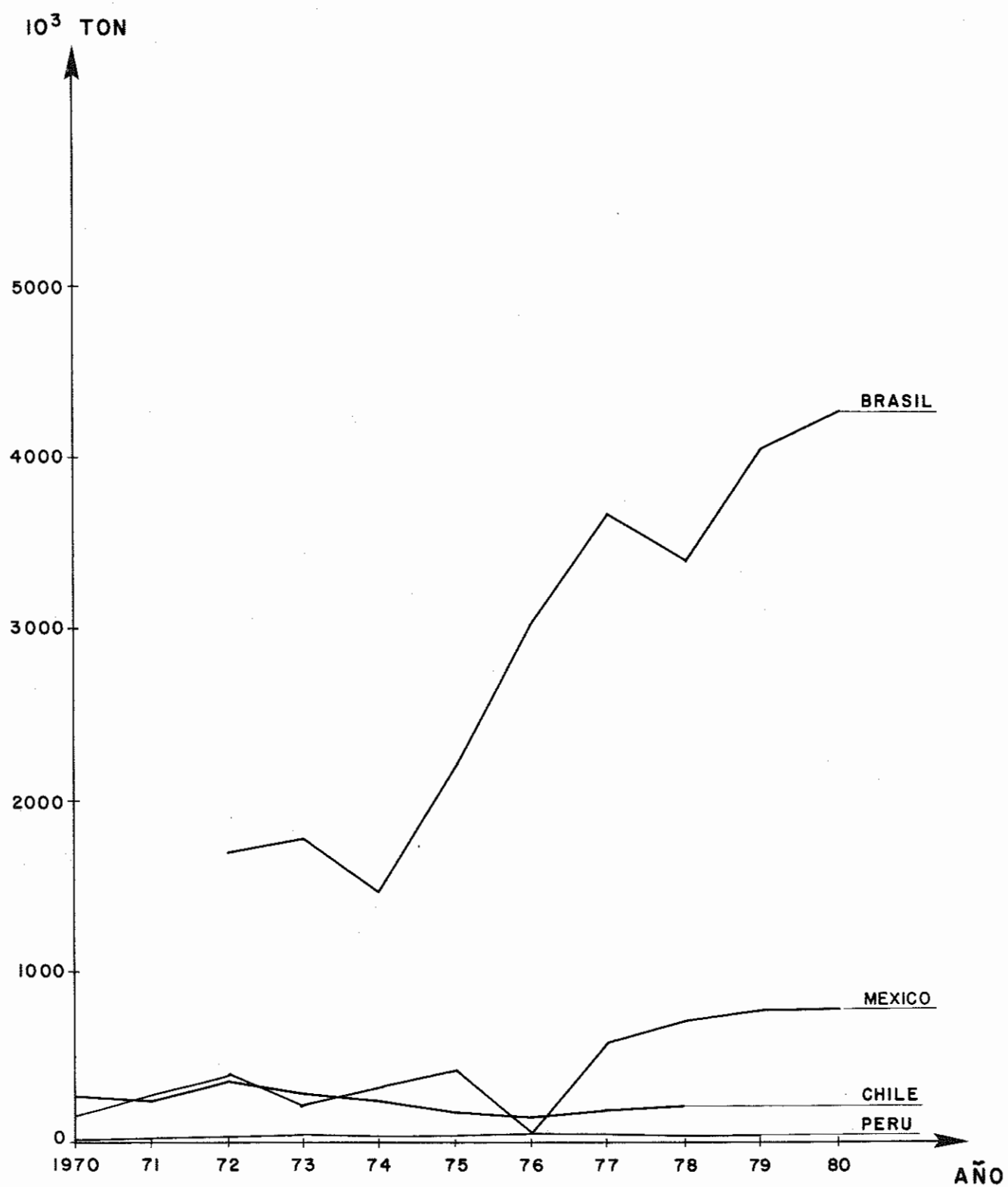
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina					
Bolivia	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33
Brasil			1 695.00	1 764.00	1 477.00
Costa Rica	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02
Chile	272.00	249.00	353.00	386.00	355.00
México	151.00	262.00	386.00	330.00	335.00
Nicaragua	14.30	14.30			
Panamá	0.68	1.51	8.57	12.88	4.93
Perú	8.22	26.03	39.73	47.95	42.47
Uruguay	37.00	30.00	31.00	30.00	31.00
Venezuela	27.30		12.30		1.40

IMPORTACION DE CARBON MINERAL

(Miles de Toneladas)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina					947.60	870.30
Bolivia	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	
Brasil	2 199.00	3 005.00	3 633.00	3 370.00	4 040.00	4 289.00
Costa Rica	0.03	0.03	0.01	0.03	0.04	0.07
Chile	184.00	142.00	172.00	185.00		
México	447.00	88.00	625.00	760.00	816.00	823.00
Nicaragua	14.30	57.10				
Panamá	0.68					
Perú	45.21	47.95	41.10	39.73	39.73	33.30
Uruguay	37.00	36.00	14.00	2.00	5.00	4.00
Venezuela						

IMPORTACION DE CARBON MINERAL



IMPORTACION DE PETROLEO CRUDO

(Miles de Metros Cúbicos)

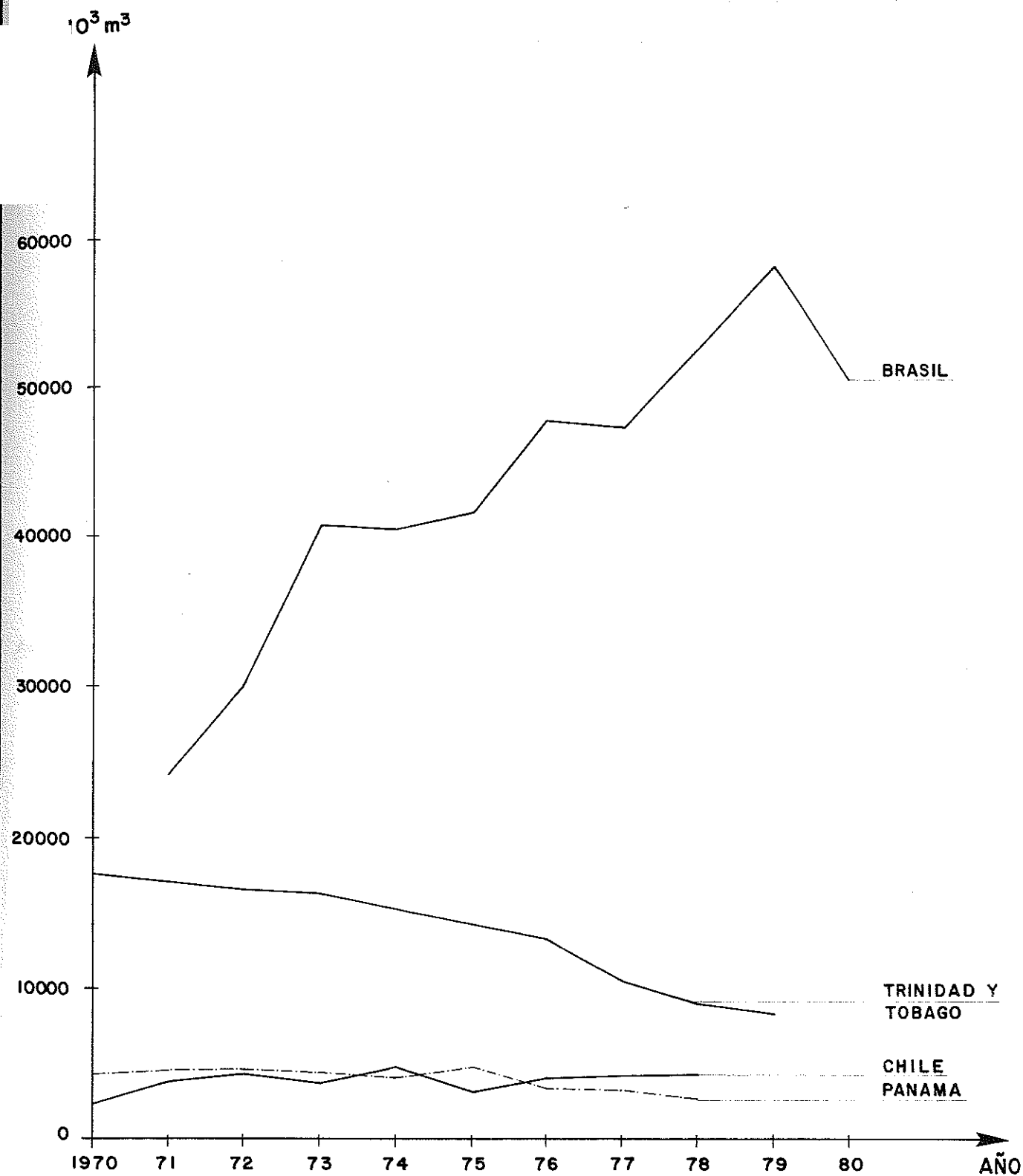
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	1 684.00	2 543.00	1 736.00	3 395.00	3 430.00
Brasil	20 844.00	24 133.00	30 062.00	40 890.00	40 624.00
Colombia					
Costa Rica	355.75	483.73	471.07	487.20	460.13
Chile	2 353.00	3 869.00	4 275.00	3 674.00	4 825.00
Ecuador	1 149.60	1 389.80	1 352.00	1 091.90	1 498.70
El Salvador	257.30	533.86	532.23	749.30	694.70
Guatemala	873.00	960.00	1 024.00	1 085.00	1 101.00
Honduras	835.00	659.00	716.00	719.00	719.00
Jamaica					
México					983.00
Nicaragua	524.60	556.50	584.50	689.80	661.10
Panamá	4 342.70	4 686.80	4 717.30	4 344.70	4 195.90
Perú	907.81	1 869.77	1 900.88	2 054.10	1 899.73
Rep. Dominicana				1 350.00	1 573.00
Trinidad y Tobago	17 523.10		16 576.00	16 029.50	
Uruguay	1 982.00	1 992.00	1 772.00	1 962.00	2 003.00

IMPORTACION DE PETROLEO CRUDO

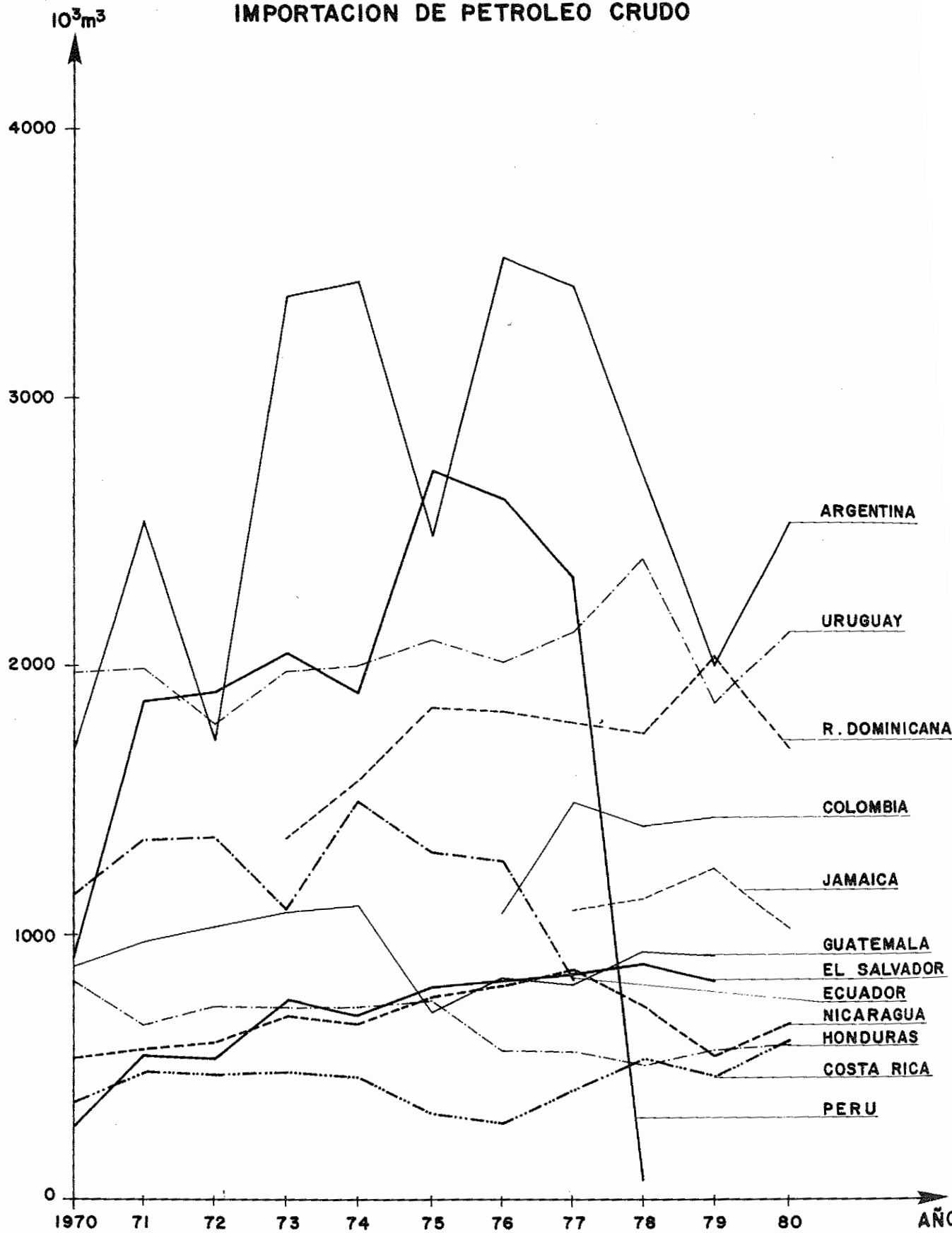
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	2 494.00	3 524.00	3 413.00		2 009.40	2 533.00
Brasil	41 684.00	47 828.00	47 330.00	52 275.00	58 197.00	50 544.00
Colombia		1 071.30	1 490.30	1 407.20	1 432.60	
Costa Rica	321.65	293.20	408.52	536.85	465.31	599.41
Chile	3 151.00	4 016.00	4 288.00	4 311.00		
Ecuador	1 313.90	1 273.00	822.70			
El Salvador	795.58	816.72	837.74	877.16	815.54	
Guatemala	703.00	825.00	841.20	926.80	910.00	
Honduras	740.00	556.00	553.00	501.00	566.00	583.50
Jamaica			1 094.00	1 126.60	1 237.60	1 012.20
México						
Nicaragua	753.20	805.00	848.70	722.10	536.50	659.30
Panamá	4 925.40	3 405.00		3 414.80	2 784.30	
Perú	2 724.59	2 615.15	2 330.59	66.82		
Rep. Dominicana	1 838.00	1 831.00	1 790.00	1 747.00	2 029.00	1 695.00
Trinidad y Tobago		13 179.30	10 455.00	9 033.20	8 208.70	
Uruguay	2 103.00	2 026.00	2 119.00	2 395.00	1 863.00	2 129.00

IMPORTACION DE PETROLEO CRUDO



IMPORTACION DE PETROLEO CRUDO

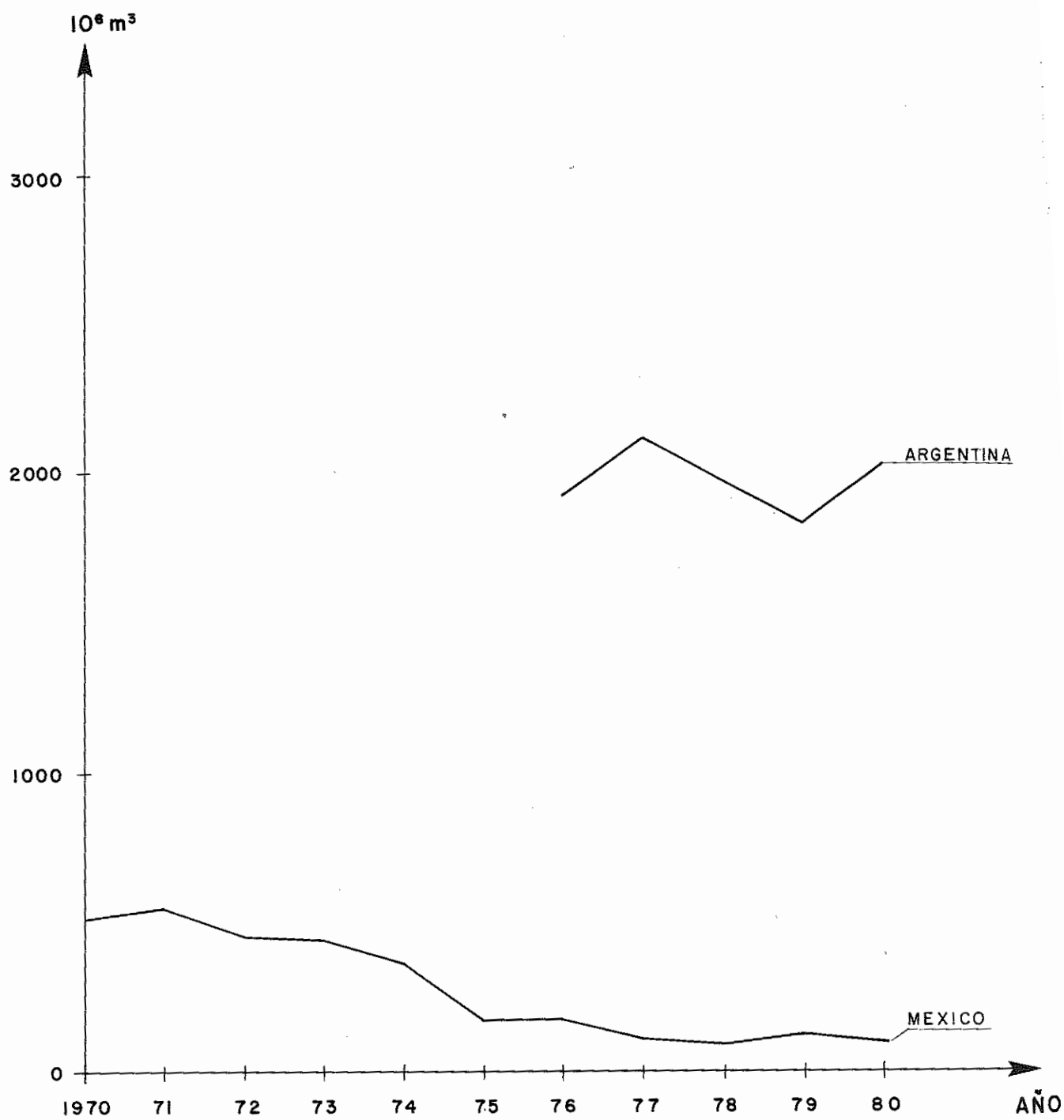


IMPORTACIONES DE GAS NATURAL

(Miles de Metros Cúbicos)

AÑO	ARGENTINA	MEXICO
1970		505
1971		549
1972		448
1973		436
1974		355
1975		163
1976	1 924	179
1977	2 110	100
1978		89
1979	1 822	113
1980	2 039	94.50

IMPORTACION DE GAS NATURAL



ENERGIA SECUNDARIA

IMPORTACIONES DE COQUE

(Miles de Toneladas)

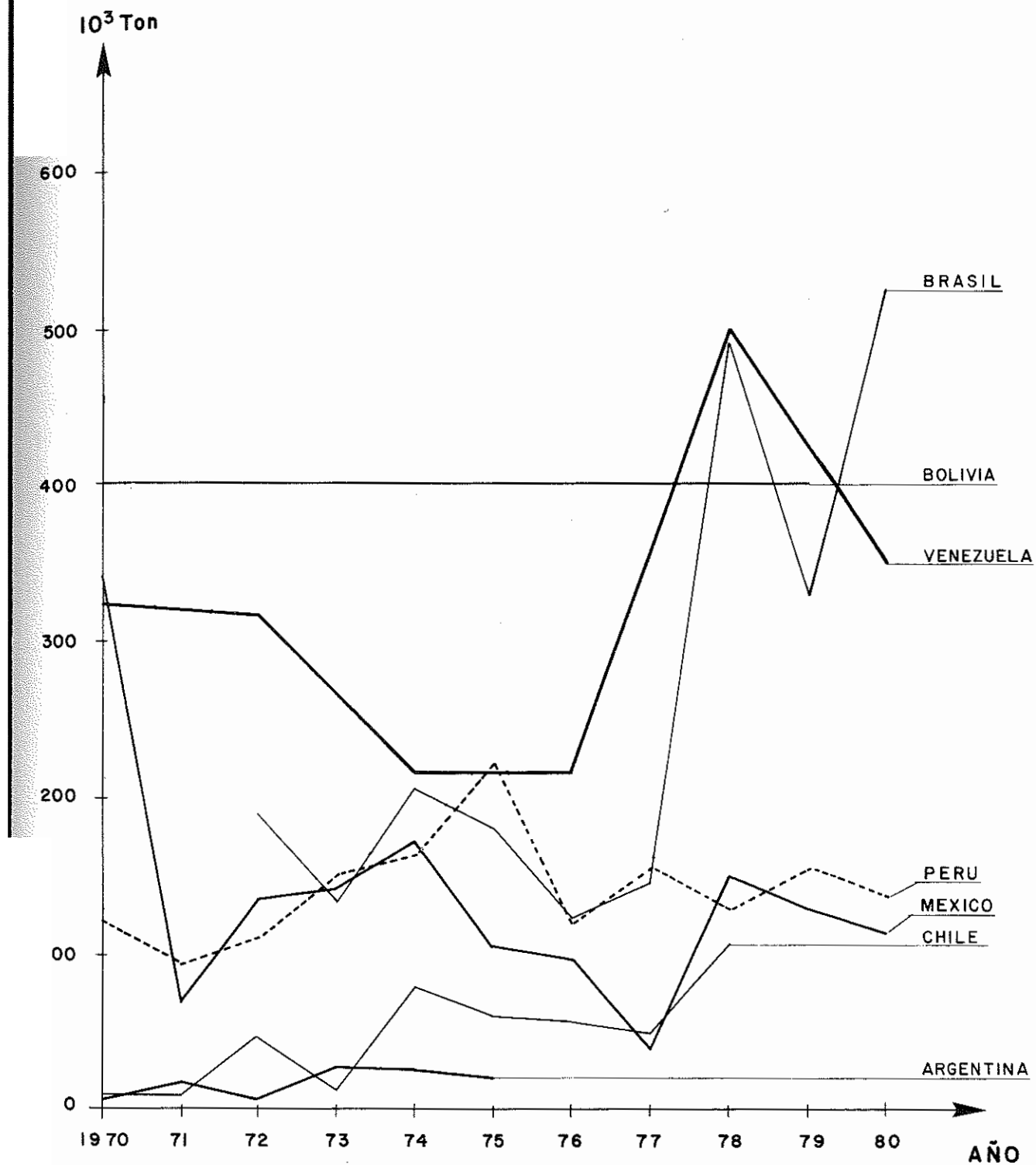
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	6.00	18.00	6.00	27.00	26.00
Bolivia	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
Brasil			184.00	139.00	207.00
Costa Rica	0.23	0.27	0.26	0.45	0.36
Chile	9.00	10.00	47.00	11.00	77.00
México	340.00	68.00	132.00	140.00	171.00
Nicaragua	0.05	0.08	0.11	0.08	0.23
Perú	119.90	91.80	108.10	149.50	162.90
Uruguay	4.00	4.00	5.00	5.00	6.00
Venezuela	322.90		317.20		214.30

IMPORTACIONES DE COQUE

(Miles de Toneladas)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	20.00					
Bolivia	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	
Brasil	174.00	123.00	147.00	480.00	328.00	527.00
Costa Rica	0.47	0.36	0.51	0.42	0.56	0.39
Chile	60.00	56.00	49.00	106.00		
México	106.00	96.00	41.00	246.00	127.00	110.00
Nicaragua	0.22	0.05	0.06	0.11	0.02	0.05
Perú	220.60	118.40	154.00	127.30	154.00	136.40
Uruguay	4.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Venezuela		214.30		495.90	347.20	

IMPORTACIONES DE COQUE



IMPORTACION DE G. L. P.

(Miles de Metros Cúbicos)

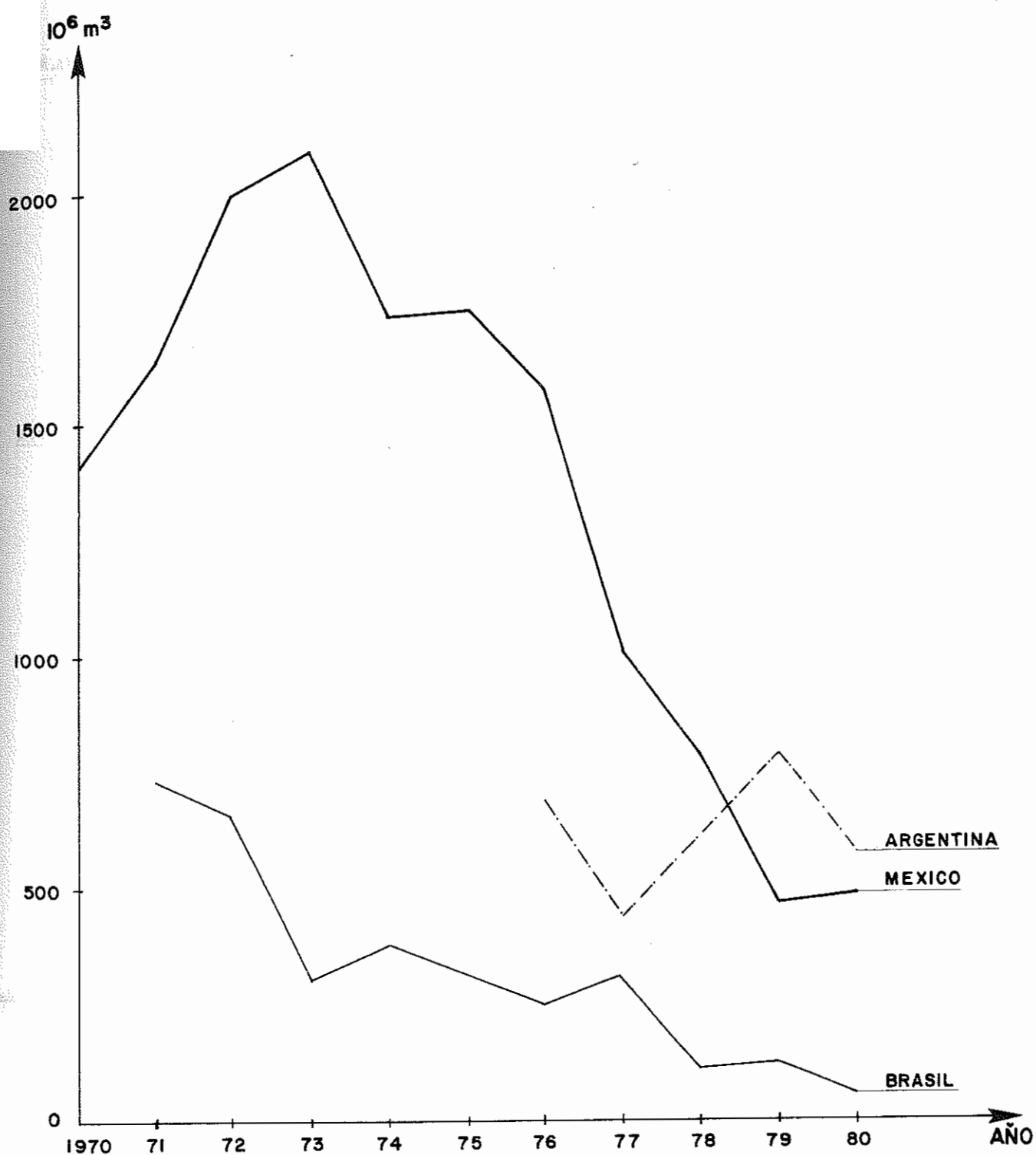
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina					
Brasil		734.00	669.00	305.00	378.00
Costa Rica	10.82	12.78	15.24	18.03	19.50
Chile	90.00	74.00	7.00	37.00	1.00
Ecuador	1.54	4.27	8.54	14.72	25.40
Grenada				1.43	0.79
Guatemala	23.80	29.80	37.80	41.80	47.80
Haití		1.64	1.64	1.64	1.64
Honduras					
Jamaica					
México	1 410.00	1 635.00	1 996.00	2 090.00	1 735.00
Nicaragua					
Panamá	2.00	1.33		1.33	0.83
Perú		5.02	10.04	23.43	55.23
Rep. Dominicana				44.00	0.70
Trinidad y Tobago				10.26	
Uruguay	7.00	18.00	22.00	16.00	21.00
Venezuela					

IMPORTACION DE G. L. P.

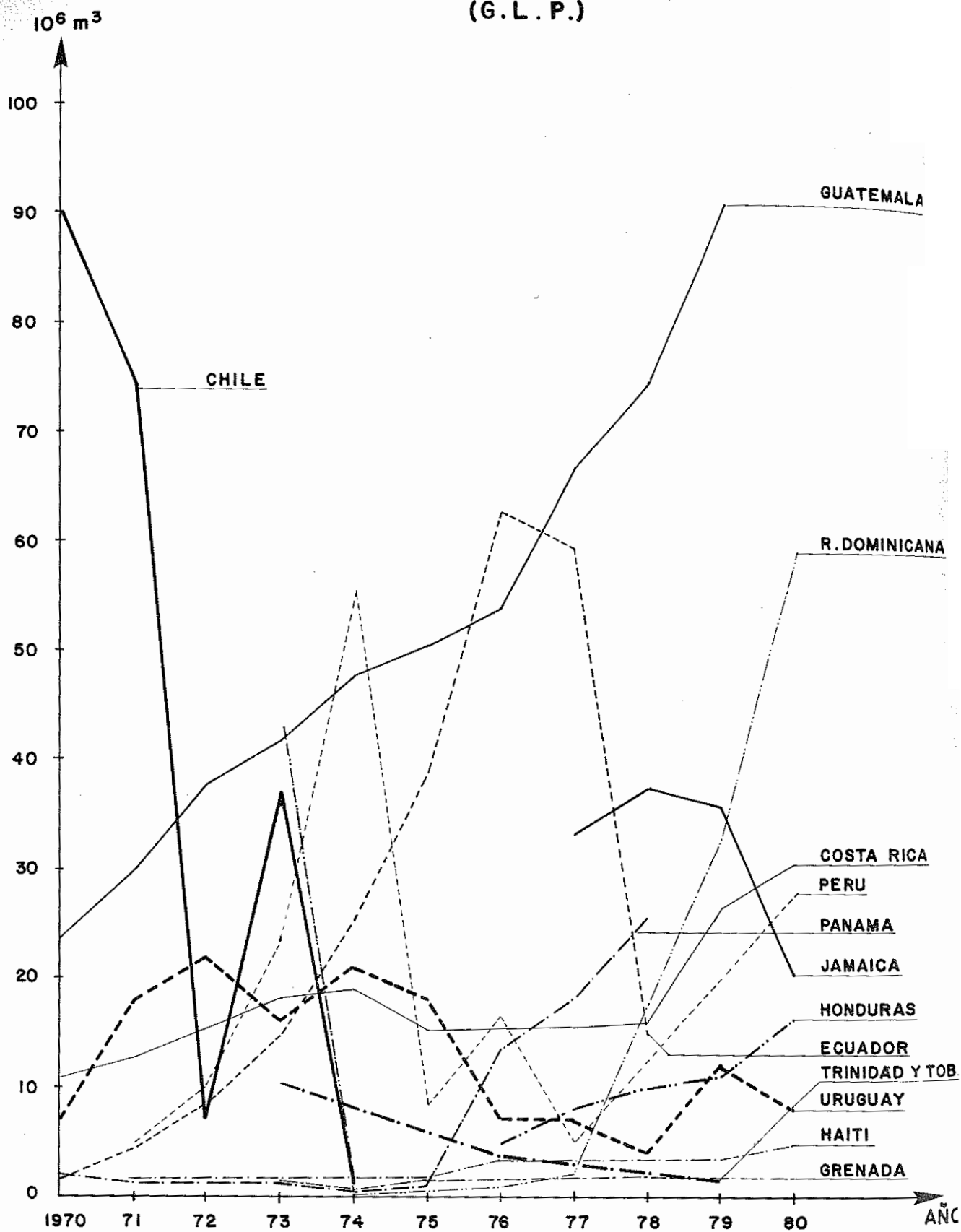
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina		698.00	434.00		791.10	575.60
Brasil		248.00	311.00	116.00	126.00	56.00
Costa Rica	15.24	15.24	15.57	16.06	26.55	30.30
Chile						
Ecuador	38.84	62.50	59.08	14.81	13.99	48.95
Grenada	1.27	1.43	1.43	1.91	1.75	1.75
Guatemala	50.40	53.70	66.60	74.30	90.80	
Haití	1.64	3.28	3.28	3.28	3.28	4.92
Honduras		5.00	8.00	10.00	11.00	16.20
Jamaica			33.20	37.60	35.90	20.50
México	1 744.00	1 576.00	1 007.00	789.00	468.00	485.00
Nicaragua				0.49	0.59	0.20
Panamá	0.99	13.65	14.81	25.64		
Perú	8.37	16.74	5.02			27.60
Rep. Dominicana		1.00	2.00		33.00	59.00
Trinidad y Tobago		3.42			1.71	
Uruguay	18.00	7.00	7.00	4.00	12.00	8.00
Venezuela	0.95					

IMPORTACIONES DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.)



IMPORTACIONES DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.)



IMPORTACIONES DE GASOLINA

(Miles de Metros Cúbicos)

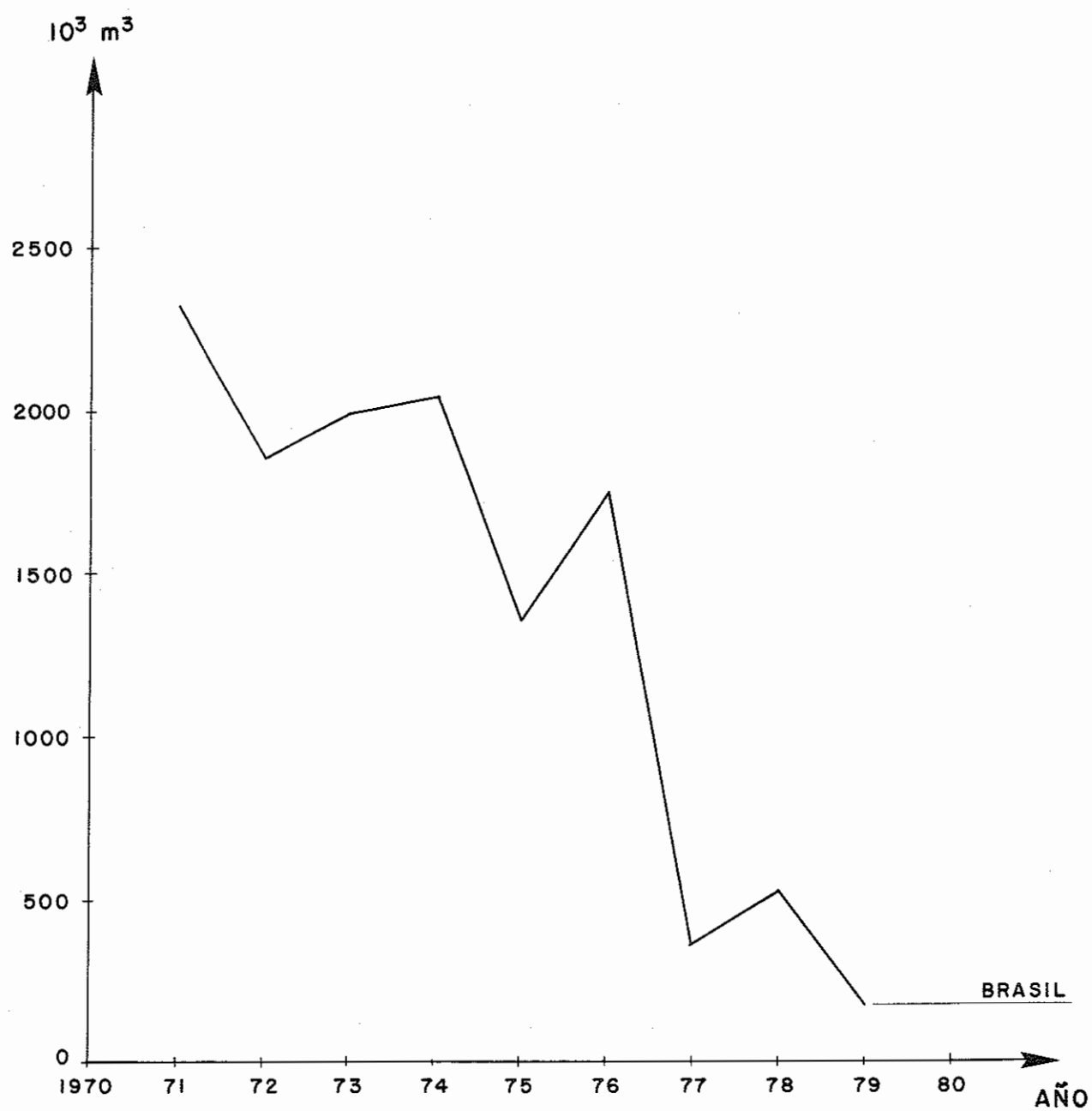
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	1.32			123.00	82.00
Bolivia	16.47	16.47	20.00	17.65	18.82
Brasil		2 317.00	1 858.00	1 995.00	2 045.00
Colombia		129.30	34.80	21.70	33.10
Costa Rica	40.51	32.05	47.57	58.59	65.90
Chile	87.00	79.00	6.00	64.00	
Ecuador	29.81	24.22	18.75	13.41	12.12
El Salvador	78.05	7.81	22.11	14.31	7.81
Grenada				11.45	7.63
Guatemala					
Haití		33.34	35.90	38.46	41.03
Honduras	13.00	13.00	13.00	16.00	10.00
Jamaica					
México	380.00	903.00	950.00	1 755.00	1 045.00
Nicaragua	9.44	13.35	14.23	28.03	14.50
Panamá	0.62	0.75	0.75	0.62	
Perú	119.80	204.59	102.95	101.64	151.16
Rep. Dominicana				8.00	12.00
Trinidad y Tobago	30.80		18.00		
Uruguay	5.00	4.00	16.00	10.00	4.00
Venezuela					

IMPORTACIONES DE GASOLINA

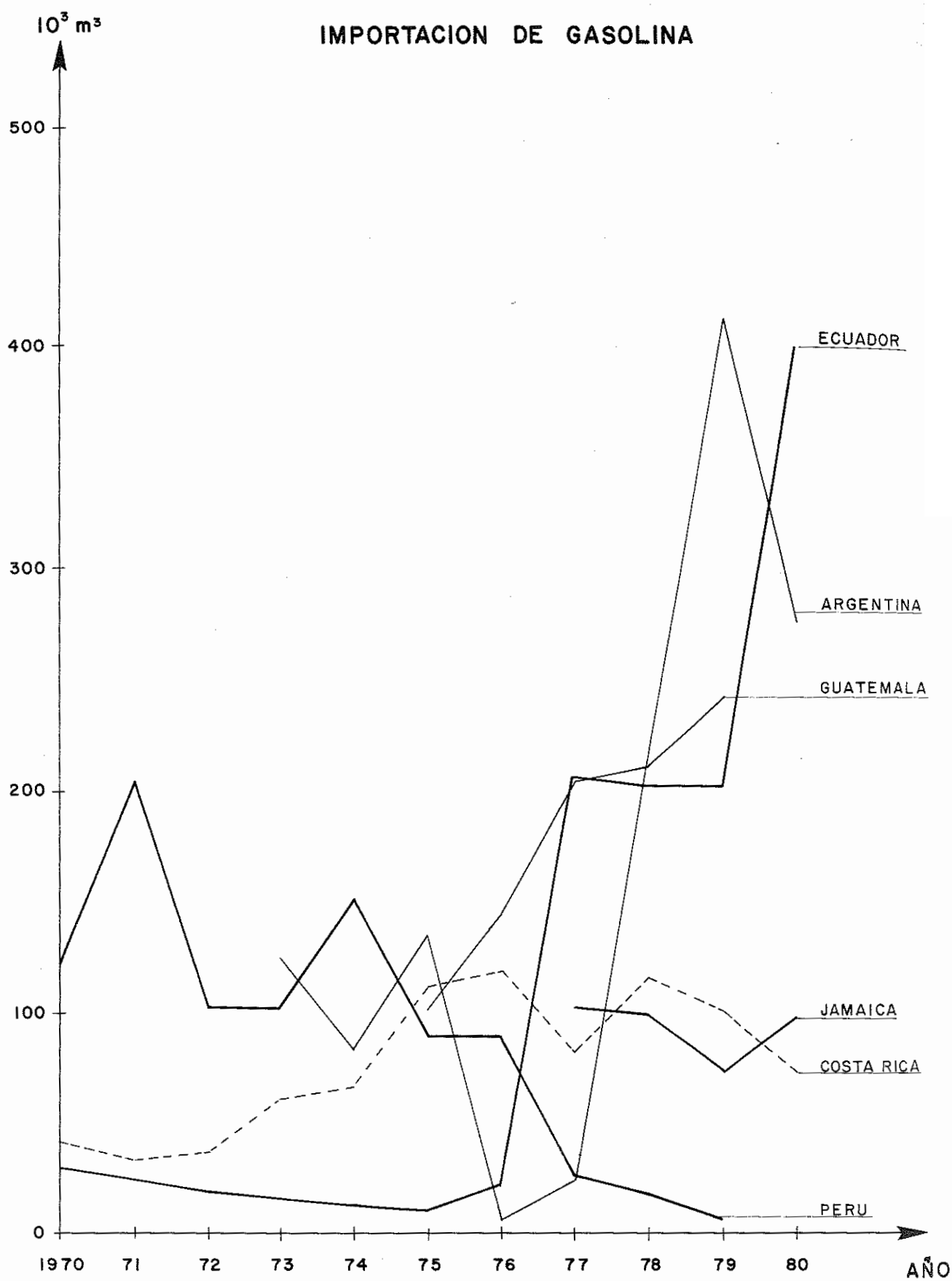
(Miles de Metros Cúbicos)

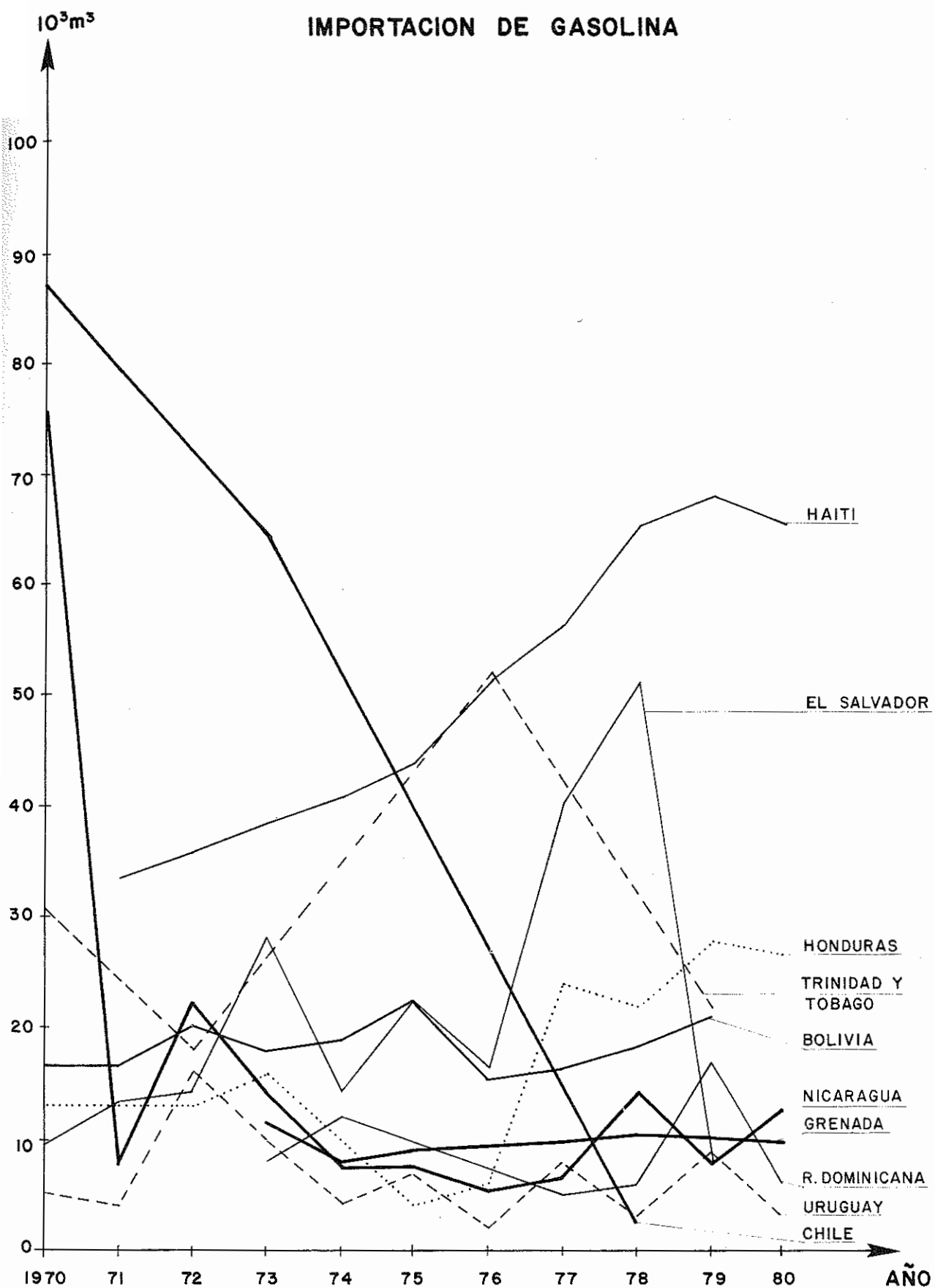
PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	134.00	5.00	33.00	8.00	413.80	274.60
Bolivia	22.35	15.29	16.47	18.82	21.28	
Brasil	1 362.00	1 753.00	361.00	514.00	178.00	
Colombia	280.00	416.00	548.80	1 275.90	1 462.60	
Costa Rica	110.39	119.75	80.77	114.24	113.08	72.58
Chile				2.00		
Ecuador	10.16	22.66	274.75	210.90	223.71	406.40
El Salvador	7.81	5.20	6.50	10.41	7.81	
Grenada	9.06	9.22	9.54	10.17	10.02	9.86
Guatemala	103.00	145.00	203.10	208.50	241.90	
Haití	43.59	51.28	56.41	65.39	67.95	65.39
Honduras	4.00	6.00	24.00	22.00	28.00	26.90
Jamaica			103.30	98.70	73.10	97.40
México	792.00	410.00	8.00	11.00	14.00	7.00
Nicaragua	22.24	16.44	40.03	51.55	7.90	12.67
Panamá		31.72	10.24			
Perú	88.61	88.61	26.06	28.24	5.21	11.80
Rep. Dominicana			5.00	6.00	17.00	6.00
Trinidad y Tobago		52.60			21.80	
Uruguay	7.00	2.00	8.00	3.00	9.00	3.00
Venezuela	0.95					

IMPORTACION DE GASOLINA



IMPORTACION DE GASOLINA





IMPORTACIONES DE KEROSENE

(Miles de Metros Cúbicos)

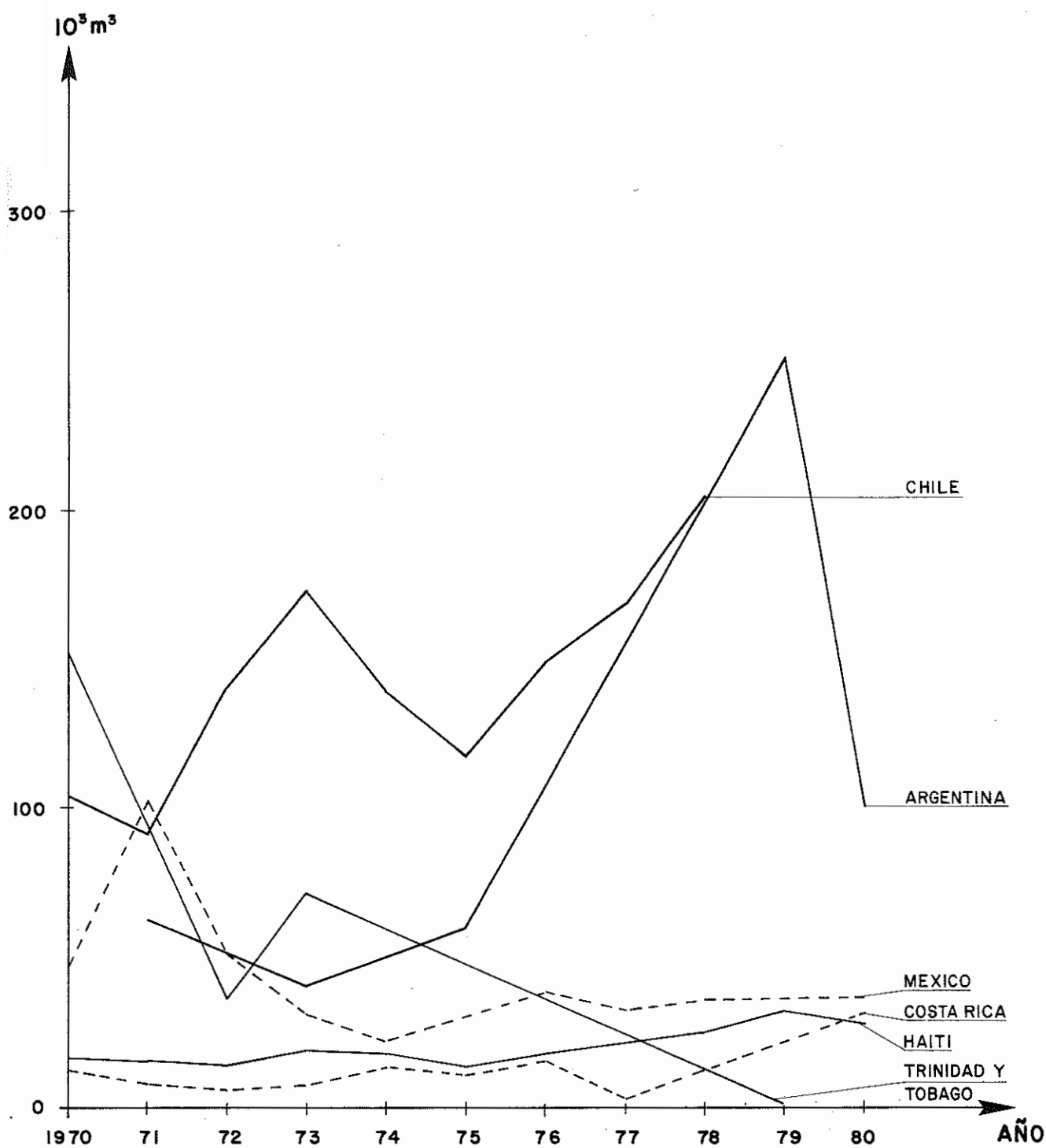
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina		62.00		41.00	
Brasil		23.00	30.00	56.00	
Costa Rica	13.35	7.40	5.58	7.40	13.84
Chile	104.00	91.00	140.00	173.00	139.00
Ecuador					
El Salvador	36.23		8.45		
Grenada				3.34	1.75
Guatemala	16.86	15.66	14.45	19.27	18.07
Haití		12.14	12.14	13.35	18.20
Honduras					
Jamaica					
México	47.00	102.00	52.00	31.00	22.00
Nicaragua		0.40	0.40	0.48	0.55
Panamá	0.59	0.71	0.35	0.75	0.35
Perú	8.37	25.10	7.17	10.76	95.63
Rep. Dominicana					8.00
Trinidad y Tobago	153.10		36.20	71.30	
Uruguay	9.00	34.00	39.00	24.00	11.00
Venezuela					

IMPORTACIONES DE KEROSENE

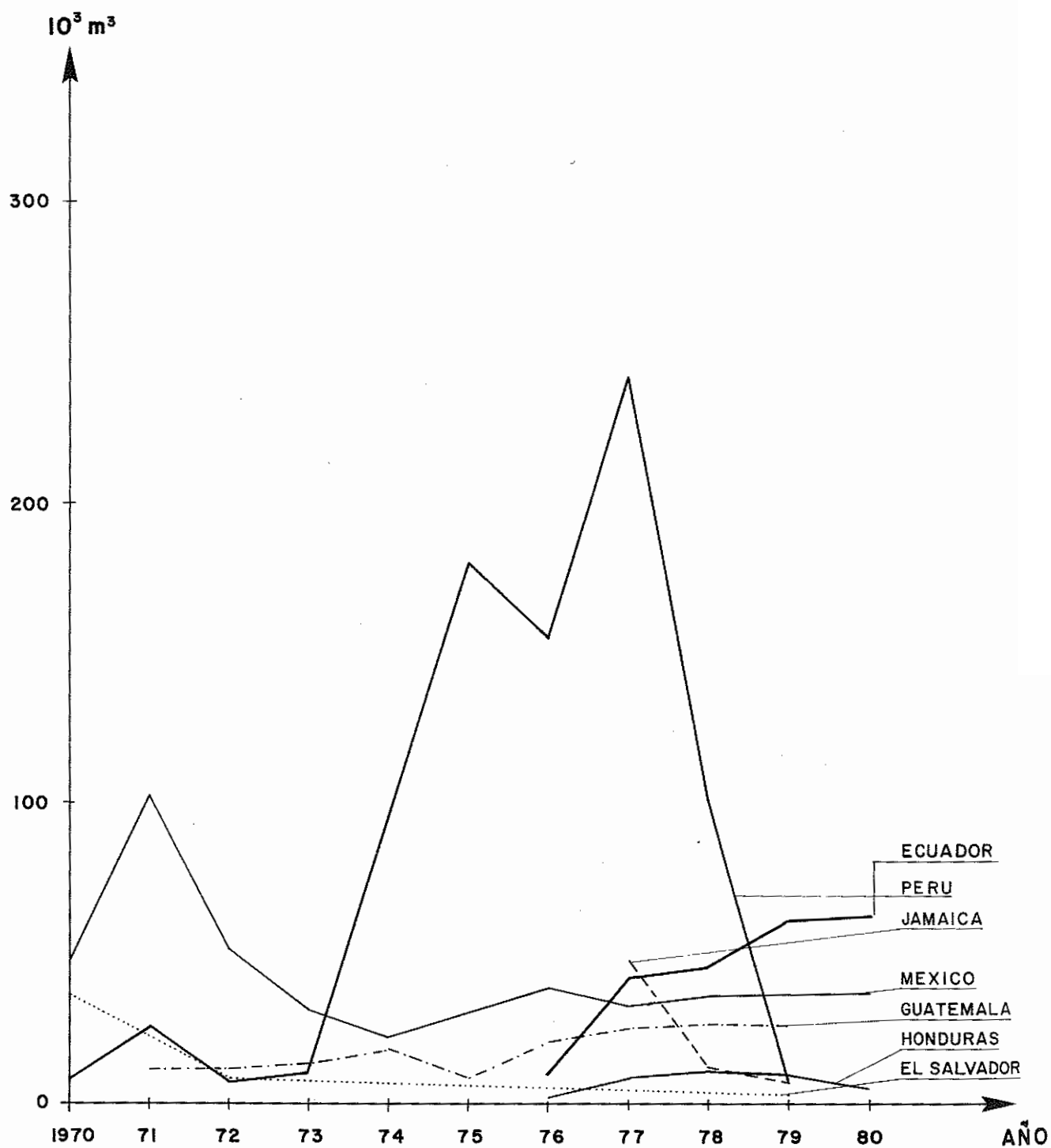
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	60.00				249.80	100.30
Brasil	4.00	1.00		5.00		
Costa Rica	10.07	15.41	2.55			3.16
Chile	117.00	149.00	168.00	204.00		
Ecuador		9.60	42.23	46.70	62.33	63.05
El Salvador					2.41	
Grenada	2.07	2.23	2.07	1.91	1.75	1.27
Guatemala	8.17	21.16	25.22	25.85	25.50	
Haití	14.56	18.20	21.84	25.49	32.77	27.91
Honduras		2.00	8.00	11.00	9.00	4.70
Jamaica			48.50	12.00	7.20	
México	30.00	38.00	32.00	35.00	36.00	36.00
Nicaragua	0.55	0.48	0.64	0.64	2.50	1.85
Panamá	0.35	5.06	4.56	3.06		
Perú	179.30	155.40	242.66	101.61	7.17	11.10
Rep. Dominicana					8.00	
Trinidad y Tobago					1.20	
Uruguay						5.00
Venezuela	0.95					

IMPORTACION DE KEROSENE



IMPORTACION DE KEROSENE



IMPORTACIONES DE DIESEL

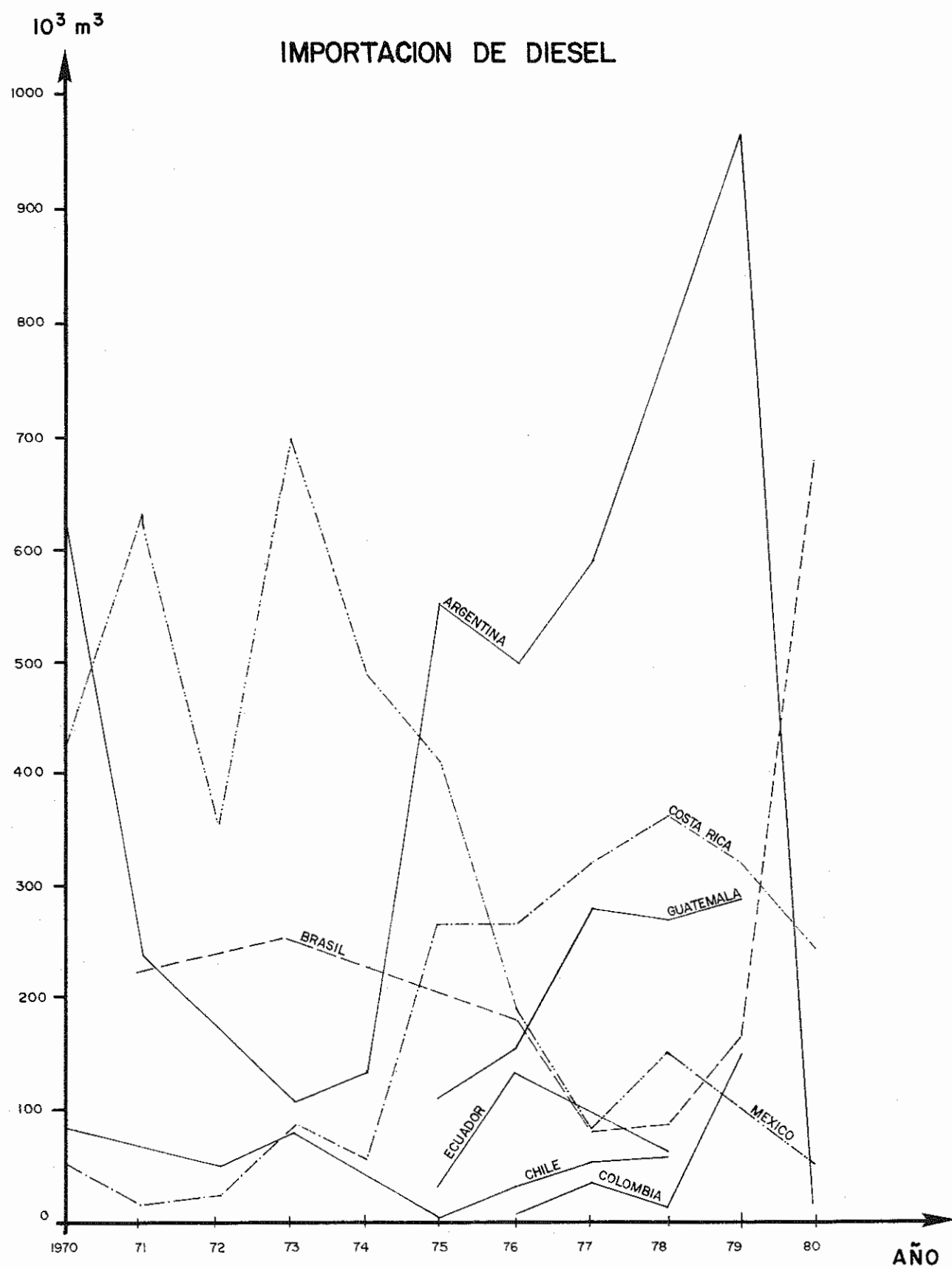
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	627.00	239.00		107.00	134.00
Brasil		217.00		250.00	53.00
Colombia		19.40			
Costa Rica	52.42	13.82	23.27	87.44	54.49
Chile	85.00	69.00	52.00	81.00	
Ecuador					
El Salvador	87.57		23.65	8.09	
Grenada				8.11	5.72
Guatemala					
Haití		65.67	56.45	57.60	54.15
Honduras	21.00	2.00			1.00
Jamaica					
México	425.00	632.00	356.00	700.00	489.00
Nicaragua	32.61	33.97	35.25	41.50	43.67
Panamá		4.36	12.72	20.23	22.24
Perú		31.11	2.30	13.82	84.10
Rep. Dominicana				43.00	49.00
Trinidad y Tobago	46.90				
Uruguay	13.00	27.00	91.00	34.00	24.00
Venezuela					

IMPORTACIONES DE DIESEL

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	553.00	500.00	590.00		968.70	14.60
Brasil	65.00	179.00	79.00	86.00	164.00	678.00
Colombia		6.40	33.50	12.20	149.10	
Costa Rica	265.09	267.97	321.77	363.47	319.00	244.70
Chile	2.60	31.90	52.80	56.60		
Ecuador	32.30	131.80	178.02	64.20	133.54	210.46
El Salvador	14.26		4.62		11.56	
Grenada	6.84	7.79	8.74	9.86	9.22	9.70
Guatemala	113.20	155.00	280.70	270.60	287.60	
Haití	66.82	80.64	88.71	92.16	100.23	96.77
Honduras			76.00	79.00	69.00	60.40
Jamaica			34.20		89.20	44.60
México	414.00	191.00	83.00	149.00		53.00
Nicaragua	38.40	45.57	59.71	61.44	18.96	45.69
Panamá		44.95	15.51			
Perú	200.46	142.85	413.58	93.60	8.06	19.50
Rep. Dominicana	40.00	5.00	13.00	41.00	29.00	3.00
Trinidad y Tobago					3.40	
Uruguay		7.00			99.00	91.00
Venezuela	0.25					



IMPORTACIONES DE COMBUSTIBLES PESADOS

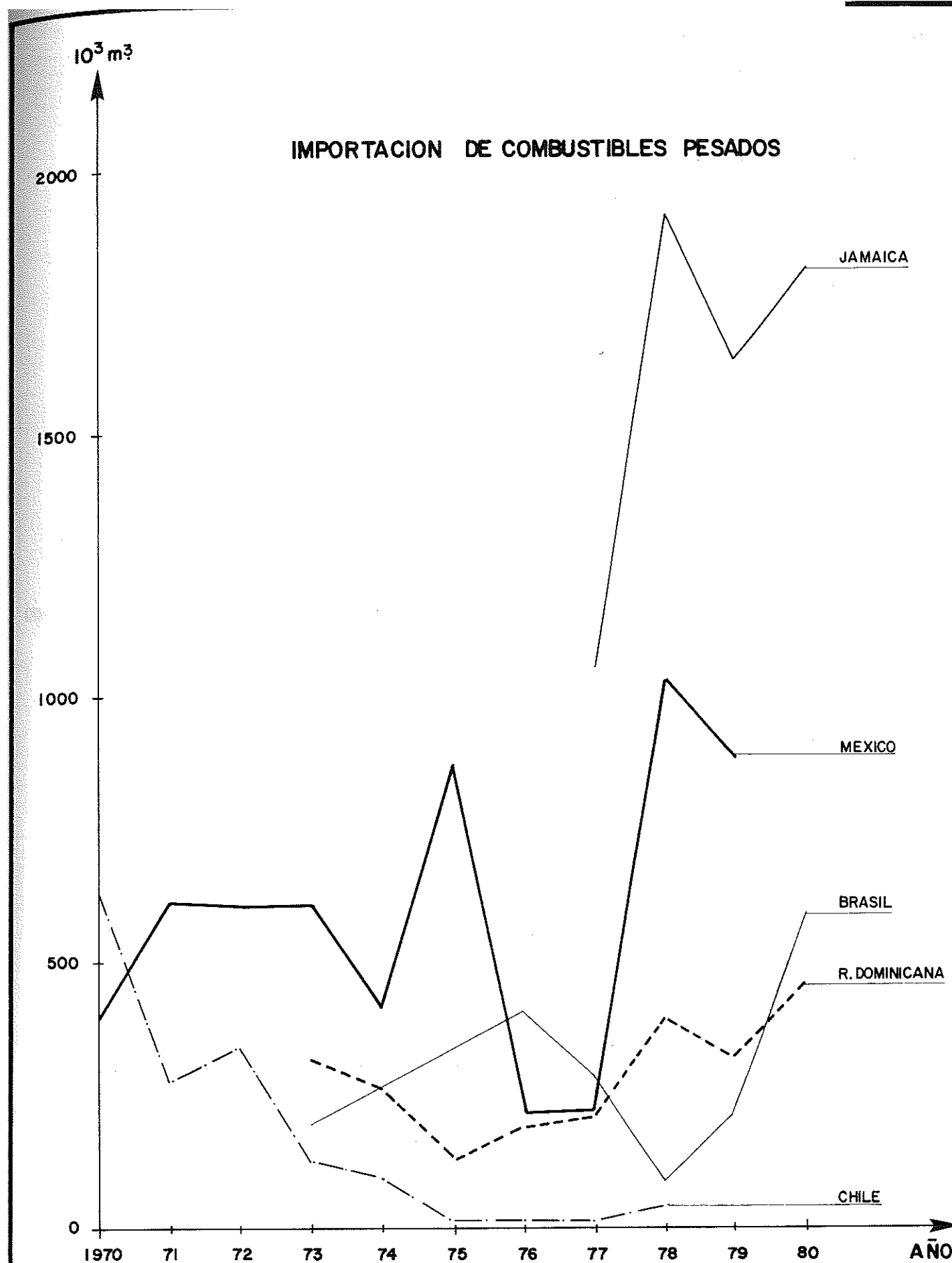
(Miles de Metros Cúbicos)

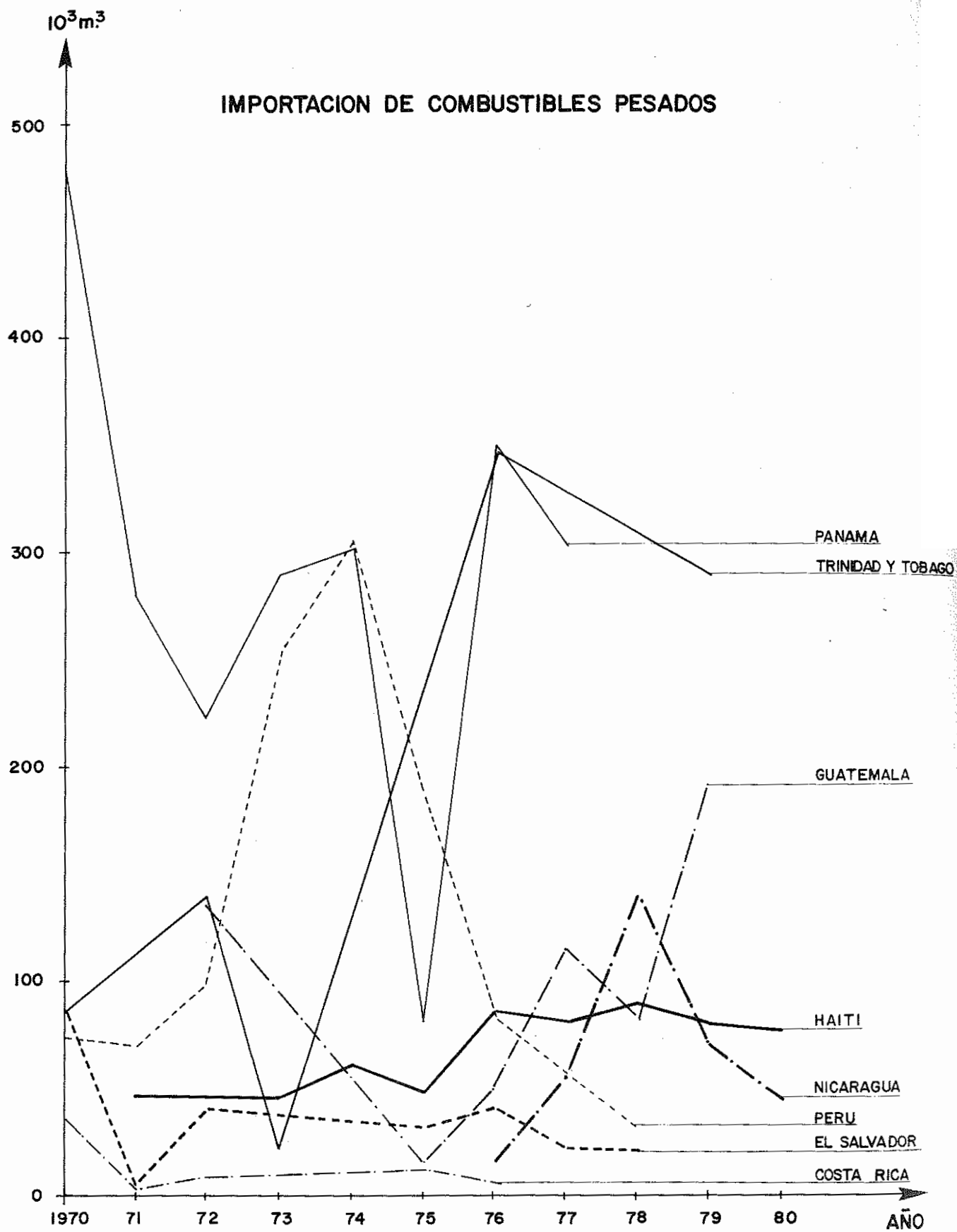
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	168.00	148.00	57.00	436.00	81.00
Brasil		481.00	94.00	395.00	72.00
Costa Rica	36.95	2.04	7.52		
Chile	630.34	271.37	338.68	122.86	96.15
El Salvador	89.88	4.28	40.64		
Guatemala			135.60		
Haití		35.45	36.52	36.52	48.34
Honduras	30.00	1.00	1.00		
Jamaica					
México	389.00	615.00	607.00	612.00	415.00
Nicaragua					
Panamá	72.00	70.60	99.12	252.83	307.30
Perú	486.69	280.11	223.87	290.93	302.82
Rep. Dominicana				318.00	262.00
Trinidad y Tobago	85.70		140.20	21.10	
Uruguay	115.00		177.00	20.00	79.00
Venezuela					

IMPORTACIONES DE COMBUSTIBLES PESADOS

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina		99				
Brasil	35.00	815	570	176	424	1 197
Costa Rica	11.92	4.08				
Chile	10.68	8.55	8.55	37.39		
El Salvador	31.02	41.71	51.61	20.32		
Guatemala	14.5	50.0	115.6	83.1	197.1	
Haití	38.67	69.82	65.53	71.97	64.45	61.2
Honduras						
Jamaica			1 059.7	1 928.9	1 635.4	1 815.5
México	877.0	219.0	223.0	1 033.0	869.0	17.0
Nicaragua		17.14	55.26	141.81	71.26	45.6
Panamá	81.24	325.42	3.27			
Perú	186.02	83.28		31.36		
Rep. Dominicana	125.0	183.0	208.0	399.0	321.0	464.0
Trinidad y Tobago		349.5			280.5	
Uruguay	76.00	157.00	136.00	98.00	208.00	
Venezuela						





IMPORTACIONES DE OTROS COMBUSTIBLES ENERGETICOS

(Miles de Metros Cúbicos)

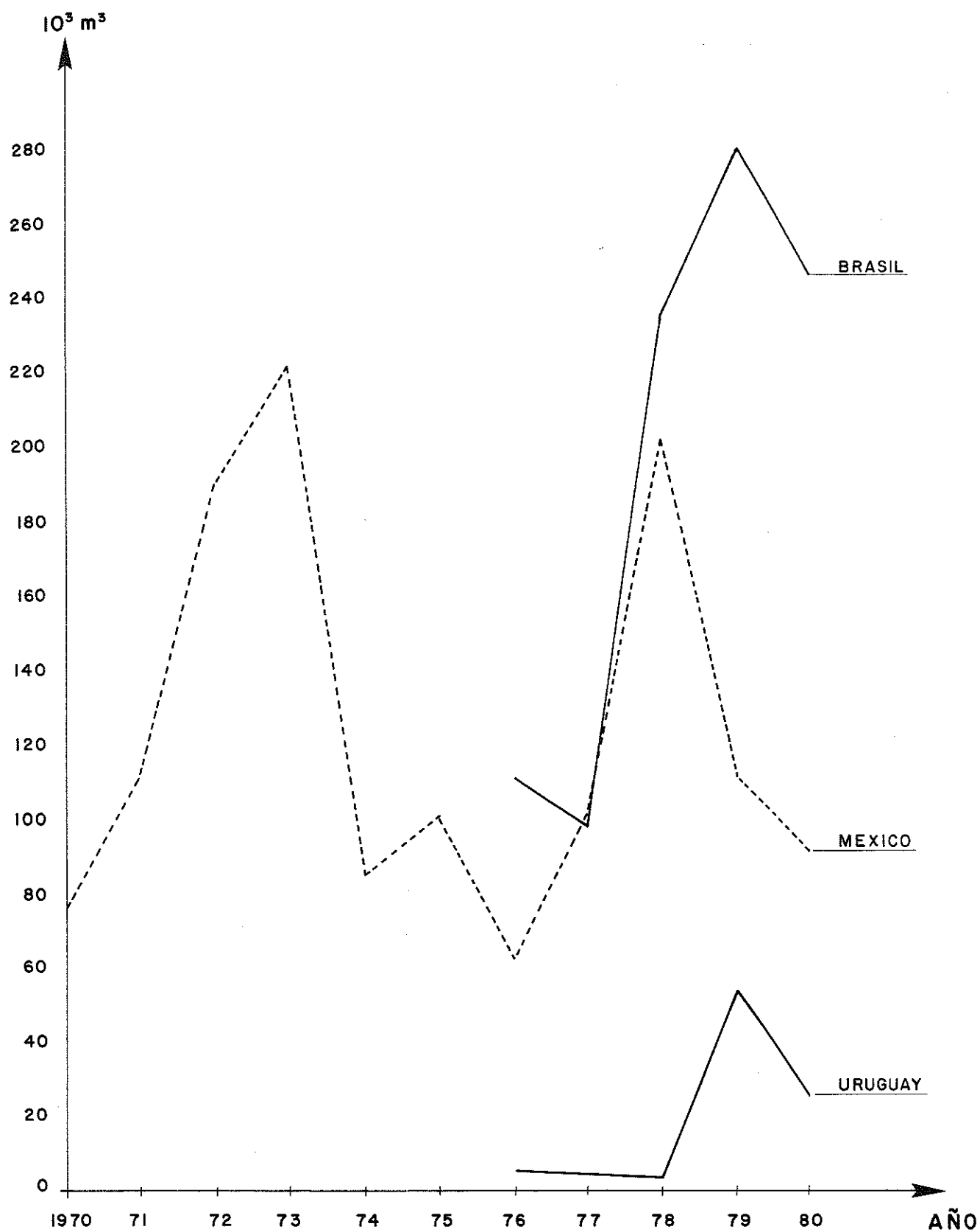
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Brasil					
Jamaica					
México	75.00	113.00	190.00	221.00	84.00
Uruguay					

IMPORTACIONES DE OTROS COMBUSTIBLES ENERGETICOS

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Brasil		111.00	98.00	234.00	280.00	246.00
Jamaica			0.50			
México	105.00	62.00	111.00	202.00	111.00	91.00
Uruguay		5.00	4.00	3.00	33.00	25.00

IMPORTACION DE OTROS COMBUSTIBLES ENERGETICOS



IMPORTACION DE ELECTRICIDAD
(GWH)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina					
Brasil					
Colombia	4.45	6.81	10.43	15.97	23.30
Chile		2.00	2.00	3.00	3.00
Honduras					
México	130.00	170.00	234.00	315.00	353.00
Nicaragua					
Panamá	8.10	5.80	21.90	19.60	17.30
Uruguay	28.00	35.00	34.00	27.00	20.00
Venezuela					

IMPORTACION DE ELECTRICIDAD

(GWH)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina					45.00	24.00
Brasil		74.00	19.00	56.00	79.00	55.00
Colombia	23.30	23.30	23.30	23.30	35.00	
Chile		2.00	3.00	1.00		
Honduras			12.00	12.00	12.00	12.00
México	352.00	279.00	54.00	54.00		2 198.00
Nicaragua		10.00	18.95	6.98	14.88	8.95
Panamá	22.60	9.20	17.30	10.40		
Uruguay	23.00	26.00	28.00	29.00	65.00	25.00
Venezuela	5.00	2.00	2.00	5.00		

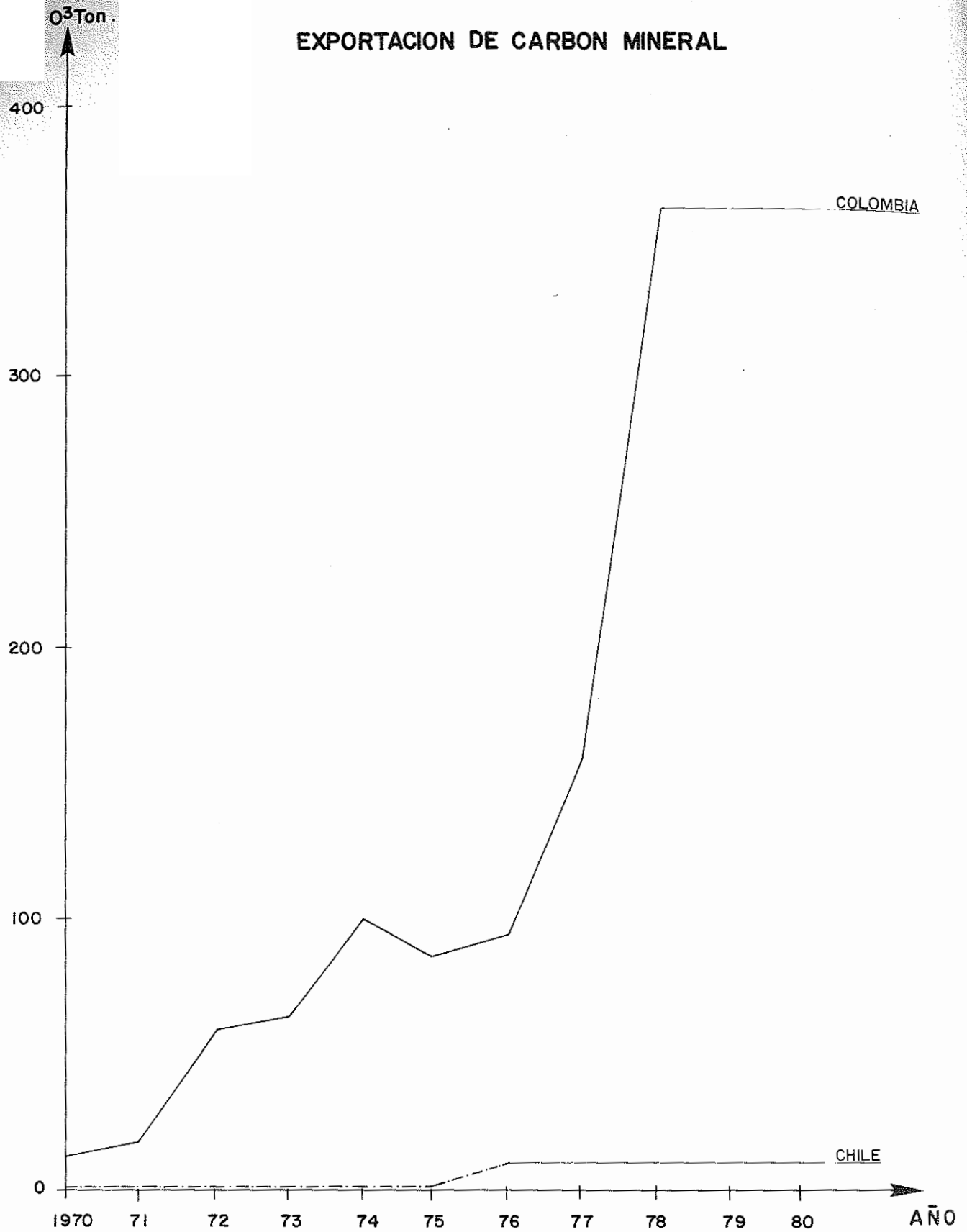
ENERGIA PRIMARIA

EXPORTACION DE CARBON MINERAL

_(Miles de Toneladas)

AÑO	COLOMBIA	CHILE
1970	12	1
1971	17	1
1972	59	1
1973	63	1
1974	100	1
1975	86	1
1976	94	10
1977	159	
1978	360	
1979		
1980		

EXPORTACION DE CARBON MINERAL



EXPORTACION DE PETROLEO CRUDO

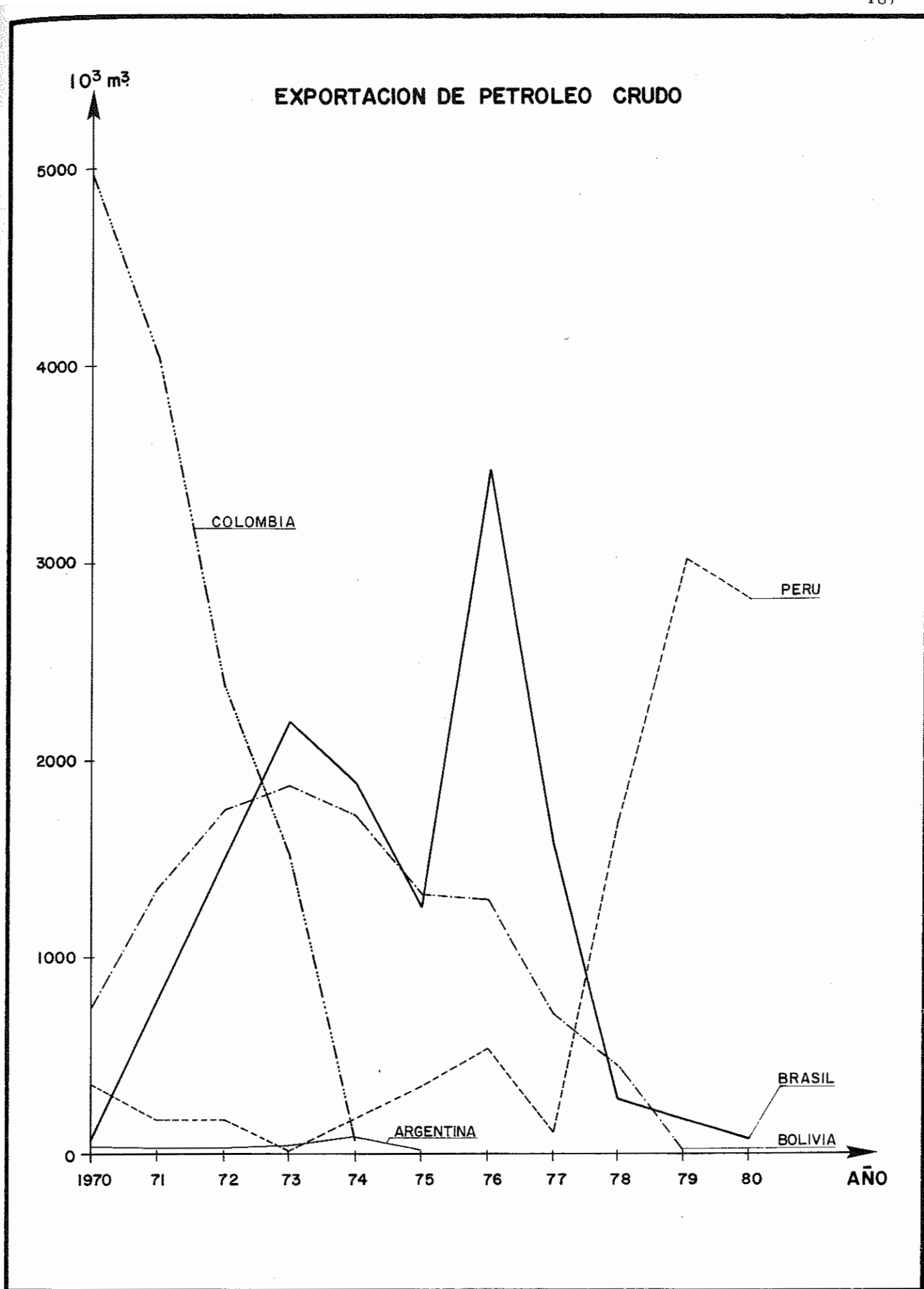
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	36,38	30,95	26,70	29,54	80,82
Bolivia	742,00	1 345,00	1 744,00	1 877,00	1 720,00
Brasil	81,00			2 199,00	1 890,00
Colombia	4 977,00	4 046,10	2 376,80	1 514,50	76,20
Chile				69,00	
Ecuador	34,80	40,60	3 992,60	11 321,90	9 522,90
México					923,00
Perú	350,22	176,26	170,50	19,58	
Trinidad y Tobago	1 341,10		2 166,90	3 658,80	
Venezuela	141 278,00	134 273,00	124 081,00	123 226,00	102 612,00

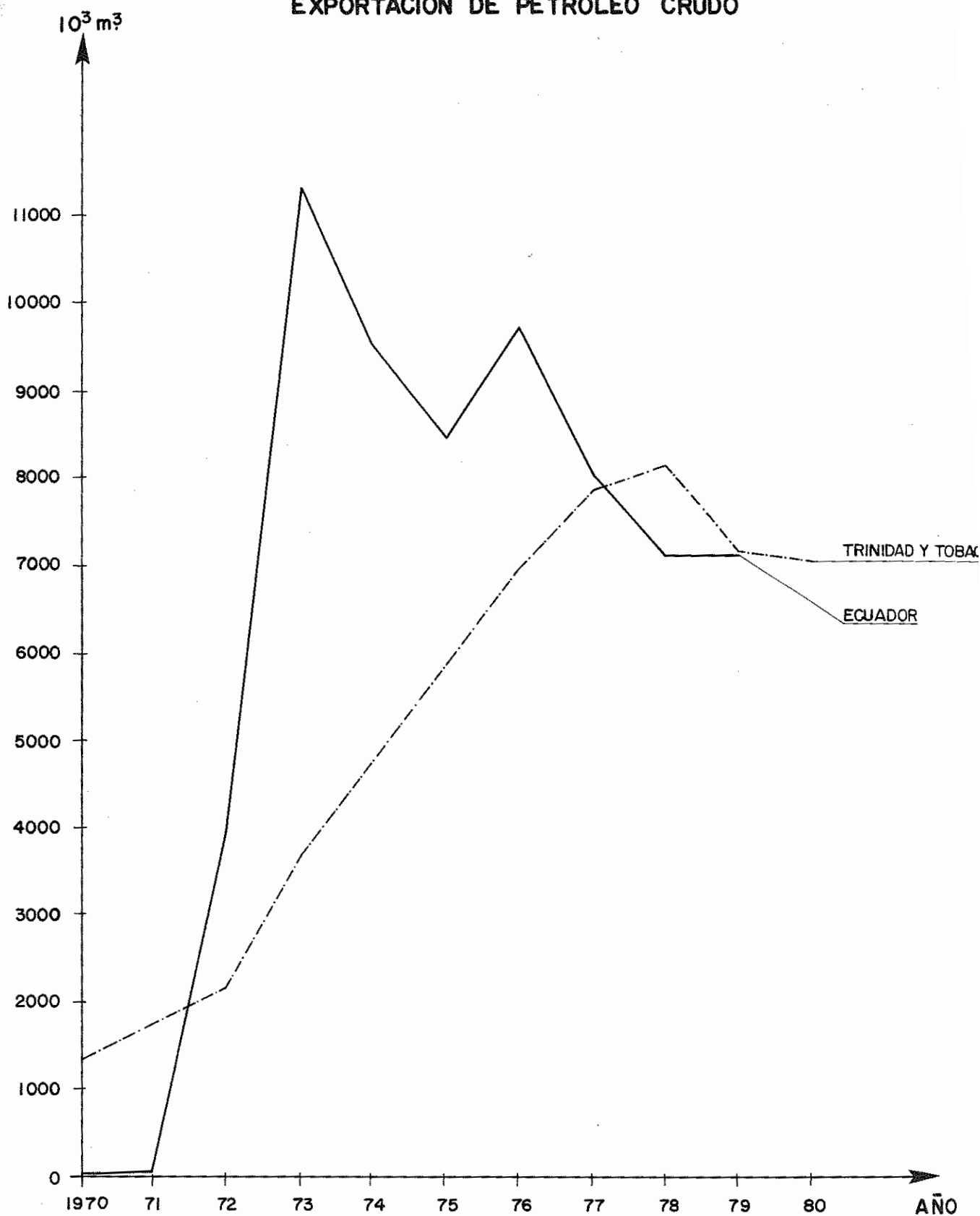
EXPORTACION DE PETROLEO CRUDO

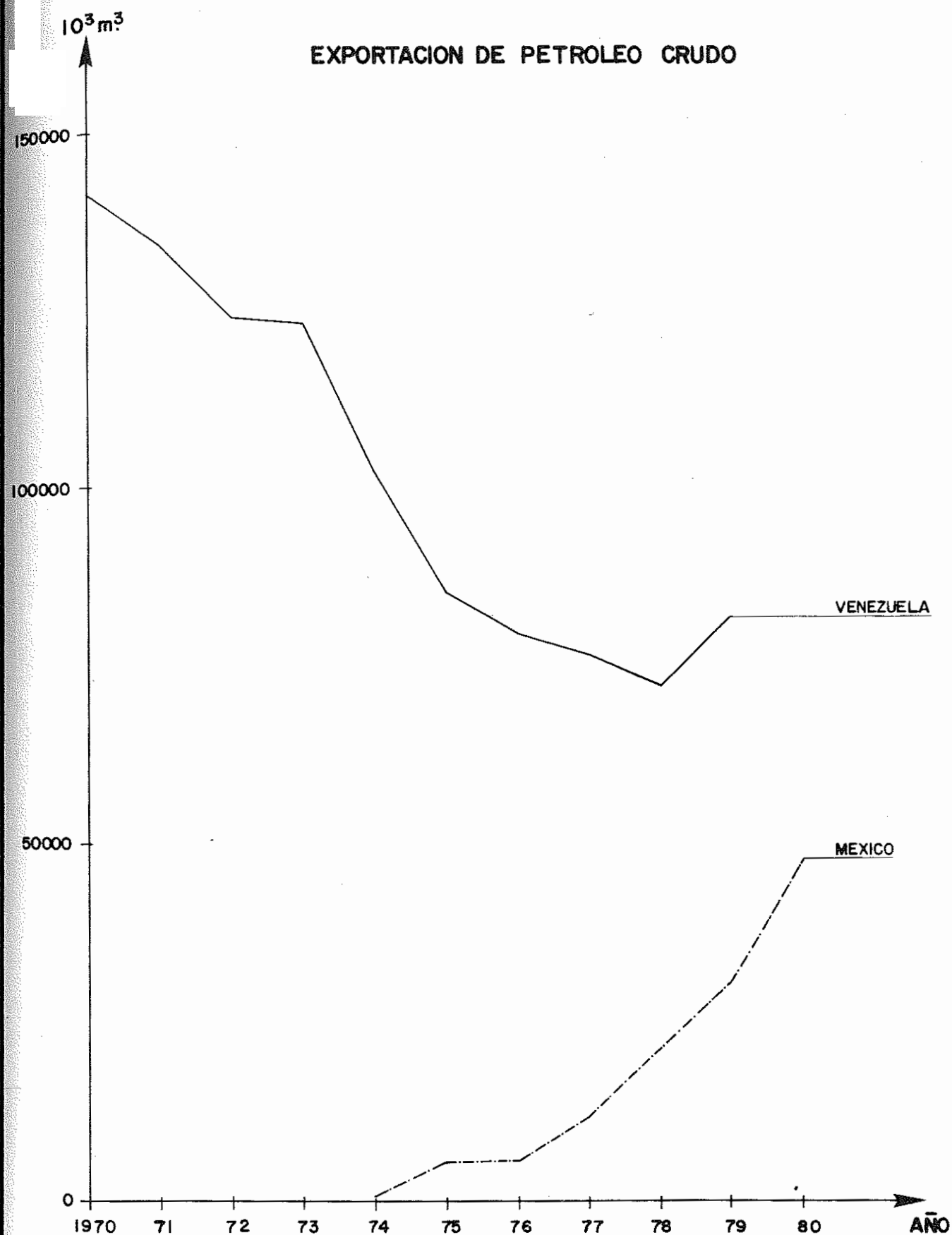
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	18.02					
Bolivia	1 320.00	1 285.00	715.00	456.00	22.00	
Brasil	1 257.00	3 466.00	1 573.00	281.00		70.00
Colombia						
Chile						
Ecuador	8 460.90	9 726.10	8 019.90	7 120.40	7 121.19	6 301.77
México	5 466.00	5 480.00	11 723.00	21 184.00	30 920.00	48 165.00
Perú	341.20	534.10	113.70	1 700.00	3 021.70	2 801.80
Trinidad y Tobago		6 994.80	7 857.40	8 140.40	7 159.50	7 041.40
Venezuela	85 428.00	79 734.00	76 657.00	72 220.00	81 721.00	



EXPORTACION DE PETROLEO CRUDO





EXPORTACIONES DE GAS NATURAL

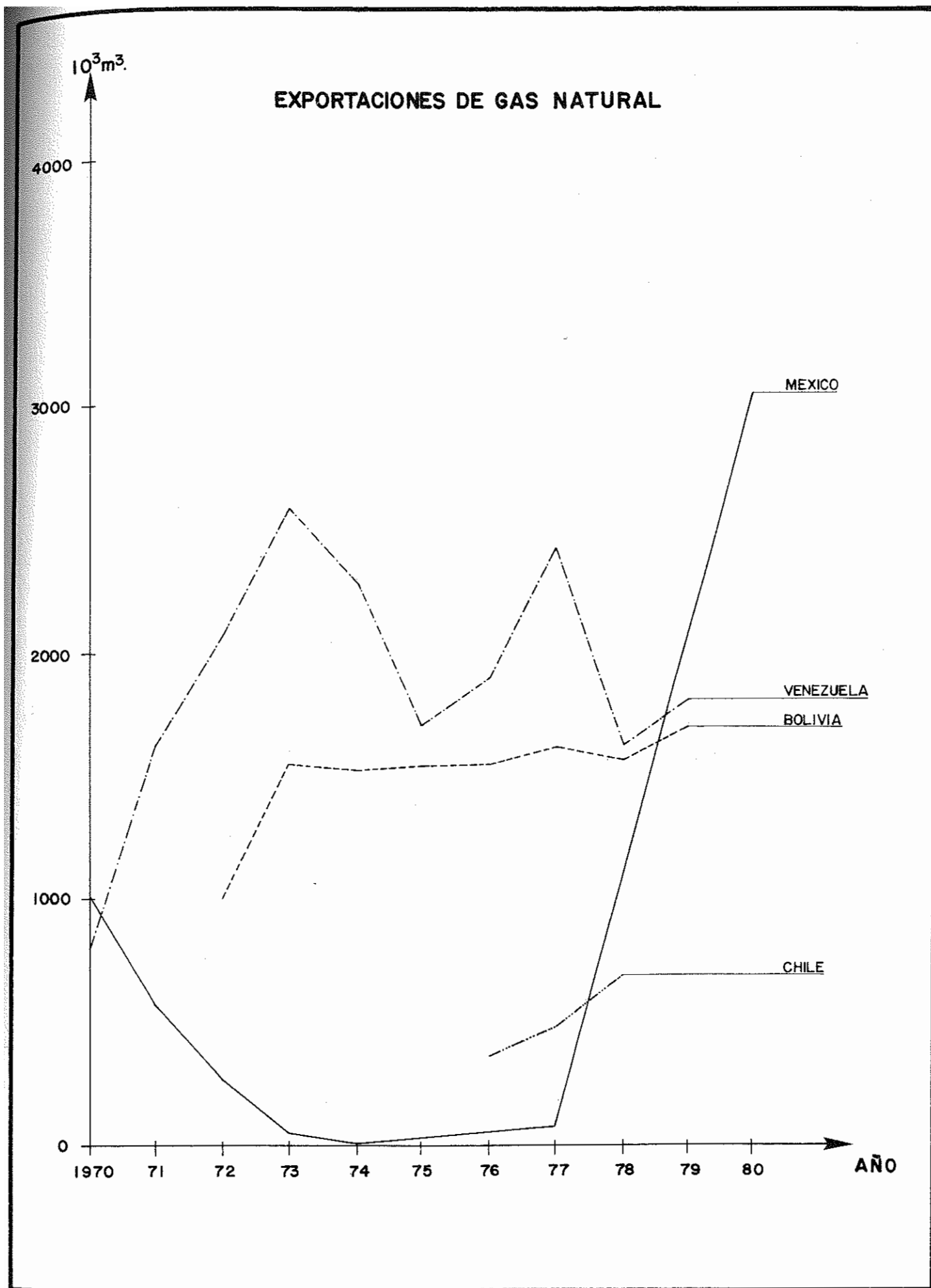
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Bolivia			1 002,00	1 552,00	1 529,00
Chile					
México	1 100,00	578,00	279,00	58,00	12,00
Venezuela	797,00	1 620,00	2 067,00	2 596,00	2 295,00

EXPORTACION DE GAS NATURAL

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Bolivia	1 540.00	1 554.00	1 621.00	1 569.00	1 708.00	
Chile		357.00	479.00	690.00		
México			68.00			3 052.00
Venezuela	1 707.00	1 903.00	2 432.00	1 631.00	1 820.00	



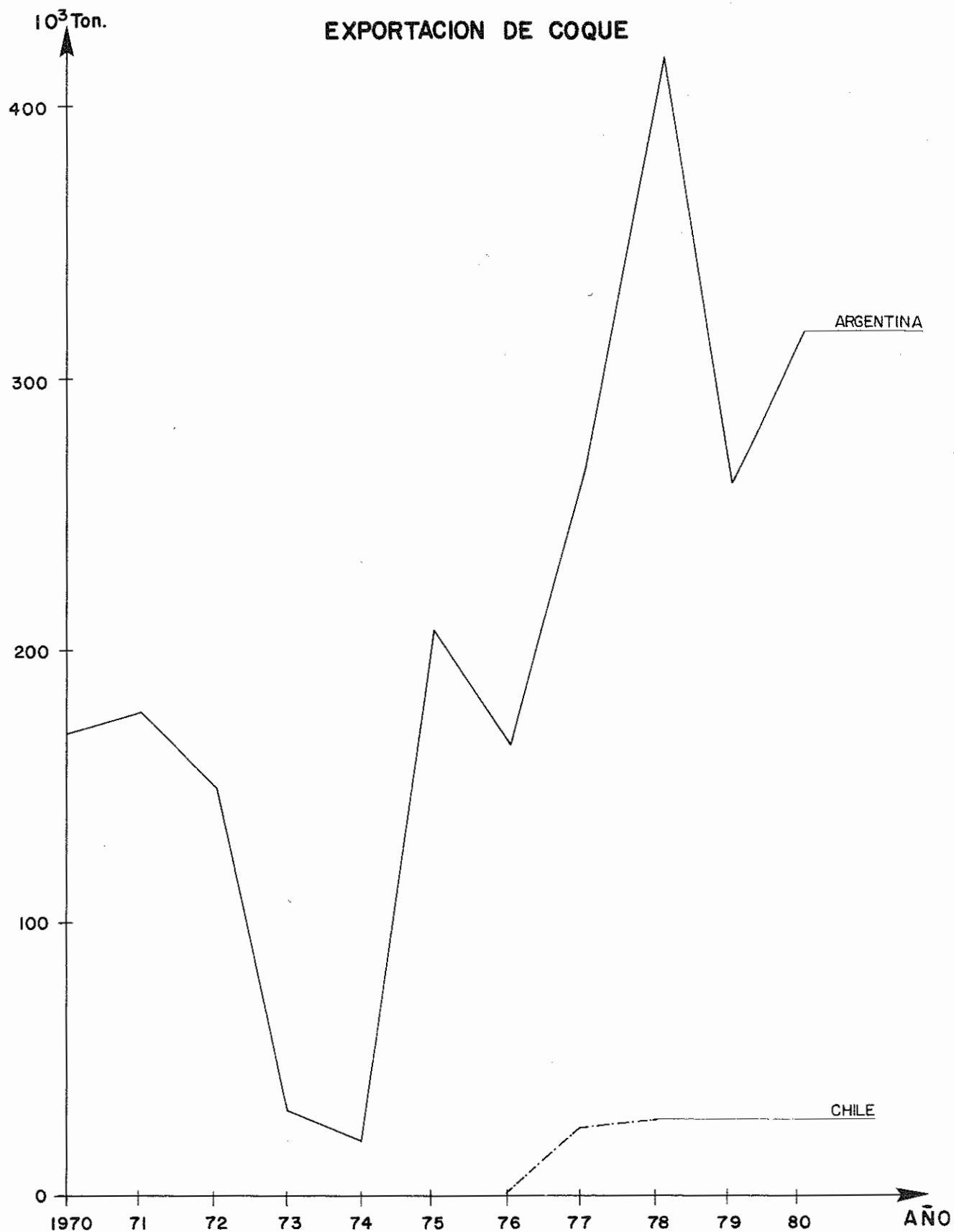
ENERGIA SECUNDARIA

EXPORTACIONES DE COQUE

(Miles de Toneladas)

AÑO	ARGENTINA	CHILE
1970	168.92	
1971	176.69	
1972	149.74	
1973	30.95	
1974	19.58	
1975	207.55	
1976	166.14	1
1977	267.65	25
1978	416.76	28
1979	260.91	
1980	316.84	

EXPORTACION DE COQUE



EXPORTACIONES DE G.L.P.

(Miles de Metros Cúbicos)

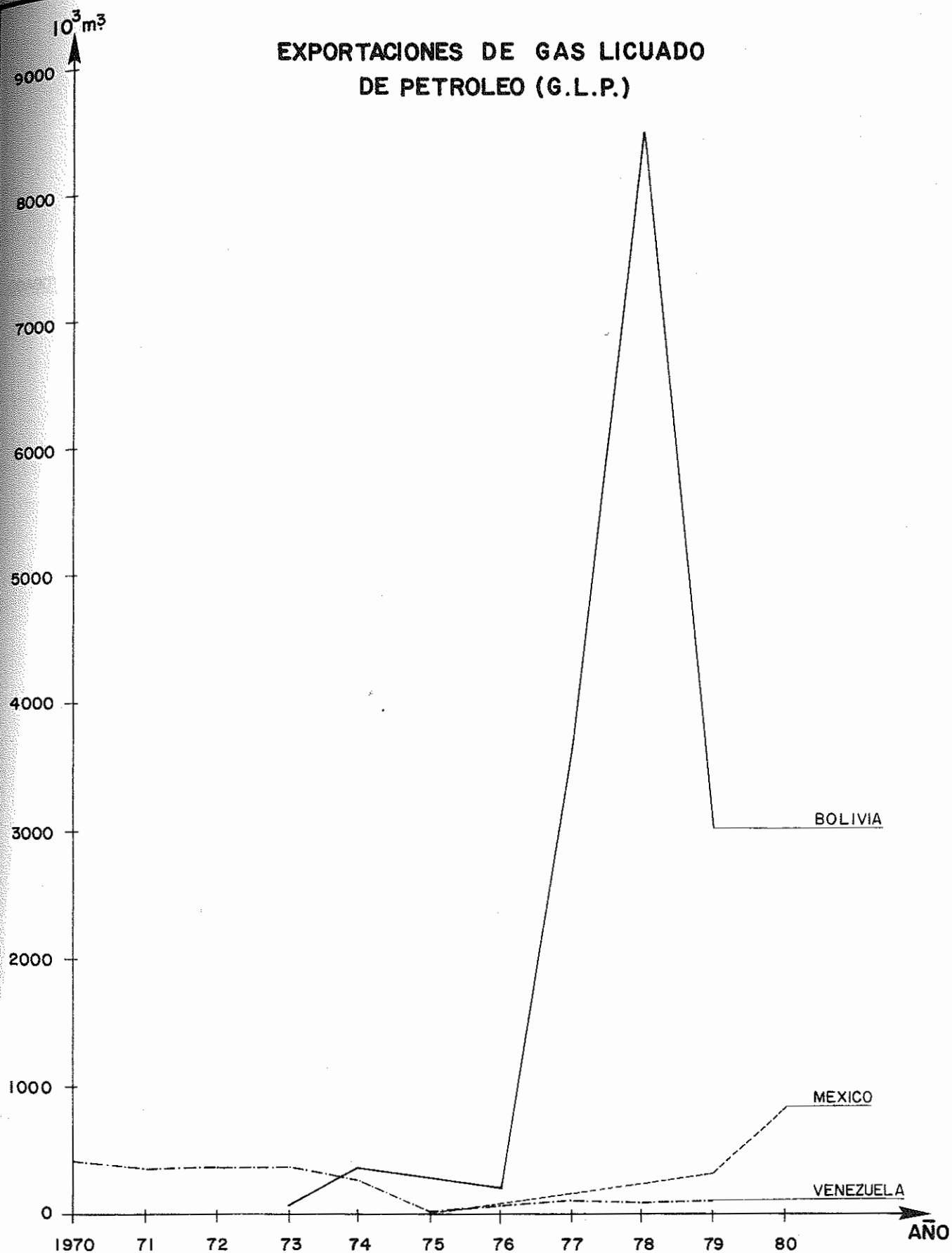
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina		4.98			1.46
Bolivia				84.00	380.00
Brasil				39.00	27.00
Chile	13.00	38.00	96.00	28.00	72.00
El Salvador	4.91	6.54	6.54	8.18	1.64
Guatemala					
Honduras		2.00	3.00	3.00	
México					
Nicaragua		0.08			0.46
Perú	1.51	4.00	5.02	1.51	0.33
Trinidad y Tobago	39.32		23.93	29.06	
Venezuela	416.00	358.00	376.00	390.00	282.00

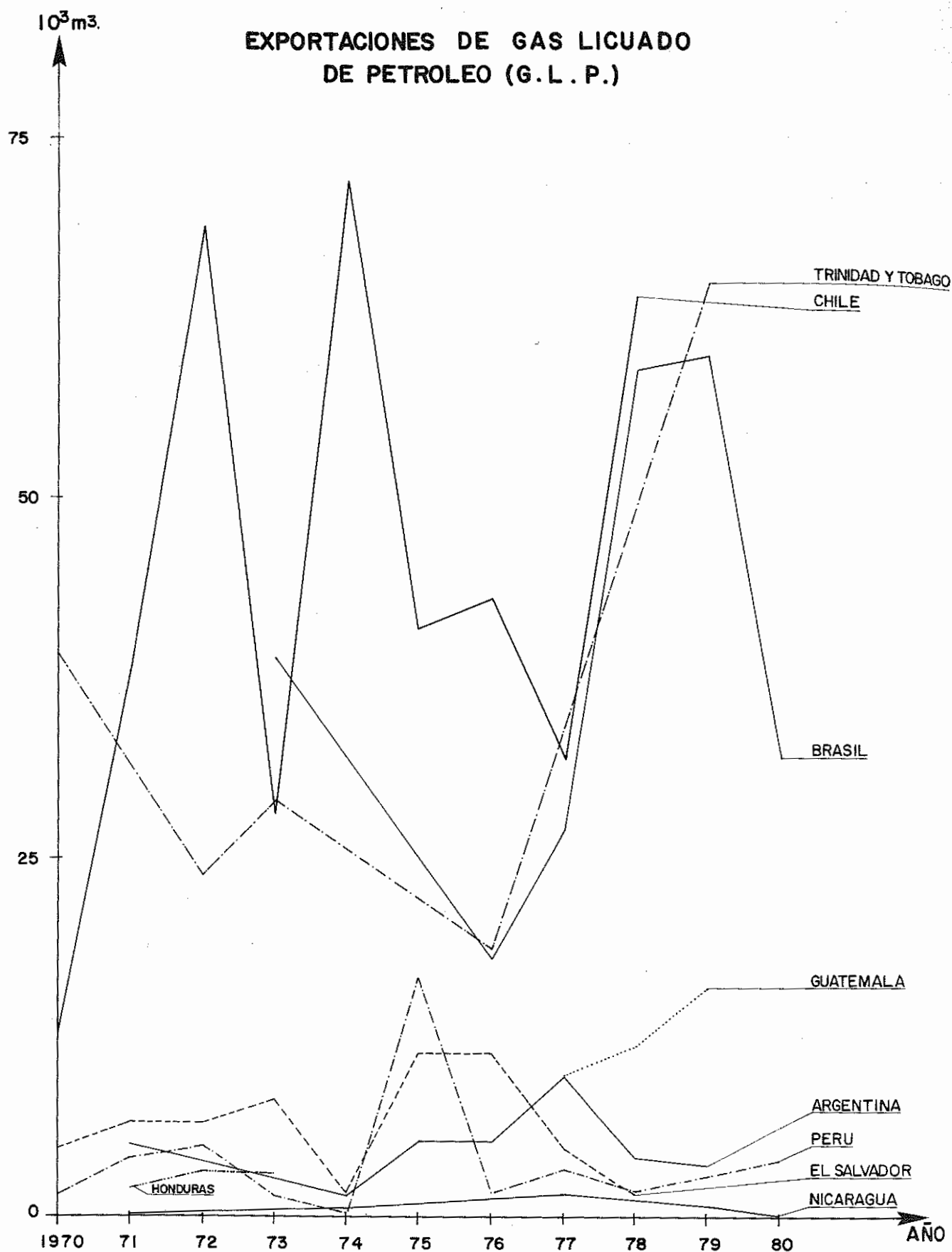
EXPORTACIONES DE G.L.P.

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	5.28	7.72	9.89	4.13	3.60	
Bolivia		185.00	3 692.00	8 475.00	3 042.00	
Brasil		18.00	27.00	59.00	60.00	32.00
Chile	41.00	43.00	32.00	64.00		
El Salvador	11.45	11.46	4.90	1.64		
Guatemala			9.90	11.90	15.90	
Honduras						
México	17.00				344.00	847.00
Nicaragua			1.65		0.76	0.08
Perú	16.50	1.00	3.35	1.67		4.00
Trinidad y Tobago		18.81			64.96	
Venezuela	28.00	84.00	119.00	95.00	107.00	

EXPORTACIONES DE GAS LICUADO DE PETROLEO (G.L.P.)





EXPORTACIONES DE GASOLINA

(Miles de Metros Cúbicos)

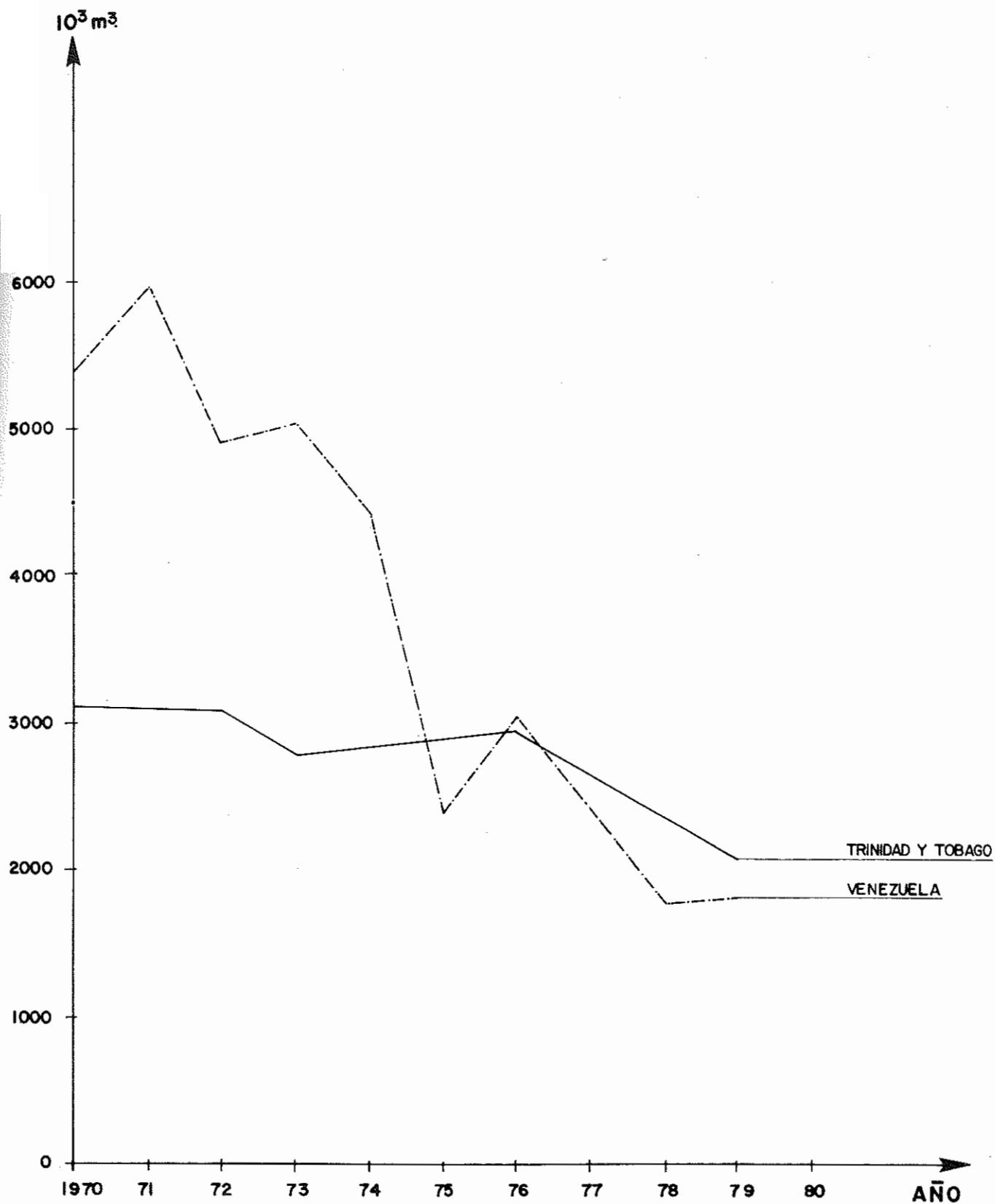
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	32.10	121.10	64,56	2,14	32,12
Bolivia					1.63
Brasil				134.00	62.00
Chile				30.00	104.00
El Salvador		0.48			
Honduras	43.00	3,00			
Jamaica					
México				47.00	87.00
Nicaragua	0.42	0,01		0.32	
Panamá	377.10	301,80	288.10	220.50	229,50
Perú					
Trinidad y Tobago	3 100.30		3 083,60	2 795.10	
Uruguay	0.40	0.40		21,00	40,00
Venezuela	5 377.00	5 964.00	4 917,00	5 045,00	4 673,00

EXPORTACIONES DE GASOLINA

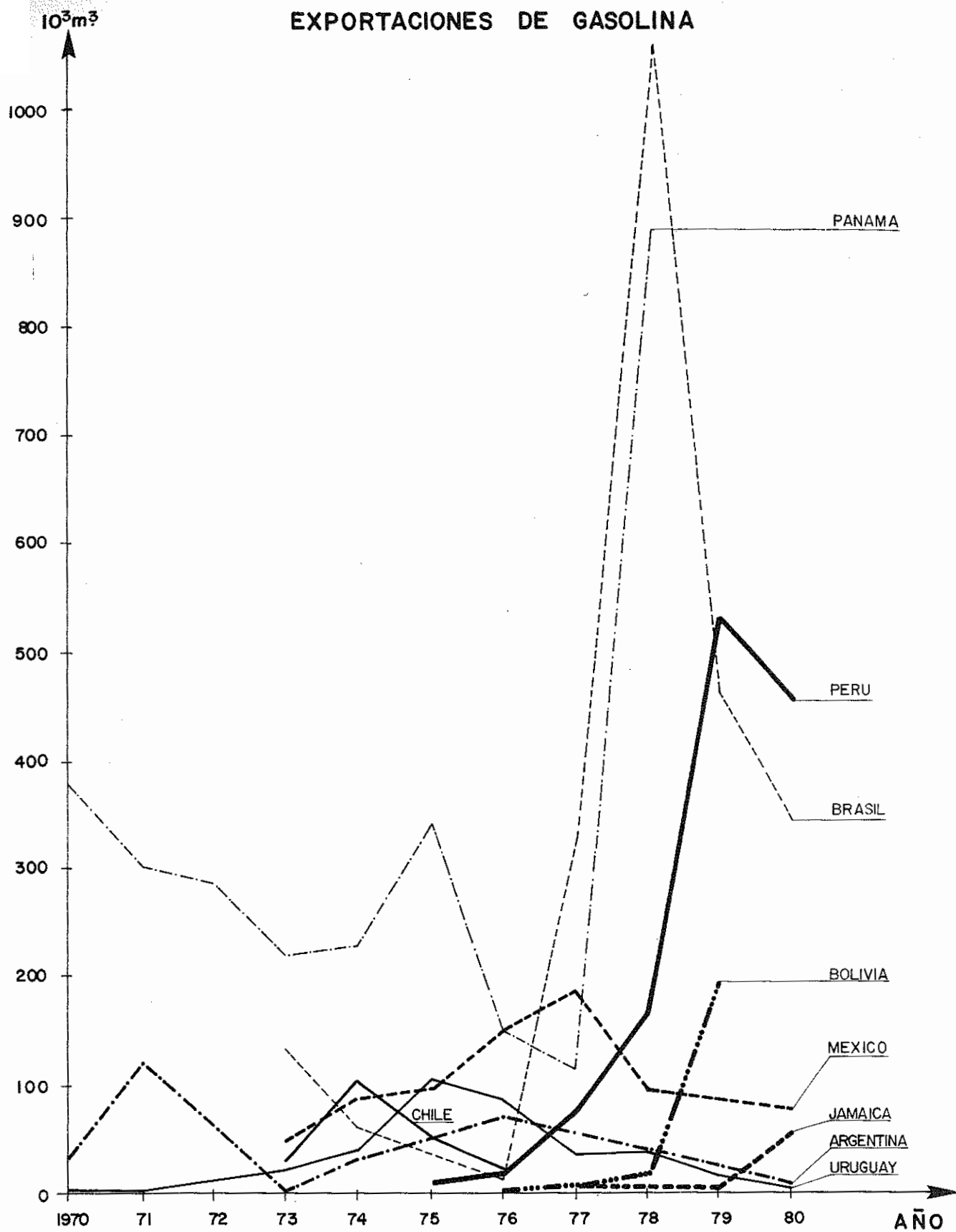
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina		69,99			25,00	7,80
Bolivia	0,73	0,56	7,19	17,93	194,15	
Brasil		13,00	329,00	1 060,00	463,00	345,00
Chile	52,00	24,00				
El Salvador		0,06	3,40	0,11		
Honduras						
Jamaica			7,60		7,70	53,90
México	97,00	151,00	188,00	97,00		77,00
Nicaragua		3,92	3,95	4,72	2,37	
Panamá	342,90	150,90	115,00	88,80		
Perú	9,72	19,55	163,20	168,00	531,68	456,00
Trinidad y Tobago		2 954,10			2 082,30	
Uruguay	106,00	88,00	38,00	38,00	15,00	4,00
Venezuela	2 651,00	3 040,00	2 408,00	1 800,00	1 817,00	

EXPORTACIONES DE GASOLINA



EXPORTACIONES DE GASOLINA



EXPORTACIONES DE KEROSENE

(Miles de Metros Cúbicos)

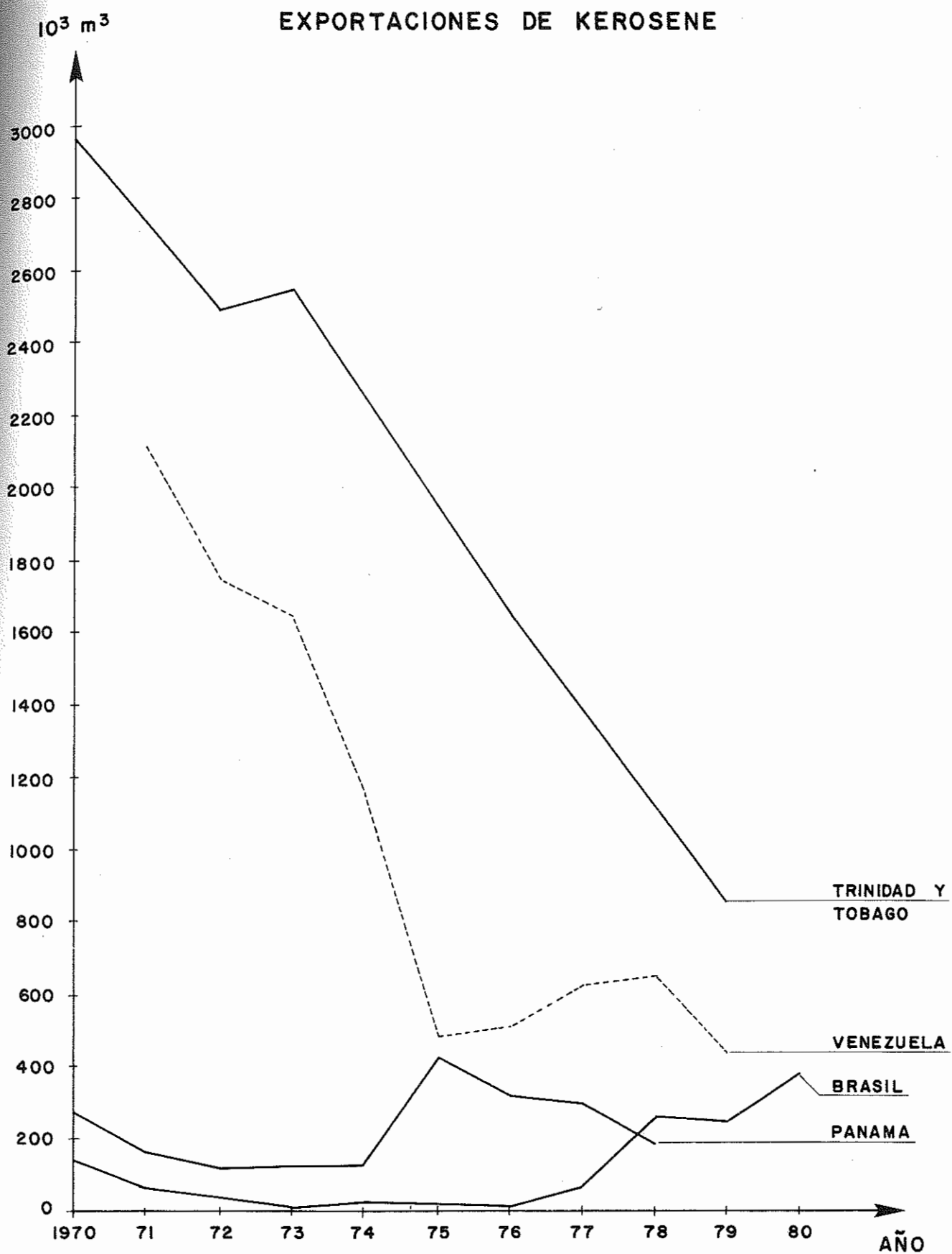
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Brasil	141.00	64.00		11.00	23.00
El Salvador			0.15		
Jamaica					
México				22.00	
Nicaragua	0.24	0.28	0.28	0.04	0.29
Panamá	272.30	160.10	108.70	121.90	121.90
Trinidad y Tobago	2 976.40		2 484.20	2 541.50	
Uruguay	14.00	14.00	16.00	13.00	11.00
Venezuela	3 883.00	2 123.00	1 746.00	1 645.00	1 167.00

EXPORTACIONES DE KEROSENE

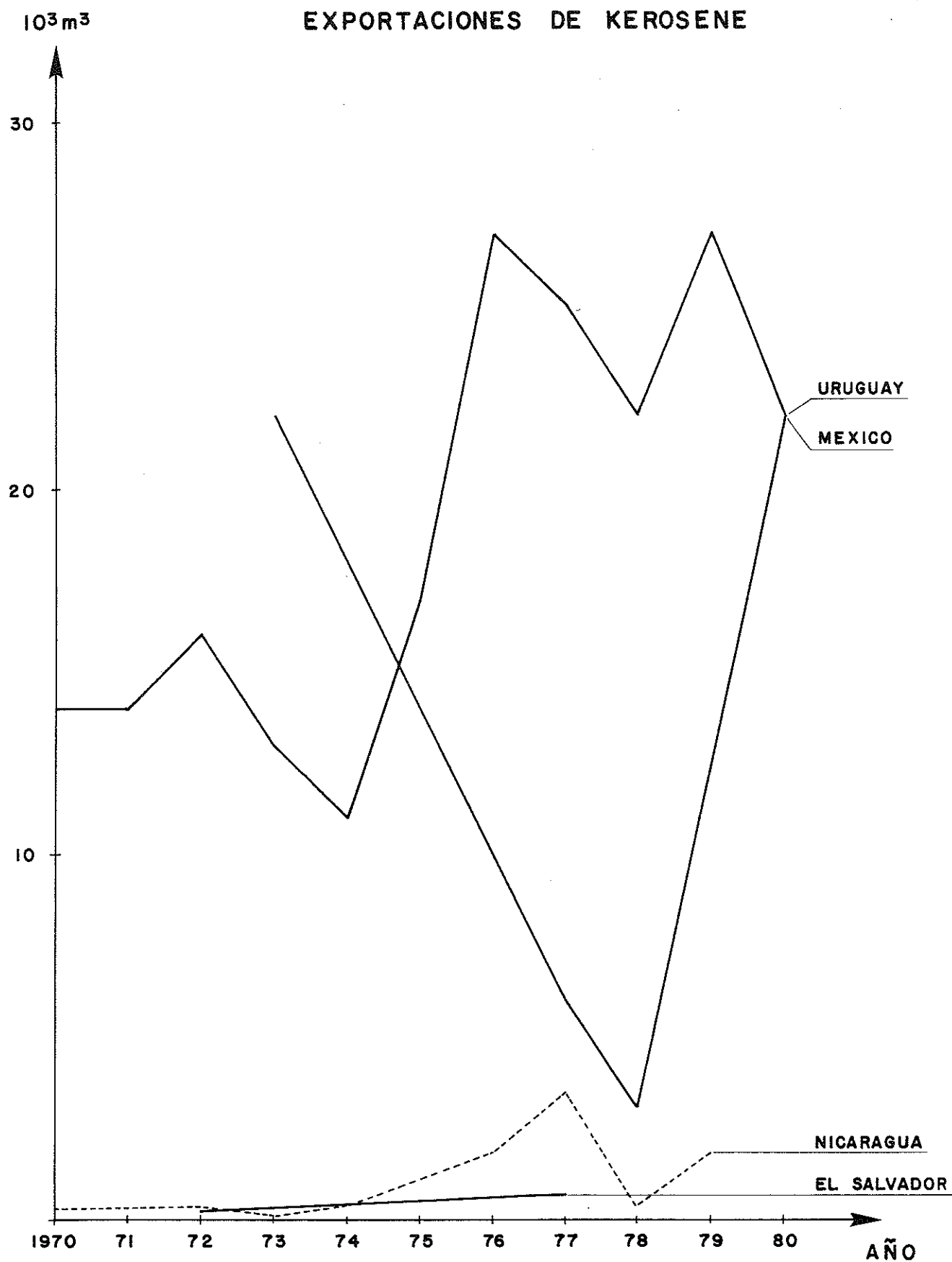
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Brasil		10,00	66,00	259,00	243,00	376,00
El Salvador			0,61			
Jamaica			0,50			
México			6,00	3,00		22,00
Nicaragua		1,78	3,45	0,35	1,77	
Panamá	427,20	312,70	292,10	179,80		
Trinidad y Tobago		1 650,70			854,60	
Uruguay	17,00	27,00	25,00	22,00	27,00	22,00
Venezuela	490,00	507,00	623,00	645,00	434,00	

EXPORTACIONES DE KEROSENE



EXPORTACIONES DE KEROSENE



EXPORTACIONES DE DIESEL

(Miles de Metros Cúbicos)

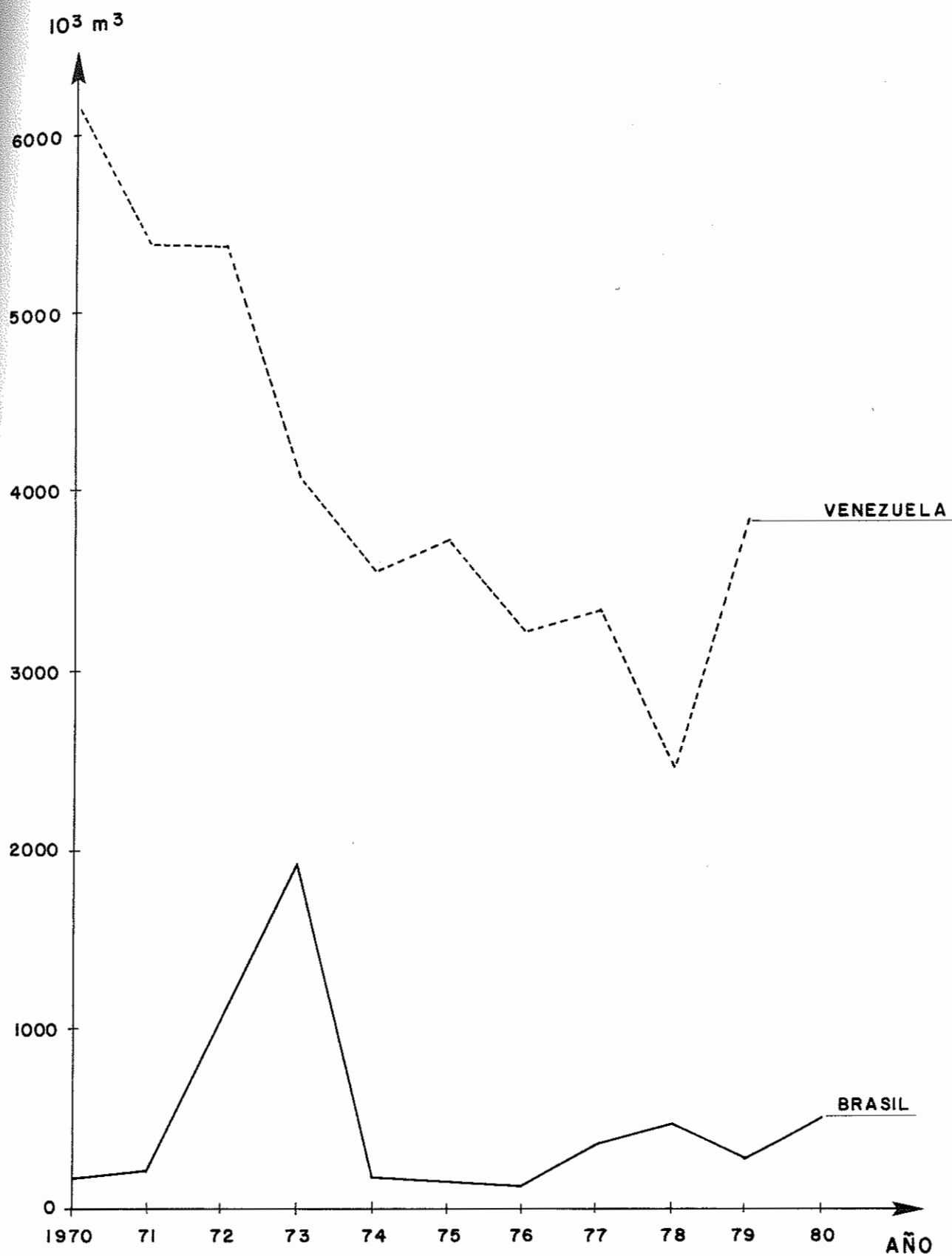
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	3.39	2.99	2.49	29,00	
Brasil	143.00	204.00		1 934,00	168,00
Colombia	166.80	149.60	386.20	173,00	181,80
Ecuador	—	—	—	—	—
El Salvador		5.61	0.23	0,03	
Honduras	90.00	2.00	10.00	5,00	
Jamaica					
México				1,00	345,00
Nicaragua	11.01	1.69			0,46
Panamá	788.50	755.20	530,60	53,60	443,30
Perú	16.13	13.82	26.00	120,96	32,26
Uruguay	30.00	26.00	30,00	27,00	16,00
Venezuela	6 209.00	5 377.00	5 381,00	4 073,00	3 559,00

EXPORTACIONES DE DIESEL

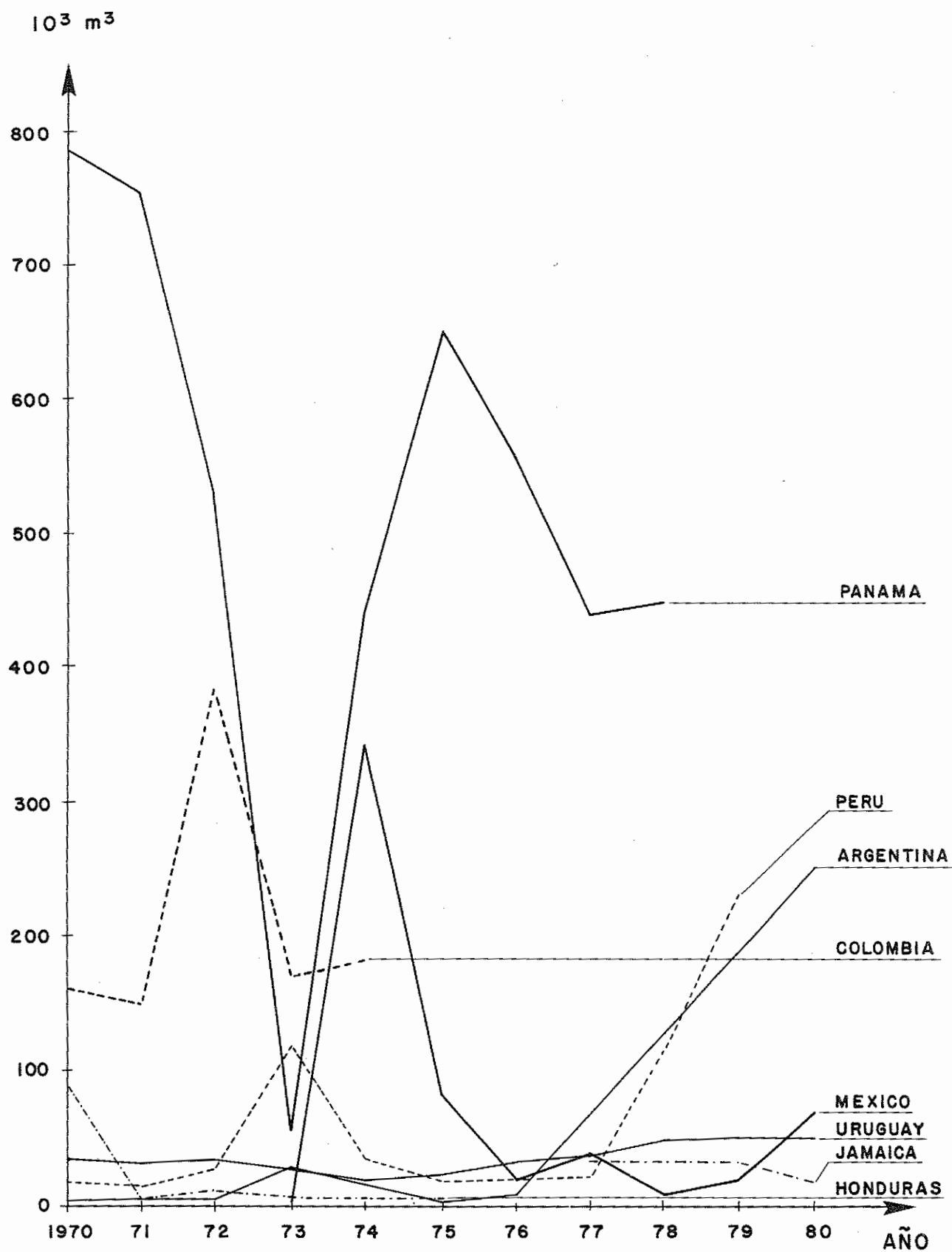
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	1,28	8,10				252,60
Brasil		113,00	352,00	471,00	279,00	510,00
Colombia						
Ecuador				7,79	17,54	18,46
El Salvador		2,31	12,71	0,09		
Honduras	3,00					
Jamaica			30,90		30,90	14,90
México	75,00	16,00	38,00	6,00	16,00	71,00
Nicaragua			1,65			0,03
Panamá	651,60	559,10	440,70	449,80		
Perú	18,30	17,28	19,58	114,05	231,56	
Uruguay	21,00	27,00	33,00	45,00	49,00	49,00
Venezuela	3 996,00	3 229,00	3 345,00	2 477,00	3 851,00	

EXPORTACION DE DIESEL



EXPORTACION DE DIESEL



EXPORTACIONES DE COMBUSTIBLES PESADOS

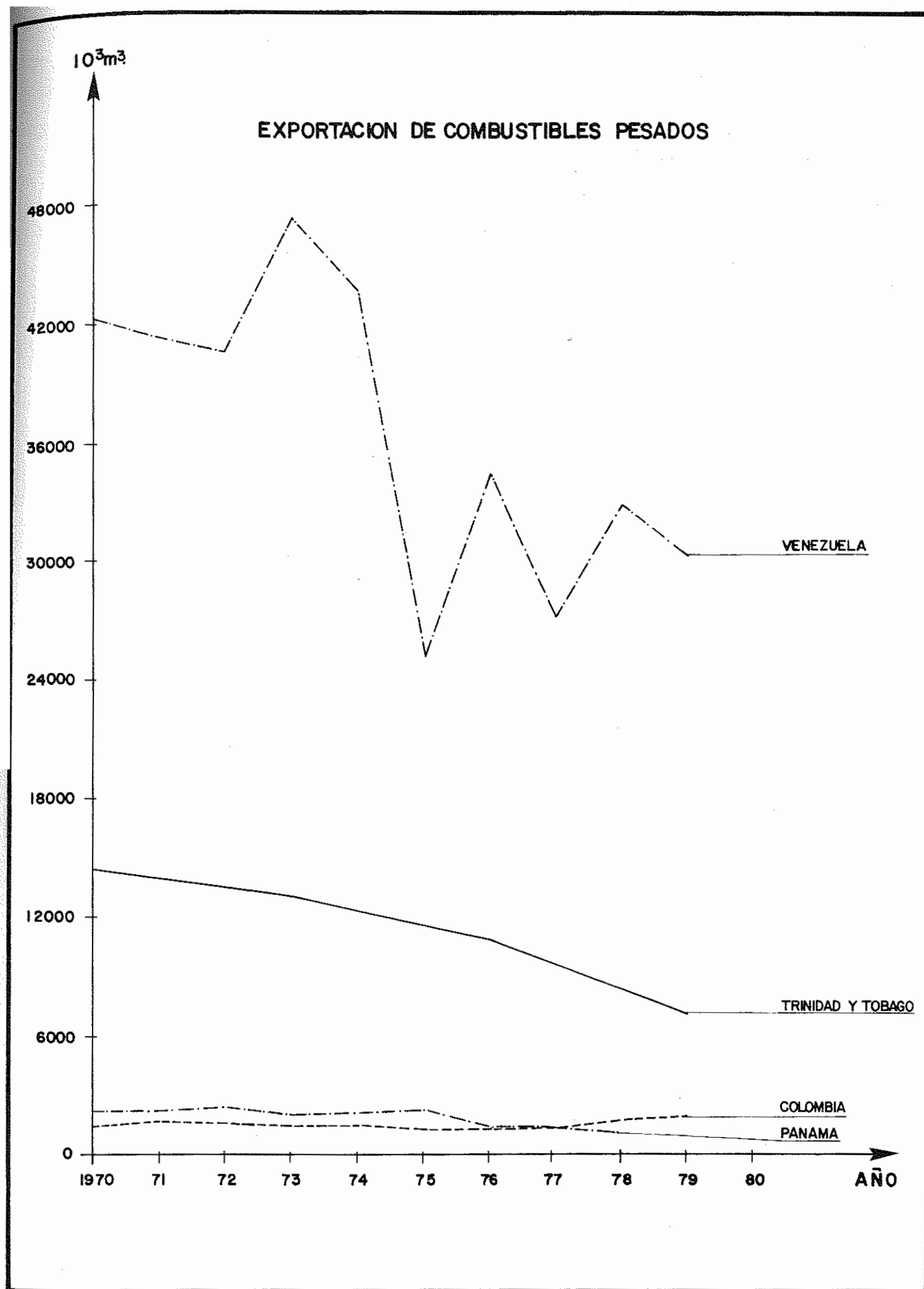
(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Argentina	116.59	21.29			23.67
Brasil	796.00	383.00		2 369.00	306.00
Colombia	1 433.10	1.708.90	1 603.40	1 480.00	1 433.80
Costa Rica	53.60	33.84	8.49		
Ecuador	5.20	49.98	87.30	115.50	54.00
El Salvador	0.05				
Honduras	242.00	207.00	219.00	233.00	215.00
México	2.768.00	1 971.00	795.00	807.00	484.00
Panamá	2.200.30	2 210.50	2 406.30	2 049.70	2 068.10
Perú	14.06	22.71	126.54	229.28	396.92
Trinidad y Tobago	14.433.60		13 583.30	13 063.60	
Uruguay	53.00	69.00	72.00	84.00	38.00
Venezuela	42.267.00	41.389.00	40 654.00	47 380.00	43 744.00

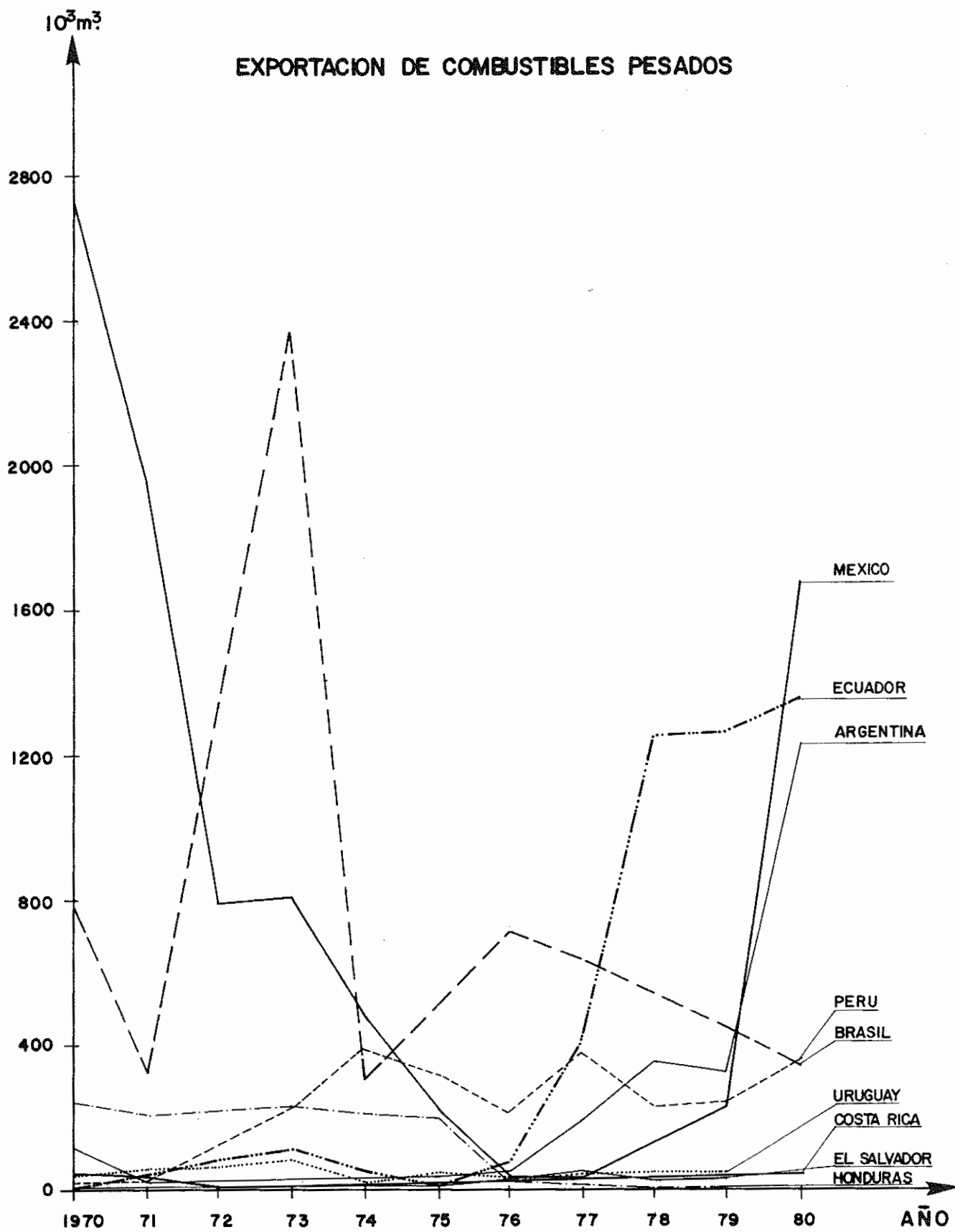
EXPORTACIONES DE COMBUSTIBLES PESADOS

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	38.06	49.27	188.10	353.67	326.60	1 235.70
Brasil		714.00	639.00	543.00	453.00	346.00
Colombia	1 381.70	1 393.80	1 370.70	1 761.50	1 863.40	
Costa Rica						43.18
Ecuador	16.52	75.90	415.66	1 258.40	1 262.78	1 360.36
El Salvador	13.90	35.83	56.72	37.43	34.22	
Honduras	199.00	21.00	8.00	1.00	3.00	
México	219.00	27.00	31.00		229.00	1 679.00
Panamá	2 235.40	1 569.40	1 323.50	1 043.20		
Perú	323.20	215.22	376.37	232.00	239.01	360.00
Trinidad y Tobago		10 836.60			7 012.57	
Uruguay	48.00	33.00	42.00	46.00	42.00	38.00
Venezuela	25 250.00	34 441.00	27 343.00	32 875.00	30 329.00	



EXPORTACION DE COMBUSTIBLES PESADOS



EXPORTACIONES DE ELECTRICIDAD

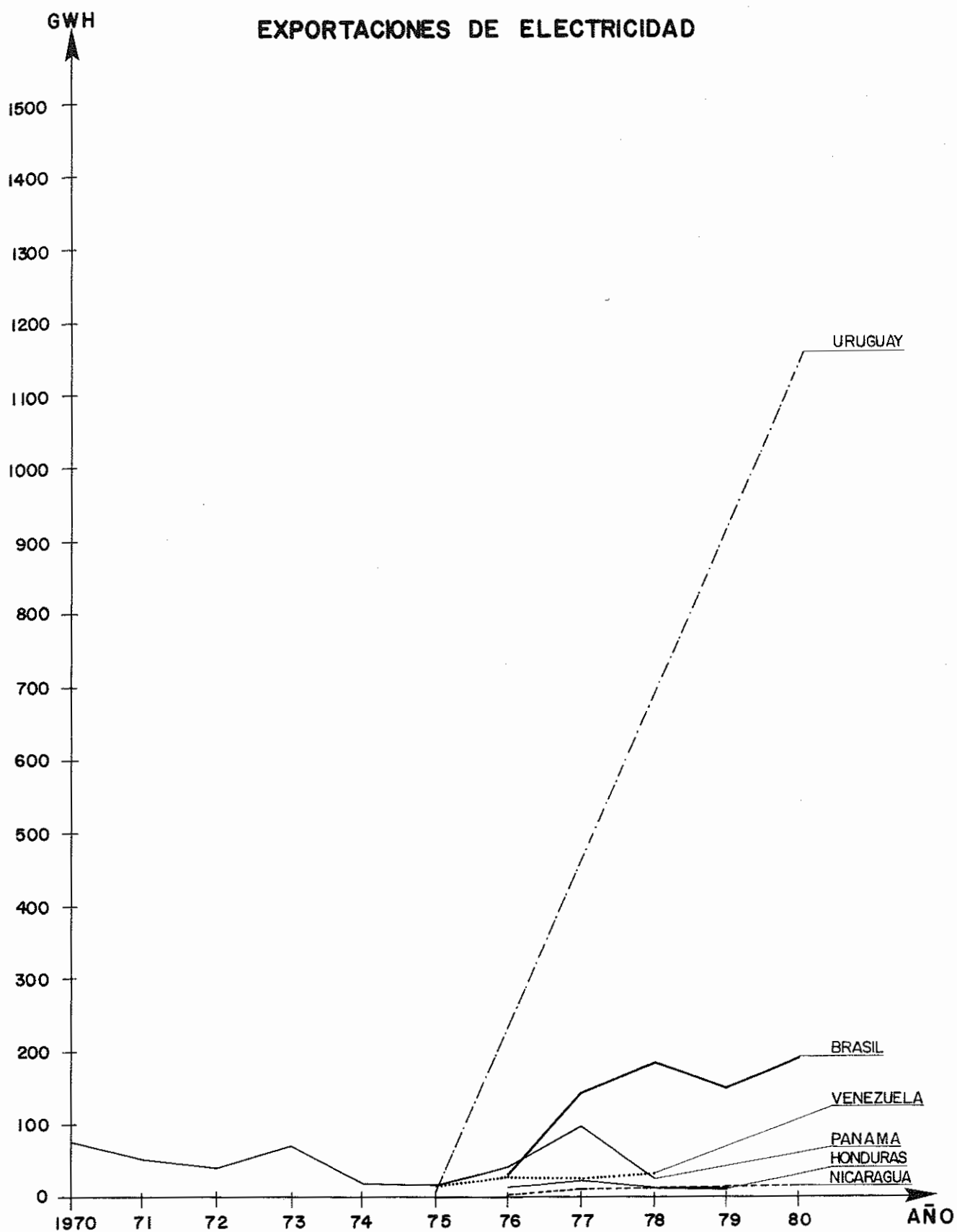
(GWH)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974
Brasil					
Honduras					
Nicaragua					
Panamá	83.60	51.70	39.10	69.30	18.40
Uruguay					
Venezuela					

EXPORTACIONES DE ELECTRICIDAD

(GWH)

PAIS	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Brasil		25.00	140.00	183.00	152.00	180.00
Honduras		12.00	23.00	12.00	12.00	
Nicaragua		3.02	10.00	8.02	11.27	
Panamá	14.70	38.60	93.80	23.10		13.50
Uruguay	1.00					.
Venezuela	18.00	24.00	25.00	30.00		156.00



CRUDO PROCESADO

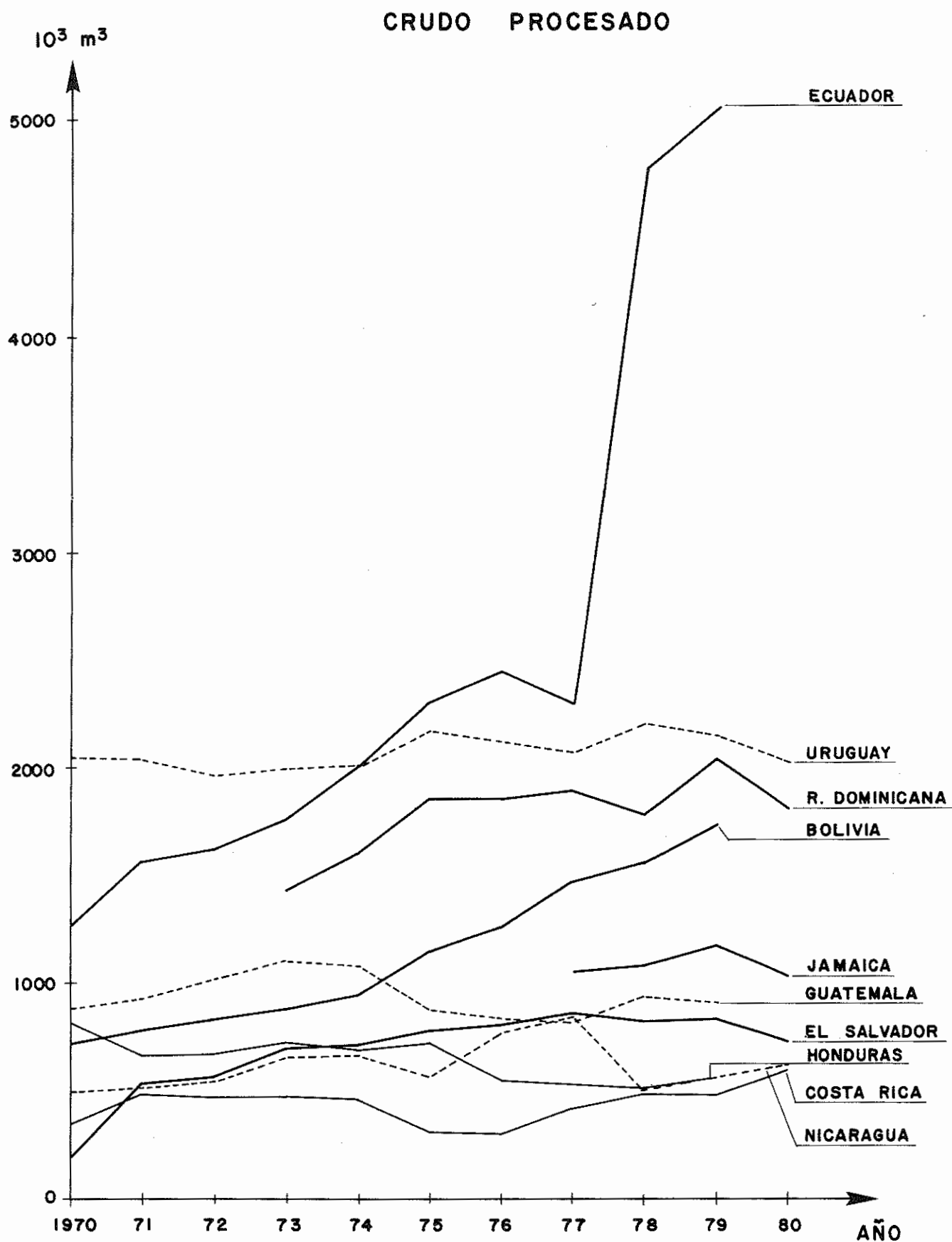
(Miles de Metros Cúbicos)

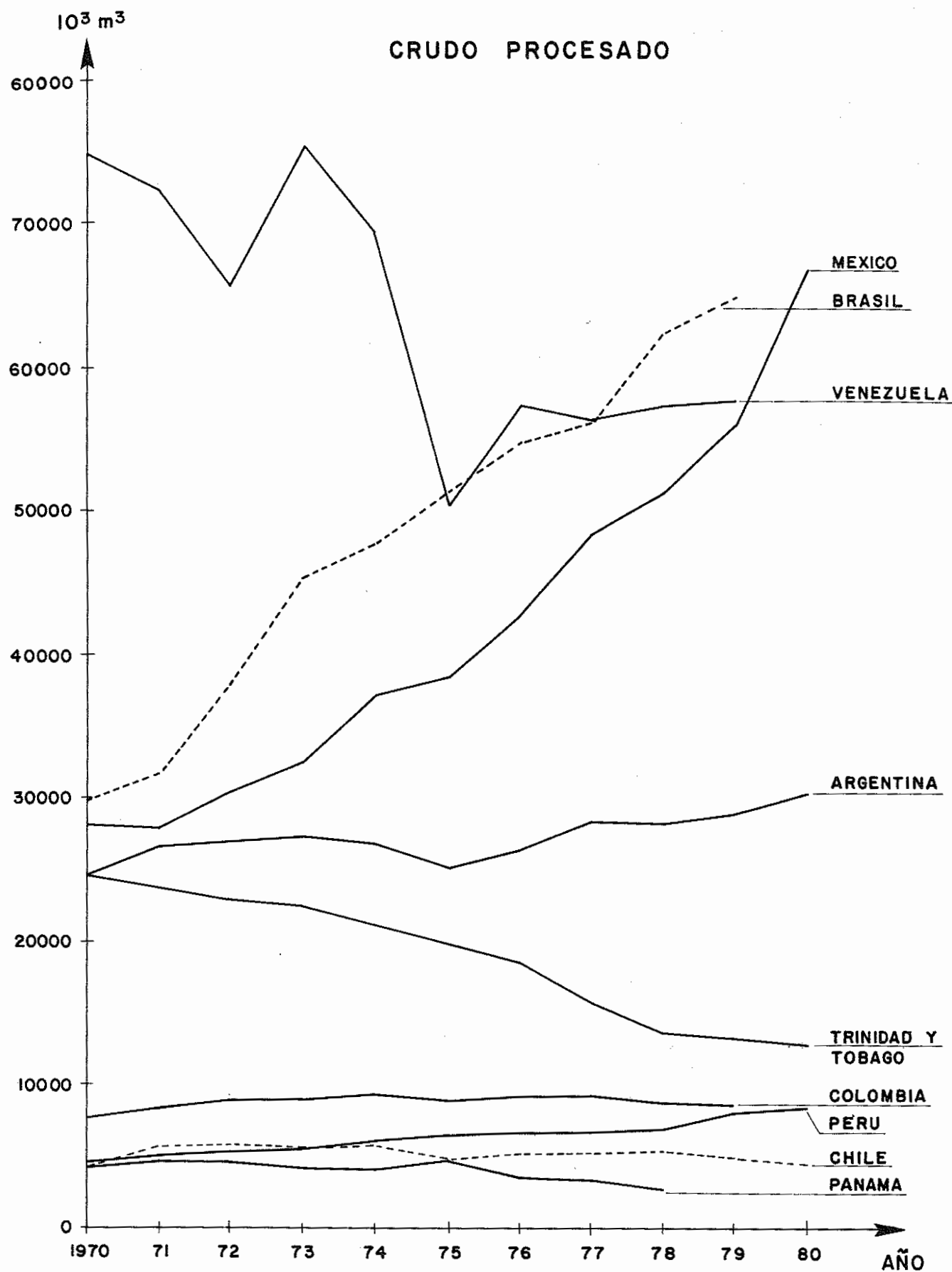
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	24 500.00	26 676.00	26 898.00	27 352.00	26 993.00	25 109.00
Bolivia	726.00	788.00	827.00	880.00	943.00	1 171.00
Brasil	29 985.95	31 676.96	37 988.10	45 304.30	47 643.68	51 462.11
Colombia	7 732.00	8 366.00	8 936.00	8 984.00	9 268.00	8 921.00
Costa Rica	351.70	490.40	477.60	466.20	461.30	317.00
Chile	4 404.00	5 808.00	5 996.00	5 641.00	5 960.00	4 762.00
Ecuador	1 277.30	1 565.80	1 618.00	1 787.90	2 027.70	2 312.20
El Salvador	203.00	540.17	554.17	704.67	714.00	786.34
Guatemala	893.60	931.40	1 022.90	1 112.10	1 090.40	879.50
Honduras	825.10	677.70	692.60	725.70	699.40	731.40
Jamaica						
México	28 120.00	27 975.00	30 436.00	32 554.00	37 242.00	38 505.00
Nicaragua	509.70		568.00	675.50	675.40	574.50
Panamá	4 231.10	4 569.90	4 614.60	4 237.90	4 111.70	4 758.30
Paraguay						
Perú	4 577.10	5 060.40	5 314.80	5 505.60	6 275.00	6 613.70
R. Dominicana				1 438.90	1 605.70	1 874.30
Trinidad y Tobago	24 600.00		22 919.00	22 507.00		
Uruguay	2 050.60	2 043.70	1 969.80	2 000.20	2 014.50	2 179.10
Venezuela	74 993.00	72 265.00	65 473.00	75 586.00	69 382.00	50 244.00

CRUDO PROCESADO

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	26 355.00	28 263.00	28 188.00	28 995.00	30 146,50
Bolivia	1 263.00	1 480.00	1 561,00	1 741,00	
Brasil	54 715.48	56 025.48	62 430.91	64 943,60	
Colombia	9 155.00	9 154,00	8 784,00	8 580,00	
Costa Rica	302.30	422.30	499,80	484,40	601,10
Chile	5 178,00	5 248,00	5 479,00		4 552,00
Ecuador	2 457,10	2 299,80	4 779,50	5 062,30	
El Salvador	814,34	857,50	830,67	838,84	729,41
Guatemala	842,10	826,50	947,30	916,90	
Honduras	554,30	531,40	509,70	560,00	
Jamaica		1 060,00	1 097,00	1 190,00	1 044,00
México	42 914,00	48 486,00	51 169,00	55 986,00	66 852,00
Nicaragua	780,60	854,70	509,70		636,60
Panamá	3 408,90	3 331,30	2 758,30		
Paraguay					
Perú	6 675,70	6 888,70	7 058,80	8 135,90	8 515,10
R. Dominicana	1 862,90	1 902,80	1 788,60	2 040,00	1 812,60
Trinidad y Tobago	18 680,00	15 825,00	13 654,10	13 343,00	13 174,40
Uruguay	2 123,70	2 098,30	2 205,00	2 149,80	2 146,10
Venezuela	57 235,00	56 288,00	57 189,00	57 531,00	





CAPACIDAD NOMINAL DE REFINACION

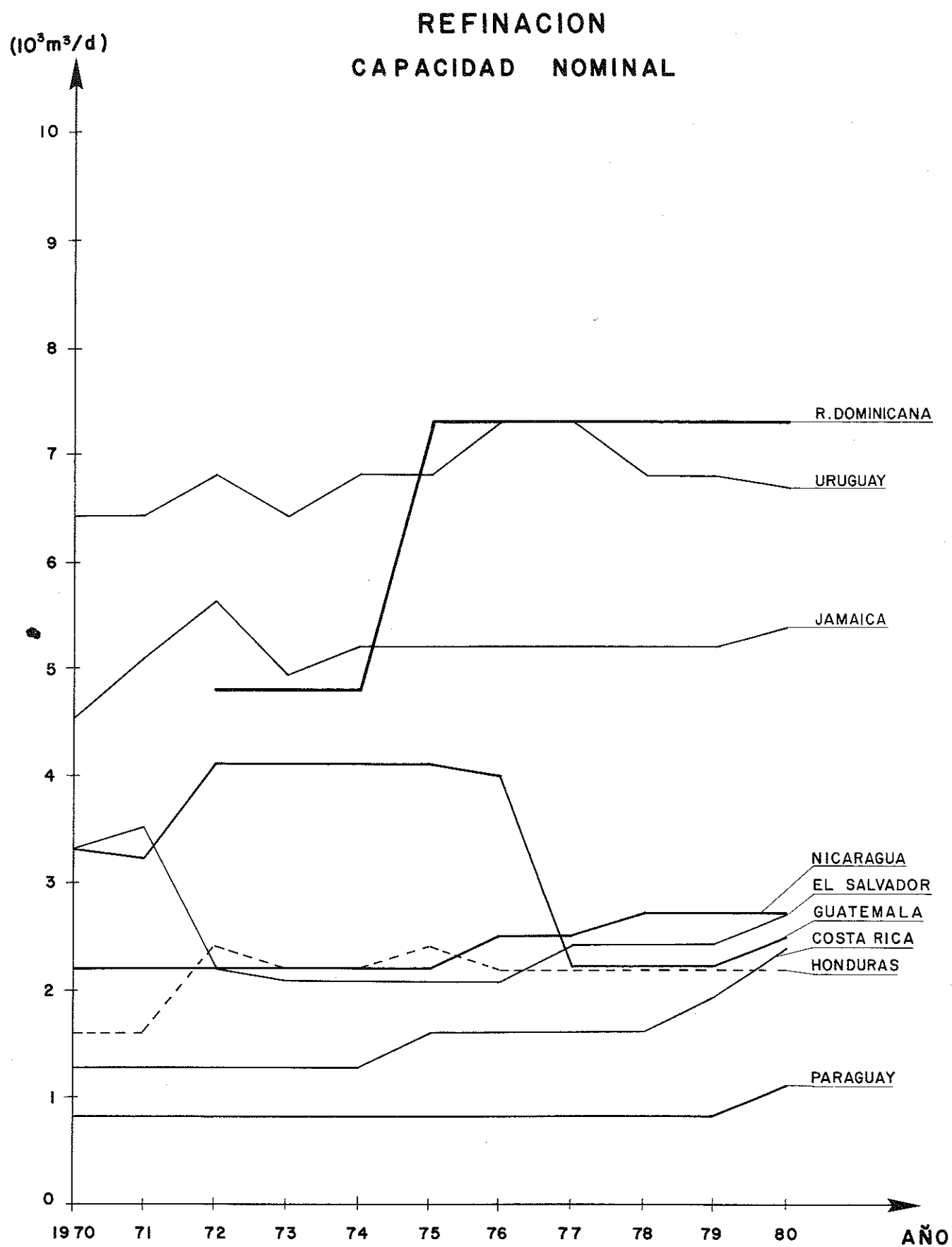
(Miles de Metros Cúbicos por Día)

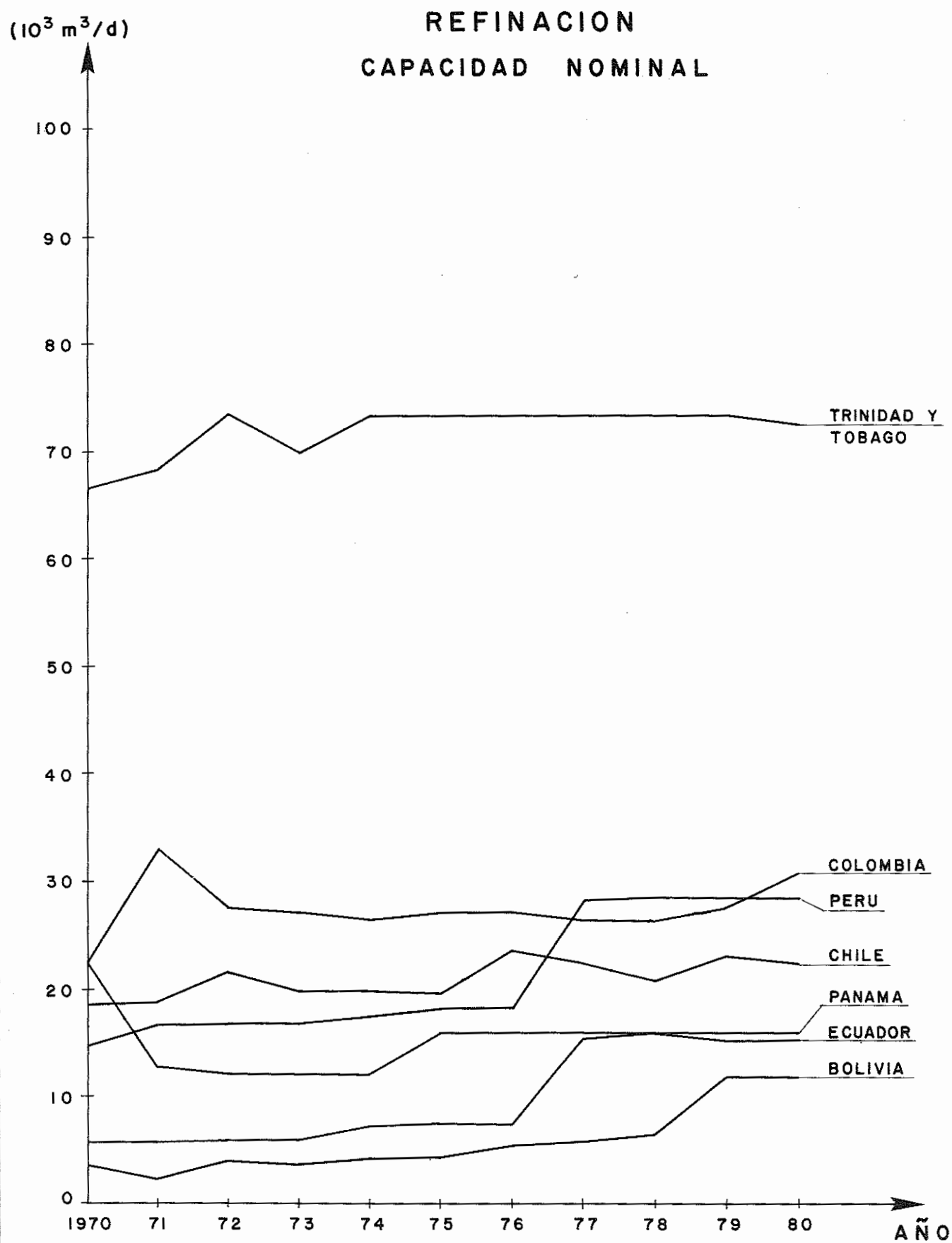
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	79.80	82.00	100.20	95.70	99.20	114.60
Bolivia	3.30	1.90	3.70	3.50	4.10	4.10
Brasil	87.93	99.83	126.49	137.30	164.20	166.70
Colombia	22.30	33.10	27.70	27.30	26.40	27.30
Costa Rica	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.59
Chile	18.30	18.30	21.60	19.70	19.70	19.70
Ecuador	5.50	5.60	5.60	5.60	7.00	7.00
El Salvador	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
Guatemala	3.30	3.20	4.10	4.10	4.10	4.10
Honduras	1.60	1.60	2.40	2.20	2.20	2.40
Jamaica	4.50	5.10	5.60	4.90	5.20	5.20
México	94.10	94.10	99.40	120.80	120.80	124.80
Nicaragua	3.30	3.50	2.20	2.10	2.10	2.10
Panamá	22.30	12.40	11.90	11.90	11.90	15.90
Paraguay	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Perú	14.60	16.80	16.80	16.80	17.60	18.10
Rep. Dominicana			4.80	4.80	4.80	7.30
Trinidad y Tobago	66.30	68.40	73.80	70.10	73.30	73.30
Uruguay	6.40	6.40	6.80	6.40	6.80	6.80
Venezuela	210.50	208.70	218.80	238.30	243.60	243.60

CAPACIDAD NOMINAL DE REFINACION

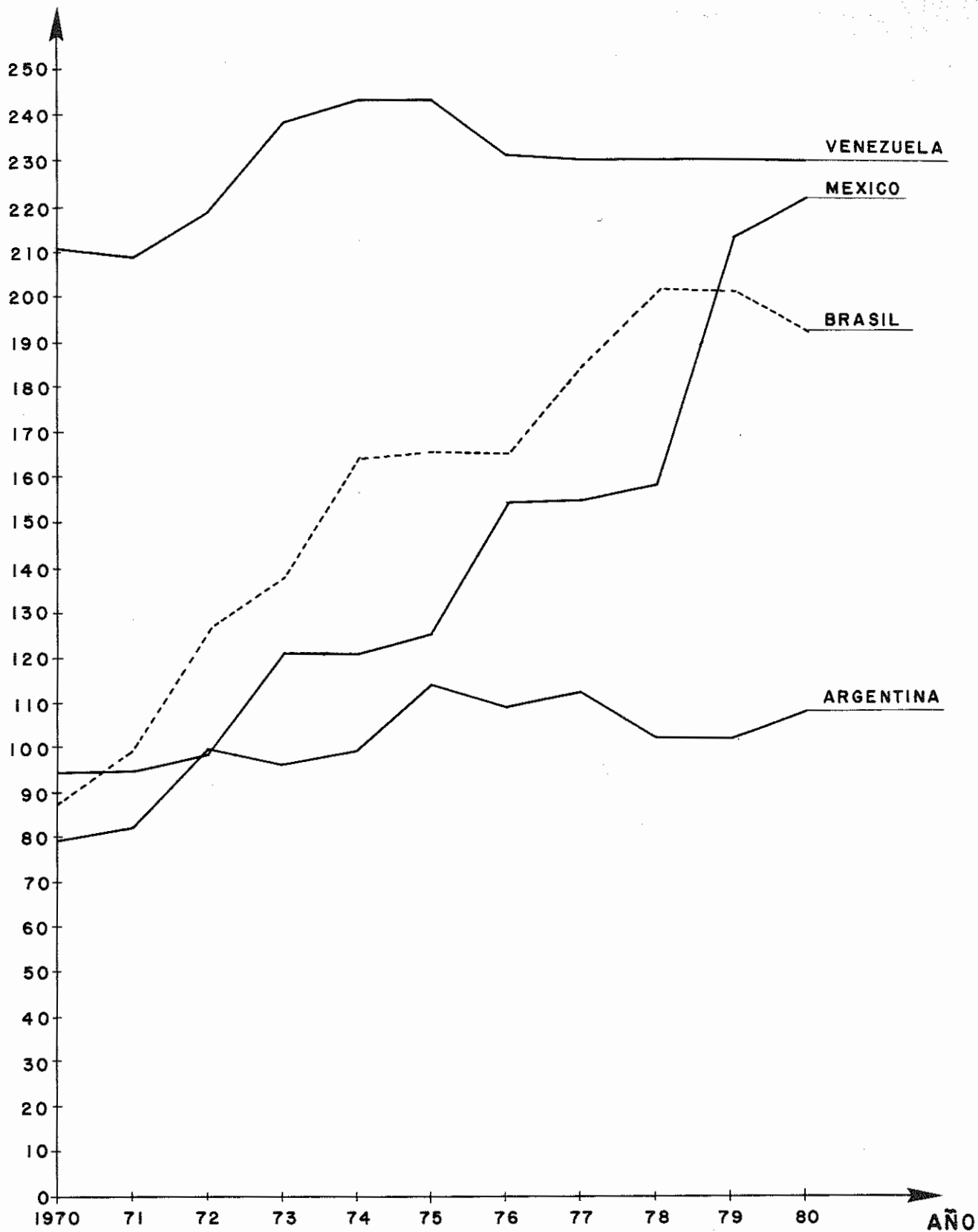
(Miles de Metros Cúbicos por Día)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	108.70	111.80	104.10	104.10	107.50
Bolivia	5.40	5.90	6.40	11.80	11.80
Brasil	165.30	185.30	201.10	201.10	191.60
Colombia	27.30	26.20	26.20	27.70	30.70
Costa Rica	1.59	1.59	1.59	1.91	2.38
Chile	23.70	22.30	20.70	22.90	22.10
Ecuador	7.00	15.80	15.80	15.00	15.20
El Salvador	2.50	2.50	2.70	2.70	2.70
Guatemala	4.00	2.20	2.20	2.20	2.50
Honduras	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
Jamaica	5.20	5.20	5.20	5.20	5.40
México	154.10	154.80	157.20	213.20	221.60
Nicaragua	2.10	2.40	2.40	2.40	2.70
Panamá	15.90	15.90	15.90	15.90	15.90
Paraguay	0.80	0.80	0.80	0.80	1.10
Perú	18.10	28.10	28.30	28.30	28.30
Rep. Dominicana	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
Trinidad y Tobago	73.30	73.30	73.30	73.30	72.50
Uruguay	7.30	7.30	6.80	6.80	6.70
Venezuela	230.70	229.90	229.90	229.90	229.90





REFINACION CAPACIDAD NOMINAL

 $(10^3 \text{ m}^3/\text{d})$ 

Electricidad

GENERACION DE ELECTRICIDAD

GENERACION BRUTA TOTAL DE ELECTRICIDAD

(GWH)

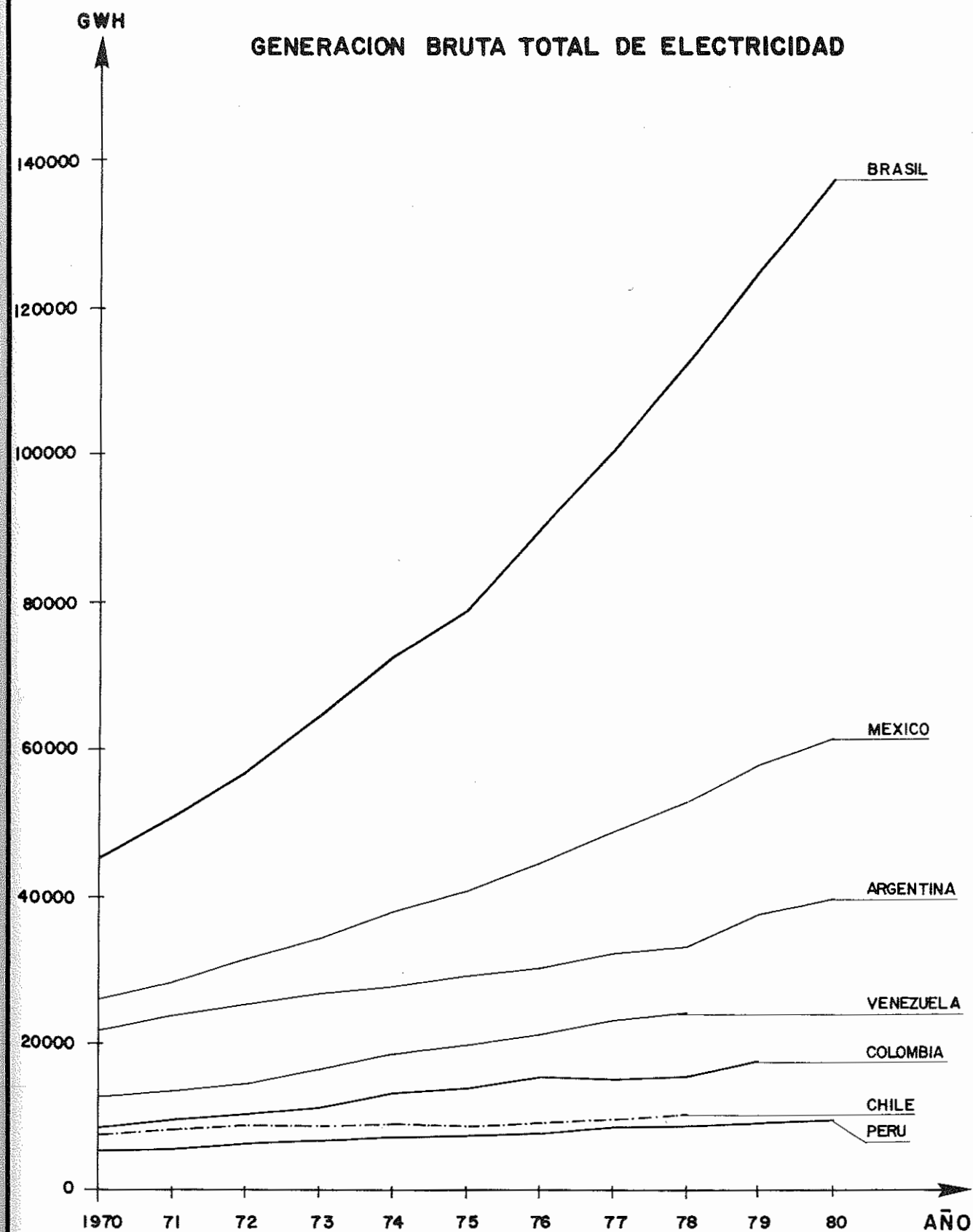
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	21 727,00	23 624,00	25 306,00	26 661,00	27 950,00	29 343,00
Bolivia	789,00	840,00	891,00	918,00	993,00	1 057,00
Brasil	45 460,00	50 988,00	56 995,00	64 641,00	72 396,00	78 936,00
Colombia	8 750,00	9 500,00	10 300,00	11 200,00	13 203,00	14 025,00
Costa Rica	1 092,40	1 209,70	1 326,00	1 404,50	1 529,50	1 589,50
Chile	7 551,00	8 524,00	8 934,00	8 766,00	9 297,00	8 732,00
Ecuador	949,00	1 050,00	1 117,00	1 256,00	1 430,00	1 650,00
El Salvador	670,82	742,70	835,70	912,00	986,00	1 059,20
Grenada						17,87
Guatemala	780,00	830,00	936,00	992,00	1 104,00	1 167,00
Haití	118,00	120,00	133,00	141,00	145,00	158,00
Honduras	258,00	292,00	333,00	386,00	459,00	510,00
Jamaica	1 542,00	1 676,00	1 983,00	2 132,00	2 283,00	2 331,00
México	26 030,00	28 483,00	31 244,00	34 244,00	38 008,00	40 879,00
Nicaragua	627,00	657,00	754,00	714,00	864,00	932,00
Panamá	838,00	898,70	1 007,40	1 179,00	1 198,50	1 251,20
Paraguay	218,00	246,00	273,00	379,00	504,00	598,00
Perú	5 529,00	5 949,00	6 289,00	6 655,00	7 275,00	7 486,00
Rep. Dominicana	921,00	1 060,00	1 202,00	1 391,00	2 406,00	2 556,00
Trinidad y Tobago	1 202,00	1 226,00	1 307,00	1 210,00	1 314,00	1 207,00
Uruguay	2 200,00	2 360,00	2 405,00	2 546,00	2 453,00	2 596,00
Venezuela	12 631,00	13 589,00	14 472,00	16 392,00	18 222,00	19 591,00

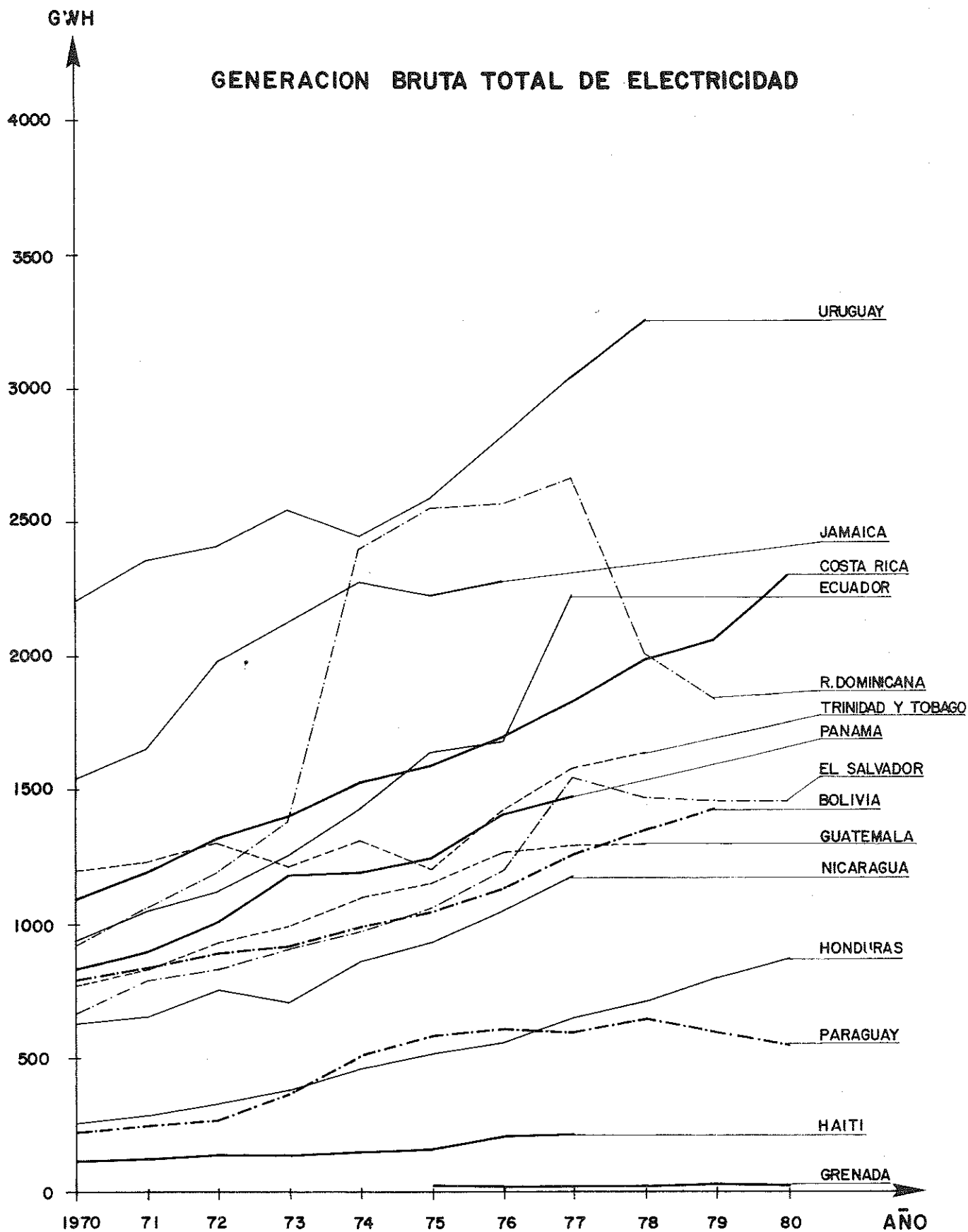
GENERACION BRUTA TOTAL DE ELECTRICIDAD

(GWH)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	30 216.00	32 413.00	33 434.00	37 641.00	39 676.00
Bolivia	1 132.00	1 260.00	1 354.00	1 433.00	
Brasil	90 032.00	100 822.00	112 575.00	124 673.00	137 383.00
Colombia	15 467.00	15 223.00	15 500.00	17 999.00	
Costa Rica	1 701.00	1 827.50	1 996.70	2 069.70	2 226.60
Chile	9 276.00	9 776.00	10 360.00		
Ecuador	1 694.00	2 256.00	2 591.00	2 900.00	3 324.00
El Salvador	1 199.10	1 553.70	1 487.50	1 479.10	1 460.40
Grenada	18.95	21.56	24.01	24.51	25.48
Guatemala	1 275.00	1 291.00	1 305.00		
Haití	209.00	215.00			
Honduras	560.00	650.00	711.00	803.00	881.00
Jamaica	2 278.00				
México	44 632.00	48 945.00	52 977.00	58 070.00	61 868.00
Nicaragua	1 057.00	1 180.00			
Panamá	1 408.10	1 486.50			
Paraguay	605.00	597.00	646.00		549.00
Perú	7 911.00	8 627.00	8 765.00	9 473.00	9 622.00
Rep. Dominicana	2 563.00	2 671.00	2 006.90 *	1 839.40 *	
Trinidad y Tobago	1 412.00	1 576.00	1 640.00		
Uruguay	2 812.00	3 040.00	3 250.00		
Venezuela	21 052.00	23 051.00	24 250.00		

* Las cifras corresponden a generación neta de electricidad.





GENERACION HIDRAULICA DE ELECTRICIDAD

(MW)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	1 555.00	1 544.00	1 404.00	2 994.00	5 028.00	5 201.00
Bolivia	645.00	680.00	710.00	724.00	764.00	800.00
Brasil	39 863.00	43 274.00	51 407.00	58 289.00	65 492.00	73 836.00
Colombia	6 434.00	7 006.00	7 078.00	7 600.00	9 015.00	9 851.00
Costa Rica	963.30	1 053.90	1 124.10	1 155.30	1 269.20	1 314.50
Chile	4 307.00	4 397.00	5 226.00	5 319.00	6 049.00	6 135.00
Ecuador	405.00	440.00	445.00	435.00	525.00	646.00
El Salvador	463.90	495.80	429.00	439.80	517.70	404.40
Guatemala	331.00	332.00	332.00	350.00	326.00	352.00
Haití	3.00		70.00	110.00	113.00	123.00
Honduras	196.00	242.00	304.00	359.00	400.00	420.00
Jamaica	121.80	126.10	140.50	98.40	121.80	131.20
México	14 805.00	14 269.00	15 246.00	16 081.00	16 602.00	15 016.00
Nicaragua	320.00	190.00	325.00	320.00	369.00	371.00
Panamá	176.70	82.90	82.90	101.30	105.50	97.50
Paraguay	154.00	170.00	192.00	303.00	439.00	538.00
Perú	3 821.00	4 283.00	4 536.00	4 769.00	5 220.00	5 470.00
Rep. Dominicana	82.00	67.00	72.00	183.00	68.00	54.00
Uruguay	1 242.00	1 470.00	995.00	1 556.00	1 366.00	1 132.00
Venezuela	4 104.00	5 393.00	6 062.00	6 167.00	7 131.00	8 898.00

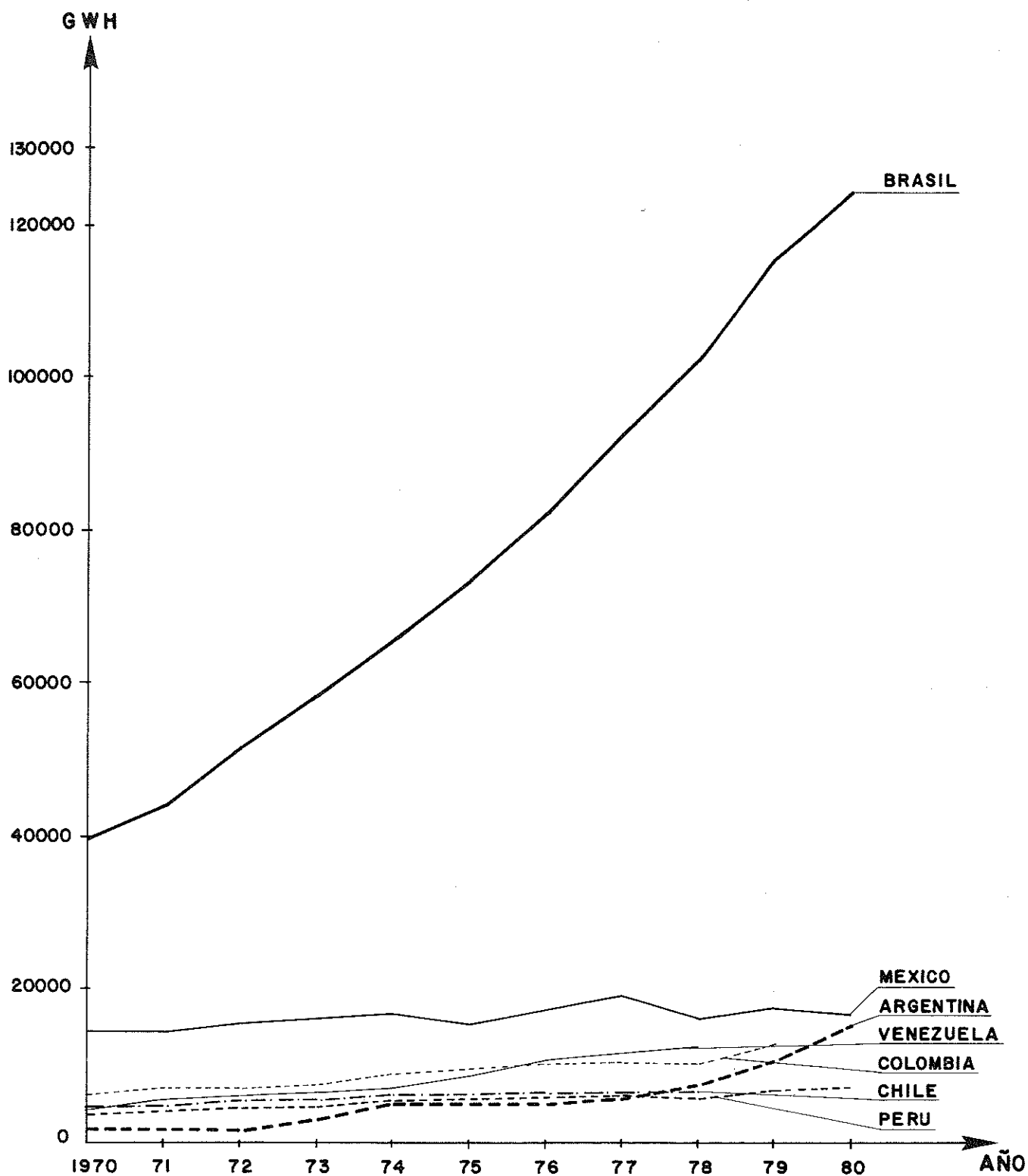
GENERACION HIDRAULICA DE ELECTRICIDAD

(GWH)

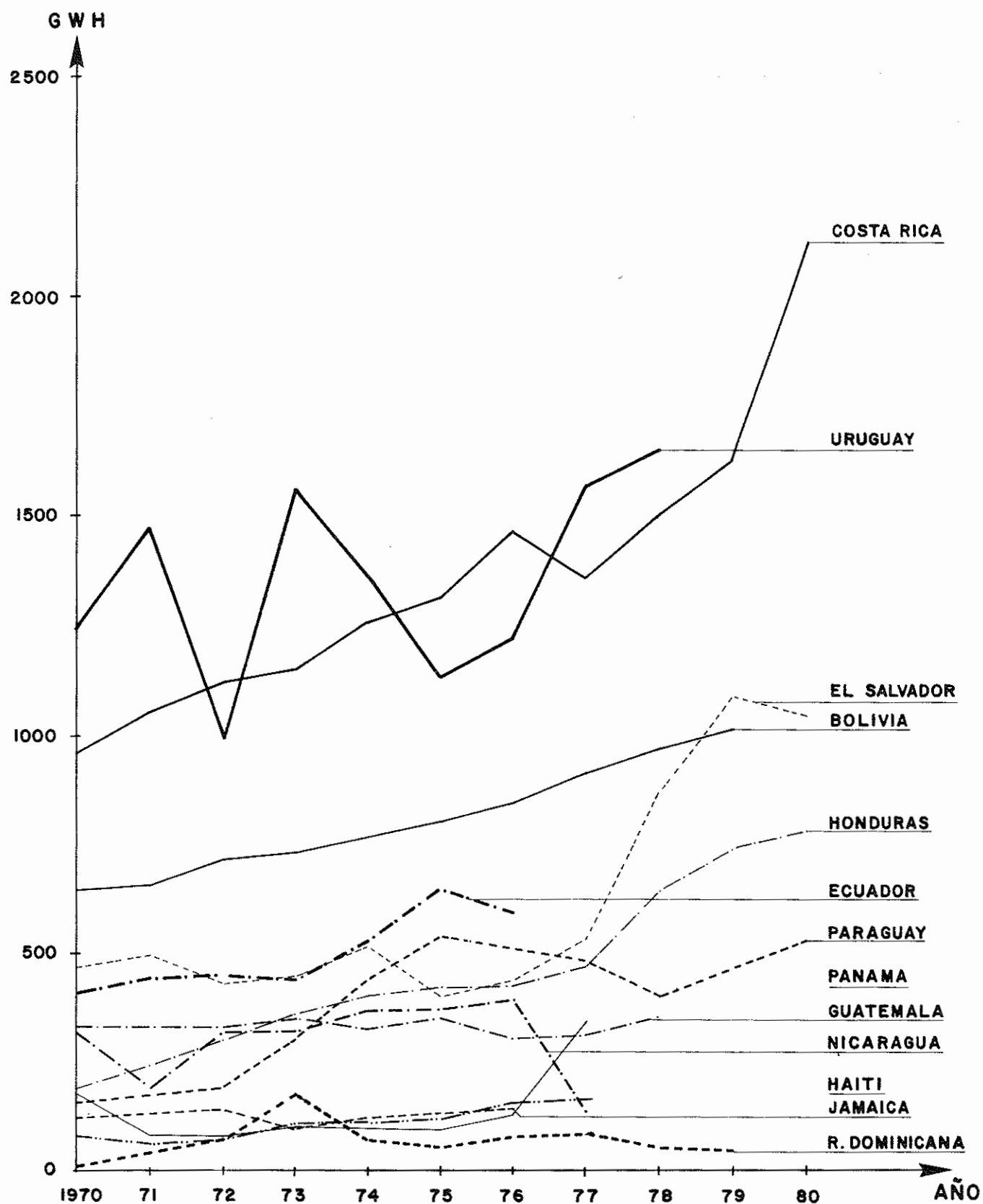
PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	5 013.00	5 766.00	7 752.00	10 660.00	15 148.00
Bolivia	837.00	908.00	965.00	1 013.00	
Brasil	82 599.00	93 002.00	102 746.00	115 100.00	124 357.00
Colombia	10 374.00	10 350.00	10 500.00	13 155.00	
Costa Rica	1 472.10	1 362.00	1 503.20	1 625.00	2 147.40
Chile	6 235.00	6 502.00	6 822.00		
Ecuador	698.00	641.00	877.00		
El Salvador	437.00	527.70	868.70	1 079.10	1 047.30
Guatemala	306.00	310.00	355.00		
Haití	159.00	164.00			
Honduras	432.00	470.00	646.00	741.00	783.00
Jamaica	145.40				
México	17 087.00	19 035.00	16 066.00	17 839.00	16 739.00
Nicaragua	395.00	137.00			
Panamá	138.30	341.40			
Paraguay		477.00	403.00		530.00
Perú	5 798.00	6 027.00	6 198.00	6 695.00	7 228.00
Rep. Dominicana	77.00	81.00	54.50 *	49.90 *	
Uruguay	1 221.00	1 567.00	1 650.00		
Venezuela	10 558.00	11 994.00	12 750.00		

* Las cifras corresponden a generación hidráulica neta.

GENERACION HIDRAULICA DE ELECTRICIDAD



GENERACION HIDRAULICA DE ELECTRICIDAD



GENERACION TERMICA DE ELECTRICIDAD

(GWH)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	20 172.00	22 080.00	23 802.00	23 667.00	21 886.00	21 625.00
Bolivia	144.00	159.00	181.00	194.00	229.00	257.00
Brasil	5 597.00	7 714.00	5 588.00	6 352.00	6 904.00	6 649.00
Colombia	2 316.00	2 494.00	3 222.00	3 600.00	4 188.00	4 174.00
Costa Rica	129.10	155.80	201.90	249.20	260.30	275.00
Chile	3 244.00	4 127.00	3 708.00	3 447.00	3 248.00	2 597.00
Ecuador	544.00	610.00	672.00	821.00	905.00	1 003.00
El Salvador	196.92	246.90	406.70	472.20	468.30	582.50
Grenada						17.87
Guatemala	449.00	498.00	604.00	642.00	778.00	815.00
Haití	118.00	120.00	63.00	31.00	32.00	35.00
Honduras	62.00	50.00	29.00	28.00	59.00	90.00
Jamaica	1 420.20	1 549.90	1 842.50	2 033.60	2 161.20	2 199.80
México	11 225.00	14 214.00	16 287.00	18 163.00	21 406.00	25 863.00
Nicaragua	307.00	467.00	429.00	394.00	505.00	561.00
Panamá	661.30	816.00	924.50	1 077.20	1 093.00	1 153.60
Paraguay	64.00	76.00	81.00	76.00	65.00	60.00
Perú	1 708.00	1 666.00	1 753.00	1 886.00	2 055.00	2 016.00
Rep. Dominicana	839.00	993.00	1 130.00	1 208.00	2 338.00	2 502.00
Trinidad y Tobago	1 202.00	1 226.00	1 307.00	1 210.00	1 314.00	1 207.00
Uruguay	958.00	890.00	1 410.00	990.00	1 087.00	1 464.00
Venezuela	8 527.00	8 197.00	8 410.00	10 225.00	11 091.00	10 693.00

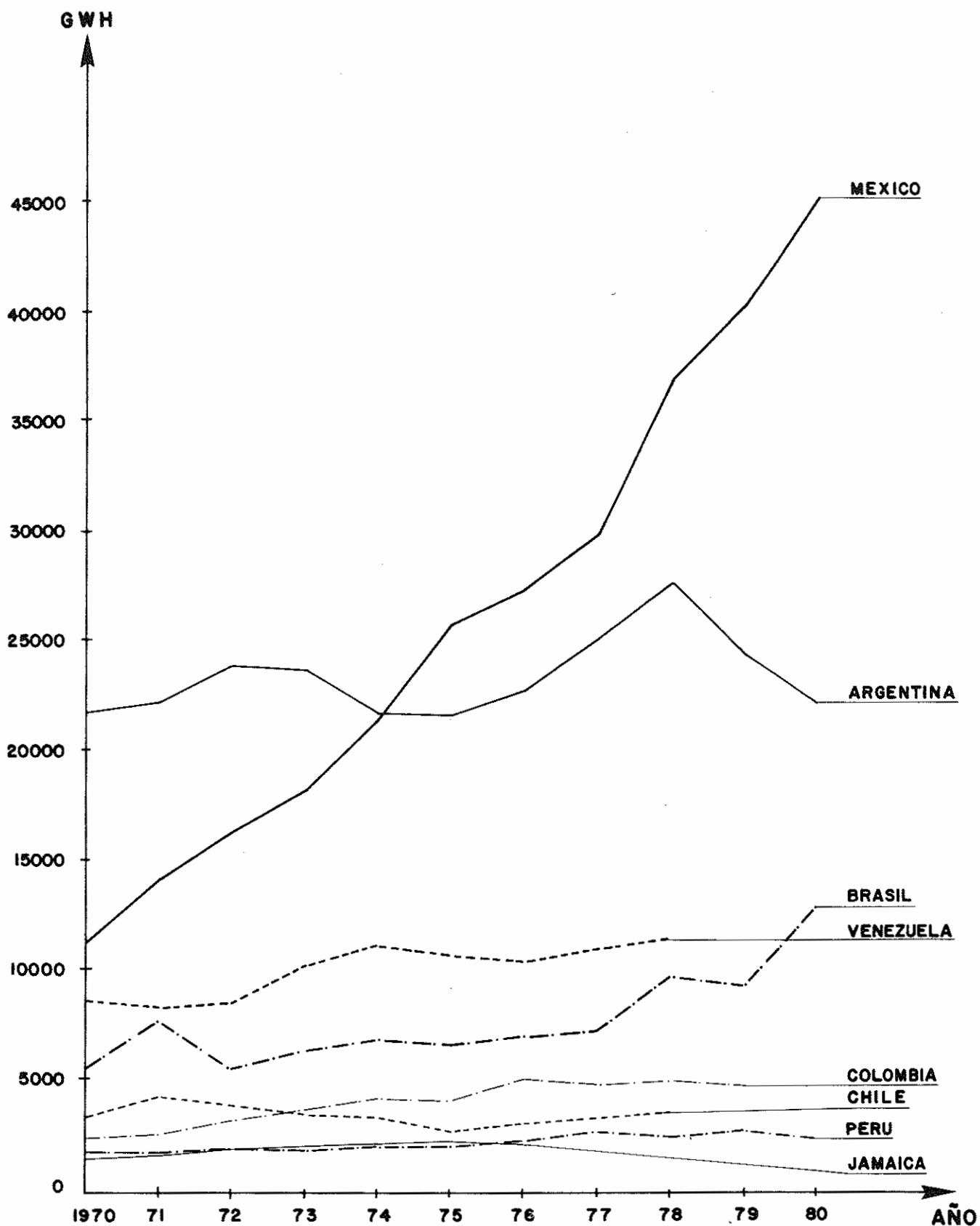
GENERACION TERMICA DE ELECTRICIDAD

(GWH)

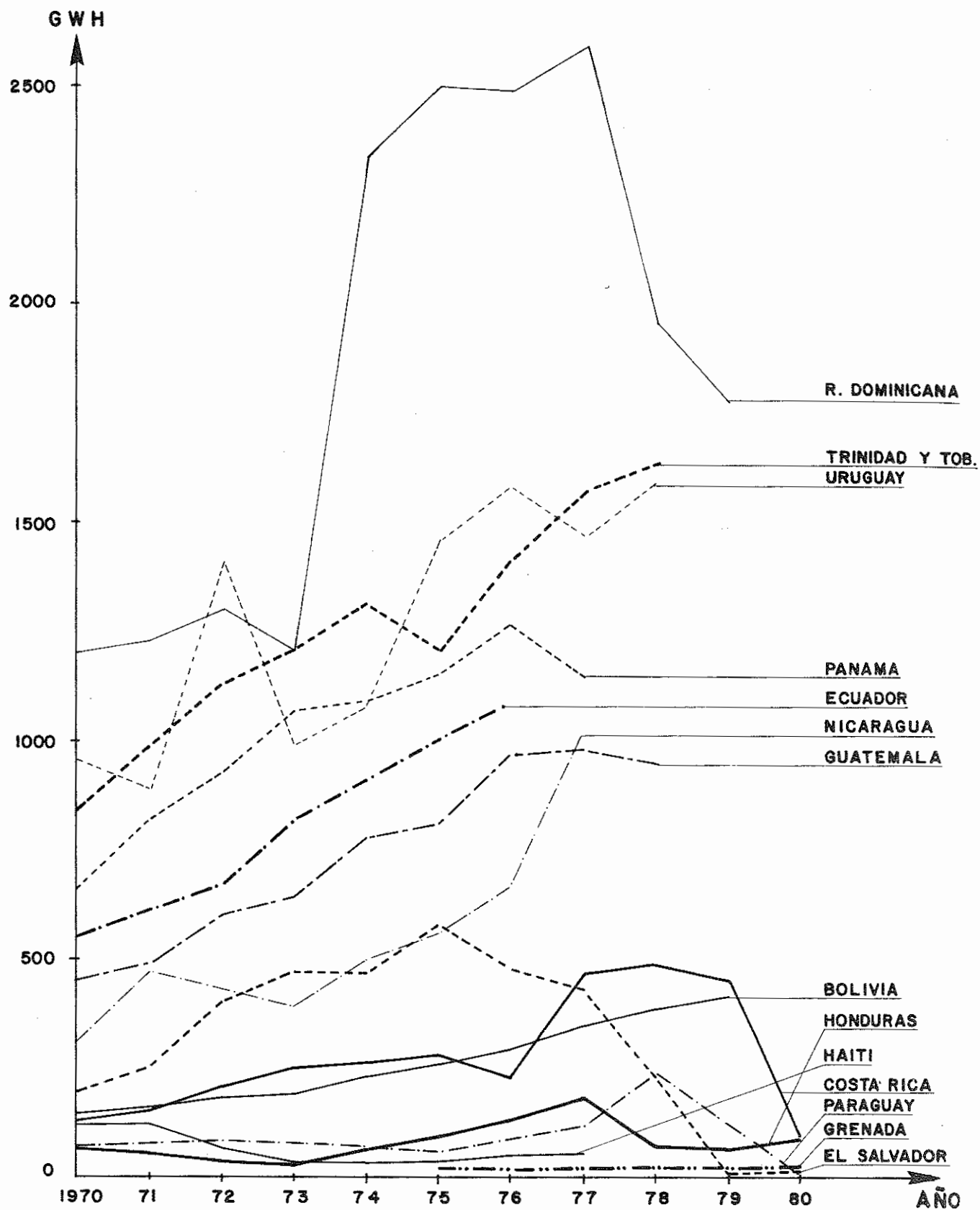
PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	22 640.00	25 009.00	27 727.00	24 289.00	22 188.00
Bolivia	296.00	351.00	389.00	420.00	
Brasil	7 119.00	7 342.00	9 829.00	9 573.00	13 026.00
Colombia	5 093.00	4 873.00	5 000.00	4 844.00	
Costa Rica	229.20	465.50	493.50	444.00	99.10
Chile	3 041.00	3 274.00	3 583.00		
Ecuador	996.00	1 615.00	1 714.00		
El Salvador	482.20	426.00	227.00	7.80	22.60
Grenada	18.95	21.56	24.01	24.51	25.48
Guatemala	969.00	981.00	950.00		
Haití	50.00	51.00			
Honduras	128.00	180.00	65.00	62.00	98.00
Jamaica	2 123.60				
México	27 545.00	29 910.00	36 911.00	40 231.00	45 128.00
Nicaragua	662.00	1 043.00			
Panamá	1 269.90	1 145.20			
Paraguay		120.00	243.00		19.00
Perú	2 113.00	2 600.00	2 567.00	2 778.00	2 394.00
Rep. Dominicana	2 486.00	2 591.00	1 952.40 *	1 789.50 *	
Trinidad y Tobago	1 412.00	1 576.00	1 640.00		
Uruguay	1 591.00	1 473.00	1 600.00		
Venezuela	10 494.00	11 057.00	11 500.00		

* Las cifras corresponden a generación térmica neta.

GENERACION TERMICA DE ELECTRICIDAD



GENERACION TERMICA DE ELECTRICIDAD



GENERACION GEOTERMICA DE ELECTRICIDAD

(GWH)

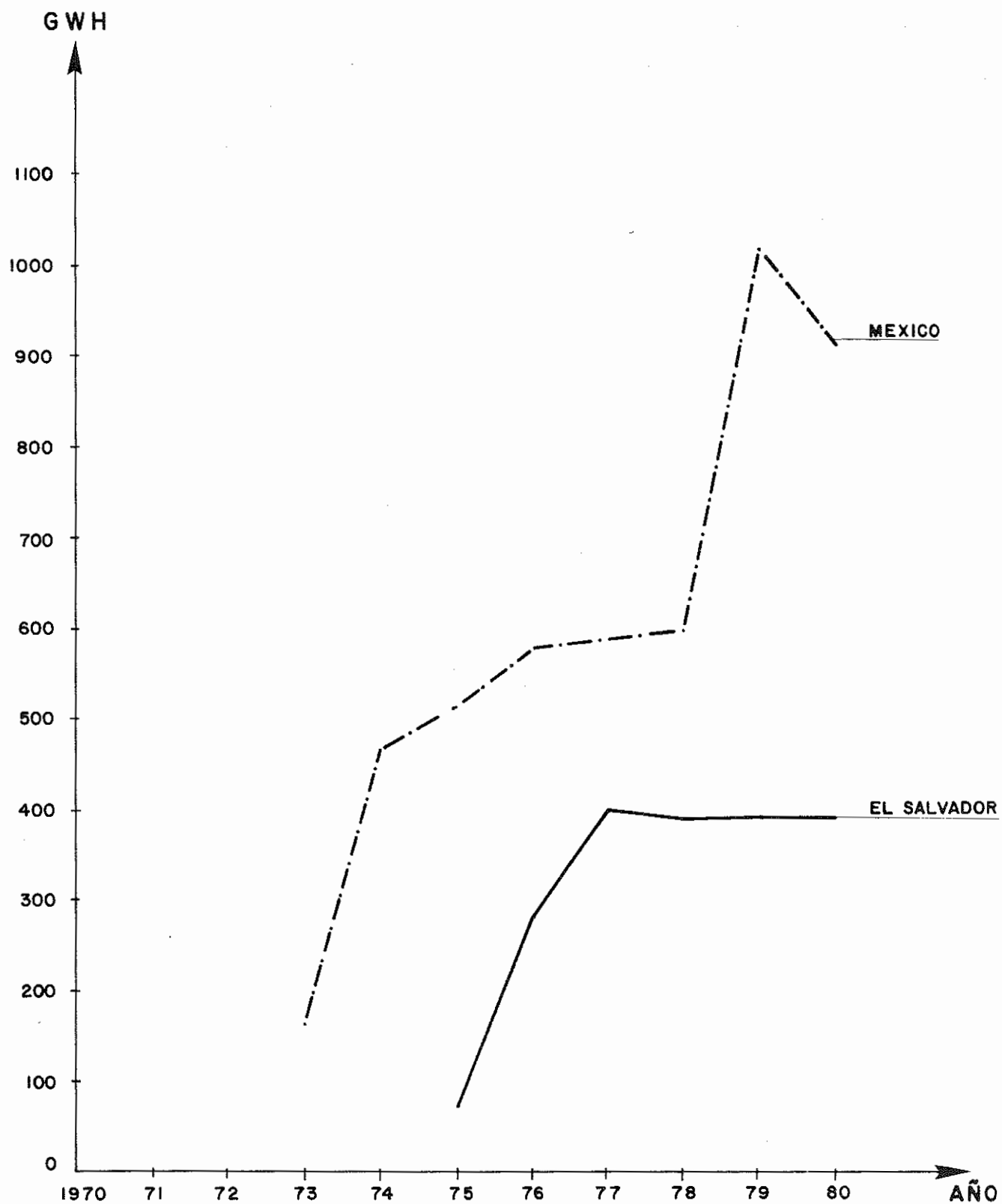
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
El Salvador						72.30
México				161.00	463.00	518.00

GENERACION GEOTERMICA DE ELECTRICIDAD

(GWH)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
El Salvador	279.80	400.00	391.00	392.20	390.50
México	579.00	592.00	598.00	1 019.00	915.00

GENERACION GEOTERMICA DE ELECTRICIDAD



GENERACION NUCLEAR DE ELECTRICIDAD

(GWH)

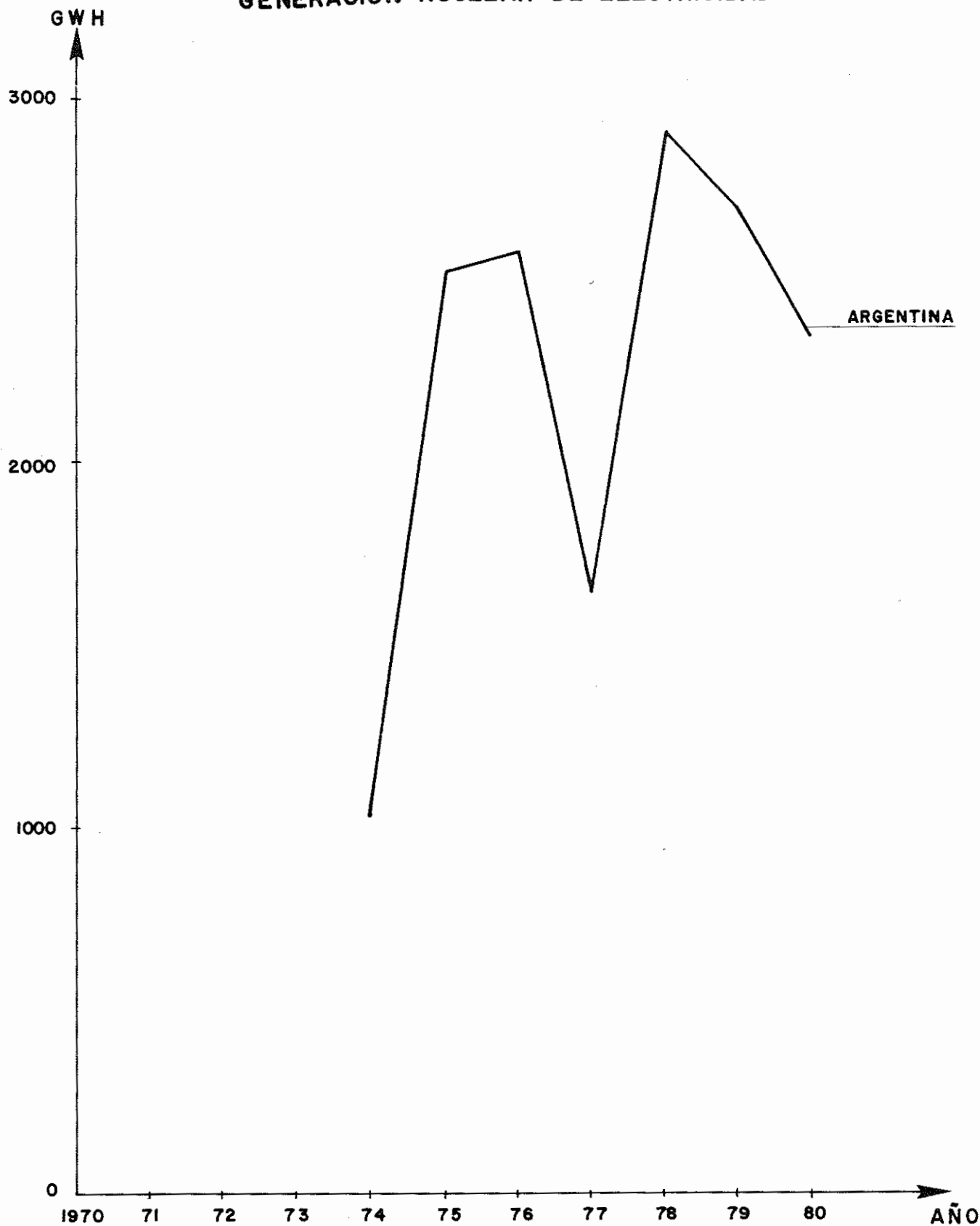
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina					1 036.00	2 517.00

GENERACION NUCLEAR DE ELECTRICIDAD

(GWH)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	2 572.00	1 638.00	2 895.00	2 692.00	2 340.00

GENERACION NUCLEAR DE ELECTRICIDAD



CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD TOTAL INSTALADA

(MW)

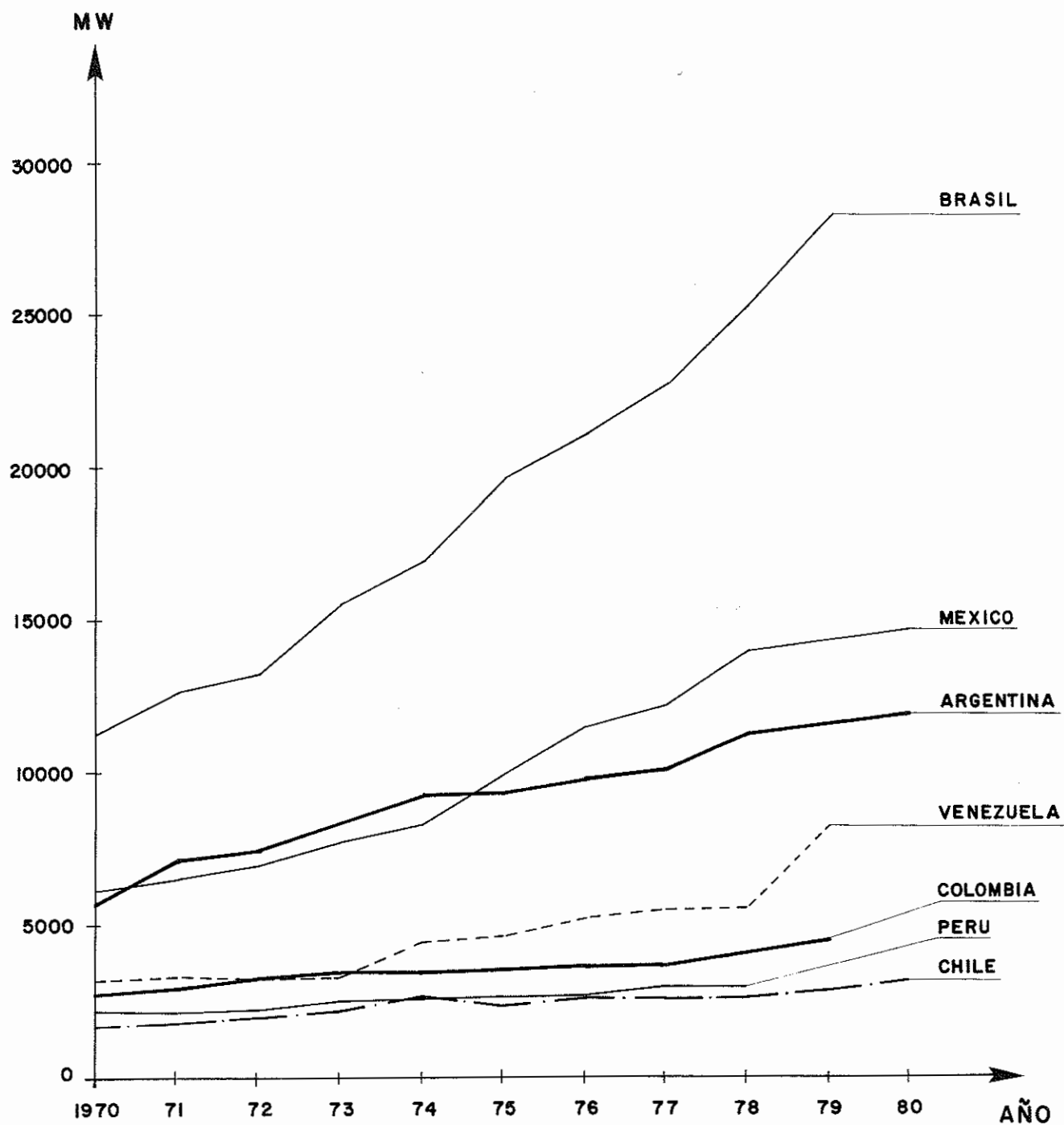
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	6 694	7 120	7 394	8 353	9 198	9 230
Bolivia	264	269	271	308	346	376
Brasil	11 233	12 670	13 206	15 436	16 919	19 569
Colombia	2 700	2 942	3 235	3 417	3 416	3 504
Costa Rica	235	240	312	354	392	396
Chile	2 143	2 133	2 182	2 472	2 572	2 620
Ecuador	304	328	357	386	488	525
El Salvador	204	207	247	269	271	344
Grenada						8
Guatemala	195	200	236	285	309	327
Haití	43	43	75	75	89	89
Honduras	76	116	130	118	147	146
Jamaica	405	401	538	659	682	687
México	6 068	6 498	6 913	7 726	8 371	9 830
Nicaragua	170	233	257	264	262	252
Panamá	163	163	226	253	295	289
Paraguay	112	112	113	153	166	191
Perú	1 677	1 796	1 930	2 154	2 265	2 358
Rep. Dominicana	273	257	257	337	703	732
Trinidad y Tobago	334	334	334	334	404	404
Uruguay	560	535	540	597	671	796
Venezuela	3 220	3 298	3 252	3 372	4 391	4 570

CAPACIDAD TOTAL INSTALADA

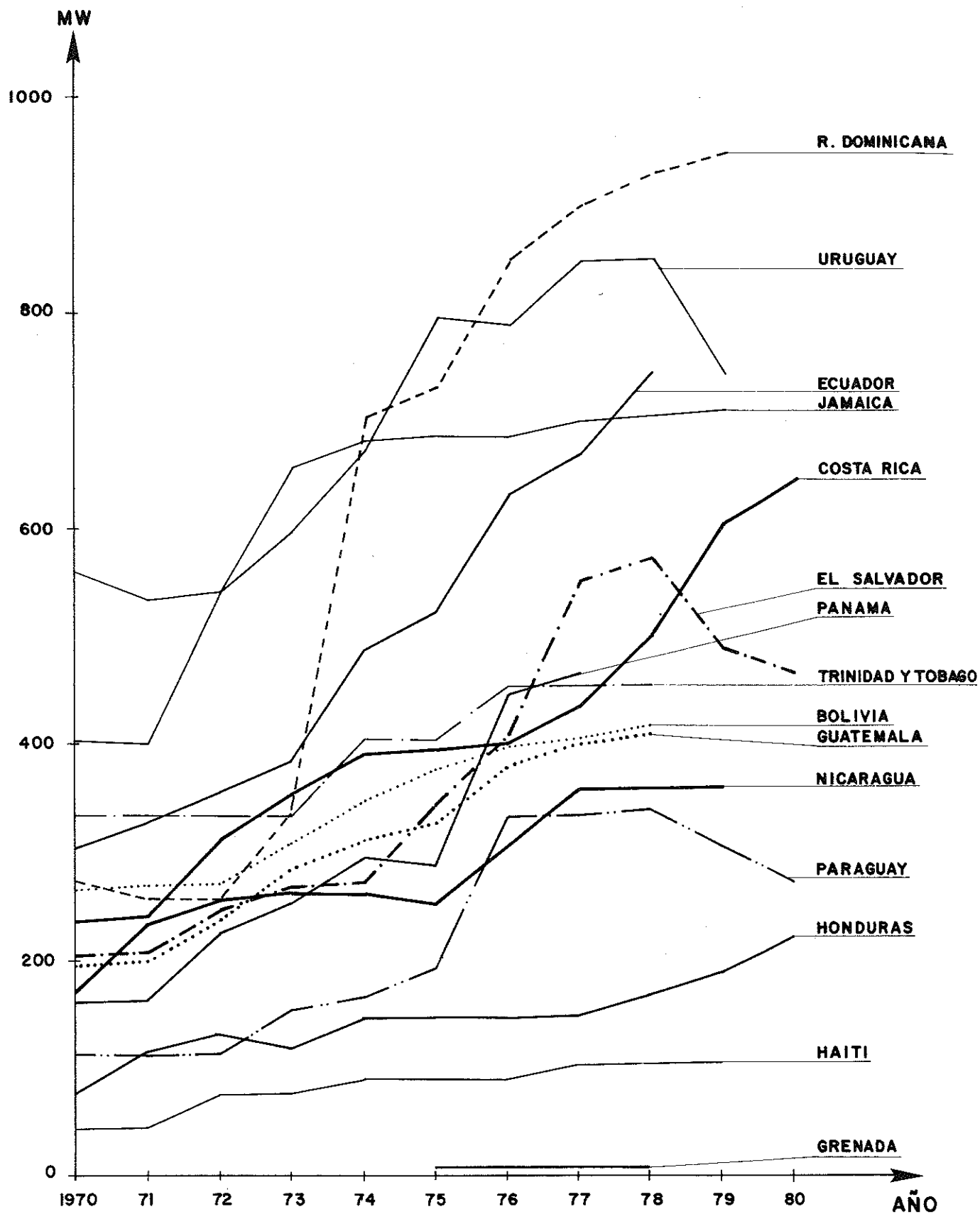
(MW)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	9 785	10 046	11 187	11.498	11 998
Bolivia	399	406	419		
Brasil	21 060	22 637	25 229	28 386	
Colombia	3 580	3 650		4 453	
Costa Rica	400	434	501	606	646
Chile	2 660	2 905	2.925		
Ecuador	633	670	745		
El Salvador	406	551	575	490	468
Grenada	8	8	8		
Guatemala	380	400	410		
Haití	89	102		105	
Honduras	146	148		189	221
Jamaica	685	700	705	710	
México	11 460	12 092	13.992	14 298	14 625
Nicaragua	308	358		359	
Panamá	446	465			
Paraguay	334	334	340		272
Perú	2 516	2 540	2.571	2 825	3 119
Rep. Dominicana	850	900	930	950	
Trinidad y Tobago	454	454	454		
Uruguay	790	850	850	745	
Venezuela	5 176	5 400	5.500	8 237	

CAPACIDAD TOTAL INSTALADA



CAPACIDAD TOTAL INSTALADA



CAPACIDAD HIDRAULICA INSTALADA

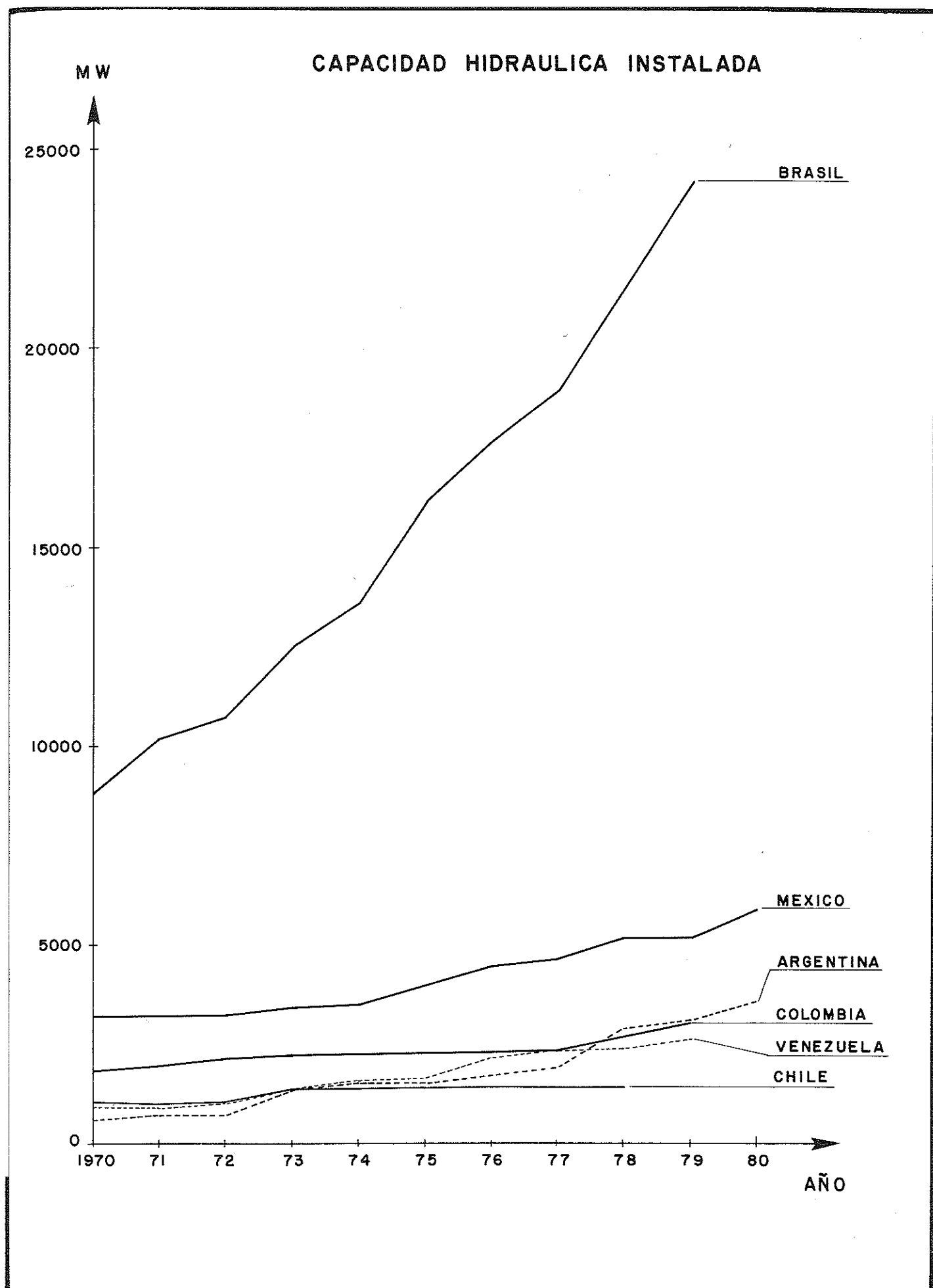
(MW)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	609	712	715	1 332	1 532	1 530
Bolivia	172	173	173	209	236	266
Brasil	8 828	10 244	10 756	12 500	13 757	16 184
Colombia	1 796	1 962	2 137	2 203	2 220	2 297
Costa Rica	177	176	237	237	236	234
Chile	1 067	1 068	1 068	1 366	1 464	1 462
Ecuador	105	105	105	104	140	139
El Salvador	108	108	108	109	109	139
Guatemala	96	96	96	102	103	121
Haití			32	32	47	47
Honduras	30	70	70	69	69	69
Jamaica	21	21	21	21	21	20
México	3 228	3 227	3 228	3 446	3 521	4 044
Nicaragua	57	81	107	107	107	107
Panamá	15	15	15	16	16	16
Paraguay	45	45	45	84	97	122
Perú	923	989	1 057	1 278	1 388	1 397
Rep. Dominicana	16	16	96	96	96	150
Uruguay	236	236	248	252	252	252
Venezuela	908	908	908	908	1 585	1 735

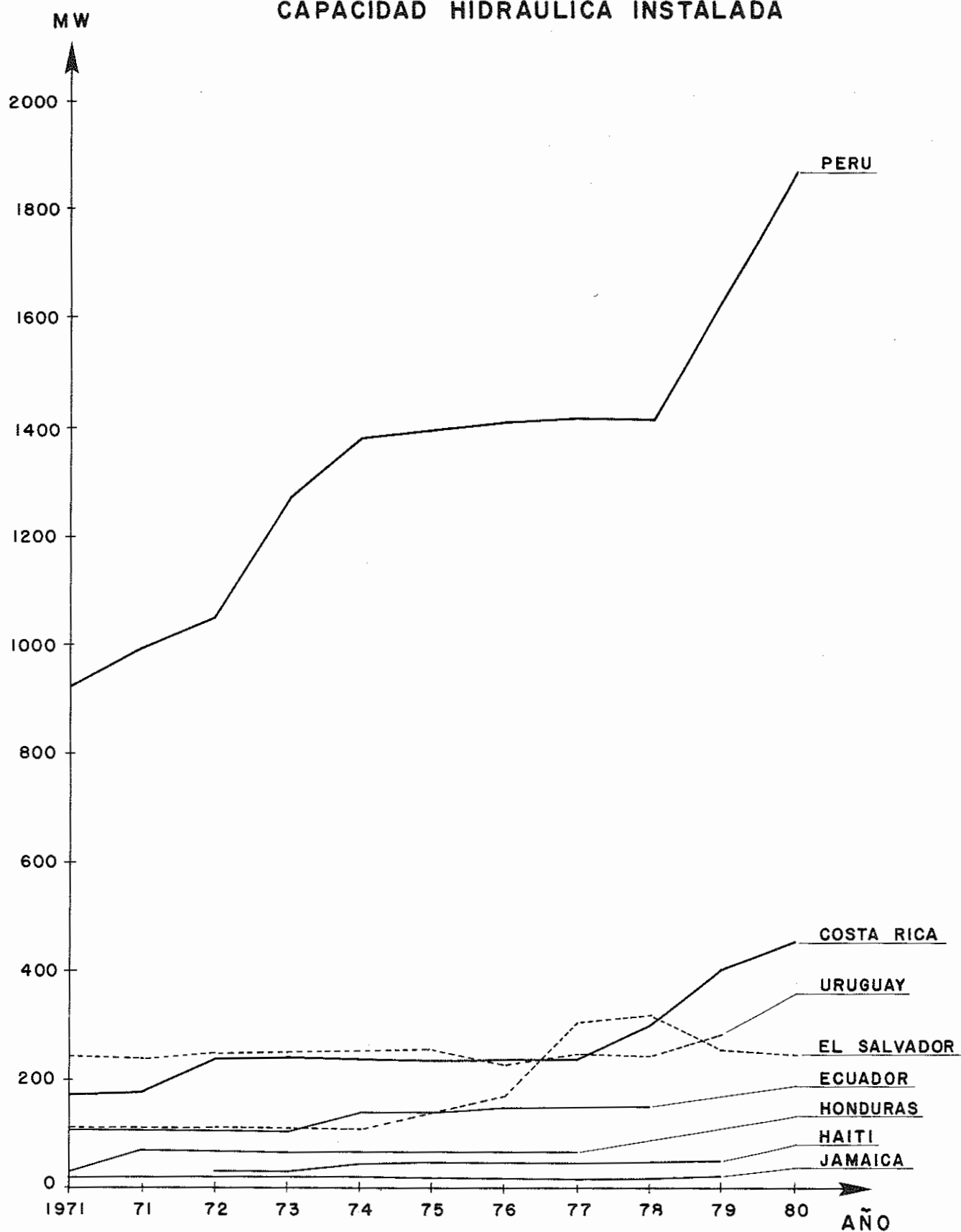
CAPACIDAD HIDRAULICA INSTALADA

(MW)

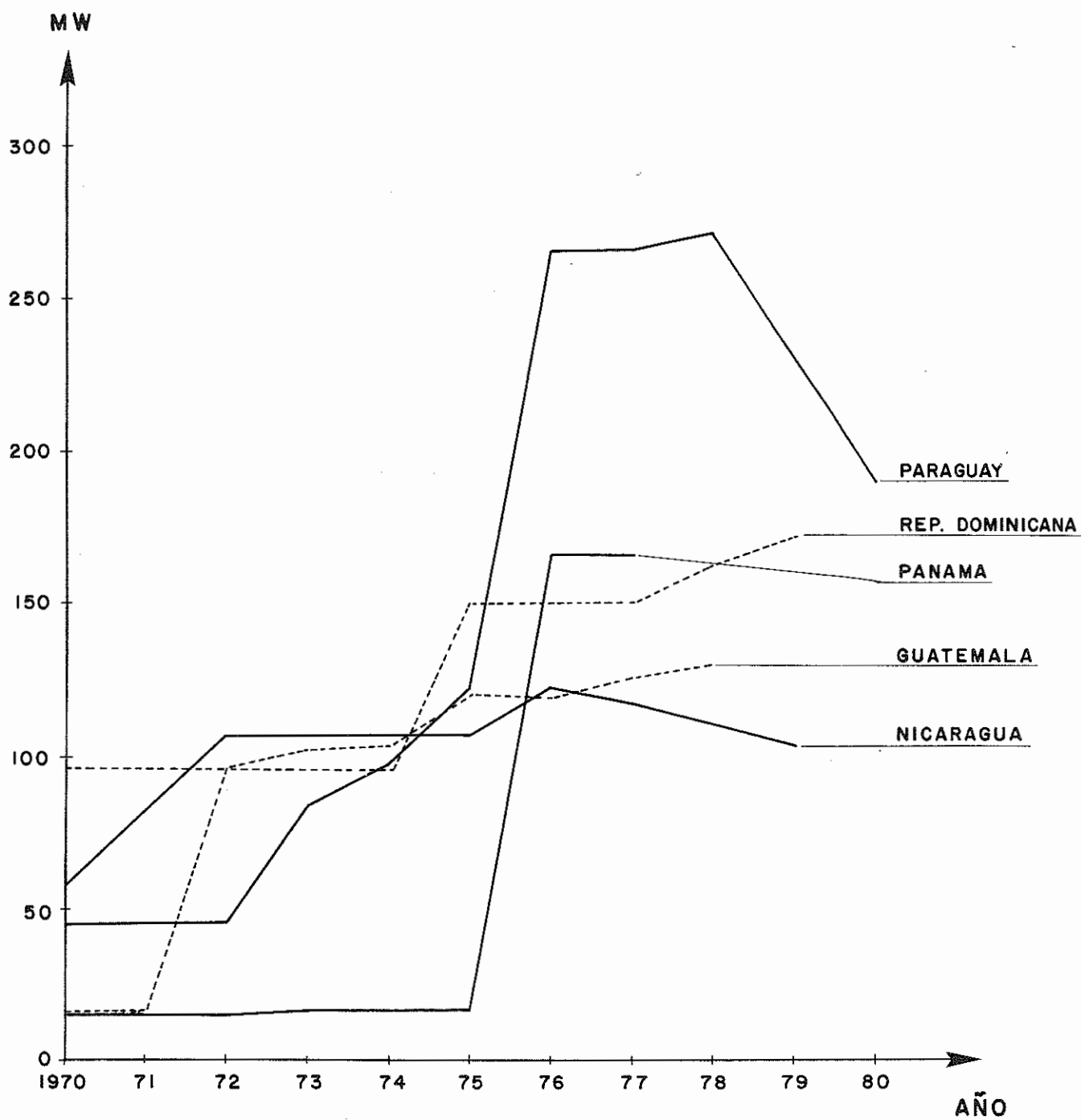
PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	1 745	1 944	2 944	3 169	3 626
Bolivia	287	294	307		
Brasil	17 675	19 038	21 575	24 137	
Colombia	2 305	2 370		3 072	
Costa Rica	235	235	301	404	457
Chile	1 491	1 474	1 475		
Ecuador	145	145	150		
El Salvador	169	304	316	250	243
Guatemala	119	125	130		
Haití	47	47		50	
Honduras	69	69		109	109
Jamaica	15	15	15	20	
México	4 541	4 723	5 225	5 219	5 992
Nicaragua	122	117		103	
Panamá	166	166			
Paraguay	265	265	271		190
Perú	1 406	1 413	1 409	1 641	1 870
Rep. Dominicana	150	150	163	172	
Uruguay	236	245	245	281	
Venezuela	2 245	2 350	2 425	2 680	



CAPACIDAD HIDRAULICA INSTALADA



CAPACIDAD HIDRAULICA INSTALADA



CAPACIDAD TERMICA INSTALADA

(MW)

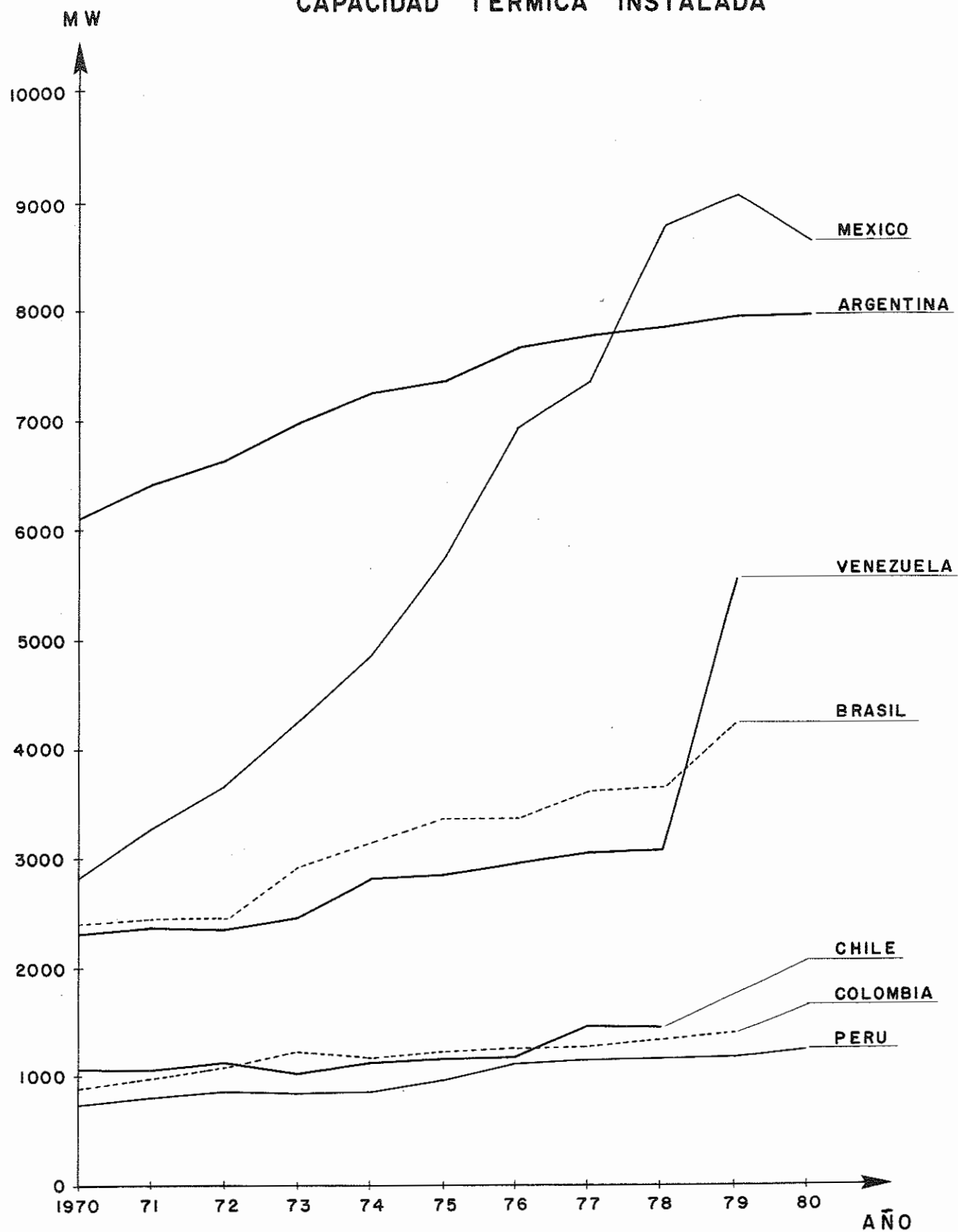
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	6 085	6 408	6 679	7 021	7 266	7 360
Bolivia	92	96	98	98	110	110
Brasil	2 405	2 426	2 450	2 936	3 162	3 385
Colombia	904	980	1 098	1 214	1 196	1 207
Costa Rica	58	64	75	117	156	162
Chile	1 076	1 065	1 114	1 106	1 108	1 158
Ecuador	198	223	252	282	348	386
El Salvador	96	99	139	160	162	175
Grenada						8
Guatemala	99	104	140	183	206	206
Haití	43	43	43	43	42	42
Honduras	46	46	60	49	78	77
Jamaica	384	380	517	638	662	672
México	2 840	3 271	3 685	4 280	4 850	5 786
Nicaragua	113	152	150	157	155	145
Panamá	148	148	211	237	279	300
Paraguay	67	67	68	69	69	69
Perú	754	807	873	876	877	961
Rep. Dominicana	257	241	159	239	607	582
Trinidad y Tobago	334	334	334	334	404	404
Uruguay	324	299	292	345	419	544
Venezuela	2 312	2 390	2 344	2 464	2 806	2 835

CAPACIDAD TERMICA INSTALADA

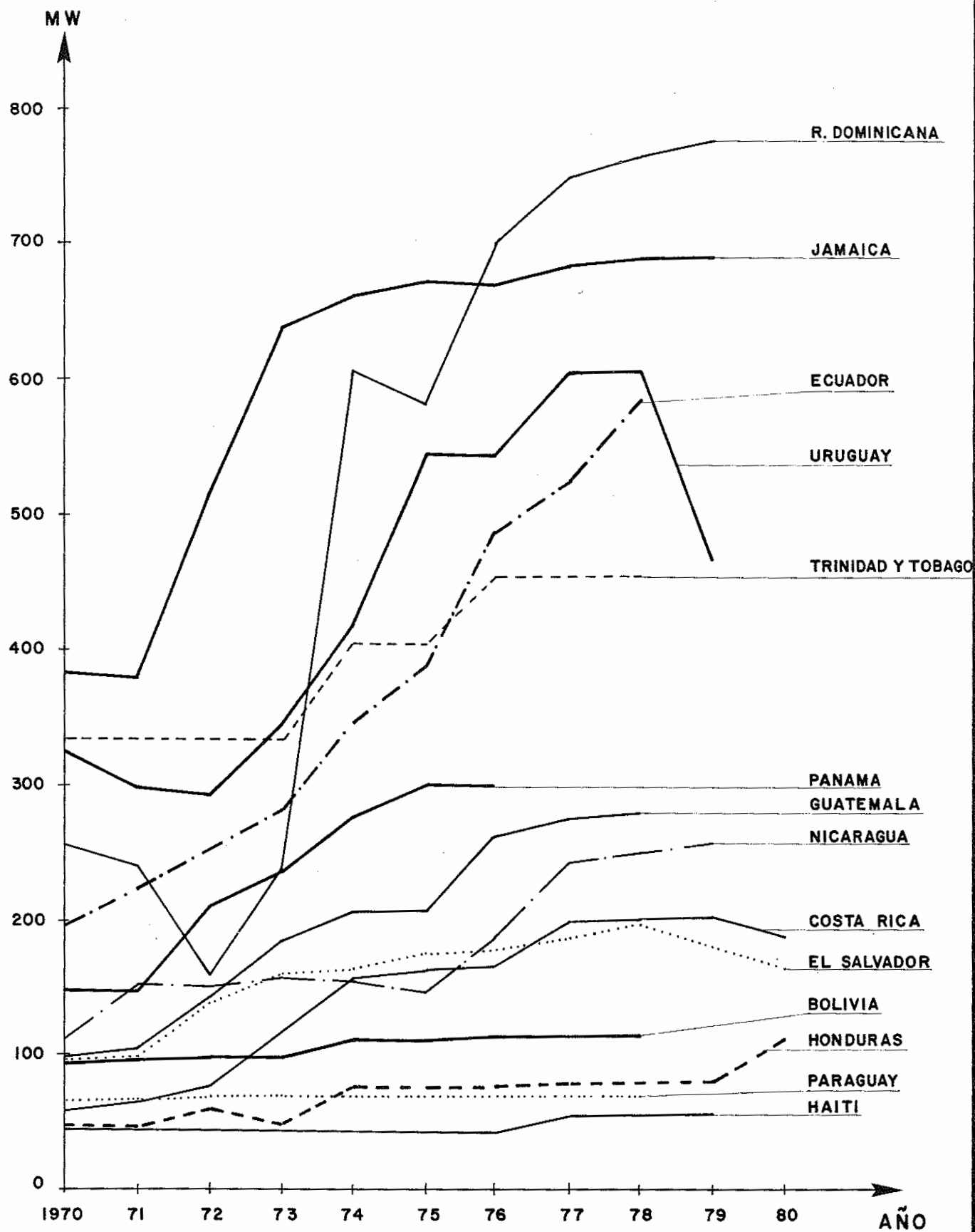
(MW)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	7 670	7 732	7 873	7 959	7 992
Bolivia	112	112	112		
Brasil	3 385	3 599	3 654	4 249	
Colombia	1 275	1 280		1 381	
Costa Rica	165	199	200	202	189
Chile	1 199	1 431	1 450		
Ecuador	488	525	585		
El Salvador	177	187	199	180	165
Grenada	8	8	8	8	
Guatemala	261	275	280		
Haití	42	55		55	
Honduras	77	79		80	112
Jamaica	670	685	690	690	
México	6 919	7 369	8 767	9 079	8 633
Nicaragua	186	241		256	
Panamá	299				
Paraguay	69	69	69		82
Perú	1 110	1 127	1 162	1 184	1 249
Rep. Dominicana	700	750	767	778	
Trinidad y Tobago	454	454	454		
Uruguay	554	605	605	464	
Venezuela	2 931	3 050	3 075	5 557	

CAPACIDAD TERMICA INSTALADA



CAPACIDAD TERMICA INSTALADA



CAPACIDAD GEOTERMICA INSTALADA

(MW)

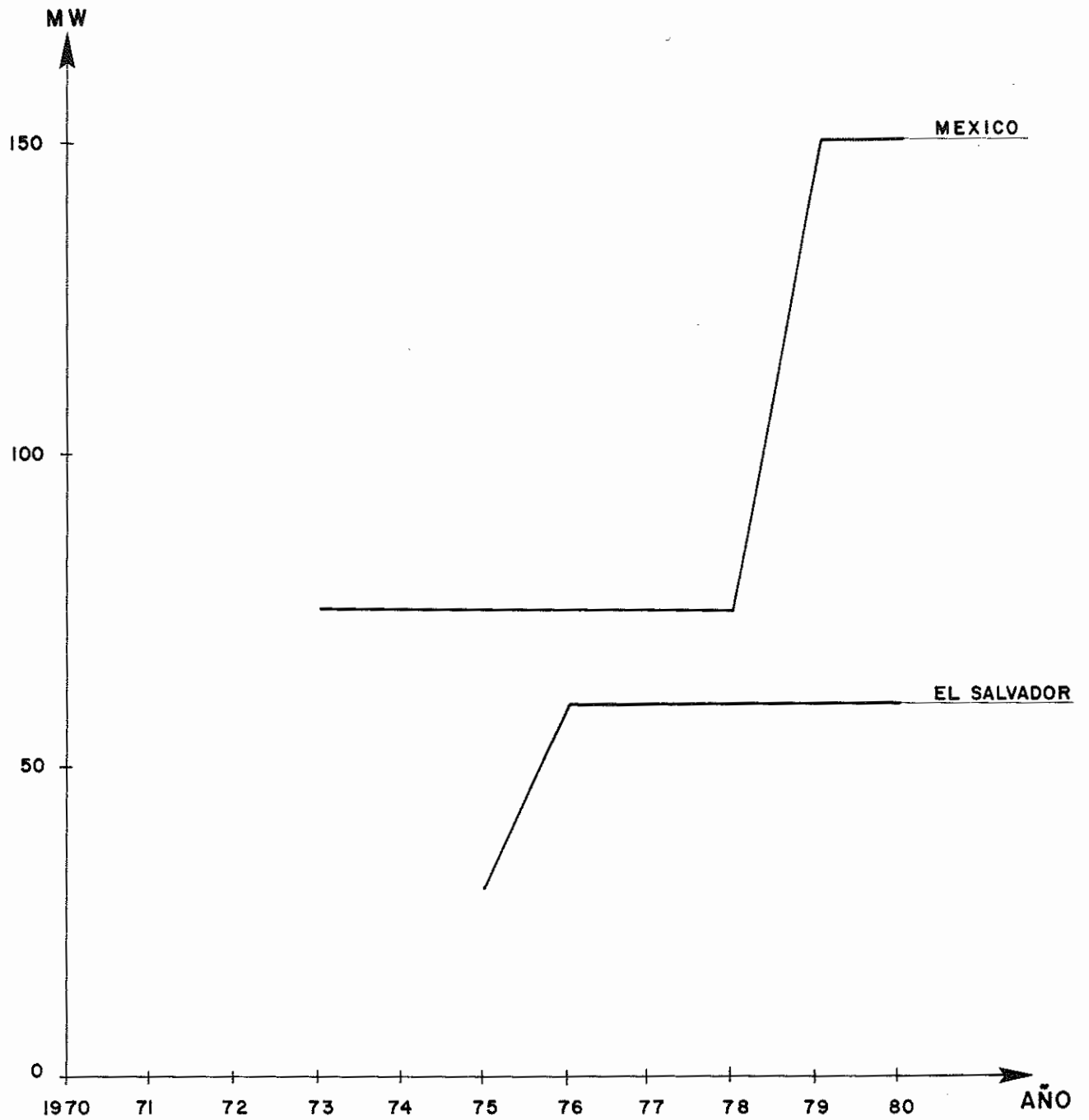
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
El Salvador						30
México				75	75	75

CAPACIDAD GEOTERMICA INSTALADA

(MW)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
El Salvador	60	60	60	60	60
México	75	75	75	150	150

CAPACIDAD GEOTERMICA INSTALADA



CAPACIDAD NUCLEAR INSTALADA

(MW)

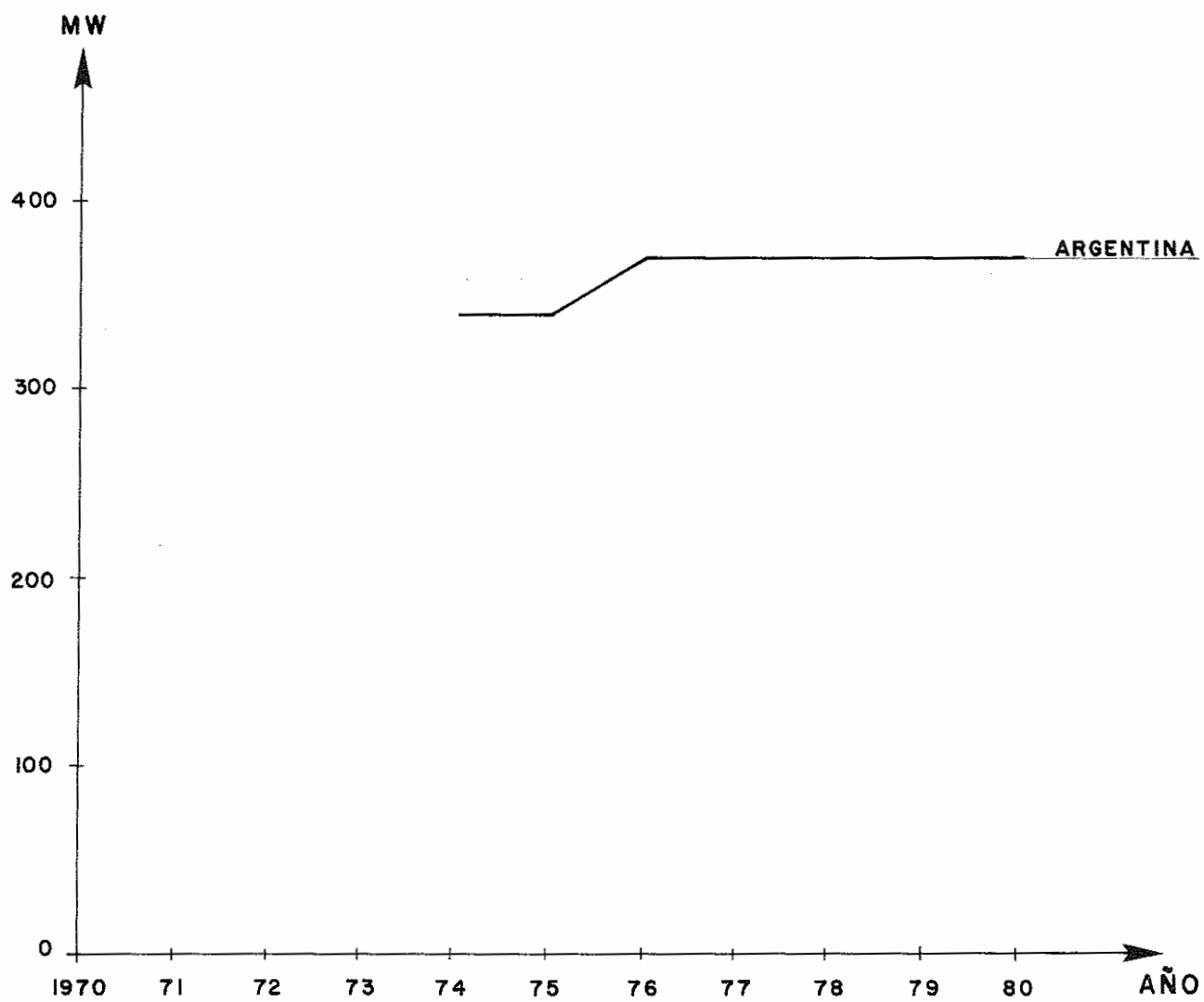
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina					340	340

CAPACIDAD NUCLEAR INSTALADA

(MW)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	370	370	370	370	370

CAPACIDAD NUCLEAR INSTALADA



**CONSUMO DE COMBUSTIBLES
PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD**

CONSUMO DE COMBUSTIBLE RESIDUAL PARA

GENERACION DE ELECTRICIDAD

(Miles de Metros Cúbicos)

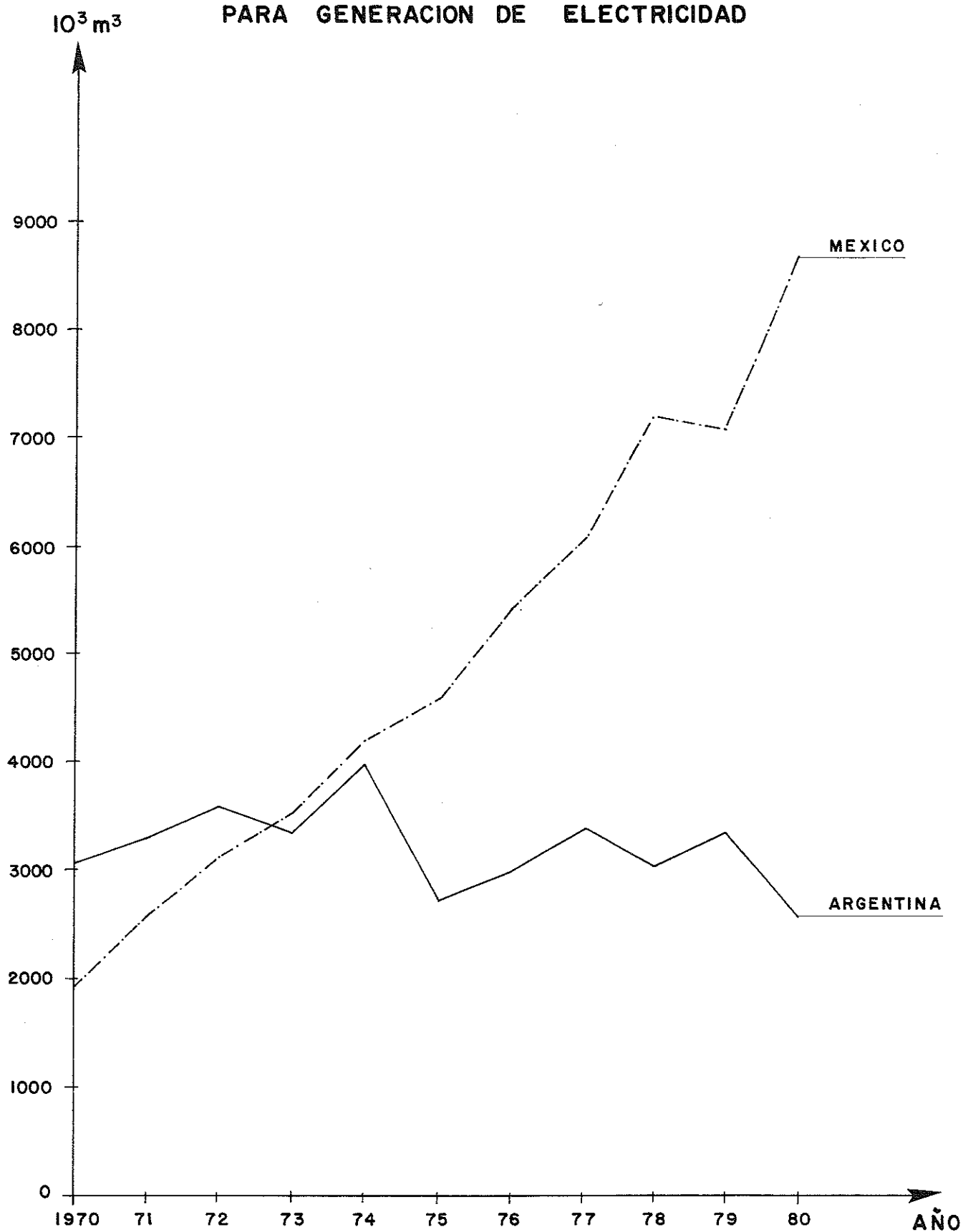
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	3 039	3 289	3 593	3 327	3 943	2 724
Bolivia						
Brasil	1 105	1 606	1 603	1 296	777	962
Colombia	167	226	211	325	429	586
Costa Rica	3	7	22	23	16	19
Chile	496	691	717	567	543	407
Ecuador	125	132	147	156	169	177
El Salvador	56	72	117	120	133	139
Grenada						
Guatemala	46	41	59	51	90	101
Haití		1				
Honduras					7	16
Jamaica	238	275	321	365	347	351
México	1 924	2 574	3 111	3 522	4 203	4 595
Nicaragua	78	112	111	89	122	136
Panamá	233	248	269	298	304	304
Perú	259	261	262	264	306	290
Rep. Dominicana				373	298	298
Trinidad y Tobago	2		2	18		
Uruguay	297	251	398	298	291	392
Venezuela	254		483		503	

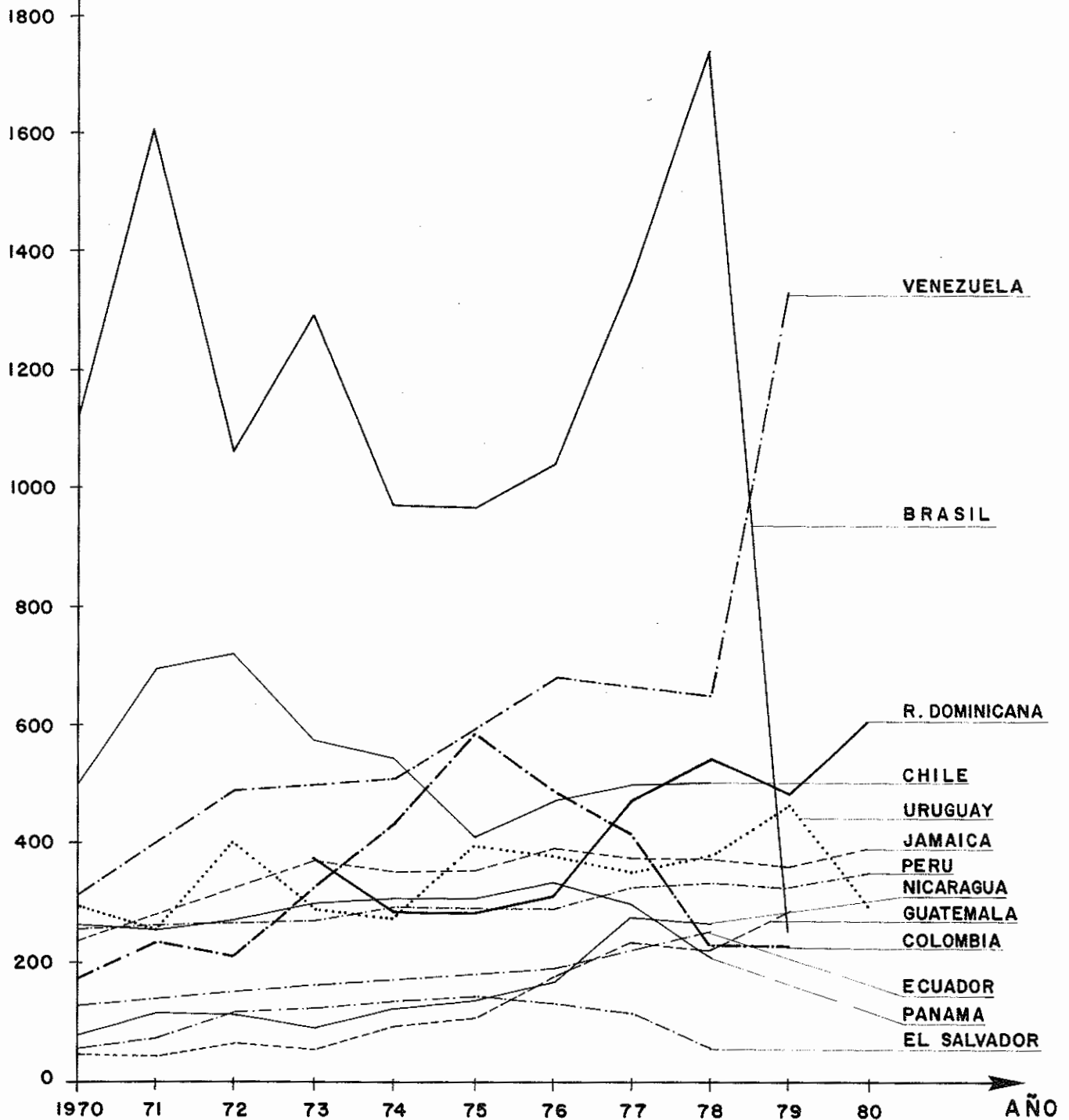
**CONSUMO DE COMBUSTIBLE RESIDUAL PARA
GENERACION DE ELECTRICIDAD**

(Miles de Metros Cúbicos)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	2 987	3 388	3 038	3 339	2 555
Bolivia					
Brasil	1 039	1 354	1 736	246	
Colombia	491	420	236	229	
Costa Rica	13	32	46	33	5
Chile	468	495	502		
Ecuador	193	215	253		
El Salvador	131	113	57		
Grenada					
Guatemala	174	233	220	279	
Haití			1	5	7
Honduras	21	24	8	9	
Jamaica	394	378	376	362	392
México	5 421	6 068	7 198	7 088	8 672
Nicaragua	168	275	263		
Panamá	329	289	210		
Perú	290	323	336	329	352
Rep. Dominicana	308	465	538	483	603
Trinidad y Tobago	19			1	
Uruguay	378	357	379	459	293
Venezuela	676		643	1 320	

CONSUMO DE COMBUSTIBLE RESIDUAL PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD



10^3 m^3 

CONSUMO DE DIESEL PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD

(Miles de Metros Cúbicos)

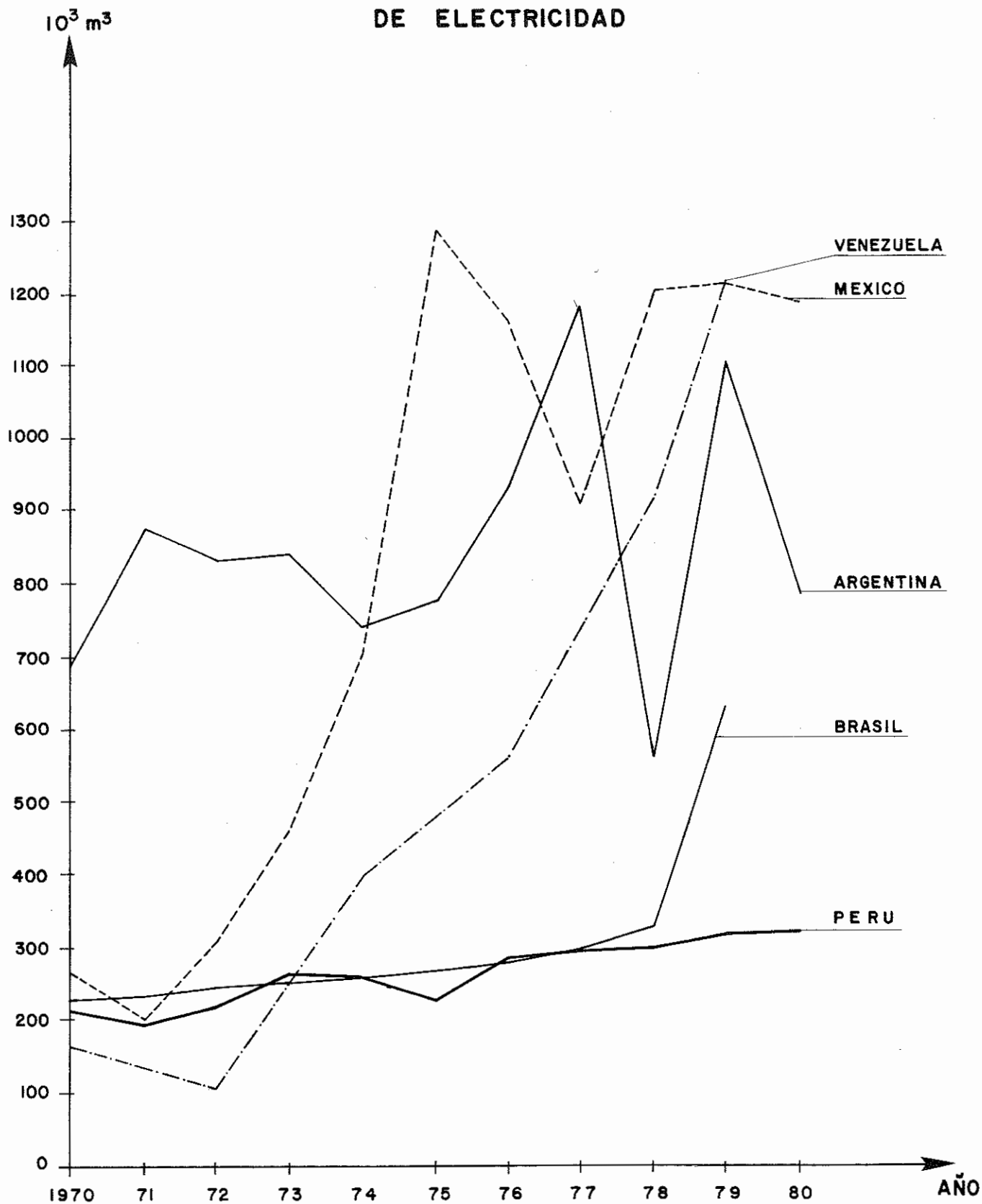
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	680	875	830	840	739	773
Bolivia	47	49	53	55	58	61
Brasil	225	234	242	249	257	266
Colombia	108	111	147	123	141	137
Costa Rica	21	23	27	43	51	58
Chile	153	163	144	139	142	154
Ecuador	57	56	65	96	105	127
El Salvador	5	6	10	32	21	53
Grenada						5
Guatemala	68	82	128	154	115	126
Haití		21	6	3	5	5
Honduras	51	50	38	41	32	29
Jamaica	36	46	40	64	48	70
México	268	202	304	459	700	1 287
Nicaragua	45	49	37	43	30	28
Panamá	35	42	47	59	51	66
Paraguay						
Perú	212	192	219	262	258	230
Rep. Dominicana				31	167	270
Trinidad y Tobago				1		
Uruguay	46	52	50	43	46	45
Venezuela	162		105		394	

CONSUMO DE DIESEL PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD

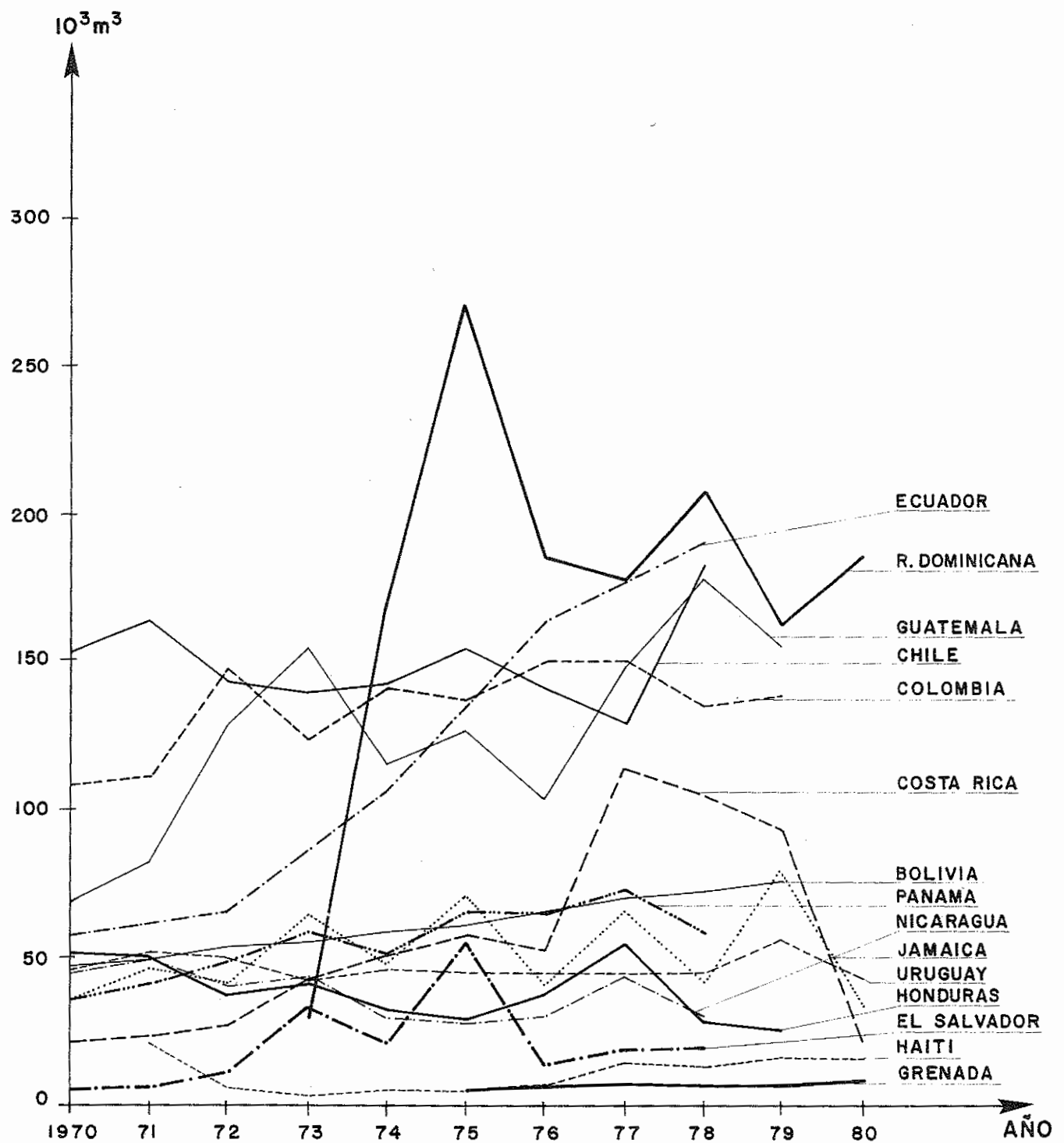
(Millones de Metros Cúbicos)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	930	1 180	557	1 100	782
Bolivia	65	70	72	76	
Brasil	274	296	325	626	
Colombia	150	150	135	138	
Costa Rica	52	113	105	94	23
Chile	141	129	182		
Ecuador	163	189	190		
El Salvador	14	18	19		
Grenada	6	7	7	7	8
Guatemala	104	148	178	155	
Haití	6	14	13	16	16
Honduras	37	54	29	25	
Jamaica	40	65	42	78	33
México	1 162	907	1 203	1 218	1 184
Nicaragua	31	43	29		
Panamá	65	73	58		
Paraguay					
Perú	283	290	297	317	321
Rep. Dominicana	186	177	208	162	185
Trinidad y Tobago				14	
Uruguay	43	42	45	55	47
Venezuela	558		914	1 215	

CONSUMO DE DIESEL PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD



CONSUMO DE DIESEL PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD



CONSUMO DE GAS NATURAL PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD

(Millones de Metros Cúbicos)

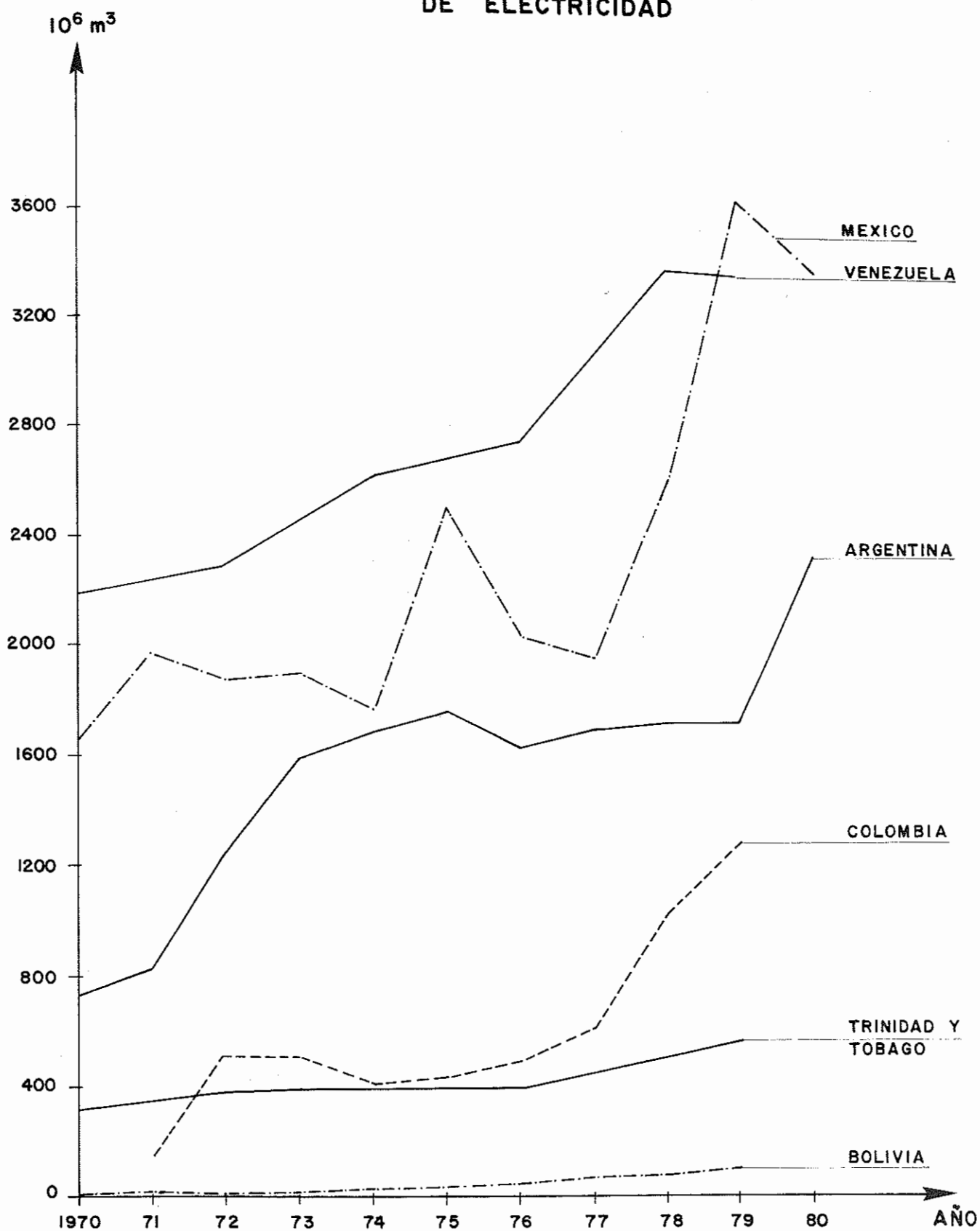
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	729	825	1 238	1 583	1 680	1 762
Bolivia	1	8	12	15	22	30
Colombia		142	508	504	409	429
México	162	1 967	1 883	1 899	1 768	2 494
Paraguay						
Perú	11	9	5	15	13	56
Trinidad y Tobago	308		373	381		
Venezuela	2 184		2 282		2 617	

CONSUMO DE GAS NATURAL PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD

(Millones de Metros Cúbicos)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	1 626	1 698	1 716	1 707	2 303
Bolivia	38	64	77	97	
Colombia	488	612	1 022	1 267	
México	2 029	1 951	2 581	3 614	3 354
Paraguay					
Perú	86	90	88	90	67
Trinidad y Tobago	398			557	
Venezuela	2 735		3 346	3 325	

CONSUMO DE GAS NATURAL PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD



CONSUMO DE CARBON PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD

(Miles de Toneladas)

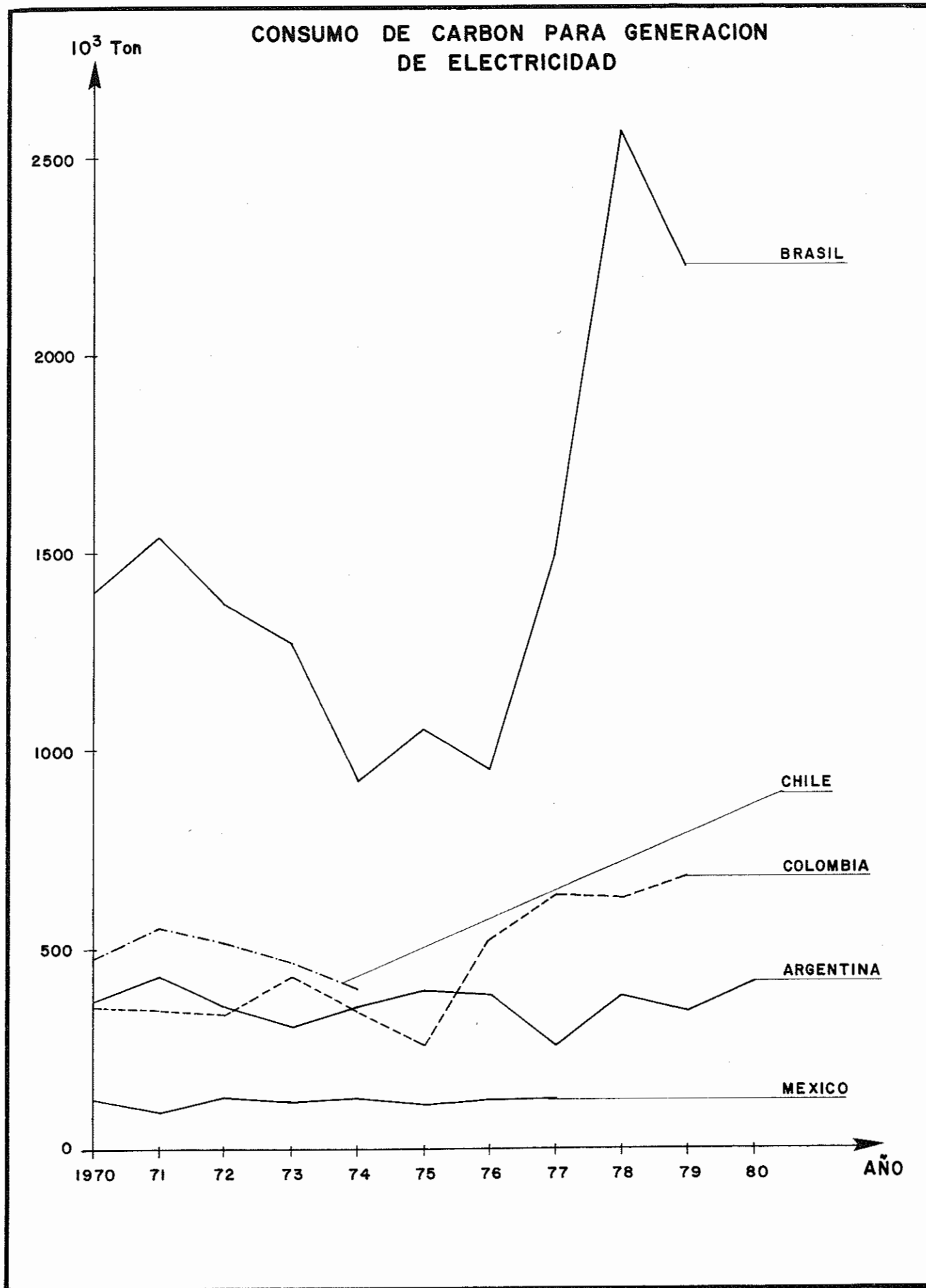
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina	370	430	356	303	353	391
Brasil	1 405	1 532	1 365	1 265	922	1 053
Colombia	358	348	337	429	342	259
Chile	477	558	513	464	400	
México	121	89	124	115	124	108

CONSUMO DE CARBON PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD

(Miles de Toneladas)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	381	252	384	342	408
Brasil	957	1 498	2 562	2 224	
Colombia	520	631	629	687	
Chile					
México	121	121	*		

* A partir de 1978 se cerró la planta.



CONSUMO DE URANIO PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD

(Toneladas)

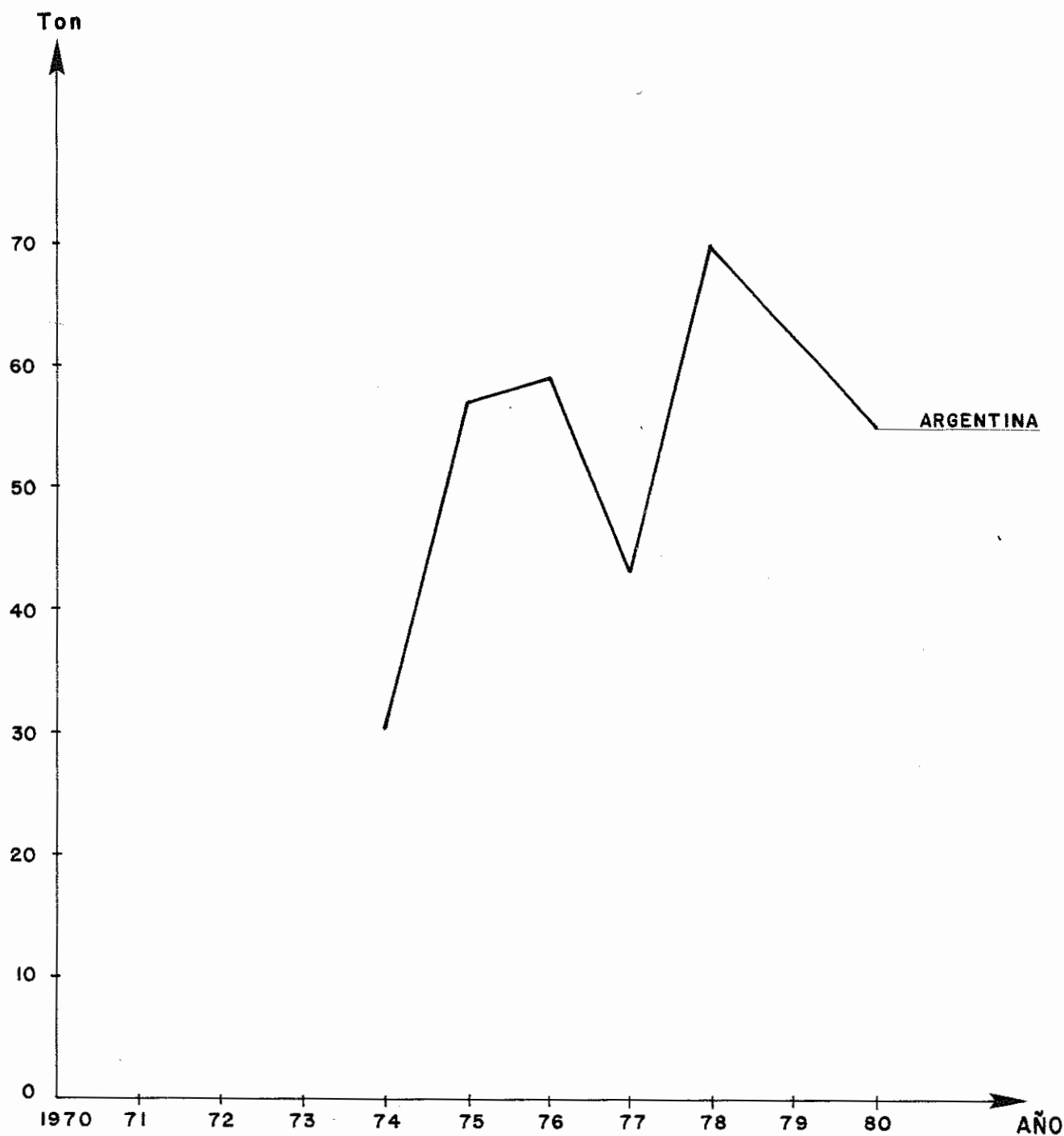
PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina					30	57

CONSUMO DE URANIO PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD

(Toneladas)

PAIS	1976	1977	1978	1979	1980
Argentina	59	43	70	63	55

CONSUMO DE URANIO PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD



**CONSUMO DE OTROS COMBUSTIBLES PARA GENERACION DE
ELECTRICIDAD**

(Miles de Toneladas)

PAIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Argentina 4/	269		353			
Bolivia 4/	391	264	391	425	459	595
Brasil 6/	391	264	391	425	459	595
Costa Rica 1/	15	20	13	13	14	14
Chile 5/			57		46	
Ecuador 2/	6	6	12	11	18	28
El Salvador 1/	22 ¹	27	70	38	38	43
Guatemala	57	68	78	99	114	146
Haití 1/		11	11	11	11	11
Nicaragua 3/	17	15	16	13	19	23
Panamá	7	9	9	9	31	38
Paraguay						
Perú 1/	500	500	500	507	587	587
Rep. Dominicana 1/				162	168	168
Uruguay	15	15	15	15	14	15

1/ Bagazo

2/ Kerosene. Miles de metros cúbicos

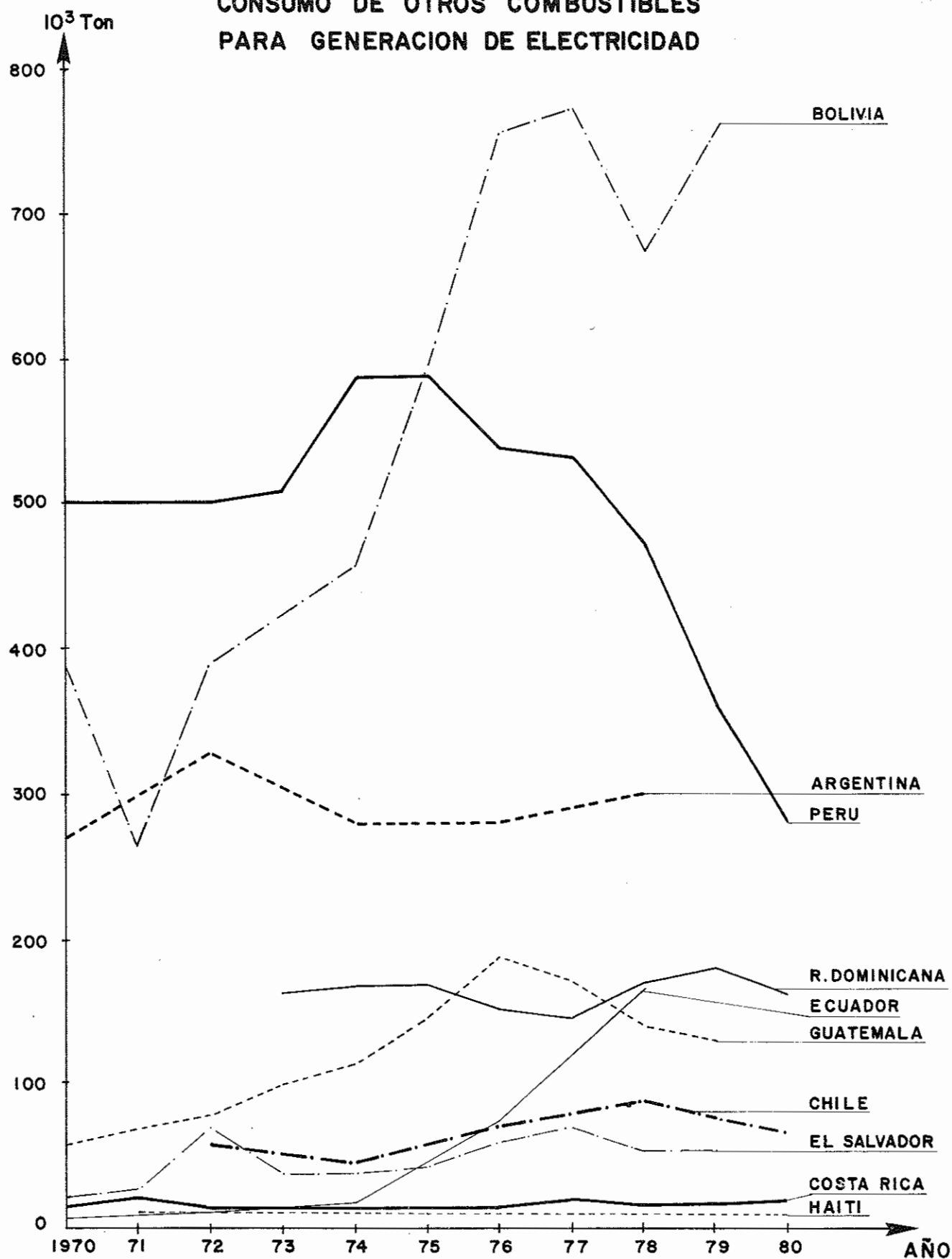
3/ Vegetales

4/ Bagazo y leña

5/ Leña

6/ Gasolinas y Kerosene. Miles de metros cúbicos.

CONSUMO DE OTROS COMBUSTIBLES PARA GENERACION DE ELECTRICIDAD



- 2 López Balarezzo, José Félix, ECUADOR Y LOS PRECIOS DEL PETROLEO, Quito, Ecuador, 1977.
- 3 Mastrobuono, Marco Antonio, LAS COMPAÑIAS DE COMERCIO INTERNACIONAL Y LA COMERCIALIZACION DE HIDROCARBUROS EN LATINOAMERICA.
- 5 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTADISTICA ECUATORIANA DE ENERGIA, SECTOR CONSUMO, Quito, 1977.
- 13 Empresa Nacional de Electricidad S.A., PROVISION DE CONSUMOS DEL SISTEMA INTERCONECTADO, Santiago, Chile, Mayo de 1976.
- 14 Ministerio de Minas y Energía, CIFRAS Y DATOS DE LA ACTUALIDAD PETROLERA EN COLOMBIA, Colombia, 1975.
- 15 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTADISTICA PETROLERA, PRIMER SEMESTRE 1979, Quito, 1979.
- 18 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTADISTICA PETROLERA, PRIMER SEMESTRE 1976, Quito, 1976.
- 19 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTADISTICA PETROLERA, PRIMER SEMESTRE 1975, Quito, 1975.
- 20 Ministerio de Minería, ESTADISTICA DEL PETROLEO Y DERIVADOS 1978, Chile, 1978.
- 21 Ministerio de Minas y Energía, LA ELECTRIFICACION EN COLOMBIA, INFORME 1974 - 1975, Colombia 1975.
- 22 Ministerio de Minas y Energía, CARBOCOL S.A., Garcés González, Hernán, EL CARBON EN EL FUTURO ENERGETICO DE COLOMBIA, Agosto 1976.
- 33 Junta Nacional de Planificación, DESENVOLVIMIENTO DE LA ACTIVIDAD PETROLERA ECUATORIANA 1973 - 1976, Quito, Octubre de 1977.
- 34 Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica, INFORME DE LABORES 1978.
- 35 CEPE, INFORME 1977.
- 37 Comisión Nacional de Energía, ANALISIS DE ALGUNOS CASOS DE SUSTITUCION ENTRE FORMAS DE ENERGIA, Chile, Abril 15, 1976.
- 40 Instituto Nacional de Energía, ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE LA PRODUCCION DE ALCOHOL DE CAÑA DE AZUCAR PARA EMPLEO COMO ENERGETICO EN EL ECUADOR, Quito, Septiembre, 1979.
- 42 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTADISTICA PETROLERA 1976, Quito, Marzo de 1977.
- 43 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTUDIO DE MERCADO DE ENERGIA ELECTRICA DEL ECUADOR, PERIODO 1978 - 1990, Quito, Noviembre 1978.

(*) Los documentos utilizados están numerados en base a la clasificación existente en el Centro de Documentación de OLADE.

- 45 DIAGNOSTICO SUBSECTOR ELECTRICIDAD, Chile, Junio 1975.
- 47 CEPE, INFORME 1978.
- 48 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTADISTICA PETROLERA, PRIMER SEMESTRE 1978, Quito, 1978.
- 51 Instituto Costarricense de Electricidad, INFORME DE OPERACION DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS PRODUCTORAS Y DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA ELECTRICA, AÑO 1975, San José, Costa Rica, Mayo 28, 1976.
- 55 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTADISTICA PETROLERA 1977, Quito, 1977.
- 56 Escuela Superior Politécnica del Litoral, CONFERENCIA: CARBONES ANDINOS SUB-REGION ECUADOR - COLOMBIA, Guayaquil, Ecuador, 1977.
- 57 Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, ENERGIA Y MINERIA, Concepción, Chile, Noviembre, 1975.
- 63 Departamento Nacional de Planeación, PLAN DE INTEGRACION NACIONAL 1979 - 1982, SECTOR CARBON, Bogotá, Colombia, Noviembre 8, 1979.
- 64 Departamento Nacional de Planeación, PLAN DE INTEGRACION NACIONAL 1979 - 1982, SECTOR PETROLEO, Bogotá, Colombia, Febrero 8, 1980.
- 65 Departamento Nacional de Planeación, PLAN DE INTEGRACION NACIONAL 1979 - 1982, SECTOR ELECTRICO, Bogotá, Colombia, Agosto 14, 1979.
- 66 Departamento Nacional de Planeación, PLAN DE INTEGRACION NACIONAL 1979 - 1982, SECTOR GAS, Bogotá, Colombia, Febrero 19, 1979.
- 67 Departamento Nacional de Planeación, PLAN DE INTEGRACION NACIONAL 1979 - 1982, SECTOR MINERO, Bogotá, Colombia, Febrero 8, 1980.
- 76 CEDATOS, PROYECTO: MERCADO LATINOAMERICANO DE ENERGIA - OLADE -, Quito, Septiembre 28, 1976.
- 77 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, GRUPOS ELECTRICOS EN SERVICIO 1978, REGULACION Y TARIFAS, Quito, 1978.
- 78-79 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, INVENTARIO DE RECURSOS ENERGETICOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, Quito, 1977.
- 80 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, INVENTARIO DE RECURSOS ENERGETICOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, Quito, Abril de 1978.
- 81 CEPE, INFORME 1976.
- 82 Junta Nacional de Planificación, LEGISLACION PETROLERA ECUATORIANA, Tomo V, Quito, 1975.
- 83 Comisión de Energéticos, INVENTARIO NACIONAL DE APROVECHAMIENTOS HIDROELECTRICOS, México, Agosto de 1975.
- 84 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, INFORMACION HIDROCARBURIFERA, Quito, Marzo, 1980.

- 95 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, ESTADISTICA PETROLERA 1975, Quito, 1975.
- 99 Zia Mian, Ahmad, JAMAICA - PRELIMINARY ENERGY FORECAST 1978-1982, Jamaica, Febrero, 1978.
- 100 Zia Mian, Ahmad, ENERGY PLANNING IN DEVELOPING AGRICULTURAL ECONOMIES, Santo Domingo, Dominican Republic, December, 1978.
- 103 Petróleos Mexicanos, ANUARIO ESTADISTICO, 1977.
- 107 Ministry of Mining & Natural Resources, ENERGY SECTOR PLAN, Jamaica, 1978-1983.
- 116 Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, INFORME DE LABORES 1975, Quito, 1975.
- 119 Secretaría de la Presidencia, LA INDUSTRIA SIDERURGICA INTEGRADA DE MEXICO, México, 1976.
- 121 Comisión Federal de Electricidad, EVOLUCION DEL SECTOR ELECTRICO EN MEXICO.
- 127 Ministerio de Energía y Minas, BALANCE NACIONAL DE ENERGIA, Perú, 1976.
- 128 Petróleos Mexicanos, ANUARIO ESTADISTICO, 1977.
- 133 Petróleos Mexicanos, ANUARIO ESTADISTICO, 1975.
- 145 Petróleos Mexicanos, MEMORIA DE LABORES, 1977, México, 1977.
- 146 Petróleos Mexicanos, MEMORIA DE LABORES, 1979, México, 1979.
- 147 Petróleos Mexicanos, MEMORIA DE LABORES, 1976, México, 1976.
- 148 Petróleos Mexicanos, MEMORIA DE LABORES, 1975, México, 1975.
- 154 OLADE, PROGRAMA RELATIVO AL CARBON MINERAL EN AMERICA LATINA Y SUS USOS EN LAS INDUSTRIAS ENERGETICA, SIDERURGICA Y CARBOQUIMICA.
- 155 OLADE, INVENTARIO DE PRODUCTOS ENERGETICOS SECUNDARIOS (IPES), Quito, 1977.
- 158 OLADE, INVENTARIO DE RECURSOS ENERGETICOS EN AMERICA LATINA, San José, Costa Rica, 1976.
- 164-176 OLADE, VISION DEL ESTADO ACTUAL DE LA GEOTERMIA EN AMERICA LATINA (PROYECTOS GEOTERMICOS).
- 202-227 OLADE, PRIMER SEMINARIO DE PLANIFICACION ENERGETICA, Caraballeda, Venezuela, Abril 3-7, 1978.
- 261 M. A. Trossero, CARBON, PNUD, Argentina.
- 283 Agency for International Development, PANAMA - ALTERNATIVE ENERGY SOURCES, Panamá, 1979.

- 299 Bravo Víctor, PANORAMA MUNDIAL DE LA INDUSTRIA PETROLERA, 1979.
- 334 OLADE, INFORME FINAL Y ANEXOS DE LA VII REUNION DE MINISTROS DE LA OLADE, San José, Costa Rica, 12-15 de Julio de 1976.
- 373 Instituto Costarricense de Electricidad, PROYECTO GEOTERMICO DE GUANACASTE, Costa Rica, Diciembre, 1976.
- 381 Asturízaga A., Barberi F., Carrasco R., Cassis W., Merla A., Ploskonka E., INVESTIGACIONES GEOTERMICAS EN BOLIVIA, Bolivia, Abril, 1978.
- 390 Junta Nacional de Planificación, PETROLEO Y GAS EN EL ECUADOR, 1972-1976, Quito, 1976.
- 416 GEOTECNECO S.p.A., APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS GEOTERMICOS DEL SUDOESTE DE BOLIVIA, Bolivia, Septiembre, 1976.
- 427 Comisión de Energéticos, EL CARBON MINERAL, México, D.F., Febrero de 1975.
- 428 Organization for Economic Co-operation and Development, URANIUM, RESOURCES, PRODUCTION AND DEMAND, December, 1979.
- 443 Ministerio de Minas y Energía, PROYECTOS DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA DEL GRUPO ICEL, Bogotá, D.E., Colombia, Diciembre, 1978.
- 464 Tatsch, J. H., URANIUM DEPOSITS, Sudbury, Massachusetts, 1976.
- 469 Petrobrás, O MUNDO FABULOSO DO PETRÓLEO, Río de Janeiro, R.J., Brasil, Maio de 1975.
- 592 Ministerio de Minas y Energía, INFORME ESTADISTICO 1979, SECTOR ELECTRICO COLOMBIANO, Bogotá, Colombia, Octubre, 1980.
- 600 Secretaría de Estado de Energía, COMBUSTIBLES, ANUARIO ESTADISTICO, Argentina, 1970-1975.
- 601 Secretaría de Estado de Energía, COMBUSTIBLES, ANUARIO ESTADISTICO, Argentina, 1976.
- 602 Secretaría de Estado de Energía, ENERGIA ELECTRICA, ANUARIO ESTADISTICO, Argentina, 1976 - 1977.
- 603 Secretaría de Estado de Energía, COMBUSTIBLES, ANUARIO ESTADISTICO, Argentina, 1977.
- 638 World Bank, ENERGY IN THE DEVELOPING COUNTRIES, Washington, D.C., August, 1980.
- 641 Ministerio das Minas e Energia, RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 1976, Brasilia, D.F., 1977.
- 642 Ministerio das Minas e Energia, RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 1977, Brasilia, D.F., 1978.
- 643 Ministerio das Minas e Energia, ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO - 1976, Brasilia D F 1976

- 644 Ministerio das Minas e Energíá, ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO - 1977, Brasília, D.F., 1977.
- 645 Ministerio das Minas e Energíá, ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO - 1978, Brasília, D.F., 1978.
- 650 Wilson, Carroll L., THE ROLE OF COAL IN THE FUTURE.
- 655 Teillac, Jean, L'ENERGIE NUCLEAIRE RESSOURCES ET PERSPECTIVES.
- 677 Comisión Nacional de Energíá, BALANCE DE ENERGIA 1960 - 1978, Santiago, Chile, Agosto, 1980.
- 684 Ministerio de Minas y Energíá, LA ELECTRIFICACION EN COLOMBIA 1978-1979.
- 704 Ministério de Minas y Energíá, ICEL EN EL SECTOR ELECTRICO COLOMBIANO, Bogotá, D.E., Colombia, Noviembre de 1980.
- 735 Ministerio de Energíá y Minas, DOCUMENTO RECTOR DE LA POLITICA ENERGETICA VENEZOLANA, Caracas, Venezuela, Febrero de 1979.
- 819 OLADE, LA REFINACION DEL PETROLEO EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE, Documentos OLADE No. 9.
- 826 Electroperú, CURSO SOBRE TURBINAS DE GAS, Lima, Perú, Marzo, 1974.
- 831 Electroperú, MEMORIA 1975 - 1976.
- 832 Banco Central del Paraguay, CUENTAS NACIONALES 1962/1975, Asunción, Paraguay, Junio de 1976.
- 833 Petróleos del Perú, MEMORIA 1976, Lima, Perú, Diciembre 31, 1976.
- 835 Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, EL IRHE Y SUS ULTIMOS ONCE AÑOS, Panamá, 1979.
- 836 Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, BOLETIN DE ESTADISTICA ELECTRICA 1975, Panamá, 1975.
- 838 Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, INFORME ANUAL 1978.
- 839 Ministerio de Economía, EVOLUCION ECONOMICA DE LA ARGENTINA, Argentina, Abril 1976 - Junio 1979.
- 840 Departamento Económico Financiero, INFORME ESTADISTICO ENERO - DICIEMBRE 1975, Córdoba, Argentina, 1976.
- 844 Conselho Nacional Do Petróleo, DADOS ESTATÍSTICOS.
- 847 YPFB, Dirección de Planeamiento, 10 AÑOS DE ESTADISTICA PETROLERA DE BOLIVIA 1966 - 1975, La Paz, Bolivia, Abril de 1976.
- 848 Dirección Nacional de Electricidad, INDUSTRIA ELECTRICA, INFORMACION, La Paz, Bolivia, 1976.
- 849 Ministerio de Economía, GAS DEL ESTADO, Buenos Aires, Argentina, Mayo 31 - Junio 4, 1976.

- 850 PLAN NACIONAL ELECTRICO 1974 - 1985, PLAN TRIENAL 1974 - 1977, Argentina, 1974.
- 855 Comisión Económica para América Latina, ISTMO CENTROAMERICANO: ESTADISTICAS DE ENERGIA ELECTRICA 1979, Diciembre 11, 1980.
- 856 Comisión Económica para América Latina, ISTMO CENTROAMERICANO: ESTADISTICAS DE ENERGIA ELECTRICA 1978, Junio 2, 1980.
- 858 Ministerio Das Minas e Energíá, REVISTA DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, Brasília, D.F., Novembro 1975.
- 859 Companhia Energética de São Paulo, CONSUMO ENERGETICO NO BRASIL: PERSPECTIVAS PARA 1990, Sá Paulo, Setembro de 1978.
- 860 O Ministério das Minas e Energíá, O SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA, 1976.
- 864 YPFB, 40 AÑOS AL SERVICIO DEL PAIS, La Paz, Bolivia, Diciembre, 1976.
- 865 Petrobrás, O BRASIL E A PETROBRÁS.
- 867 YPFB, INFORME ANUAL 1975, Bolivia, 1975.
- 869 Ministerio de Energíá e Hidrocarburos DINE - Naciones Unidas, BALANCE ENERGETICO GLOBAL DE BOLIVIA, PROYECCIONES, La Paz, Bolivia, Septiembre, 1976.
- 870 Dirección Nacional de Electricidad, INDUSTRIA ELECTRICA, INFORMACION, La Paz. Bolivia, 1977.
- 879 Companhia Brasileira de Energíá Elétrica, RELATÓRIO DA DIRETORIA, 1978.
- 880 Eletrobrás, RELATÓRIO, 1976.
- 887 Comisión Económica para América Latina, CEPAL, NN. UU., EL IMPACTO DEL INCREMENTO DEL PRECIO DE LOS HIDROCARBUROS SOBRE LA ECONOMIA DE LA REPUBLICA DOMINICANA, Enero 16, 1981.
- 894 Centro de Pesquisas de Energíá Elétrica, RELATÓRIO DE ATIVIDADES, 1979.
- 896 Ministerio de Energíá e Hidrocarburos, BALANCE ENERGETICO DECENAL 1970 - 1979, La Paz, Bolivia, Diciembre de 1980.
- 897 Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial, PROGRAMA DE ENERGIA, México, 1980.
- 899 World Bank, COAL DEVELOPMENT POTENTIAL AND PROSPECTS IN THE DEVELOPING COUNTRIES, Washington, D.C., October, 1979.
- 909 Organization of the Petroleum Exporting Countries, ANNUAL STATISTICAL BULLETIN 1980, September, 1979.
- 938 Villarreal, René, EL PETROLEO COMO INSTRUMENTO DE DESARROLLO: MEXICO EN LOS 80'S.
- 945 Corporación Eléctrica de la Costa Atlántica, INFORME ESTADISTICO DEL SECTOR ELECTRICO EN LA COSTA ATLANTICA, 1972 - 1979, Junio de 1980.

- 958 Comisión de Tarifas de Electricidad y Gas, BREVE ANALISIS FACTORIAL SOBRE ENERGIA ELECTRICA Y GAS 1962 - 1971, México, Diciembre de 1973.
- 984 Comisión de Tarifas de Electricidad y Gas, LA PRODUCCION DE GAS Y SU UTILIZACION EN LA REPUBLICA MEXICANA, México, Marzo de 1973.
- 985 Empresa Nacional de Energía Eléctrica, Honduras, C.A., DATOS ESTADISTICOS, 1975, Tegucigalpa, D.C., Honduras, Julio de 1976.
- 986 Empresa Nacional de Energía Eléctrica, Honduras, C.A., DATOS ESTADISTICOS, 1976, Tegucigalpa, D.C., Honduras, Agosto de 1977.
- 987 Empresa Nacional de Energía Eléctrica, Honduras, C.A., DATOS ESTADISTICOS, 1977, Tegucigalpa, D.C., Honduras, Noviembre de 1978.
- 988 Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, BOLETIN DE ESTADISTICA ELECTRICA, 1967 - 1977, Panamá, Octubre, 1978.
- 989 Comisión Federal de Electricidad, INFORME DEL SECTOR ELECTRICO, 1970 - 1976.
- 1 003 Empresa Nacional del Petróleo, BOLETIN ESTADISTICO, Volúmenes Nos. 71, 72, Chile, 1976.
- 1 004 Ministerio de Minas y Energía, BOLETIN DE MINAS Y ENERGIA, PROYECTO DE GENERACION ELECTRICA 1977 - 1986, Bogotá, D.E., Colombia, Junio de 1977.
- 1 005 Ministerio de Minas y Energía, BOLETIN DE MINAS Y ENERGIA, FONDO ELECTRICO NACIONAL, Bogotá, D.E., Colombia, Septiembre de 1977.
- 1 014 Ministério das Minas e Energia, BALANÇO ENERGÉTICO NACIONAL, 1976.
- 1 015 Ministério das Minas e Energia, BALANÇO ENERGÉTICO NACIONAL, 1977.
- 1 016 Ministry of Mines and Energy, NATIONAL ENERGY BALANCE, Brasil, 1978.
- 1 017 Instituto Brasileiro de Petróleo, ANAIS DO 1o. CONGRESSO LATINO AMERICANO DE ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS PARA AS INDÚSTRIAS DE PETRÓLEO E PETROQUÍMICA, Rio de Janeiro, 2 - 7, Dezembro, 1979.
- 1 064
- 1 067 Ministerio das Minas e Energia, RELATÓRIO DAS ATIVIDADES 1975, Brasília, D.F., 1976.
- 1 068 Ministerio de Energía e Hidrocarburos, INFORMACIONES SOBRE EL SECTOR DE HIDROCARBUROS, QUINQUENIO 1971 - 1975, La Paz, Bolivia, Octubre, 1976.
- 1 071 Ministério das Minas e Energia, BALANÇO ENERGÉTICO NACIONAL, 1980.
- 1 120 Comisión Económica para América Latina, ESTUDIO REGIONAL DE INTERCONEXION ELECTRICA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, Volumen 2.
- 1 121 Toetsch, J. H., COAL-DEPOSITS, Sudbury, Massachusetts, 1980.
- 1 156 World Bank, ECONOMIC MEMORANDUM ON DOMINICA, Report No. 2923 Dominican Republic, May 12, 1980.

- 1 159 World Bank, ECONOMIC MEMORANDUM ON GRENADA, Report No. 2949 - Grenada, May 12, 1980.
- 1 161 World Bank, ECONOMIC MEMORANDUM ON THE DOMINICAN REPUBLIC, Report No. 3009 - Dominican Republic, May 30, 1980.
- 1 163 World Bank, ECONOMIC MEMORANDUM ON BARBADOS, Report No. 2927 - Barbados, May 30, 1980.
- 1 166 GACETA OFICIAL DE LA REPUBLICA DE VENEZUELA, Venezuela, Marzo, 1976.
- 1 175 Servicio Geológico de Bolivia, MEMORIA ANUAL 1976, La Paz, Bolivia, Marzo de 1977.
- 1 178 ARPEL, ESTUDIO DEL COMERCIO DE HIDROCARBUROS DE AMERICA LATINA EN LAS EMPRESAS MIEMBROS, 1978.
- 1 180 Empresa Nacional de Electricidad S.A., BOLETIN ESTADISTICO No. 5, Bolivia, Marzo, 1976.
- 1 189 Administración Nacional de Electricidad, MEMORIA Y BALANCE GENERAL, Asunción, Paraguay, Diciembre 15, 1978.
- 1 196 Naciones Unidas, ESTADO Y PERSPECTIVAS DE LA PRODUCCION Y LA UTILIZACION DEL CARBON EN LOS PAISES DESARROLLADOS Y LOS PAISES EN DESARROLLO.
- 1 212 Ministério das Minas e Energíá, Comissão Nacional de Energíá Nuclear, RELATÓRIO ANUAL, 1978.
- 1 213 Ministério Das Minas e Energíá, Comissão Nacional de Energíá Nuclear, RELATÓRIO ANUAL, 1977.
- 1 230 Comisión de Integración Eléctrica Regional (CIER), INTEGRACION ELECTRICA EN AMERICA DEL SUR, Diciembre de 1976.
- 1 238
- 1 249 I Seminario Latinoamericano de Conservación y Nacionalización en el Uso de la Energíá, TRABAJOS PRESENTADOS, Chile, 29 - 30 de Septiembre, 1980.
- 1 257 Bozzo José L., RECURSOS ENERGETICOS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO: SITUACION DEL URUGUAY.
- 1 259 Ministerio de Minas e Hidrocarburos, LEY DE HIDROCARBUROS, Caracas, Venezuela, 1972.
- 1 2 69 Conselho Nacional do Petróleo, ANUÁRIO ESTATÍSTICO ANO 1980 - Complemento 1979, Brasília, D.F., 1979.
- 1320 Ministerio de Energíá y Minas, PETROLEO Y OTROS DATOS ESTADISTICOS 1978.
- 1317 Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico, MEMORIA ANUAL 1979, LINEA Abril 1980.
- 1321 Ministerio de Minas y Energíá, PETROLEO Y OTROS DATOS ESTADISTICOS 1979, Caracas, Octubre de 1980.

- 1329 Organization Petroleum Exporting Countries, ANNUAL REPORT 1978.
- 1336 Secretaría de Estado de Energía ENERGIA ELECTRICA, ANUARIO ESTADISTICO Argentina 1977 - 1978.
- 1342 Departamento Nacional de Planeación, ESTUDIO ENERGETICO NACIONAL Bogotá, Junio de 1979.
- 1352 Instituto Ecuatoriano de Electrificación, ESTADISTICAS ELECTRICAS BOLETIN No. 11, Quito 1976.
- 1353 Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, ESQUEMA DE LA ENERGIA Y EL AMBIENTE Y LA ZONA DEL CARIBE, Agosto 1979.
- 1354 Secretaría de Minería, Hidrocarburos y Energía Nuclear, ANUARIO ESTADISTICO Guatemala, Julio de 1980.
- 1355 Instituto Ecuatoriano de Electrificación, ESTADISTICAS ELECTRICAS BOLETIN No. 10, Quito 1975.
- 1416 ARPEL, ESTUDIO DEL COMERCIO DE HIDROCARBUROS DE AMERICA LATINA EN LAS EMPRESAS MIEMBROS, 1979.
- 1433 Chiquillos Alas, Alberto, Dr., RECURSOS NATURALES PROPIOS DE LA GENERACION ELECTRICA EN EL SALVADOR, San Salvador, 22 al 25 de Octubre 1979.
- 1511 Comisión de Integración Eléctrica Regional, DATOS ESTADISTICOS DE LAS EMPRESAS ELECTRICAS, Montevideo, Uruguay, Octubre de 1980.
- 1518 Cals César, POLITICA ENERGETICA BRASILEIRA.
- 1526 Altomonte Hugo, Guzmán Oscar, PERSPECTIVAS ENERGETICAS Y CRECIMIENTO ECONOMICO EN ARGENTINA, México, Mayo de 1981.
- 1531 Comisión Económica para América Latina, AMERICA LATINA Y LOS PROBLEMAS HABITUALES DE ENERGIA, 1975.
- 1573 Instituto Nicaraguense de Energía, BALANCE ENERGETICO NACIONAL MANAGUA, Marzo de 1981.
- 1582 Whittingham Wilfred L., CARIBBEAN PRODUCTION AND CONSUMPTION OF ENERGY, December 1978.
- 1600 Departamento Nacional de Planeación, ESTUDIO ENERGETICO NACIONAL Bogotá, Colombia, Junio de 1979.
- 1608 Departamento Nacional de Planeación y COLCIENCIAS, FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA, Mayo 18 de 1979.
- 1653 Instituto de Asuntos Nucleares, BIOMASA, Bogotá, D.E., Colombia.
- 1676 Roman, George H; WORLD COAL INDUSTRY REPORT AND DIRECTORY.
- 1678 Organization of Arab Exporting Countries NATURAL GAS PRICING, POLICES Kuwait, 1981.
- 1680 Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial, PLAN NACIONAL DE DESARROLLO INDUSTRIAL 1979-1982, México, 1979.

- 1685 Ministério das Minas e Energíá, Programa de Mobilizaçao Energética, 1980, Brasília, Janeiro de 1981.
- 1686 Grossling Bernardo, WORL COAL RESOURCES
- 1692 Departament of International Economic and Social Affairs, World Statistics in Brief, New York, 1979.
- 1715 Taylor June H.; Yokeed, Michael D., YELLOWWOAKE, THE INTERNATIONAL URANIUM CARTEL, 1972 - 1976.
- 1720 Asociación Internacional de Estudiantes en Ciencias Económicas y Comerciales LA ENERGIA MUNDIAL ¿Hay una solución?
- 1734 Greater Caribbean Energy and Environment Foundation Inc, GREATER CARIBBEAN ENERGY AND ENVIRONMENT FUTURE, Key Cicayne, Florida, October 26 - 28 - 1980.
- 1742 Caribbean Development Bank, ALCOHOL FUELS FOR THE CARIBBEAN, Technology and Energy Unit. June 1981.
- 1757 Ministerio de Energíá y Minas CONSERVACION DE LA ENERGIA EN LA INDUSTRIA VENEZOLANA.
- 1762 Interconexión Eléctrica S.A., INFORME ANUAL DE OPERACION 1981. Manizales, Colombia 1981.
- 1763 Comisión Económica para América Latina ISTMO CENTROAMERICANO; ESTADISTICAS SOBRE ENERGIA 1979, 17 de Julio de 1981.
- 1785 Corporación Dominicana de Electricidad. MEMORIA 1979. República Dominicana 1979.
- 1797 Gutiérrez Francisco J. LA FAJA PETROLIFERA DEL ORINOCO, Venezuela Julio 30 de 1976.
- 1798 Petróleos de Venezuela S.A. INFORME ANUAL 1987, Venezuela Diciembre 31 de 1976.
- 1806 ARPEL, SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA PETROLERA DE LAS EMPRESAS MIEMBROS, DATOS ESTADISTICOS.
- 1815 Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación ENSAYO SOBRE LOS LINEAMIENTOS DE UNA POLITICA ENERGETICA PARA PANAMA, Panamá Julio 16 de 1979.
- 1971 OLADE, BALANCES ENERGETICOS DE AMERICA LATINA, 1981.

ARGENTINA

261, 600, 601, 602, 603, 839, 840, 841, 849, 850, 853, 1218, 1336, 1526, 1971,

BOLIVIA

381, 216, 846, 847, 848, 857, 864, 867, 879, 870, 896, 1068, 1169, 1175, 1180, 1971.

BRASIL

430, 469, 641, 642, 643, 644, 645, 844, 845, 858, 859, 860, 865, 879, 880, 1014, 1015, 1016, 1067, 1071, 1212, 1213, 1269, 1518, 1685, 1720, 1971.

COLOMBIA

14, 21, 22, 56, 63, 64, 65, 66, 67, 165, 592, 684, 704, 945, 1004, 1005, 1342, 1600, 1606, 1608, 1653, 1762, 1971.

COSTA RICA

51, 373, 1598, 1971

ECUADOR

2, 5, 15, 18, 19, 33, 34, 35, 40, 41, 42, 43, 47, 48, 50, 55, 56, 68, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 91, 92, 93, 95, 116, 390, 907, 1352, 1353, 1355, 1444, 1971.

EL SALVADOR

1433, 1971

CHILE

13, 20, 37, 57, 167, 677, 1003, 1248, 1971

GRENADA

1159, 1971

GUATEMALA

1354, 1971

HONDURAS

985, 986, 987, 1971

JAMAICA

99, 107, 171, 1971

MEXICO

83, 103, 119, 121, 128, 131, 133, 145, 146, 147, 148, 427, 897, 938, 958, 984, 989, 1680, 1971.

NICARAGUA

1573, 1971

PANAMA

283, 835, 836, 838, 988, 1815, 1971.

PARAGUAY

832, 1189, 1971

PERU

127, 222, 826, 831, 833, 1317, 1979

REPUBLICA DOMINICANA

175, 887, 1156, 1161, 1665, 1785, 1971

TRINIDAD Y TOBAGO
1971

URUGUAY
1557, 1971.

VENEZUELA
200, 323, 775, 1018, 1166, 1259, 1320, 1321, 1757, 1797, 1798, 1971.

AMERICA CENTRAL
100, 106, 234, 455, 456, 1120, 1318, 1651, 1734, 1742, 176.

AMERICA DEL SUR
1230,.

AMERICA LATINA
3, 532, 419, 1531.

PUBLICACIONES DE ORGANISMOS INTERNACIONALES AFINES:
45, 154, 155, 158, 299, 428, 448, 464, 599, 638, 650, 899, 909, 1121, 1178,
1179, 1196, 1311, 1329, 1353, 1416, 1511, 1582, 1676, 1678, 1686, 1715,
1806, 1807.

SERIE: Documentos OLADE No. 14

VALOR EJEMPLAR

**AMERICA LATINA
US\$ 50.00**

**OTRAS REGIONES
US\$ 60.00**

**Las solicitudes para adquirir esta publicación deben dirigirse a:
ORGANIZACION LATINOAMERICANA DE ENERGIA (OLADE)
Atención: Coordinación de Relaciones Públicas.
Información y Difusión**

**Casilla 6413
Quito — Ecuador
SUDAMERICA**