
BOLETIN ENERGETICO



19



olade

Organización Latinoamericana de Energía

MARZO/ABRIL/1981

PROPUESTA PARA UNA BASE DE RELACIONES ENTRE OTROS ESTADOS MIEMBROS DE LA OLADE Y LA OPEP **olade** PROGRAMA DE COOPERACION ENERGETICA PARA PAISES DE CENTROAMERICA Y EL CARIBE **olade** PROGRAMA DE ASISTENCIA DE TRINIDAD Y TOBAGO A LOS PAISES DEL CARICOM PARA EL FINANCIAMIENTO EN COMPRAS DE PETROLEO, ABONO Y ASFALTO **olade** HACIA LA ELABORACION DE UNA ESTRATEGIA ENERGETICA LATINOAMERICANA. PERSPECTIVAS Y OBSTACULOS **olade** AMERICA LATINA Y EL CARIBE FRENTE AL PROBLEMA ENERGETICO **olade** LA PROBLEMÁTICA ENERGETICA Y EL PROCESO DE DESARROLLO ECONOMICO - SOCIAL EN AMERICA LATINA **olade** TRANSICION ENERGETICA: UN RETO A LA COOPERACION INTERNACIONAL **olade** OLADE INFORMA

HACIA LA ELABORACION DE UNA ESTRATEGIA ENERGETICA LATINOAMERICANA.

PERSPECTIVAS Y OBSTACULOS

GUSTAVO RODRIGUEZ ELIZARRARAS
SECRETARIO EJECUTIVO DE OLADE

I. MARCO DE REFERENCIA

INTRODUCCION

La revolución industrial marcó la transición de la utilización de la energía de un uso limitado, casi doméstico, a la producción de elementos que iniciaron la carrera que ha llevado a la actual época de consumismo y desperdicio energético.

Para fines de la década de los 50's, el petróleo ya desplaza totalmente al carbón como principal fuente primaria de energía y actualmente los hidrocarburos cubren a nivel mundial, el 70 por ciento de la demanda total de energía primaria.

Lo anterior ha llevado a que los hidrocarburos y en especial el petróleo, sean el foco de los movimientos políticos y económicos que han generado las últimas crisis.

El hecho de que se asocie a la Organización de Países Exportadores de Petróleo, OPEP, las causas de las dos últimas "crisis energéticas" en la última década, está fundamentado en la aseveración de que aproximadamente el 70 por ciento de las reservas mundiales de petróleo crudo se encuentra en sus países miembros. Pero, en realidad, una crisis no se crea por tener o producir un recurso, sino por la necesidad de consumirlo y es ahí donde vemos que el 70 por ciento del consumo mundial se concreta en Europa Occidental, Japón y Estados Unidos, áreas que se caracterizan por un nivel de dispendio energético, en el que sobresale por excelencia Estados Unidos.

El resto del mundo con más del 80% de la población sólo consume el 30% restante. Dentro de este contexto, América Latina juega un papel limitado, ya que la producción total de petróleo crudo es solamente el 8,3 por ciento de la producción mundial y su consumo total de energía sólo representa el 6 por ciento del consumo de los países desarrollados anteriormente mencionados. Sin embargo, la gran potencialidad energética que representa esta área del mundo ha quedado demostrada por el interés creciente de las compañías transnacionales petroleras en reactivar actividades en los Países Latinoamericanos.

II. CARACTERISTICAS BASICAS DE LATINOAMERICA.- CUADRO N° 1

La población Latinoamericana es el 9,3% de la población mundial.

- Brasil cuenta con el 41.7% de la extensión territorial y el 34.5% de la población total.
- Los países Centroamericanos y del Caribe son de reducida extensión y un bajo nivel de población (excepto El Salvador).
- Los países con un elevado porcentaje de población urbana, como Argentina (83.7%), Uruguay (80.8%), Chile (79.2%), Venezuela (75.9%) poseen un elevado nivel de vida, manifestado en aspectos tales como: producto interno bruto y alfabetismo.
- Los países con un elevado porcentaje de población rural, como Haití (77%), Guatemala (68.9%), Bolivia (68.5%), Honduras (65.9%), Paraguay (63.8%), se encuentran en general sometidos a con-

CARACTERISTICAS BASICAS DE LA REGION

CUADRO N° 1

PAISES	Extensión K2	Población 1980 Millones	PIB/MAB. Dólares
ARGENTINA	2.776.656	27.06	3.031.6
BARBADOS	430	0.25	1.884.1
BOLIVIA	1.098.581	6.16	688.1
BRASIL	8.511.965	126.39	1.654.2
COLOMBIA	1.141.000	30.21	782.6
COSTA RICA	50.900	2.29	1.646
CUBA	114.524	10.53	1.024.4
CHILE	765.945	11.23	1.582.0
ECUADOR	270.670	8.30	620.
GRANADA			500.
GUATEMALA	108.889	7.70	878.
GUYANA	214.969	0.68	591.7
HAITI	27.750	4.75	286.6
HONDURAS	112.088	3.59	395.3
JAMAICA	10.962	2.10	1.215.6
MEXICO	1.967.183	69.96	1.297.3
NICARAGUA	139.000	2.73	905.6
PANAMA	75.650	1.93	1.260.2
PARAGUAY	406.752	3.06	767.3
PERU	1.280.219	17.71	635.4
REP. DOMINICANA	48.442	6.05	942.3
SALVADOR	20.935	4.81	706.1
SURINAM	163.265	0.36	1.830.8
TRINIDAD Y TOBAGO	5.128	1.14	3.481.2
URUGUAY	186.926	3.26	1.730.7
VENEZUELA	898.805	14.83	2.083.
TOTAL	20.388.634	336.38	1.254 PROMEDIO

FUENTES: OIL & ENERGY TRENDS - STATISTICAL 1980 REVIEW
 ENERGY IN DEVELOPING COUNTRIES - PRESENT AND FUTURE
 OPEC SECRETARIAT - JUNE 1980.

diciones bastante más difíciles, especialmente en lo referente a carencia de servicios públicos, educación, bajos ingresos, etc.

- La deuda externa de los países de la región es extremadamente preocupante e inclusive en los países más desarrollados, caso de Brasil donde la deuda externa ya alcanza los US\$ 50.000 millones y en México cuya deuda es de aproximadamente US\$ 70.000 millones.
- Es importante resaltar que la deuda externa de México y Brasil representa el 30% de la deuda externa de los países del Tercer Mundo.

III. PETROLEO - LATINOAMERICA EN EL CONTEXTO MUNDIAL.— CUADRO N° 2 FIGURAS 1,2 y 3

— Estados Unidos

Reservas 4.8% de las Reservas Mundiales
Producción 15.66% de la Producción Mundial
Consumo 28% del Consumo Mundial

— Países de Economía Planificada

Reservas 13.7%
Producción 22.14%
Consumo 20.63%

— Medio Oriente

Reservas 56%
Producción 33%
Consumo 2.9%

— Africa

Reservas 8.9%
Producción 10.3%
Consumo 2.3%

— Latino-América

Reservas 8.8%
Producción 8.3%
Consumo 6.96%

Las conclusiones del análisis son evidentes, pero la de más categoría podría ser:

Los países subdesarrollados tienen el recurso y los países industrializados se lo devoran.

IV. PETROLEO - PANORAMA LATINOAMERICANO.— CUADRO N° 3

- Existen dos grupos de países bien definidos: Los productores de Crudo, entre los cuales se destacan Venezuela, México, Argentina, Trinidad y Tobago, Ecuador y Perú. El otro, los no productores de Crudo y altamente dependientes en abastecimiento de petróleo.
- México y Venezuela con el 87% de las reservas probadas de petróleo en la región.
- Brasil consume el 24% y debe importar aproximadamente el 85% de su consumo.
- México, Brasil, Venezuela y Argentina consumen aproximadamente el 70%.
- Existen 18 países de la región que deben importar más del 75% de su consumo.
- La participación de América Latina para 1979 en la producción mundial fue del 8.3%, lo que demuestra una pérdida de terreno en términos relativos; ya que su participación en 1972 estuvo por el orden del 10%. Esta pérdida de terreno se debe al vigoroso crecimiento del Medio Oriente, Unión Soviética, Mar del Norte, entre otros.
En refinación, la capacidad total en América Latina para el año 1979 fue de 8,42 millones de barriles diarios. Entre los países con mayor capacidad de refinación para el año 1979, se destacan Venezuela, cuya capacidad representa el 17% del total latinoamericano; Brasil el 14% y México el 17%.

PETROLEO — LATINOAMERICA EN EL CONTEXTO MUNDIAL

CUADRO N° 2

REGION	Reservas Barriles 10 ⁹	%	Producción de Petróleo		Consumo de Petróleo Barriles Diarios 10 ³	Consumo Petróleo
			Barriles Diarios 10 ³	%		
ESTADOS UNIDOS	32	4.8	10.189 (a)	15.66	18.300	27.97
UNION SOVIETICA	67	10.2	11.800	18.14	13.500 (b)	20.63
MEDIO ORIENTE	365.7	55.8	21.457	32.99	1.890	2.89
CHINA	20	3.05	2.122	3.26		
EUROPA OCCIDENTAL	23.4	3.6	2.265	3.48	14.865	22.72
AFRICA	58.5	8.9	6.680	10.27	1.508	2.30
PAISES ECONOMIA PLANIF. EXCEPTO U. SOVIET.— CHINA	3.0	0.45	481	74		
LATINOAMERICA	58	8.8	5.396	8.29	4.557	6.96
ASIA	17.2	2.6	2.446	3.76	8.331 (c)	12.73
CANADA	8.5	1.3	1.771 (a)	2.72	1.757	2.68
AUSTRIA Y N. ZELANDIA	2.2	0.3	450	69	725	1.11
TOTAL	655.5		65.057	100%	65.430	100%

(a) Incluye Gas Natural Líquido

(b) Incluye China y todos los Países de Economía Planificada.

(c) Japón consume 5.330. 10³ B/D.

FUENTES: OIL & ENERGY TRENDS - STATISTICAL 1980 REVIEW
ENERGY IN DEVELOPING COUNTRIES - PRESENT AND FUTURE
OPEC SECRETARIAT - JUNE 1980.

V. GAS — LATINOAMERICA EN EL CONTEXTO MUNDIAL.— CUADRO N° 4

- La Unión Soviética cuenta con el 35% de las reservas del mundo (la mayoría de ellas en campos muy distantes de los centros de consumo).
- El Medio Oriente cuenta con el 29% de las reservas mundiales.
- Latinoamérica solamente cuenta con el 5.6% de las reservas mundiales.
- Los Estados Unidos que cuentan únicamente con el 10.8% de las reservas, producen el 44%.
- La Unión Soviética produce el 23%.
- Latinoamérica únicamente produce el 3,2%

VI. GAS — PANORAMA LATINOAMERICANO.— CUADRO N° 5,

- México cuenta con el 40.8% de las reservas Latinoamericanas y produce el 36%.
- Venezuela cuenta con el 29.6% de las reservas Latinoamericanas y produce el 25.5%.
- Argentina cuenta con el 15,2% de las reservas y produce el 17.0%
- Para el resto de Latino-América, las reservas y la producción son considerablemente bajas y en su conjunto solamente representan el 19.1% y el 21.5%, respectivamente.

VII. CARBON — PANORAMA MUNDIAL

- Estados Unidos cuenta con el 36,6% de las reservas mundiales.
- Los países industrializados concentran el 88.8% de las reservas mundiales.
- El resto del mundo sólo cuenta con el 11.2% de las reservas.
- La situación distributiva de los recursos carboníferos es sensiblemente diferente a la del gas y el petróleo.
- Dentro de la Producción del resto del mundo se destaca sensiblemente la actual producción de los países de economía planificada, que alcanza a 791,6 millones de toneladas y exceptuando a China y la Unión Soviética .

VIII. OLADE Y LA ESTRATEGIA REGIONAL

Por el papel fundamental que juega la energía en el desarrollo Latinoamericano, el esquema de integración que OLADE representa vislumbra la nueva tendencia de los países en desarrollo de integrar esfuerzos para afianzar sus derechos soberanos sobre sus recursos naturales e incrementar las bases de su dependencia económica. OLADE propicia, junto con resumir una política de acción conjunta que acelere el suministro futuro de la energía de los países latinoamericanos, la tesis de que "dentro del marco establecido por la lucha reivindicatoria del mundo en desarrollo para establecer un nuevo orden económico internacional, es actualmente indispensable avanzar en su componente energético, dado su carácter prioritario y la urgencia por enfrentar su problemática".

La OLADE toma su dimensión real al reunir en forma extraordinaria los Ministros de sus Estados Miembros y generar un documento histórico que, conocido como la "Declaración de San José", determina el papel que le corresponde asumir a la Organización y a todos los Países Miembros para afrontar, a corto, mediano y largo plazo, la situación energética vigente.

Para el ámbito Latinoamericano, plantear en términos específicos la situación energética, implica hacerlo en el marco obligado de una estrecha relación con su desarrollo económico global. Es decir, de las condiciones generales que han contribuido y siguen contribuyendo al atraso económico y social de esta región, derivando de injustas y desequilibrantes relaciones económicas externas, en gran parte determinadas por nuestra estructura de países productores de materias primas y rubros alimentarios y, además por nuestros tradicionales vínculos de dependencia financiera y técnica con el mundo desarrollado.

Después de casi 7 años de la cuadruplicación de los precios del petróleo, la recuperación de los países latinoamericanos continúa siendo lenta y dispar. Si bien recientes estadísticas internacionales expresan que su producto nacional bruto combinado se incrementó de 129 mil millones de dólares en 1970 a aproximadamente 334 mil millones en 1977, la desproporción entre el producto medio per cápita de la

región latinoamericana y el de los países industrializados muestra la brecha que existe entre nuestros países y los que gozan de un estándar de vida asociado a la definición de países desarrollados. Porcentualmente, este producto per cápita en América Latina representa sólo el 17 por ciento del producto medio de los países industrializados.

Con un incremento demográfico a razón de 2,7 por ciento anual entre 1960 y 1979, se estima que la población de América Latina llegará en 1985 a 400 millones. Este incremento se ha plasmado en una transformación radical de la distribución urbano-rural de la población, lo que ha provocado múltiples y complejos efectos económicos y sociales. Entre los mismos cabe destacar las fuertes presiones experimentadas sobre el sector energía y la repercusión en la tasa de crecimiento del consumo comercial, que desde 1960 ha sido mayor que la de los países desarrollados e, incluso, que del mundo en su conjunto.

Con un incremento demográfico a razón de 2,7 por ciento anual entre 1960 y 1979, se estima que la población de América Latina llegará en 1985 a 400 millones. Este incremento se ha plasmado en una transformación radical de la distribución urbano-rural de la población, lo que ha provocado múltiples y complejos efectos económicos y sociales. Entre los mismos cabe destacar las fuertes presiones experimentadas sobre el sector energía y la repercusión en la tasa de crecimiento del consumo comercial, que desde 1960 ha sido mayor que la de los países desarrollados e, incluso, que del mundo en su conjunto.

Reconociendo la importancia de propiciar una acción conjunta de la región latinoamericana y de lograr una postura común de ésta frente al concierto de las naciones, los gobiernos firmantes de la Declaración de San José acordaron asimismo "la cooperación y coordinación energéticas entre sus Estados Miembros y con los organismos subregionales".

IX. ALTERNATIVAS CONCRETAS DE COOPERACION.— Perspectivas y Obstáculos

- Cooperación en el campo petrolero
 - a) Reestructuración del suministro de petróleo en

el Mercado Latinoamericano de Productos.

- b) Apoyo especialmente a los países menos desarrollados en la región, en lo referente a la legislación petrolera.
- Interconexión Eléctrica Latinoamericana.

La interconexión debe tener como objetivo primordial los diferentes marcos sub-regionales existentes, como objetivo a largo plazo, la total interconexión eléctrica latinoamericana.
- Fuentes no Convencionales de Energía.

Teniendo en cuenta la existencia de un gran potencial de dicha fuente, en la región, se considera factible y realizable en el corto plazo, implementar desarrollos de plantas geotérmicas, de plantas de biogas, de microcentrales y de la utilización de la energía solar en general.
- Planificación Energética.

Como elemento fundamental de planificación regional y a nivel de los países, se considera importante incentivar los estudios referentes a Potencial Energético de la Región, Balances Energéticos, Estudios de Oferta y Demanda, Estudios de Uso Racional de la Energía, e implementación de un Sistema de formación que permita un verdadero diálogo sur-sur.

X. OBSTACULOS

Los principales obstáculos que se encuentran para la integración energética regional son:

- Institucionalización deficiente del sector energético en muchos países de la región.
- Grandes requerimientos de financiación de las obras de infraestructura que requiere la región y especialmente de las obras a desarrollarse en el sector de energía.
- La inaplazable necesidad de satisfacer el suministro del petróleo a los países latinoamericanos, sea cual sea su dependencia del petróleo importado.
- La difícilísima situación de la balanza de pagos de los países importadores.
- La carencia en algunos casos o el sub-desarrollo tecnológico y de recursos humanos de algunos países de la región.

PETROLEO - PANORAMA LATINOAMERICANO - 1979

P A I S	RESERVAS		PRODUCCION B/D - 10 ³	PRODUCCION % (a)	CONSUMO B/D - 10 ³	CAPACIDAD DE REFINACION BARRILES DIARIOS x 10 ⁹
	BARRIL 10 ⁹	%				
ARGENTINA	2.4	4.1	464	8.5	535	676
BOLIVIA	0.2	0.3	32	0.5	----	----
BRASIL	1.2	2.0	169	3.1	1066	1205
COLOMBIA	0.7	1.2	125	2.3	153	194
ECUADOR	1.1	1.9	214	3.9	68.4	
MEXICO	32.5	56.0	(a) 1593	29.5	1128	1394
PERU	0.7	1.2	195	3.6	145	170
TRINIDAD Y TOBAGO	0.7	1.2	223	4.1	----	461
VENEZUELA	7.9	30.8	2356	43.7	340	1445
OTROS	0.6	1.0	25	0.5	(b) 1121.6	(c) 2875
TOTAL	58.0	100	5396		4557	8420

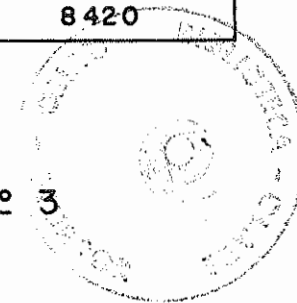
(a) INCLUYE GAS NATURAL Y CONDENSADOS

(b) INCLUYE BOLIVIA, TRINIDAD Y TOBAGO Y EL RESTO DE PAISES LATINOAMERICANOS

(c) INCLUYE BOLIVIA, ECUADOR Y EL RESTO DE PAISES LATINOAMERICANOS

FUENTES: OIL & ENERGY TRENDS - STATISTICAL 1980 REVIEW
ENERGY IN DEVELOPING COUNTRIES - PRESENT AND FUTURE
OPEC SECRETARIAT - JUNE 1980

Cuadro N° 3



GAS — LATINOAMERICA EN EL CONTEXTO MUNDIAL — 1979

CUADRO N° 4

PAIS	Pies Cúbicos 10 ¹²		Pies Cúbicos 10 ⁹ /día	
	Reservas	%	Producción	%
CANADA Y ESTADOS UNIDOS	279.5	10.8	63.8	44%
UNION SOVIETICA	900	35.	32.6	23%
MEDIO ORIENTE	740.3	29.	3.9	2.7
LATINOAMERICA	144.5	5.6	4.7	3.2
EUROPA OCCIDENTAL	139.3	5.4	19.0	13.2
ASIA	93.4	3.6	4.2	2.9
AFRICA	210.4	8.15	3.2	2.2
AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDIA	37.	1.4	0.9	0.6
PAISES DE ECONOMIA PLANIFICADA EN UNION SOVIETICA	35.	1.3	11.4	7.9
TOTAL	2.579.4		143.7	

FUENTES: OIL & ENERGY TRENDS - STATISCAL 1980 REVIEW
ENERGY IN DEVELOPING COUNTRIES - PRESENT AND FUTURE
OPEC SECRETARIAT - JUNE 1980.

GAS — PANORAMA LATINOAMERICANO — 1979

CUADRO N° 5

PAIS	Reservas Piés Cúbicos x 10 ¹²	%	Cúbicos x 10 ⁰⁹	
MEXICO	59.0	40.8	1.7	36.
VENEZUELA	42.8	29.6	1.2	25.5
ARGENTINA	15.2	10.5	0.8	17.0
TRINIDAD Y TOBAGO	8.0	5.5	0.2	4.2
BOLIVIA	5.4	3.7	0.3	6.4
COLOMBIA	5.0	3.5	0.2	4.2
CHILE	2.5	1.7	0.1	2.1
OTROS	6.6	4.5	0.2	4.2
TOTAL	144.5		4.7	

FUENTES: OIL & ENERGY TRENDS - STATISTICAL 1980 REVIEW
 ENERGY IN DEVELOPING COUNTRIES - PRESENT AND FUTURE
 OPEC SECRETARIAT - JUNE 1980.

RESERVAS
(MILES MILLONES
DE BARRILES)

PETROLEO EN EL MUNDO 1979

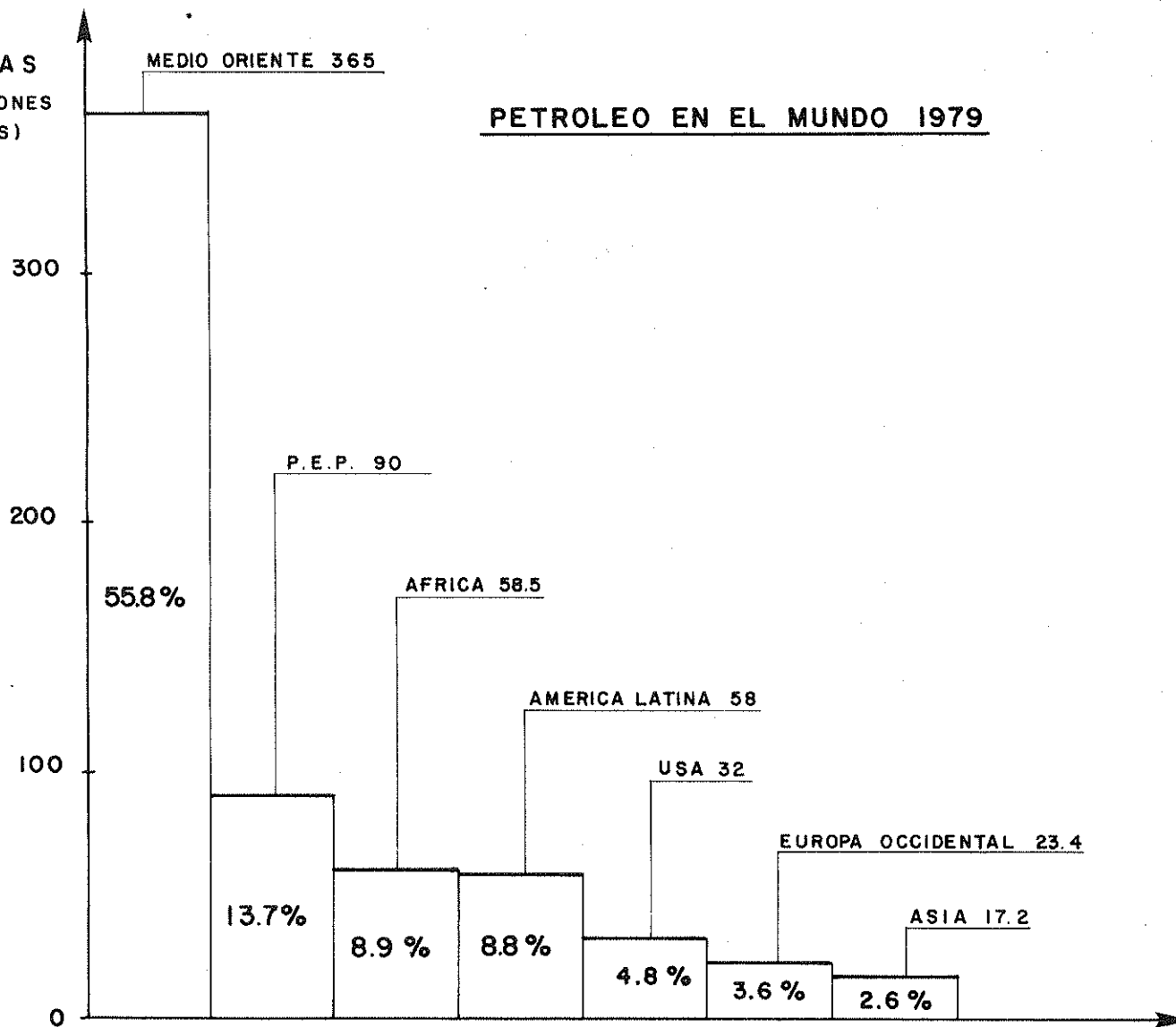


Figura N° 1

PRODUCCION

PETROLEO EN EL MUNDO 1979

MILLONES DE
BARRILES DIARIOS

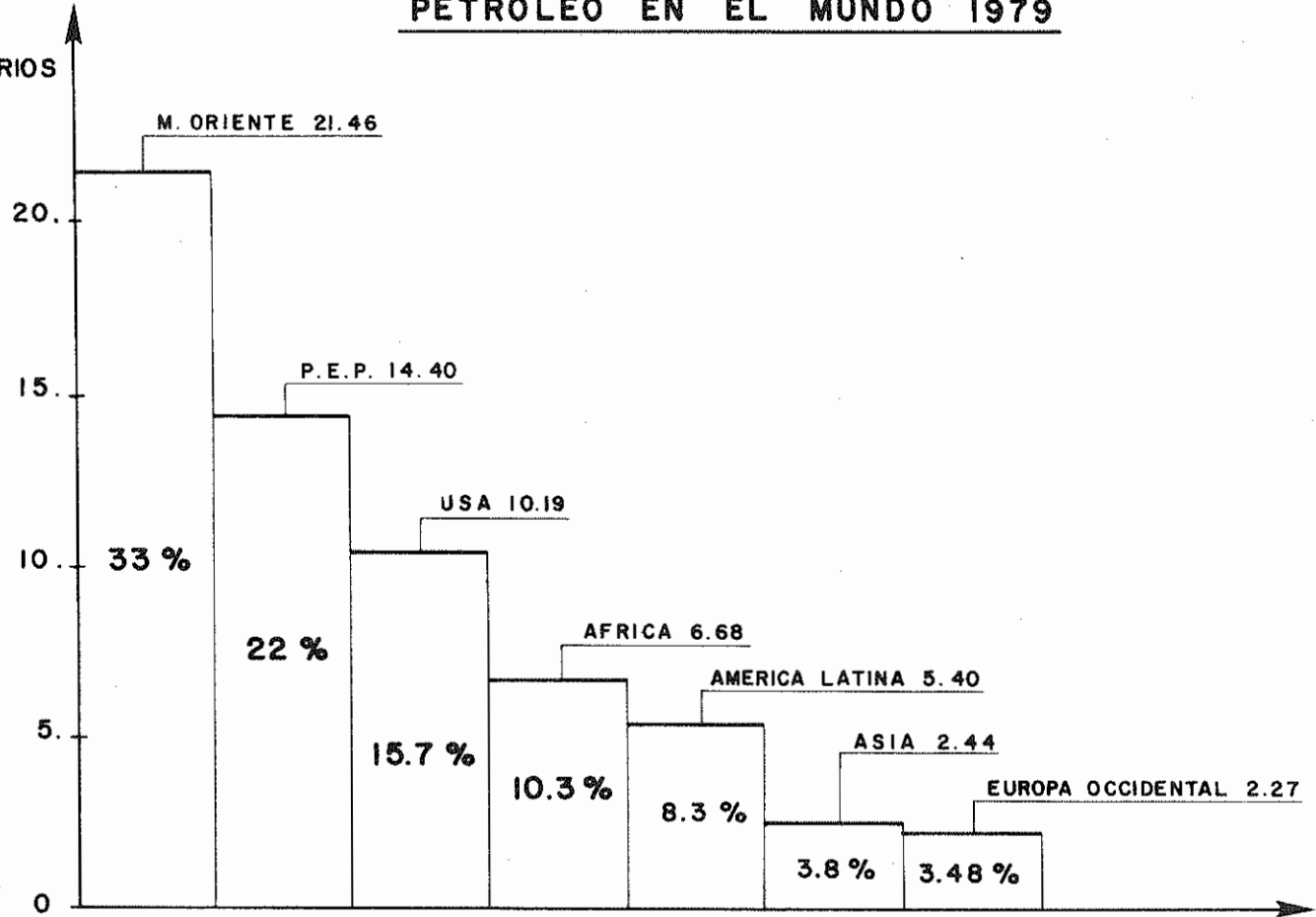


Figura N° 2

CONSUMO DE PETROLEO EN EL MUNDO

MILLONES DE
BARRILES DIARIOS

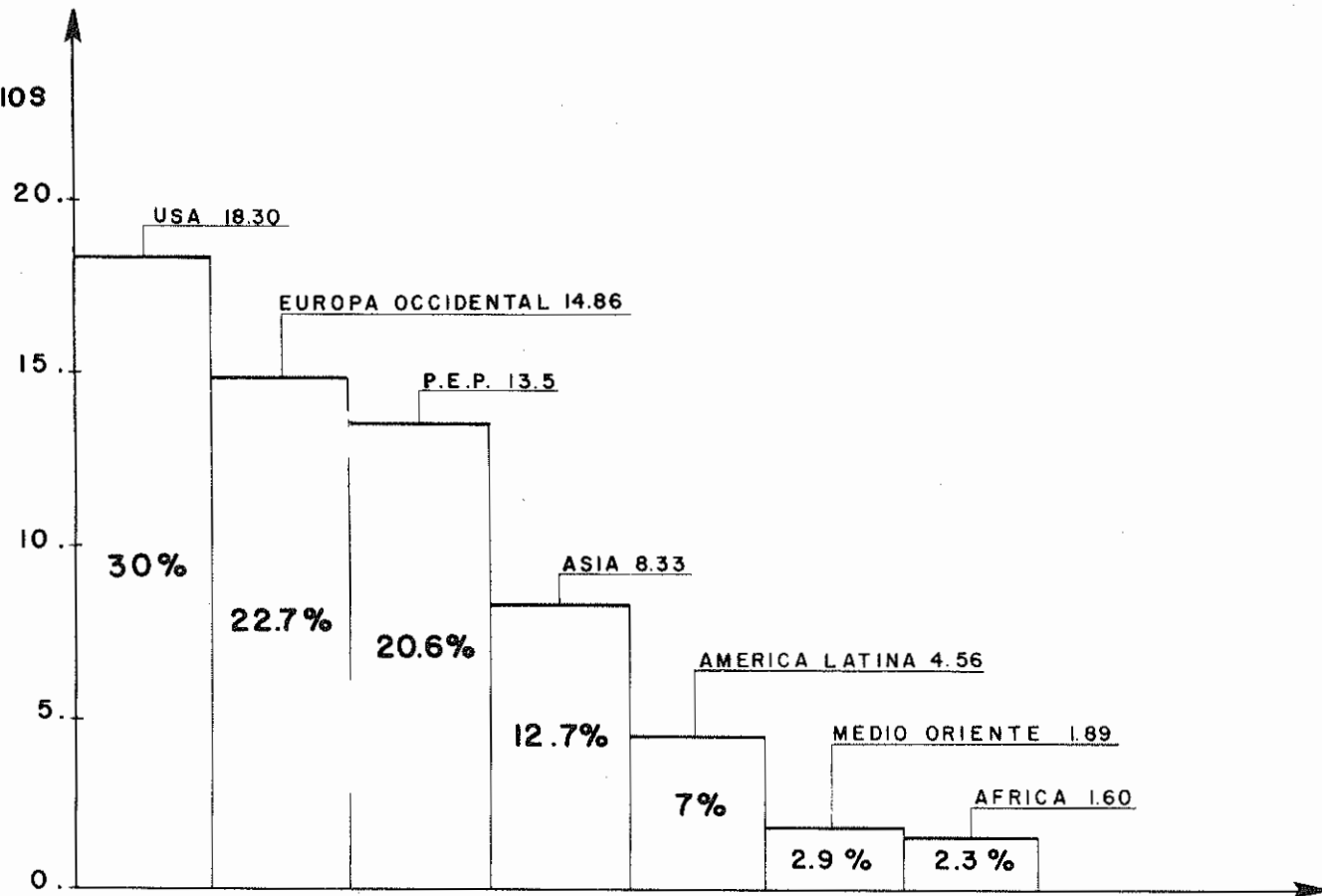


Figura Nº 3