



NACIONES UNIDAS  
CONSEJO  
ECONOMICO  
Y SOCIAL



Distr.  
LIMITADA  
E/CEPAL/CCE/SC.5/L.142  
8 de febrero de 1982

ORIGINAL: ESPAÑOL

---

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA  
COMITE DE COOPERACION ECONOMICA  
DEL ISTMO CENTROAMERICANO  
SUBCOMITE CENTROAMERICANO DE  
ELECTRIFICACION Y RECURSOS HIDRAULICOS



ISTMO CENTROAMERICANO: ESTADISTICAS DE HIDROCARBUROS, 1980



INDICE

	<u>Página</u>
Introducción	ix
I. Comentarios generales	1
1. Importación de petróleo y derivados y producción local de petróleo	1
2. Producción de las refinerías	2
3. Consumo de los derivados del petróleo	3
4. Capacidad de refinación y precios de los hidrocarburos	5
II. Cuadros estadísticos	7
1. Cuadros de información sobre el Istmo Centroamericano (1 a 20)	7
1 Importación de petróleo, por país, 1970 y 1975 a 1980	9
2 Importación y producción local del petróleo, por país, 1980	10
3 Importación de productos derivados del petróleo, por país, 1970 y 1975 a 1980	11
4 Importación de productos derivados del petróleo, por tipo y por país, 1980	12
5 Importación del petróleo y productos derivados, por país, 1980	13
6 Participación del petróleo y derivados importados en el total de las importaciones, por país, 1980	14
7 Producción de las refinerías, por país, 1970 y 1975 a 1980	15
8 Producción de las refinerías, por país, 1970 y 1975 a 1980	16
9 Producción de las refinerías, por tipo y por país, 1980	17
10 Producción de las refinerías, por tipo y por país, 1980	18
11 Consumo de los productos derivados del petróleo, por país, 1970 y 1975 a 1980	19
12 Consumo de los productos derivados del petróleo, por país, 1970 y 1975 a 1980	20
13 Consumo de los productos derivados del petróleo, por tipo y por país, 1980	21
14 Consumo de los productos derivados del petróleo, por tipo y por país, 1980	22
15 Consumo de los derivados del petróleo en las plantas termoeléctricas, 1970 y 1975 a 1980	23
16 Exportación de los productos derivados del petróleo, por tipo y por país, 1980	24

	<u>Página</u>
17 Suministro y disposición de los productos derivados del petróleo, 1980	25
18 Consumo de los derivados del petróleo por sector económico, 1980	26
19 Capacidad de refinación instalada de las refinерías, por país, 1980	27
20 Precios al consumidor de productos derivados del petróleo, 1979 y 1980	28
2. Cuadros de información sobre Costa Rica (21 a 31)	29
21 Importación de petróleo, 1970 y 1975 a 1980	31
22 Importación de productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	32
23 Importación del petróleo y productos derivados, 1970 y 1975 a 1980	33
24 Participación del petróleo y derivados importados en el total de las importaciones, 1975 a 1980	34
25 Producción de la refinерía, 1970 y 1975 a 1980	35
26 Consumo de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	36
27 Consumo de los derivados del petróleo en las plantas termoeléctricas, 1970 y 1975 a 1980	37
28 Exportación de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	38
29 Suministro y disposición de los productos derivados del petróleo, 1980	39
30 Consumo de los derivados del petróleo por sector económico, 1980	40
31 Precios al consumidor de productos derivados del petróleo, 1975 a 1980	41
3. Cuadros de información sobre El Salvador (32 a 42)	43
32 Importación de petróleo, 1970 y 1975 a 1980	45
33 Importación de productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	46
34 Importación de petróleo y productos derivados, 1970 y 1975 a 1980	47
35 Participación del petróleo y derivados importados en el total de las importaciones, 1975 a 1980	48

	<u>Página</u>
36 Producción de la refinería, 1970 y 1975 a 1980	49
37 Consumo de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	50
38 Consumo de los derivados del petróleo en las plantas termoeléctricas, 1970 y 1975 a 1980	51
39 Exportación de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	52
40 Suministro y disposición de los productos derivados del petróleo, 1980	53
41 Consumo de los derivados del petróleo por sector económico, 1980	54
42 Precios al consumidor de productos derivados del petróleo, 1975 a 1980	55
4. Cuadros de información sobre Guatemala (43 a 53)	57
43 Producción local de petróleo e importación, 1970 y 1975 a 1980	59
44 Importación de productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	60
45 Importación de petróleo y productos derivados, y producción local de crudo, 1970 y 1975 a 1980	61
46 Participación del petróleo y derivados importados en el total de las importaciones, 1975 a 1980	62
47 Producción de la refinería, 1970 y 1975 a 1980	63
48 Consumo de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	64
49 Consumo de los derivados del petróleo en las plantas termoeléctricas, 1970 y 1975 a 1980	65
50 Exportación de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	66
51 Suministro y disposición de los productos derivados del petróleo, 1980	67
52 Consumo de los derivados del petróleo por sector económico, 1980	68
53 Precios al consumidor de productos derivados del petróleo, 1975 a 1980	69

	<u>Página</u>
5. Cuadros de información sobre Honduras (54 a 64)	71
54 Importación de petróleo, 1970 y 1975 a 1980	73
55 Importación de productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	74
56 Importación de petróleo y productos derivados, 1970 y 1975 a 1980	75
57 Participación del petróleo y derivados importados en el total de las importaciones, 1975 a 1980	76
58 Producción de la refinería, 1970 y 1975 a 1980	77
59 Consumo de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	78
60 Consumo de los derivados del petróleo en las plantas termoeléctricas, 1970 y 1975 a 1980	79
61 Exportación de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	80
62 Suministro y disposición de los productos derivados del petróleo, 1980	81
63 Consumo de los derivados del petróleo por sector económico, 1980	82
64 Precios al consumidor de productos derivados del petróleo, 1975 a 1980	83
6. Cuadros de información sobre Nicaragua (65 a 75)	85
65 Importación de petróleo, 1970 y 1975 a 1980	87
66 Importación de productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	88
67 Importación de petróleo y productos derivados, 1970 y 1975 a 1980	89
68 Participación del petróleo y derivados importados en el total de las importaciones, 1975 a 1980	90
69 Producción de la refinería, 1970 y 1975 a 1980	91
70 Consumo de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	92
71 Consumo de los derivados del petróleo en las plantas termoeléctricas, 1970 y 1975 a 1980	93
72 Exportación de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	94
73 Suministro y disposición de los productos derivados del petróleo, 1980	95

	<u>Página</u>
74 Consumo de los derivados del petróleo por sector económico, 1980	96
75 Precios al consumidor de productos derivados del petróleo, 1975 a 1980	97
7. Cuadros de información sobre Panamá (76 a 86)	99
76 Importación de petróleo, 1970 y 1975 a 1980	101
77 Importación de productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	102
78 Importación de petróleo y productos derivados, 1970 y 1975 a 1980	103
79 Participación del petróleo y derivados importados en el total de las importaciones, 1975 a 1980	104
80 Producción de la refinería, 1970 y 1975 a 1980	105
81 Consumo de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	106
82 Consumo de los derivados del petróleo en las plantas termoeléctricas, 1970 y 1975 a 1980	107
83 Exportación de los productos derivados del petróleo, 1970 y 1975 a 1980	108
84 Suministro y disposición de los productos derivados del petróleo, 1980	109
85 Consumo de los derivados del petróleo por sector económico, 1980	110
86 Precios al consumidor de productos derivados del petróleo, 1975 a 1980	111

20

1. The first part of the document is a list of names and addresses.

2. The second part of the document is a list of names and addresses.

3. The third part of the document is a list of names and addresses.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses.

11. The eleventh part of the document is a list of names and addresses.

12. The twelfth part of the document is a list of names and addresses.

13. The thirteenth part of the document is a list of names and addresses.

14. The fourteenth part of the document is a list of names and addresses.

15. The fifteenth part of the document is a list of names and addresses.

16. The sixteenth part of the document is a list of names and addresses.

17. The seventeenth part of the document is a list of names and addresses.

18. The eighteenth part of the document is a list of names and addresses.

19. The nineteenth part of the document is a list of names and addresses.

20. The twentieth part of the document is a list of names and addresses.

## INTRODUCCION

El presente documento es el primero que la subsección de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) de México dedica exclusivamente a las estadísticas de hidrocarburos derivados del petróleo en los seis países del Istmo Centroamericano, con el propósito de que sirva de base para estudios más amplios de los diversos aspectos del manejo del petróleo y sus derivados en esa región.

El documento contiene datos básicos a nivel nacional y regional sobre la importación de petróleo y sus derivados; producción local de petróleo (el caso de Guatemala), refinación de los derivados del petróleo a nivel nacional; consumo de derivados por tipo y por sector económico; exportación de productos derivados; balances de disposición y usos de derivados por tipo de producto y, por último, los precios para el consumidor final.

Con el fin de proporcionar una perspectiva de la evolución histórica del sector se incluyeron el año 1970 y la serie de 1975 a 1980, así como las tasas de crecimiento promedio 1970-1980, 1975-1980, y 1979-1980. Se emplearon como unidad de volumen los miles de barriles, de acuerdo con las estadísticas proporcionadas por los países.

En la elaboración de este trabajo se contó con la colaboración de los organismos nacionales encargados del subsector petróleo y con la información disponible en otras publicaciones de la CEPAL.



## I. COMENTARIOS GENERALES

### 1. Importación de petróleo y derivados y producción local de petróleo

Durante el período 1970-1980, la importación de petróleo alcanzó su mayor auge en 1975 con 50.3 millones de barriles, pero desde ese año empezó a decaer paulatinamente a una tasa promedio anual de 5.9% para el período 1975-1980. Esta tendencia descendente sólo se invirtió en 1980 cuando la región centroamericana importó poco más de 37 millones de barriles de petróleo procedentes principalmente de Venezuela, México, Ecuador y Arabia Saudita, monto 1.4% superior al adquirido en 1979. (Véase el cuadro 1.)

Durante el último decenio Panamá fue siempre el primer importador de petróleo en el Istmo debido a que cuenta con una refinería de tamaño considerable y exporta cantidades apreciables de productos refinados. No obstante, desde 1975 sus importaciones de crudo decrecieron fuertemente a razón de 14.0% promedio anual para el período 1975-1980. Sin embargo, con 13.8 millones de barriles, este país conservó el liderazgo en 1980, seguido por Guatemala (5.4 millones), El Salvador (4.8 millones), Nicaragua (4.1 millones), Costa Rica (3.8 millones) y Honduras (3.6 millones). (Véanse los cuadros 1 y 2.)

Hasta la fecha Guatemala continúa siendo el único país de la región productor de crudo. En 1980 produjo 1.5 millones de barriles de petróleo, que permitieron cubrir el 21.8% de su demanda, producción que representó 4.1% de la demanda global del Istmo. (Véase de nuevo el cuadro 2.)

En 1980 los países del Istmo importaron poco más de 9 millones de barriles de productos derivados de petróleo, lo que significó un decremento de 13.1% en relación con el año anterior. Un 59.2% de estas importaciones correspondieron a Guatemala (5.4 millones de barriles) y 23.3% a Costa Rica (2.1 millones). Los demás países adquirieron montos relativamente reducidos: Panamá, 5.9% (536 500 barriles), Honduras 5.3% (480 000), Nicaragua 4.9% (446 600) y El Salvador 1.3% (116 800 barriles). (Véase el cuadro 3.)

En las compras de derivados del petróleo por tipo de producto, el diesel ocupó el primer lugar con 3.8 millones de barriles seguido del combustóleo (1.6 millones), gasolina superior (1.4 millones), gas licuado (1.1 millones), gasolina regular (823 500), los productos no energéticos (262 100) y, finalmente, el queroseno y el turbocombustible (239 800 barriles). (Véase el cuadro 4.)

/En conjunto

En conjunto, la oferta de hidrocarburos del Istmo, o sea las importaciones de petróleo y derivados más el crudo producido en Guatemala, llegó en 1980 a unos 46.1 millones de barriles, de los cuales un 80% correspondió a petróleo y un 20.0% a productos derivados. (Véase el cuadro 5.)

En el ámbito regional, las compras de hidrocarburos representaron el 20.3% de los gastos totales de la adquisición de bienes importados. Mientras Panamá y Guatemala mostraron porcentajes bastante elevados (33.0% y 23.4%, respectivamente) en los demás países este indicador resultó inferior al promedio centroamericano; así en Nicaragua llegó a 17.7%, en El Salvador a 16.0%, en Honduras a 14.1% y en Costa Rica a 13.9%. (Véase el cuadro 6.)

## 2. Producción de las refinerías

La producción total de las refinerías del Istmo Centroamericano en 1980 llegó a unos 36.0 millones de barriles de derivados del petróleo, lo que significó una reducción de 3.3% con respecto al año anterior. En términos generales, la producción total de derivados siguió en el último decenio una tendencia muy parecida a la observada en la importación de crudo para el mismo período, llegando a su máximo nivel en 1975 para luego bajar paulatinamente a razón de 6.7% promedio anual de 1975 a 1980. Tal como ocurrió con las importaciones, la baja considerable en la producción de derivados de Panamá afectó en forma apreciable los resultados de la región. (Véase el cuadro 7.)

La aportación de los países en la producción total de 1980 se distribuyó de la siguiente manera: Panamá, 38.6%; Guatemala, 14.9%; El Salvador, 13.4%; Nicaragua, 11.3%; Costa Rica, 11.0%, y Honduras, 10.6%. La comparación de estos datos con los de 1970 demuestra un cambio sustancial durante el decenio en materia de refinación de petróleo, ya que Panamá disminuyó su participación en la producción regional de 59.8% a 38.6%; Guatemala y Honduras mantuvieron porcentajes muy parecidos y en los tres países restantes, en su conjunto, la producción se incrementó de 15.8% a 35.7%, lo que les permitió reducir su dependencia de las importaciones de productos derivados del crudo. (Véase el cuadro 8.)

En la producción por tipo de producto, los derivados pesados, combustóleo y diesel, ocuparon el primer lugar (13.4 y 10.3 millones de barriles, respectivamente), seguidos de la gasolina superior (3.9 millones), el queroseno y el turbocombustible (2.9 millones), la gasolina regular (2.7 millones), los productos no energéticos (1.9 millones) y, finalmente, el gas licuado (852 400 barriles). (Véase el cuadro 9.)

En 1980 Panamá mantuvo el primer lugar dentro de la región en la producción de la mayoría de los derivados, salvo de gas licuado y gasolina regular, con una participación relativa entre el 49.6%, en el caso del combustóleo,

/y el 30.3%

y el 30.3% en el de productos no energéticos. El 34.1% de la producción regional de gas licuado correspondió a El Salvador, mientras que Nicaragua fue el primer productor de gasolina regular con el 27.2% del total regional. (Véase el cuadro 10.)

### 3. Consumo de los derivados del petróleo

Durante el período en estudio, el consumo de derivados del petróleo en el Istmo Centroamericano fue aumentando de unos 23.9 millones de barriles en 1970 a unos 39.6 millones de barriles en 1978, para luego disminuir en 1980 a unos 37.1 millones de barriles. La tasa de crecimiento promedio anual para el lapso 1970-1980 fue de 4.5%, incluyendo una baja de 3.6% en el promedio regional del último año.

En 1980 todos los países del Istmo experimentaron una reducción en el consumo de derivados del petróleo, salvo Nicaragua, donde éste se incrementó 11.7% debido a la recuperación de la actividad económica que fue seriamente afectada por los acontecimientos políticos de 1978-1979. En los demás países del Istmo, el ritmo de crecimiento descendió 0.7% en Honduras, 1.3% en Guatemala, 4.9% en Panamá, 8.8% en Costa Rica y 15.2% en El Salvador. (Véase el cuadro 11.)

Durante el período 1970-1980 se observaron ciertos cambios estructurales en el consumo relativo de los derivados del petróleo: Costa Rica y Guatemala aumentaron su participación relativa en el total regional de 12.0% a 14.9% y de 25.2% a 30.8%, respectivamente; en Honduras este indicador se mantuvo alrededor de 10.5% y El Salvador, Nicaragua y Panamá redujeron su participación relativa de 13.1% a 12.0%, de 15.1% a 11.7% y de 24.1% a 19.8%, respectivamente. (Véase el cuadro 12.)

En el consumo regional de los derivados del petróleo por tipo de producto, el diesel registró en 1980 la cifra más elevada (12.5 millones de barriles); le siguieron el combustóleo (9.4 millones), gasolina superior (5.0 millones), gasolina regular (3.4 millones), productos no energéticos (2.6 millones), queroseno y turbocombustible (2.2 millones) y gas licuado (1.8 millones de barriles).

Por consumo específico de diferentes productos derivados del petróleo, destacó Guatemala con 39.0% del consumo regional de combustóleo, 36.8% de gasolina regular, 33.0% de queroseno y turbocombustible, 29.2% de diesel y 28.6% de gas licuado, mientras que Panamá presentó elevados consumos de productos no energéticos (30.6%) y gasolina superior (28.1%). (Véanse los cuadros 13 y 14.)

Otro renglón muy importante en materia de consumo de derivados del petróleo fue el correspondiente a las plantas termoeléctricas. Durante 1970-1980 dicho consumo aumentó a un ritmo promedio anual de 3.9%, llegando a un nivel máximo de 8.9 millones de barriles en 1977. A partir de ese año el consumo de hidrocarburos en las plantas termoeléctricas del

Istmo Centroamericano empezó a bajar y en 1980 llegó a 6.2 millones de barriles, registrando una tasa negativa de crecimiento de 14.8% con respecto a 1979, motivada principalmente por la fuerte reducción de 43.2% en el diesel. (Véase el cuadro 15.)

En 1980 los países del Istmo tuvieron que cubrir un 20% de su demanda de hidrocarburos con la importación de productos refinados (en su mayoría livianos). Al mismo tiempo, se exportaron cantidades similares de derivados del petróleo, especialmente pesados. Este fenómeno se debió principalmente a diferencias en la estructura de la capacidad de producción de las refinерías y la del consumo interno de los derivados del petróleo en los países de la región.

De los 9.6 millones de barriles de derivados del petróleo exportados en 1980 por la región, más del 65% correspondió a las exportaciones de productos pesados, combustóleo y el crudo de producción local. El principal país exportador fue Panamá, cuyas ventas externas de hidrocarburos llegaron a 7.7 millones de barriles, o sea un 80% del total del área. Cabe mencionar que buena parte de estas exportaciones correspondió, en primer término, a combustibles adquiridos por los barcos que cruzan el Canal de Panamá y, en segundo, por los aviones que hacen escala en dicho país. (Véase el cuadro 16.) Conviene señalar que en el comercio exterior de derivados del petróleo en 1980 la mayor parte de las transacciones se realizó con los países de fuera del área centroamericana. Como es el caso de las exportaciones panameñas antes mencionadas.

El análisis de suministro y disposición de los productos derivados del petróleo refleja que la región centroamericana considerada globalmente no llega a la autosuficiencia en ninguno de los derivados del petróleo. En 1980 los coeficientes de abastecimiento interno <sup>1/</sup> para diferentes tipos de derivados resultaron los siguientes: gas licuado 42.4%, gasolina superior 74.4%, gasolina regular 72.1%, queroseno y turbocombustible 85.4%, diesel 69.7% y combustóleo 83.1%. Cabe mencionar, sin embargo, que la refinación de queroseno, turbocombustible y combustóleo superó los consumos internos de dichos combustibles. (Véase el cuadro 17.)

En el consumo de los derivados de petróleo por sector económico, en 1980 el sector transporte absorbió el mayor volumen, llegando en términos absolutos a 17.2 millones de barriles y representando 46.5% del total de hidrocarburos consumidos por los países del Istmo. Le siguió el sector industrial con 7.6 millones de barriles (20.6%). Las plantas termoeléctricas en su calidad de consumidor intermedio registraron un consumo de 6.2 millones de barriles (16.3%), mientras que el sector residencial y el comercial consumieron 2.8 millones de barriles (7.7%); el resto correspondió a otros sectores económicos no especificados. Dentro del sector transporte el mayor consumo correspondió al diesel con 7.8 millones de barriles, o sea 45.5% del total de los combustibles consumidos en dicho sector. En la generación de termoelectricidad y en el sector industrial los mayores consumos correspondieron al combustóleo (71.0% y 56.7% del consumo sectorial,

1/ Producción vendida menos exportación entre consumo aparente.

/respectivamente).

respectivamente). Del total de los combustibles consumidos en el sector residencial y comercial el gas licuado ocupó el primer lugar (52.9%) y, el segundo, el queroseno (33.5%), mientras el diesel, el combustóleo y la gasolina superior registraron consumos menores. (Véase el cuadro 18.)

#### 4. Capacidad de refinación y precios de los hidrocarburos

Actualmente en el Istmo Centroamericano operan seis refinерías (una en cada país), cuya capacidad total de refinación llega a 180 000 barriles diarios. La refinерía más grande de la región es la de Panamá (100 000 barriles diarios); El Salvador, Guatemala y Nicaragua cuentan con refinерías con una capacidad instalada, de 17 000 barriles diarios cada una; la de Costa Rica, de 15 000 barriles diarios y, finalmente, la de Honduras de 14 000 barriles diarios. (Véase el cuadro 19.)

Los precios de los hidrocarburos tuvieron durante el período 1979-1980 cambios significativos. El precio promedio para el Istmo Centroamericano de petróleo importado subió 45.3%, de 53 a 77 centavos de peso centroamericano por galón. Como consecuencia de esta alza se elevaron también los precios promedio de los derivados del crudo en las siguientes proporciones: diesel 66.7%, queroseno 61.5%, gasolinas 46.0%, combustóleo 35.4% y gas licuado 13.0%.

En 1980 las alzas mayores se registraron en Costa Rica para el petróleo importado, la gasolina superior, el queroseno y el diesel (82, 330, 220 y 218 centavos de peso centroamericano por galón, respectivamente); en Nicaragua el precio del gas licuado subió a 132 centavos por galón y en Panamá el del combustóleo, a 92 centavos.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations. The text notes that without proper record-keeping, it would be difficult to track progress, identify areas for improvement, and make informed decisions.

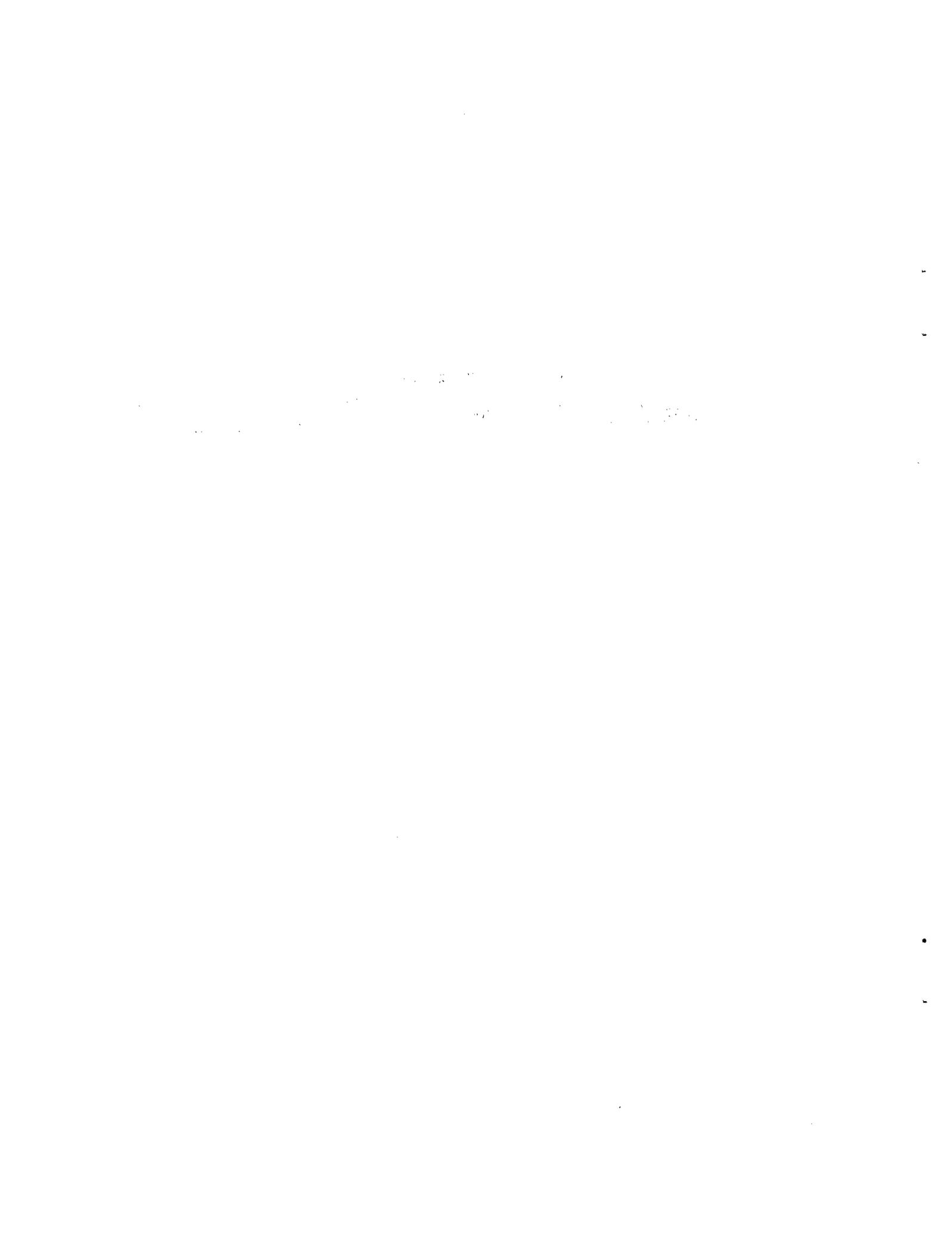
2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It mentions the use of surveys, interviews, and focus groups to gather qualitative information, as well as the use of statistical software and data visualization techniques to process and present quantitative data. The text highlights the importance of choosing the right methods and tools based on the specific needs and objectives of the study.

3. The third part of the document discusses the challenges and limitations of data collection and analysis. It notes that gathering accurate and reliable data can be a time-consuming and costly process, and that there may be various sources of bias and error. The text also mentions that the complexity and volume of data can make it difficult to analyze and interpret, and that there may be limitations in the scope and generalizability of the findings.

4. The fourth part of the document provides recommendations for improving the data collection and analysis process. It suggests that organizations should invest in training and resources to ensure that data collection is done correctly and consistently. It also recommends that organizations should use a variety of methods and tools to gather and analyze data, and that they should be transparent about the limitations and potential biases of their findings.

II. CUADROS ESTADISTICOS

1. Cuadros de información sobre el Istmo Centroamericano (1 a 20)



Cuadro 1

ISTMO CENTROAMERICANO: IMPORTACION DE PETROLEO, POR PAIS<sup>a/</sup>

	Total	Costa Rica	El Salvador	Guatemala <sup>b/</sup>	Honduras	Nicaragua	Panamá <sup>c/</sup>
	<u>Miles de barriles</u>						
1970	43 900.7	2 237.7	1 618.4	5 496.4	5 178.6	3 299.6	26 070.0
1975	50 320.3	2 023.2	5 007.3	4 423.3	4 561.5	4 737.0	29 568.0
1976	41 179.2	1 844.2	5 115.9	5 278.9	3 436.5	5 063.0	20 440.7
1977	42 326.0	2 569.6	5 239.1	5 341.2	3 408.7	5 338.0	20 499.4
1978	39 208.9	3 376.8	5 434.8	6 050.1	3 090.5	4 542.0	16 714.7
1979	36 577.2	2 737.0	5 142.7	6 294.9	3 491.0	3 352.1	15 559.5
1980	37 071.5	3 780.0	4 759.4	6 956.7	3 627.0	4 107.4	13 841.0
	<u>Tasas de crecimiento</u>						
1970-1980	-1.7	5.4	11.4	2.4	-3.5	2.2	-6.1
1975-1980	-5.9	13.3	-1.0	9.5	-4.5	-2.8	-14.0
1979-1980	1.4	38.1	-7.4	10.5	3.9	22.5	-11.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Petróleo reconstituido.

b/ Incluye crudo de producción local.

c/ Solamente petróleo crudo

## Cuadro 2

ISTMO CENTROAMERICANO: IMPORTACION Y PRODUCCION LOCAL DEL PETROLEO POR PAIS, 1980

(Miles de barriles)

	Total	Crudo de producción local	Petróleo reconstituido importado					
			Subtotal	Crudo natural	Adiciones			
					Gasolina	Queroseno	Diesel	Otros
<u>Total</u>	<u>37 071.5</u>	<u>1 513.3</u>	<u>35 558.2</u>	<u>26 528.8</u>	<u>3 272.1</u>	<u>1 660.4</u>	<u>3 698.8</u>	<u>398.1</u>
Costa Rica	3 780.0	-	3 780.0	3 367.0	15.0	288.0	62.0	48.0
El Salvador	4 759.4	-	4 759.4	2 572.4	1 015.0	20.8	861.6	289.6
Guatemala	6 956.7	1 513.3	5 443.4	2 680.3	836.2	679.3	1 247.6	-
Honduras	3 627.0	-	3 627.0	1 788.0	357.0	591.0	845.0	46.0
Nicaragua	4 107.4	-	4 107.4	2 280.1	1 048.9	81.3	682.6	14.5
Panamá <sup>a/</sup>	13 841.0	-	13 841.0	13 841.0	-	-	-	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Panamá importa solamente petróleo crudo.

Cuadro 3

## ISTMO CENTROAMERICANO: IMPORTACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, POR PAIS

	Total	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
	<u>Miles de barriles</u>						
1970	4 794.1	1 041.4	2 019.1	442.9	399.3	350.5	540.9
1975	5 985.4	2 698.3	374.9	2 152.0	27.7	328.6	403.9
1976	8 749.4	2 720.3	353.8	3 016.7	76.6	107.8	2 474.2
1977	9 758.8	2 728.5	491.0	4 713.1	731.7	777.9	316.6
1978	10 812.5	3 372.8	291.1	4 522.1	776.7	1 688.0	161.8
1979	10 426.1	3 057.0	222.0	5 678.5	544.3	528.8	395.5
1980	9 064.0	2 115.0	116.8	5 369.1	480.0	446.6	536.5
	<u>Tasas de crecimiento</u>						
1970-1980	6.6	7.3	-24.5	28.8	1.9	2.4	-0.1
1975-1980	8.7	-4.8	-22.0	20.2	77.0	6.3	5.8
1979-1980	-13.1	-30.8	-47.4	-5.4	-11.8	-15.5	35.7

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 4

ISTMO CENTROAMERICANO: IMPORTACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, POR TIPO Y POR PAIS, 1980

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros
			Superior	Regular				
<u>Total</u>	<u>9 064.0</u>	<u>1 057.7</u>	<u>1 360.9</u>	<u>823.5</u>	<u>239.8</u>	<u>3 765.8</u>	<u>1 554.2</u>	<u>262.1</u>
Costa Rica	2 115.0	191.0	430.0	-	-	1 494.0	-	-
El Salvador	116.8	28.9	55.3	17.7	14.9	-	-	-
Guatemala	5 369.1	600.0	615.5	703.8	186.0	1 883.2	1 165.2	215.4
Honduras	480.0	-	29.0	100.0	30.0	321.0	-	-
Nicaragua	446.6	1.2	76.9	2.0	8.9	67.6	290.0	-
Panamá	536.5	236.6	154.2	-	-	-	99.0	46.7

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 5

ISTMO CENTROAMERICANO: IMPORTACION DEL PETROLEO Y PRODUCTOS  
DERIVADOS POR PAIS, 1980

(Miles de barriles)

	Total	Petróleo	Derivados
<u>Total</u>	46 135.5 <sup>a/</sup>	37 071.5	9 064.0
Costa Rica	5 895.0	3 780.0	2 115.0
El Salvador	4 876.2	4 759.4	116.8
Guatemala	12 325.8 <sup>a/</sup>	6 956.7	5 369.1
Honduras	4 107.0	3 627.0	480.0
Nicaragua	4 554.0	4 107.4	446.6
Panamá	14 377.5	13 841.0	536.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye crudo de producción local en Guatemala.

Cuadro 6

ISTMO CENTROAMERICANO: PARTICIPACION DEL PETROLEO Y DERIVADOS IMPORTADOS  
EN EL TOTAL DE LAS IMPORTACIONES POR PAIS, 1980

(Millones de pesos centroamericanos)

	Total de bienes importados (1)	Petróleo y derivados importados			Participación del petróleo y derivados en las importaciones (%) (2/1) (5)
		Total (3+4) (2)	Petróleo (3)	Derivados (4)	
<u>Total</u>	<u>7 445.2</u>	<u>1 511.8</u>	<u>1 127.0</u>	<u>384.8</u>	<u>20.3</u>
Costa Rica	1 519.2	211.2	121.6	89.6	13.9
El Salvador	1 023.0	163.7	159.0	4.7	16.0
Guatemala	1 615.0	377.2	185.1	192.1	23.4
Honduras	1 014.0	143.0	123.3	19.7	14.1
Nicaragua	878.0	155.6	137.0	18.6	17.7
Panamá <u>a/</u>	1 396.0	461.1	401.0	60.1	33.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ El valor del petróleo y derivados importados para el consumo interno es de 245.5 millones de dólares, con la participación del 17.6% en el total de importaciones.

Cuadro 7

## ISTMO CENTROAMERICANO: PRODUCCION DE LAS REFINERIAS, POR PAIS

	Total	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
	<u>Miles de barriles</u>						
1970	43 408.2	2 222.5	1 325.7	5 424.9	5 180.2	3 290.9	25 964.0
1975	50 906.7	2 009.6	4 871.6	5 531.8	4 547.2	4 736.4	29 210.1
1976	42 023.9	1 912.4	5 244.4	5 296.5	3 601.0	5 031.0	20 938.6
1977	42 543.3	2 673.1	5 360.4	5 198.3	3 474.7	5 382.5	20 454.3
1978	39 504.3	3 170.3	5 487.7	5 958.5	3 326.9	4 490.5	17 070.4
1979	37 261.1	3 225.0	5 545.3	5 767.2	3 601.5	3 364.5	15 757.6
1980	36 012.4	3 977.0	4 829.3	5 380.6	3 826.0	4 086.5	13 913.0
	<u>Tasas de crecimiento</u>						
1970-1980	-1.9	6.0	13.8	-0.1	-3.0	2.2	-6.1
1975-1980	-6.7	14.6	-0.2	-0.6	-3.4	-2.9	-13.8
1979-1980	-3.3	23.3	-12.9	-6.7	6.2	21.5	-11.7

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 8

ISTMO CENTROAMERICANO: PRODUCCION DE LAS REFINERIAS, POR PAIS

(Porcentajes)

	Total	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
1970	100.0	5.1	3.1	12.5	11.9	7.6	59.8
1975	100.0	3.9	9.6	10.9	8.9	9.3	57.4
1976	100.0	4.6	12.5	12.6	8.6	12.0	49.8
1977	100.0	6.3	12.6	12.2	8.2	12.7	48.1
1978	100.0	8.0	13.9	15.1	8.4	11.4	43.2
1979	100.0	8.7	14.0	15.5	9.7	9.0	42.3
1980	100.0	11.0	13.4	14.9	10.6	11.3	38.6

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

## Cuadro 9

ISTMO CENTROAMERICANO: PRODUCCION DE LAS REFINERIAS, POR TIPO Y POR PAIS, 1980

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros
			Superior	Regular				
<u>Total</u>	<u>36 012.4</u>	<u>852.4</u>	<u>3 928.1</u>	<u>2 656.6</u>	<u>2 943.9</u>	<u>10 333.5</u>	<u>13 356.1</u>	<u>1 941.8</u>
Costa Rica	3 977.0	95.0	742.0	-	285.0	1 091.0	1 432.0	332.0
El Salvador	4 829.3	290.5	706.8	382.4	337.7	1 439.0	1 328.5	344.4
Guatemala	5 380.6	19.3	401.6	517.6	536.1	1 750.5	2 069.7	85.8
Honduras	3 826.0	32.0	270.0	415.0	467.0	1 458.0	935.0	249.0
Nicaragua	4 086.5	162.4	384.0	723.0	252.6	1 255.4	966.0	343.1
Panamá	13 913.0	253.2	1 423.7	618.6	1 065.5	3 339.6	6 624.9	587.5

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 10

ISTMO CENTROAMERICANO: PRODUCCION DE LAS REFINERIAS, POR TIPO Y POR PAIS, 1980

(Porcentajes)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros
			Superior	Regular				
<u>Total</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Costa Rica	11.0	11.1	18.9	-	9.7	10.6	10.7	17.1
El Salvador	13.4	34.1	18.0	14.4	11.5	13.9	9.9	17.7
Guatemala	14.9	2.3	10.2	19.5	18.2	16.9	15.5	4.4
Honduras	10.6	3.8	6.9	15.6	15.9	14.1	7.0	12.8
Nicaragua	11.4	19.1	9.8	27.2	8.6	12.1	7.2	17.7
Panamá	38.6	29.7	36.2	23.3	36.2	32.3	49.6	30.3

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 11

## ISTMO CENTROAMERICANO: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, POR PAIS

	Total	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
	<u>Miles de barriles</u>						
1970	23 889.0	2 868.7	3 130.2	6 011.9	2 524.1	3 608.8	5 745.3
1975	32 680.4	4 449.9	4 623.9	7 683.8	3 214.4	4 879.6	7 828.8
1976	34 183.2	4 638.7	5 176.5	8 367.1	3 374.6	4 794.1	7 832.2
1977	38 200.2	5 809.8	5 227.7	9 955.7	3 844.3	5 832.3	7 620.4
1978	39 574.6	6 270.7	5 475.7	10 702.3	3 960.0	5 784.5	7 381.4
1979	38 505.4	6 078.0	5 227.0	11 573.2	4 047.9	3 871.8	7 707.5
1980	37 062.2	5 540.0	4 433.4	11 422.0	4 018.0	4 322.8	7 326.0
	<u>Tasas de crecimiento</u>						
1970-1980	4.5	6.8	3.5	6.6	4.8	1.8	2.4
1975-1980	2.6	4.5	-0.8	5.0	4.6	-2.4	-1.3
1979-1980	-3.6	-8.8	-15.2	-1.3	-0.7	11.7	-4.9

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 12

ISTMO CENTROAMERICANO: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS  
DEL PETROLEO, POR PAIS

(Porcentajes)

	Total	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
1970	100.0	12.0	13.1	25.2	10.6	15.1	24.1
1975	100.0	13.6	14.1	23.5	9.8	14.9	24.0
1976	100.0	13.6	15.1	24.5	9.9	14.0	22.9
1977	100.0	15.2	13.7	26.0	10.0	15.2	19.9
1978	100.0	15.8	13.8	27.0	10.0	14.6	13.7
1979	100.0	15.8	13.6	30.1	10.5	10.1	20.0
1980	100.0	14.9	12.0	30.8	10.8	11.7	19.8

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 13

ISTMO CENTROAMERICANO: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, POR TIPO Y POR PAIS, 1980

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros <sup>a/</sup>
			Superior	Regular				
<u>Total</u>	<u>37 062.2</u>	<u>1 779.9</u>	<u>5 048.3</u>	<u>3 430.6</u>	<u>2 225.9</u>	<u>12 519.5</u>	<u>9 415.8</u>	<u>2 642.2</u>
Costa Rica	5 540.0	259.0	1 118.0	-	330.0	2 581.0	909.0	343.0
El Salvador	4 433.4	316.0	749.9	402.1	337.5	1 447.2	911.5	269.2
Guatemala	11 422.0	509.4	1 042.7	1 263.2	735.3	3 661.8	3 313.7	895.9 <sup>b/</sup>
Honduras	4 018.0	33.0	291.0	518.0	503.0	1 728.0	696.0	249.0
Nicaragua	4 322.8	167.3	450.5	737.6	259.7	1 268.5	1 205.2	234.0
Panamá	7 326.0	495.2	1 396.2	509.7	60.4	1 333.0	2 380.4	651.1

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye pérdidas y no energéticos.

b/ Incluye crudo de producción local.

Cuadro 14

ISTMO CENTROAMERICANO: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, POR TIPO Y POR PAIS, 1980

(Porcentajes)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros
			Superior	Regular				
<u>Total</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Costa Rica	14.9	14.6	22.5	-	14.8	20.6	9.1	16.1
El Salvador	12.0	17.8	15.1	11.7	15.2	11.6	9.1	12.7
Guatemala	30.8	28.6	19.5	36.8	33.0	29.2	39.0	17.9
Honduras	10.8	1.9	5.9	15.1	22.6	13.8	7.0	11.7
Nicaragua	11.7	9.4	9.1	21.5	11.7	10.1	12.0	11.0
Panamá	19.8	27.8	28.1	14.9	2.7	14.6	23.8	30.6

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 15

ISTMO CENTROAMERICANO: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL  
PETROLEO EN LAS PLANTAS TERMoeLECTRICAS

	Total	Diesel	Combustóleo <sup>a/</sup>
	<u>Miles de barriles</u>		
1970	4 227.0	1 397.1	2 829.9
1975	6 847.3	2 117.9	4 729.4
1976	7 233.6	1 995.8	5 237.8
1977	8 926.4	2 882.2	6 044.2
1978	7 734.2	2 534.4	5 199.8
1979	7 284.2	2 128.3	5 155.9
1980	6 209.2	1 209.0	5 000.2
	<u>Tasas de crecimiento</u>		
1970-1980	3.9	-1.4	5.9
1975-1980	-1.9	-10.6	1.1
1979-1980	-14.8	-43.2	-3.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye crudo de producción local usado como combustible.

## Cuadro 16

ISTMO CENTROAMERICANO: EXPORTACION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, POR TIPO Y POR PAIS, 1980

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros
			Superior	Regular				
<u>Total</u>	<u>9 581.5</u>	<u>101.8</u>	<u>172.0</u>	<u>183.3</u>	<u>1 043.9</u>	<u>1 602.2</u>	<u>5 535.8</u>	<u>942.5</u>
Costa Rica	272.0	-	-	-	-	-	272.0	-
El Salvador	440.6	-	-	-	9.3	2.4	387.1	41.8
Guatemala	895.7	101.3	-	-	-	-	-	794.4 <sup>a/</sup>
Honduras	133.0	-	-	-	-	-	133.0	-
Nicaragua	132.7	0.5	25.7	-	-	0.2	-	106.3
Panamá	7 707.5	-	146.3	183.3	1 034.6	1 599.6	4 743.7	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye 781.5 miles de barriles de crudo.

Cuadro 17

## ISTMO CENTROAMERICANO: SUMINISTRO Y DISPOSICION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, 1980

(Miles de barriles)

	Inventario inicial	Producción de refinería	Importación	Exportación	Consumo nacional	Inventario final
<u>Total</u>	<u>3 863.5</u>	<u>36 012.4</u>	<u>9 064.0</u>	<u>9 581.5</u>	<u>37 062.2</u>	<u>2 296.2</u>
Gas licuado	34.4	852.4	1 057.7	101.8	1 779.9	62.8
Gasolina superior <sup>a/</sup>	297.0	3 928.1	1 360.9	172.0	5 048.3	365.7
Gasolina regular	271.5	2 656.6	823.5	183.3	3 430.6	137.7
Queroseno y turbocombustible	178.6	2 943.9	239.8	1 043.9	2 225.9	92.5
Diesel	902.7	10 333.5	3 765.8	1 602.2	12 519.5	880.3
Combustóleo	554.4	13 356.1	1 554.2	5 535.8	9 415.8	513.1
Otros (asfalto, lubricantes, <sup>b/</sup> etc.)	1 624.9	421.9	262.1	942.5	1 122.3	244.1
Pérdidas	-	1 519.9	-	-	1 519.9	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Incluye gasolina de aviación.<sup>b/</sup> Incluye crudo de producción local en Guatemala.

Cuadro 18

ISTMO CENTROAMERICANO: CONSUMO DE LOS DERIVADOS  
DEL PETROLEO POR SECTOR ECONOMICO, 1980

(Miles de barriles)

	Sector económico					Otros
	Total	Termoelec- tricidad <u>a/</u>	Transporte	Industria	Residen- cial y comercial	
<u>Total</u>	<u>37 062.2</u>	<u>6 209.2</u>	<u>17 213.7</u>	<u>7 642.9</u>	<u>2 842.5</u>	<u>3 153.9</u>
Gas licuado	1 779.9	-	-	275.0	1 502.9	2.0
Gasolina superior <sup>b/</sup>	5 048.3	-	4 970.7	31.0	10.0	36.6
Gasolina regular	3 430.6	-	3 423.3	-	-	7.3
Queroseno y turbo- combustible	2 225.9	-	909.4	362.7	950.8	3.0
Diesel	12 519.5	1 209.0	7 824.9	2 637.1	293.9	554.6
Combustóleo	9 415.8	4 408.6	85.4	4 308.1	84.9	528.8
Otros <sup>c/</sup>	1 122.3	591.6	-	29.0	-	501.7
Pérdidas <sup>d/</sup>	1 519.9	-	-	-	-	1 519.9

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Consumidor intermedio.

b/ Incluye gasolina de aviación.

c/ Incluye petróleo crudo de producción local usado como combustible.

d/ Incluye consumo propio y gas de refinería.

Cuadro 19

ISTMO CENTROAMERICANO: CAPACIDAD DE REFINACION INSTALADA  
DE LAS REFINERIAS, POR PAIS, 1980

(Barriles diarios)

	<u>Capacidad de refinación</u>
<u>Total</u>	<u>180 000</u>
Costa Rica	15 000
El Salvador	17 000
Guatemala	17 000
Honduras	14 000
Nicaragua	17 000
Panamá	100 000

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

## Cuadro 20

## ISTMO CENTROAMERICANO: PRECIOS AL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Centavos de peso centroamericano por galón)

	Total	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
				1980 <sup>a/</sup>			
Petróleo importado <sup>b/</sup>	77	82	80	71	81	79	69
Gas licuado <sup>c/</sup>	115	130	...	92	114	132	106
Gasolina superior	232	330	198	195	187	249	230
Gasolina regular	198	-d/	190	191	175	216	216
Queroseno	126	220	99	83	101	121	129
Diesel	135	218	119	103	111	118	138
Combustóleo	65	48	68	64	50	70	92
				1979 <sup>a/</sup>			
Petróleo importado <sup>b/</sup>	53	55	51	52	59	54	46
Gas licuado <sup>c/</sup>	102	115	85	92	106	127	88
Gasolina superior	159	222	144	160	151	119	156
Gasolina regular	136	-d/	132	155	138	111	145
Queroseno	78	88	63	76	71	78	90
Diesel	81	99	71	77	74	78	89
Combustóleo	48	39	43	57	37	47	64

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Al 31 de diciembre.<sup>b/</sup> Promedio anual.<sup>c/</sup> En tambos de 100 libras (21.4 galones).<sup>d/</sup> No se consume en Costa Rica.

/2.

Cuadros

2. Cuadros de información sobre Costa Rica (21 a 31)



Cuadro 21

COSTA RICA: IMPORTACION DE PETROLEO<sup>a/</sup>

(Miles de barriles)

	Total	Crudo natural <sup>b/</sup>	Adiciones			
			Gasolina	Queroseno	Diesel	Otros
1970	2 237.7	2 237.7	...	...	...	...
1975	2 023.2	2 023.2	...	...	...	...
1976	1 844.2	1 844.2	...	...	...	...
1977	2 569.6	2 569.6	...	...	...	...
1978	3 376.8	3 376.8	...	...	...	...
1979	2 737.0	2 180.0	150.0	270.0	60.0	77.0
1980 <sup>c/</sup>	3 780.0	3 367.0 <sup>d/</sup>	15.0	288.0	62.0	48.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Petróleo reconstituido.

b/ Las cifras correspondientes a los años 1970-1978 incluyen adiciones,

c/ Países de procedencia: Venezuela y México.

d/ De los 3 367.0 miles de barriles, 1 387.0 miles es crudo en la mezcla, 193.0 miles es crudo natural importado de Venezuela y 1 787.0 miles es crudo natural importado de México.

Cuadro 22

COSTA RICA: IMPORTACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- tóleo	Otros
			Superior <u>a/</u>	Regular				
1970	1 041.4	68.8	254.8	-	84.0	329.7	232.4	71.7
1975	2 698.3	95.9	694.4	-	63.4	1 667.4	75.0	102.2
1976	2 720.3	95.9	753.2	-	97.0	1 685.5	25.7	63.0
1977	2 728.5	97.9	508.1	-	16.0	2 023.9	-	82.6
1978	3 372.8	101.0	718.6	-	-	2 286.2	-	267.0
1979	3 057.0	162.0	648.0	-	-	2 057.0	-	190.0
1980	2 115.0	191.0 <sup>b/</sup>	430.0 <sup>c/</sup>	-	-	1 494.0 <sup>d/</sup>	-	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Procede de Venezuela.

c/ Procede de Curazao.

d/ Procede de Curazao y Venezuela.

Cuadro 23

COSTA RICA: IMPORTACION DEL PETROLEO Y  
PRODUCTOS DERIVADOS

(Miles de barriles)

	Total	Petróleo	Derivados
1970	3 279.1	2 237.7	1 041.4
1975	4 721.5	2 023.2	2 698.3
1976	4 564.5	1 844.2	2 720.3
1977	5 292.1	2 569.6	2 728.5
1978	6 749.6	3 376.8	3 372.8
1979	5 794.0	2 737.0	3 057.0
1980	5 895.0	3 780.0	2 115.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 24

COSTA RICA: PARTICIPACION DEL PETROLEO Y DERIVADOS IMPORTADOS  
EN EL TOTAL DE LAS IMPORTACIONES

(Millones de pesos centroamericanos)

	Total de bienes importados (1)	Petróleo y derivados importados			Participación del petróleo y derivados en las importaciones (%) (2/1) (5)
		Total (3+4) (2)	Petróleo (3)	Derivados (4)	
1975	694.0	72.0	26.8	45.2	10.4
1976	770.0	72.0	23.5	48.5	9.4
1977	1 021.0	92.0	33.0	59.0	9.0
1978	1 166.0	118.0	48.3	69.7	10.1
1979	1 409.0	162.6	63.5	99.1	11.5
1980 a/	1 519.2	213.0	127.7	85.3	14.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

## Cuadro 25

## COSTA RICA: PRODUCCION DE LA REFINERIA

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>a/</sup>
			Superior	Regular					
1970	2 222.5	-	495.2	-	140.5	852.9	652.0	-	81.9
1975	2 009.6	34.0	502.4	-	167.9	457.3	748.7	32.6	66.7
1976	1 912.4	52.6	404.0	-	160.3	456.5	740.5	38.4	60.1
1977	2 673.1	76.3	554.8	-	297.0	521.7	1 069.6	99.3	54.4
1978	3 170.3	100.0	632.3	-	345.0	703.6	1 140.5	133.0	115.9
1979	3 225.0	84.0	597.0	-	410.0	620.0	1 157.0	87.0	270.0
1980	3 977.0	95.0	742.0	-	285.0	1 091.0	1 432.0	91.0	241.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 26

## COSTA RICA: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas
			Superior a/	Regular					
1970	2 868.7	66.7	793.6	-	201.5	1 128.3	525.0	71.7	81.9
1975	4 449.9	130.9	1 080.7	-	226.0	1 989.1	829.7	126.8	66.7
1976	4 638.7	146.4	1 154.0	-	264.9	2 101.5	797.3	114.5	60.1
1977	5 809.8	174.2	1 211.3	-	288.6	2 832.6	1 077.7	171.0	54.4
1978	6 270.7	192.8	1 321.8	-	349.6	2 980.4	1 159.5	150.7	115.9
1979	6 078.0	85.0	1 240.0	-	358.0	2 942.0	1 046.0	137.0	270.0
1980	5 540.0	259.0	1 118.0	-	330.0	2 581.0	909.0	102.0	241.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 27

COSTA RICA: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
EN LAS PLANTAS TERMOELECTRICAS

(Miles de barriles)

	Total	Diesel	Combustóleo
1970	145.9	130.4	15.5
1975	481.4	364.5	116.9
1976	409.9	325.4	84.5
1977	912.3	711.6	200.7
1978	949.9	658.0	291.9
1979	795.3	590.6	204.7
1980	77.0	65.0	12.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 28

COSTA RICA: EXPORTACION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- t6leo	Otros
			Superior	Regular				
1970	337.2	-	-	-	-	-	337.2	-
1975	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	-	-	-	-	-	-	-	-
1979	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	272.0	-	-	-	-	-	272.0	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

## Cuadro 29

## COSTA RICA: SUMINISTRO Y DISPOSICION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, 1980

(Miles de barriles)

	Inventario inicial	Producción de refinería	Importación	Exportación	Consumo nacional	Inventario final
<u>Total</u>	<u>539.5</u>	<u>3 977.0</u>	<u>2 115.0</u>	<u>272.0</u>	<u>5 540.0</u>	<u>819.5</u>
Gas licuado	1.5	95.0	191.0	-	259.0	28.5
Gasolina superior <sup>a/</sup>	100.0	742.0	430.0	-	1 118.0	154.0
Gasolina regular	-	-	-	-	-	-
Queroseno y turbocombustible	69.0	285.0	-	-	330.0	24.0
Diesel	289.0	1 091.0	1 494.0	-	2 581.0	293.0
Combustóleo	57.0	1 432.0	-	272.0	909.0	308.0
Otros (asfalto, lubricantes, etc.)	23.0	91.0	-	-	102.0	12.0
Pérdidas <sup>b/</sup>	-	241.0	-	-	241.0	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Incluye gasolina de aviación.<sup>b/</sup> Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 30

COSTA RICA: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
POR SECTOR ECONOMICO, 1980

(Miles de barriles)

	Sector económico					Otros
	Total	Termoelec- tricidad <sup>a/</sup>	Transporte	Industria	Residen- cial y comercial	
<b>Total</b>	<b>5 540.0</b>	<b>77.0</b>	<b>3 058.0</b>	<b>1 346.0</b>	<b>429.0</b>	<b>630.0</b>
Gas licuado	259.0	-	-	28.0	231.0	-
Gasolina superior	1 118.0	-	1 054.0	31.0	10.0	23.0
Gasolina regular <sup>b/</sup>	-	-	-	-	-	-
Queroseno y turbo- combustible	330.0	-	170.0	32.0	125.0	3.0
Diesel	2 581.0	65.0	1 834.0	465.0	25.0	192.0
Combustóleo	909.0	12.0	-	765.0	38.0	94.0
Otros	102.0	-	-	25.0	-	77.0
Pérdidas <sup>c/</sup>	241.0	-	-	-	-	241.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Consumidor intermedio.

<sup>b/</sup> No se consume en Costa Rica.

<sup>c/</sup> Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 31

COSTA RICA: PRECIOS AL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS DERIVADOS  
DEL PETROLEO a/

(Centavos de peso centroamericano por galón)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Petróleo importado <sup>b/</sup>	32	30	32	34	55	82
Gas licuado	...	77	77	93	115	130
Gasolina superior	98	98	98	98	222	330
Gasolina regular <sup>c/</sup>	-	-	-	-	-	-
Queroseno	49	45	45	47	88	220
Diesel	48	45	45	46	99	218
Combustóleo	35	33	33	34	39	48

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Al 31 de diciembre de cada año.

b/ Promedio anual.

c/ No se consume en Costa Rica.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support informed decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

3. Cuadros de información sobre El Salvador (32 a 42)

1. The first part of the document is a list of the names of the members of the committee.

Cuadro 32

EL SALVADOR: IMPORTACION DE PETROLEO<sup>a/</sup>

(Miles de barriles)

	Total	Crudo natural <sup>b/</sup>	Adiciones			
			Gasolina	Queroseno	Diesel	Otros
1970	1 618.4	1 618.4	...	...	...	...
1975	5 007.3	5 007.3	...	...	...	...
1976	5 115.9	5 115.9	...	...	...	...
1977	5 239.1	5 239.1	...	...	...	...
1978	5 434.8	5 434.8	...	...	...	...
1979	5 142.7	2 560.1	1 309.8	77.3	-	1 195.5
1980 <sup>c/</sup>	4 759.4	2 572.4	1 015.0	20.8	861.6	289.6

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Petróleo reconstituido.

<sup>b/</sup> Las cifras correspondientes a los años 1970-1978 incluyen adiciones.

<sup>c/</sup> País de procedencia: Venezuela.

Cuadro 33

EL SALVADOR: IMPORTACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- tóleo	Otros
			Superior	a/ Regular				
1970	2 019.1	76.3	491.1	-	228.2	557.4	567.6	98.5
1975	374.9	-	48.4	-	-	87.0	196.0	43.5
1976	353.8	-	32.3	-	-	-	263.5	58.0
1977	491.0	10.3	40.3	-	-	29.0	351.4	60.0
1978	291.1	41.2	64.5	-	-	-	128.4	57.0
1979	222.0	20.6	48.4	-	15.3	72.5	-	65.2
1980	116.8 <sup>b/</sup>	28.9	55.3	17.7	14.9	-	-	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Procede de Venezuela.

Cuadro 34

EL SALVADOR: IMPORTACION DE PETROLEO Y  
PRODUCTOS DERIVADOS

(Miles de barriles)

	Total	Petróleo	Derivados
1970	3 637.5	1 618.4	2 019.1
1975	5 382.2	5 007.3	374.9
1976	5 469.7	5 115.9	353.8
1977	5 730.1	5 239.1	491.0
1978	5 725.9	5 434.8	291.0
1979	5 364.7	5 142.7	222.0
1980	4 876.2	4 759.4	116.8

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 35

EL SALVADOR: PARTICIPACION DEL PETROLEO Y DERIVADOS IMPORTADOS  
EN EL TOTAL DE LAS IMPORTACIONES

(Millones de pesos centroamericanos)

	Total de bienes importados (1)	Petróleo y derivados importados			Participación del petróleo y derivados en las importaciones (%) (2/1) (5)
		Total (3+4) (2)	Petróleo (3)	Derivados (4)	
1975	598.0	67.5	62.4	5.1	11.3
1976	717.9	70.2	65.2	5.0	9.8
1977	942.4	80.3	72.8	7.5	8.5
1978	1 024.0	83.0	76.8	6.2	8.1
1979	997.4	122.0	113.2	8.8	12.2
1980 <u>a/</u>	1 023.1	163.7	159.0	4.7	16.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

Cuadro 36

## EL SALVADOR: PRODUCCION DE LA REFINERIA

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>a/</sup>
			Superior	Regular					
1970	1 325.7	50.5	-	304.9	163.4	323.5	404.1	-	79.3
1975	4 871.6	216.5	600.5	378.6	353.8	1 488.9	1 458.5	152.2	222.6
1976	5 244.4	257.7	759.0	370.0	366.4	1 463.8	1 648.7	150.0	228.8
1977	5 360.4	269.6	804.0	402.5	372.4	1 600.9	1 554.8	134.3	215.9
1978	5 427.7	299.0	891.2	343.7	382.6	1 682.2	1 499.3	159.4	230.3
1979	5 545.3	315.1	883.4	419.4	390.6	1 732.4	1 411.9	135.4	257.1
1980	4 829.3	290.5	706.8	382.4	337.7	1 439.0	1 328.5	117.0	227.4

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 37

## EL SALVADOR: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>b/</sup>
			Superior a/	Regular					
1970	3 130.2	100.0	489.5	312.9	378.6	829.4	866.2	74.3	79.3
1975	4 623.9	170.5	597.8	384.9	343.6	1 430.6	1 425.4	48.5	222.6
1976	5 176.5	216.5	713.8	489.1	374.1	1 467.0	1 549.5	137.7	228.8
1977	5 227.7	256.6	802.4	392.3	368.5	1 561.2	1 551.6	79.2	215.9
1978	5 475.7	299.0	943.5	382.2	404.6	1 709.6	1 339.8	166.7	230.3
1979	5 227.0	331.2	893.6	419.8	412.2	1 744.0	1 009.7	159.4	257.1
1980	4 433.4	316.0	749.9	402.1	337.5	1 447.2	911.5	41.8	227.4

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 38

EL SALVADOR: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
EN LAS PLANTAS TERMoeLECTRICAS

(Miles de barriles)

	Total	Diesel	Combustóleo
1970	357.3	22.8	334.5
1975	1 107.2	280.5	826.7
1976	799.4	47.7	751.7
1977	668.9	42.1	626.8
1978	303.9	11.3	292.6
1979	101.0	94.2	6.8
1980	49.1	16.5	32.6

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 39

EL SALVADOR: EXPORTACION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- t6leo	Otros
			Superior	Regular				
1970	62.7	28.9	-	-	-	-	-	33.8
1975	266.7	72.2	-	-	-	-	87.8	106.7
1976	372.7	70.0	-	-	-	14.5	223.0	65.2
1977	502.5	7.0	3.1	18.5	2.8	71.5	354.8	44.8
1978	310.8	10.3	-	-	-	-	236.5	64.0
1979	259.7	-	-	-	-	-	216.2	43.5
1980	440.6	-	-	-	9.3	2.4	387.1	41.8

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

## Cuadro 40

## EL SALVADOR: SUMINISTRO Y DISPOSICION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, 1980

(Miles de barriles)

	Inventario inicial	Producción de refinería	Importación	Exportación	Consumo nacional	Inventario final
<u>Total</u>	<u>43.4</u>	<u>4 829.3</u>	<u>116.8</u>	<u>440.6</u>	<u>4 433.4</u>	<u>115.5</u>
Gas licuado	2.1	290.5	28.9	-	316.0	5.5
Gasolina superior <sup>a/</sup>	10.7	706.8	55.3	-	749.9	22.9
Gasolina regular	5.3	382.4	17.7	-	402.1	3.3
Queroseno y turbocombustible	5.0	337.7	14.9	9.3	337.5	10.8
Diesel	12.8	1 439.0	-	2.4	1 447.2	2.2
Combustóleo	7.5	1 328.5	-	387.1	911.5	37.4
Otros (asfalto, lubricantes, etc.)	-	117.0	-	41.8	41.8	33.4
Pérdidas <sup>b/</sup>	-	227.4	-	-	227.4	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Incluye gasolina de aviación.<sup>b/</sup> Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 41

EL SALVADOR: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
POR SECTOR ECONOMICO, 1980

(Miles de barriles)

	Sector económico					Otros
	Total	Termoelec- tricidad <u>a/</u>	Transporte	Industria	Residen- cial y comercial	
<u>Total</u>	<u>4 433.4</u>	<u>49.1</u>	<u>2 483.7</u>	<u>942.2</u>	<u>450.6</u>	<u>507.8</u>
Gas licuado	316.0	-	-	27.9	288.1	-
Gasolina superior <u>b/</u>	749.9	-	736.3	-	-	13.6
Gasolina regular	402.1	-	394.8	-	-	7.3
Queroseno y turbo- combustible	337.5	-	150.0	25.0	162.5	-
Diesel	1 447.2	16.5	1 184.9	69.4	-	176.4
Combustóleo	911.5	32.6	17.7	819.9	-	41.3
Otros	41.8	-	-	-	-	41.8
Pérdidas <u>c/</u>	227.4	-	-	-	-	227.4

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Consumidor intermedio.

b/ Incluye gasolina de aviación.

c/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 42

EL SALVADOR: PRECIOS AL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS DERIVADOS  
DEL PETROLEO a/

(Centavos de peso centroamericano por galón)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Petróleo importado <sup>b/</sup>	28	29	33	33	51	80
Gas licuado	64	...	72	75	85	...
Gasolina superior	71	82	103	133	144	198
Gasolina regular	70	81	98	125	132	190
Queroseno	44	46	50	60	63	99
Diesel	41	43	58	67	71	119
Combustóleo	29	29	31	42	43	68

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Al 31 de diciembre de cada año.

b/ Promedio anual.



4. Cuadros de información sobre Guatemala (43 a 53)



Cuadro 43

## GUATEMALA: PRODUCCION LOCAL DE PETROLEO E IMPORTACION

(Miles de barriles)

	Total	Crudo de producción local	Subtotal	Crudo natural <u>b/</u>	Importación <u>a/</u>			
					Gasolina	Queroseno	Diesel	Otros
1970	5 496.4	-	5 496.4	5 496.4	...	...	...	...
1975	4 423.3	-	4 423.3	4 423.3	...	...	...	...
1976	5 278.9	92.3	5 186.6	5 186.6	...	...	...	...
1977	5 341.2	50.0	5 291.2	5 291.2	...	...	...	...
1978	6 050.1	220.7	5 829.4	5 829.4	...	...	...	...
1979	6 294.9	571.4	5 723.5	5 723.5	...	...	...	...
1980 <sup>c/</sup>	6 956.7	1 513.3	5 443.4	2 680.3	836.2	679.3	1 247.6	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Petróleo reconstituido.b/ Las cifras correspondientes a los años 1970-1979 incluyen adiciones.c/ País de procedencia: Venezuela.

Cuadro 44

GUATEMALA: IMPORTACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- tóleo	Otros
			Superior <u>a/</u>	Regular				
1970	442.9	129.0	-	-	105.3	-	-	208.6
1975	2 152.0	317.0	246.8	400.8	51.4	711.9	88.2	335.9
1976	3 016.7	337.5	374.0	537.7	133.1	975.0	314.5	344.9
1977	4 713.1	418.7	523.6	753.6	158.6	1 765.8	729.5	363.3
1978	4 522.1	467.3	582.7	728.6	162.6	1 702.0	522.5	356.4
1979	5 678.5	571.1	632.6	888.9	160.4	1 809.2	1 239.7	376.6
1980	5 369.1	600.0 <sup>b/</sup>	615.5 <sup>c/</sup>	703.8 <sup>d/</sup>	186.0 <sup>d/</sup>	1 883.2 <sup>d/</sup>	1 165.2 <sup>e/</sup>	215.4

Fuente: CEPAL, Sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Procede de Venezuela y México.

c/ Procede de Trinidad y Tabago, Curazao y Aruba.

d/ Procede de Curazao y Aruba.

e/ Procede de El Salvador.

Cuadro 45

GUATEMALA: IMPORTACION DE PETROLEO Y PRODUCTOS DERIVADOS,  
Y PRODUCCION LOCAL DE CRUDO

(Miles de barriles)

	Total	Crudo de producción local	Importaciones		
			Sub- total	Petróleo	Derivados
1970	5 939.3	-	5 939.3	5 496.4	442.9
1975	6 575.3	-	6 575.3	4 423.3	2 152.0
1976	8 295.6	92.3	8 203.3	5 186.6	3 016.7
1977	10 054.3	50.0	10 004.3	5 291.2	4 713.1
1978	10 572.2	220.7	10 351.5	5 829.4	4 522.1
1979	11 973.4	571.4	11 402.0	5 723.5	5 678.5
1980	12 325.8	1 513.3	10 812.5	5 443.4	5 369.1

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 46

GUATEMALA: PARTICIPACION DEL PETROLEO Y DERIVADOS IMPORTADOS  
EN EL TOTAL DE LAS IMPORTACIONES

(Millones de pesos centroamericanos)

	Total de bienes importados (1)	Petróleo y derivados importados			Participación del petróleo y derivados en las importaciones (%) (2/1) (5)
		Total (3+4) (2)	Petróleo (3)	Derivados (4)	
1975	735.0	86.9	53.1	33.8	11.8
1976	974.0	125.8	67.4	58.4	12.9
1977	1 227.0	152.6	75.9	76.7	12.4
1978	1 391.0	166.4	84.1	82.3	12.0
1979	1 504.0	253.5	114.2	139.3	16.9
1980 a/	1 615.0	377.2	185.1	192.1	23.4

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

## Cuadro 47

## GUATEMALA: PRODUCCION DE LA REFINERIA

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>a/</sup>
			Superior	Regular					
1970	5 424.9	107.5	484.9	894.1	616.5	1 485.3	1 475.5	-	361.1
1975	5 531.8	68.5	457.0	842.9	518.0	1 624.9	1 856.0	-	164.5
1976	5 296.5	52.9	407.9	751.5	464.9	1 564.3	1 976.9	-	78.2
1977	5 198.3	43.3	440.5	670.9	497.8	1 473.6	2 009.3	-	62.9
1978	5 958.5	51.3	575.9	649.3	564.6	1 885.7	2 160.2	-	71.5
1979	5 767.2	30.7	480.2	645.4	630.7	1 875.6	2 032.0	-	72.6
1980	5 380.6	19.3	401.6	517.6	536.1	1 750.5	2 069.7	-	85.8

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 48

## GUATEMALA: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros <sup>b/</sup>	Pérdidas <sup>c/</sup>
			Superior <sup>a/</sup>	Regular					
1970	6 011.9	258.1	539.3	952.6	714.3	1 474.8	1 517.5	194.2	361.1
1975	7 683.8	385.5	703.8	1 243.7	569.8	2 336.8	1 942.6	337.1	164.5
1976	8 367.1	390.4	781.9	1 289.2	598.0	2 539.3	2 345.5	344.9	78.2
1977	9 955.7	462.0	964.1	1 424.5	656.4	3 239.4	2 783.1	363.3	62.9
1978	10 702.3	457.6	1 179.5	1 379.4	730.9	3 579.2	2 695.1	609.2	71.5
1979	11 573.2	513.1	1 077.6	1 478.6	784.2	3 562.4	3 162.8	922.2	72.3
1980	11 422.0	509.4	967.4	1 263.2	735.3	3 661.8	3 313.7	810.1	85.8

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Incluye gasolina de aviación.<sup>b/</sup> Incluye petróleo crudo usado como combustible.<sup>c/</sup> Incluye gas de refinación y consumo propio.

Cuadro 49

GUATEMALA: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
EN LAS PLANTAS TERMoeLECTRICAS

(Miles de barriles)

	Total	Diesel	Combustóleo <sup>a/</sup>
1970	756.7	302.2	454.5
1975	1 368.1	514.7	853.4
1976	1 748.1	652.5	1 095.6
1977	2 393.2	931.0	1 462.2
1978	2 745.3	1 155.4	1 589.9
1979	3 178.9	994.0	2 184.9
1980	3 166.9	787.2	2 379.7

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye petróleo crudo usado como combustible

Cuadro 50

GUATEMALA: EXPORTACION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- tóleo	Otros
			Superior	Regular				
1970	-	-	-	-	-	-	-	-
1975	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	60.0	60.0	-	-	-	-	-	-
1979	107.8	90.4	-	-	4.4	-	-	13.0
1980	895.7	101.3	-	-	-	-	-	794.4

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 51

## GUATEMALA: SUMINISTRO Y DISPOSICION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, 1980

(Miles de barriles)

	Inventario inicial	Producción de refinería	Importación	Exportación	Consumo nacional	Inventario final
Total	2 716.9	5 380.6	5 369.1	895.7	11 422.0	1 148.9
Gas licuado	16.2	19.3	600.0	101.3	509.4	24.8
Gasolina superior <sup>a/</sup>	100.1	401.6	615.5	-	1 042.7	74.5
Gasolina regular	178.2	517.6	703.8	-	1 263.2	136.4
Queroseno y turbocombustible	62.3	536.1	186.0	-	735.3	49.1
Diesel	416.0	1 750.5	1 883.2	-	3 661.8	387.9
Combustóleo	362.0	2 069.7	1 165.2	-	3 313.7	283.2
Otros (asfalto, lubricantes, etcétera)	1 582.1 <sup>b/</sup>	-	215.4	794.4 <sup>c/</sup>	810.1 <sup>d/</sup>	193.0
Pérdidas <sup>e/</sup>	-	85.8	-	-	85.8	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Incluye 1 513.3 miles de barriles de crudo de producción local.

c/ Incluye 781.5 miles de barriles de crudo.

d/ Incluye 591.6 miles de barriles de crudo de producción local usado como combustible en las plantas termoeléctricas.

e/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 52

GUATEMALA: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
POR SECTOR ECONOMICO, 1980

(Miles de barriles)

	Sector económico					Otros
	Total	Termoelec- tricidad <u>a/</u>	Transporte	Industria	Residen- cial y comercial	
<u>Total</u>	<u>11 422.0</u>	<u>3 166.9</u>	<u>4 256.6</u>	<u>2 679.0</u>	<u>1 015.2</u>	<u>304.3</u>
Gas licuado	509.4	-	-	114.6	394.8	-
Gasolina superior <u>b/</u>	1 042.7	-	1 042.7	-	-	-
Gasolina regular	1 263.2	-	1 263.2	-	-	-
Queroseno y turbo- combustible	735.3	-	251.7	153.9	329.7	-
Diesel	3 661.8	787.2	1 644.8	982.3	247.5	-
Combustóleo	3 313.7	1 788.1	54.2	1 423.2	43.2	-
Otros <u>c/</u>	810.1	591.6	-	-	-	218.5
Pérdidas <u>d/</u>	85.8	-	-	-	-	85.8

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Consumidor intermedio.

b/ Incluye gasolina de aviación.

c/ Incluye petróleo crudo usado como combustible.

d/ Incluye consumo propio y gas de refinería.

Cuadro 53

GUATEMALA: PRECIOS AL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS DERIVADOS  
DEL PETROLEO a/

(Centavos de peso centroamericano por galón)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Petróleo importado <sup>b/</sup>	28	31	34	34	52	71
Gas licuado	74	74	81	81	92	92
Gasolina superior	87	87	98	98	160	195
Gasolina regular	83	94	94	94	155	191
Queroseno	56	56	56	56	76	83
Diesel	55	55	56	56	77	103
Combustible	32	32	35	35	57	64

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Al 31 de diciembre de cada año.

b/ Promedio anual.



5. Cuadros de información sobre Honduras (54 a 64)



Cuadro 54

HONDURAS: IMPORTACION DE PETROLEO<sup>a/</sup>

(Miles de barriles)

	Total	Crudo natural <sup>b/</sup>	Adiciones			
			Gasolina	Queroseno	Diesel	Otros
1970	5 178.6	5 178.6	...	...	...	...
1975	4 561.5	4 561.5	...	...	...	...
1976	3 436.5	3 436.5	...	...	...	...
1977	3 403.7	3 403.7	...	...	...	...
1978	3 090.5	3 090.5	...	...	...	...
1979 <sup>c/</sup>	3 491.0	1 534.1	444.6	601.7	860.6	50.0
1980 <sup>c/</sup>	3 627.0	1 788.0	357.0	591.0	845.0	46.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Petróleo reconstituido.

b/ Las cifras correspondientes a los años 1970-1978 incluyen adiciones.

c/ Países de procedencia: Venezuela y Trinidad y Tabago.

Cuadro 55

HONDURAS: IMPORTACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- tóleo	Otros
			Superior a/	Regular				
1970	399.3	-	80.6	-	-	129.5	189.2	-
1975	27.7	1.3	26.4	-	-	-	-	-
1976	76.6	26.7	38.5	-	11.4	-	-	-
1977	731.7	52.9	107.9	45.7	52.9	472.3	-	-
1978	776.7	60.1	112.2	39.1	68.8	496.5	-	-
1979	544.3	...	74.7	51.7	35.4	382.5	-	-
1980	480.0 <sup>b/</sup>	-	29.0	100.0	30.0	321.0	-	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Procede de Trinidad y Tabago.

Cuadro 56

HONDURAS: IMPORTACION DE PETROLEO Y  
PRODUCTOS DERIVADOS

(Miles de barriles)

	Total	Petróleo	Derivados
1970	5 577.9	5 178.6	399.3
1975	4 589.2	4 561.5	27.7
1976	3 513.1	3 436.5	76.6
1977	4 140.4	3 408.7	731.7
1978	3 867.2	3 090.5	776.7
1979	4 035.3	3 491.0	544.3
1980	4 107.0	3 627.0	480.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 57

HONDURAS: PARTICIPACION DEL PETROLEO Y DERIVADOS IMPORTADOS  
EN EL TOTAL DE LAS IMPORTACIONES

(Millones de pesos centroamericanos)

	Total de bienes importados (1)	Petróleo y derivados importados			Participación del petróleo y derivados en las importaciones (%) (2/1) (5)
		Total (3+4) (2)	Petróleo (3)	Derivados (4)	
1975	400.0	55.3	54.8	0.5	13.8
1976	459.0	48.2	46.9	1.3	10.5
1977	582.0	55.8	46.1	9.7	9.6
1978	696.0	59.1	48.1	11.0	8.5
1979	832.0	101.6	86.9	14.7	12.2
1980 a/	1 014.0	143.0	123.3	19.7	14.1

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

## Cuadro 58

## HONDURAS: PRODUCCION DE LA REFINERIA

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>b/</sup>
			Superior <sup>a/</sup>	Regular					
1970	5 180.2	53.8	298.9	580.1	282.4	1 565.2	2 270.3	-	129.5
1975	4 547.2	92.5	246.2	469.7	331.6	1 245.7	1 999.9	-	161.6
1976	3 601.0	72.3	297.4	403.5	346.9	1 368.3	891.2	-	221.4
1977	3 474.7	61.3	276.1	414.2	342.6	1 346.0	810.5	-	224.0
1978	3 326.9	51.3	345.0	413.0	407.1	1 236.2	654.2	-	220.1
1979	3 601.5	39.2	257.3	473.0	457.4	1 377.2	779.1	-	218.3
1980	3 826.0	32.0	270.0	415.0	467.0	1 458.0	935.0	62.0	187.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Incluye gasolina de aviación.<sup>b/</sup> Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 59

## HONDURAS: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>b/</sup>
			Superior <u>a/</u>	Regular					
1970	2 524.1	53.8	238.5	463.1	267.2	804.4	567.6	-	129.5
1975	3 214.4	87.9	247.0	469.7	338.8	1 257.7	651.7	-	161.6
1976	3 374.6	100.0	317.0	423.1	367.9	1 402.3	542.9	-	221.4
1977	3 844.3	111.0	325.7	463.8	392.2	1 721.1	606.5	-	224.0
1978	3 960.0	109.6	394.8	462.7	481.4	1 722.8	568.6	-	220.1
1979	4 047.9	39.0	338.0	527.3	491.4	1 737.5	696.4	-	218.3
1980	4 018.0	33.0	291.0	518.0	503.0	1 728.0	696.0	62.0	187.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 60

HONDURAS: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
EN LAS PLANTAS TERMoeLECTRICAS

(Miles de barriles)

	Total	Diesel	Combustóleo
1970	318.8	318.8	-
1975	282.6	181.2	101.4
1976	364.4	231.9	132.5
1977	492.8	340.6	152.2
1978	228.9	182.9	46.0
1979	217.4	159.4	58.0
1980	175.7	115.8	59.9

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 61

HONDURAS: EXPORTACION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- tóleo	Otros
			Superior	Regular				
1970	2 359.7	-	274.2	-	-	565.2	1 520.3	-
1975	1 185.8	4.2	3.9	-	2.4	21.5	1 153.8	-
1976	134.5	-	-	-	-	-	134.5	-
1977	50.2	-	-	-	-	-	50.2	-
1978	3.6	-	-	-	-	3.6	-	-
1979	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	133.0	-	-	-	-	-	133.0	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 62

HONDURAS: SUMINISTRO Y DISPOSICION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, 1980

(Miles de barriles)

	Inventario inicial	Producción de refinería	Importación	Exportación	Consumo nacional	Inventario final
<u>Total</u>	<u>157.0</u>	<u>3 826.0</u>	<u>480.0</u>	<u>133.0</u>	<u>4 018.0</u>	<u>312.0</u>
Gas licuado	2.0	32.0	-	-	33.0	1.0
Gasolina superior <sup>a/</sup>	7.0	270.0	29.0	-	291.0	15.0
Gasolina regular	23.0	415.0	100.0	-	518.0	20.0
Queroseno y turbocombustible	17.0	467.0	30.0	-	503.0	11.0
Diesel	75.0	1 458.0	321.0	-	1 728.0	126.0
Combustóleo	33.0	935.0	-	133.0	696.0	139.0
Otros (asfalto, lubricantes, etc.)	-	62.0	-	-	62.0	-
Pérdidas <sup>b/</sup>	-	187.0	-	-	187.0	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 63

HONDURAS: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
POR SECTOR ECONOMICO, 1980

(Miles de barriles)

	Sector económico					Otros
	Total	Termoelec- tricidad <u>a/</u>	Transporte	Industria	Residen- cial y comercial	
<u>Total</u>	<u>4 018.0</u>	<u>175.7</u>	<u>2 405.4</u>	<u>806.2</u>	<u>235.8</u>	<u>394.9</u>
Gas licuado	33.0	-	-	1.4	31.6	-
Gasolina superior <u>b/</u>	291.0	-	291.0	-	-	-
Gasolina regular	518.0	-	518.0	-	-	-
Queroseno y turbo- combustible	503.0	-	168.0	130.8	204.2	-
Diesel	1 728.0	115.8	1 414.9	82.9	-	114.4
Combustóleo	696.0	59.9	13.5	591.1	-	31.5
Otros	62.0	-	-	-	-	62.0
Pérdidas <u>c/</u>	187.0	-	-	-	-	187.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Consumidor intermedio.

b/ Incluye gasolina de aviación.

c/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 64

HONDURAS: PRECIOS AL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS DERIVADOS  
DEL PETROLEO a/

(Centavos de peso centroamericano por galón)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Petróleo importado <sup>b/</sup>	30	33	32	37	59	81
Gas licuado	81	83	86	86	106	114
Gasolina superior	98	100	111	111	151	187
Gasolina regular	93	95	105	105	138	175
Queroseno	51	50	48	49	71	101
Diesel	52	54	53	54	74	111
Combustóleo	26	27	31	30	37	50

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Al 31 de diciembre de cada año.

b/ Promedio anual.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and analysis processes, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that the data remains reliable and secure throughout its lifecycle.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that the data management processes remain effective and aligned with the organization's goals.

6. Cuadros de información sobre Nicaragua (65 a 75)

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. This is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

•  
•

•  
•

Cuadro 65

NICARAGUA: IMPORTACION DE PETROLEO<sup>a/</sup>

(Miles de barriles)

	Total	Crudo natural <sup>b/</sup>	Adiciones			
			Gasolina	Queroseno	Diesel	Otros
1970	3 299.6	3 299.6	...	...	...	...
1975	4 737.0	4 737.0	...	...	...	...
1976	5 063.0	5 063.0	...	...	...	...
1977	5 338.0	5 338.0	...	...	...	...
1978	4 542.0	4 542.0	...	...	...	...
1979	3 352.1	1 414.3	1 178.0	167.2	567.4	25.2
1980	4 107.4	2 280.1	1 048.9	81.3	682.6	14.5

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Petróleo reconstituido.

b/ Las cifras correspondientes a los años 1970-1978 incluyen adiciones.

Cuadro 66

NICARAGUA: IMPORTACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- tóleo	Otros
			Superior a/	Regular				
1970	350.5	-	59.2	-	-	205.0	-	86.3
1975	328.6	-	88.7	-	15.3	224.6	-	-
1976	107.8	-	-	-	-	-	107.8	-
1977	777.9	-	132.3	-	-	109.3	536.3	-
1978	1 688.0	2.0	364.0	30.0	8.0	392.0	892.0	-
1979	528.8	3.7	22.2	5.4	12.9	40.9	443.7	-
1980	446.6	1.2 <sup>b/</sup>	76.9 <sup>c/</sup>	2.0 <sup>d/</sup>	8.9 <sup>b/</sup>	67.6 <sup>e/</sup>	290.0 <sup>b/</sup>	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Procede de Venezuela.

c/ Procede de Aruba.

d/ Procede de Panamá.

e/ Procede de Venezuela y Panamá.

Cuadro 67

NICARAGUA: IMPORTACION DE PETROLEO Y  
PRODUCTOS DERIVADOS

(Miles de barriles)

	Total	Petróleo	Derivados
1970	3 650.1	3 299.6	350.5
1975	5 065.6	4 737.0	328.6
1976	5 170.8	5 063.0	107.8
1977	6 115.9	5 338.0	777.9
1978	6 230.0	4 542.0	1 688.0
1979	3 880.9	3 352.1	528.8
1980	4 554.0	4 107.4	446.6

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 68

NICARAGUA: PARTICIPACION DEL PETROLEO Y DERIVADOS IMPORTADOS  
EN EL TOTAL DE LAS IMPORTACIONES

(Millones de pesos centroamericanos)

	Total de bienes importados (1)	Petróleo y derivados importados		Participación del petróleo y derivados en las importaciones (%) (2/1) (5)	
		Total (3+4) (2)	Petróleo (3)		Derivados (4)
1975	516.0	73.0	67.8	5.2	14.1
1976	532.1	67.8	66.2	1.6	12.7
1977	761.0	103.0	88.7	14.3	13.5
1978	595.0	89.0	63.2	25.8	15.0
1979	360.0	88.7	75.8	12.9	24.6
1980 a/	878.0	155.7	140.2	15.5	17.7

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

## Cuadro 69

## NICARAGUA: PRODUCCION DE LA REFINERIA

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>a/</sup>
			Superior	Regular					
1970	3 290.9	110.9	425.0	499.6	251.8	933.3	923.5	0.7	146.1
1975	4 736.4	155.7	546.2	650.9	294.6	1 149.8	1 607.6	236.9	94.7
1976	5 031.0	187.2	700.3	671.7	330.5	1 231.5	1 542.7	206.8	160.3
1977	5 382.5	179.9	708.9	711.9	338.0	1 387.4	1 752.3	169.8	134.3
1978	4 490.5	183.6	502.0	656.0	282.2	1 307.0	1 221.1	151.1	187.5
1979	3 364.5	142.4	470.3	560.4	218.8	946.8	776.9	86.5	162.4
1980	4 086.5	162.4	384.0	723.0	252.6	1 255.4	966.0	146.4	196.7

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Incluye consumo propio y gas de refinería.

Cuadro 70

## NICARAGUA: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>b/</sup>
			Superior <u>a/</u>	Regular					
1970	3 608.8	108.6	430.0	518.1	236.0	1 146.4	939.4	84.2	146.1
1975	4 879.6	145.4	680.2	601.3	313.0	1 364.5	1 609.5	71.0	94.7
1976	4 794.1	164.3	699.7	618.4	329.3	1 244.6	1 546.0	31.5	160.3
1977	5 832.3	181.8	765.2	710.8	309.7	1 438.6	2 229.4	62.5	134.3
1978	5 784.5	183.0	708.0	679.0	287.0	1 654.0	2 038.0	48.0	187.5
1979	3 871.8	142.5	559.9	556.0	218.8	968.7	1 244.3	19.2	162.4
1980	4 322.8	167.3	450.5	737.6	259.7	1 268.5	1 205.2	37.3	196.7

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 71

NICARAGUA: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
EN LAS PLANTAS TERMoeLECTRICAS

(Miles de barriles)

	Total	Diesel	Combustóleo
1970	777.3	284.9	492.4
1975	1 034.3	176.1	858.2
1976	1 255.8	196.3	1 059.5
1977	2 004.3	269.9	1 734.4
1978	1 834.7	179.8	1 654.9
1979	956.7	8.7	948.0
1980	929.0	13.0	916.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 72

NICARAGUA: EXPORTACION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- t6leo	Otros
			Superior	Regular				
1970	73.6	-	-	2.7	1.5	69.4	-	-
1975	119.3	10.3	-	-	-	-	-	109.0
1976	142.2	16.0	-	-	11.2	-	-	115.0
1977	150.0	-	-	-	21.7	10.4	-	117.9
1978	138.0	-	44.0	-	-	-	-	94.0
1979	106.6	4.4	24.6	-	11.1	-	-	66.5
1980	132.7	0.5	25.7	-	-	0.2	-	106.3

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 73

NICARAGUA: SUMINISTRO Y DISPOSICION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, 1980

(Miles de barriles)

	Inventario inicial	Producción de refinería	Importación	Exportación	Consumo nacional	Inventario final
<u>Total</u>	<u>406.7</u>	<u>4 086.5</u>	<u>446.6</u>	<u>132.7</u>	<u>4 322.8</u>	<u>484.3</u>
Gas licuado	12.6	162.4	1.2	0.5	167.3	8.4
Gasolina superior <sup>a/</sup>	79.2	384.0	76.9	25.7	450.5	63.9
Gasolina regular	65.0	723.0	2.0	-	737.6	52.4
Queroseno y turbocombustible	25.3	252.6	8.9	-	259.7	27.1
Diesel	109.9	1 255.4	67.6	0.2	1 268.5	164.2
Combustóleo	94.9	966.0	290.0	-	1 205.2	145.7
Otros (asfalto, lubricantes, etc.)	19.8	146.4	-	106.3	37.3	22.6
Pérdidas <sup>b/</sup>	-	196.7	-	-	196.7	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Incluye gasolina de aviación.<sup>b/</sup> Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 74

NICARAGUA: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
POR SECTOR ECONOMICO, 1980

(Miles de barriles)

	Sector económico					Otros
	Total	Termoelec- tricidad <u>a/</u>	Transporte	Industria	Residen- cial y comercial	
<u>Total</u>	<u>4 322.8</u>	<u>929.0</u>	<u>2 341.2</u>	<u>550.2</u>	<u>208.9</u>	<u>293.5</u>
Gas licuado	167.3	-	-	50.0	117.3	-
Gasolina superior <u>b/</u>	450.5	-	450.5	-	-	-
Gasolina regular	737.6	-	737.6	-	-	-
Queroseno y turbo- combustible	259.7	-	151.1	17.0	91.6	-
Diesel	1 268.5	13.0	1 002.0	190.0	-	63.5
Combustóleo	1 205.2	916.0	-	289.2	-	-
Otros	37.3	-	-	4.0	-	33.3
Pérdidas <u>c/</u>	196.7	-	-	-	-	196.7

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Consumidor intermedio.

b/ Incluye gasolina de aviación.

c/ Incluye consumo propio y gas de refinería.

Cuadro 75

NICARAGUA: PRECIOS AL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS DERIVADOS  
DEL PETROLEO a/

(Centavos de peso centroamericano por galón)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Petróleo importado <sup>b/</sup>	39	40	...	34	54	79
Gas licuado	...	91	101	103	127	132
Gasolina superior	86	84	93	96	119	249
Gasolina regular	75	77	85	88	111	216
Queroseno	53	55	58	60	78	121
Diesel	54	55	59	60	78	118
Combustóleo	32	33	38	40	47	70

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Al 31 de diciembre de cada año.

b/ Promedio anual.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text notes that without reliable records, it would be difficult to track the flow of funds and identify any irregularities.

2. The second part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps involved in entering data into the system, including the use of standardized codes and the requirement for double-checking entries. The document also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure that the records are up-to-date and accurate.

3. The third part of the document addresses the issue of data security. It highlights the need to protect sensitive information from unauthorized access and to implement robust security measures. The text mentions the use of encryption and secure communication channels to safeguard data during transmission and storage.

4. The fourth part of the document discusses the role of technology in modern record-keeping. It notes that the use of computerized systems has significantly improved the efficiency and accuracy of the process. However, it also points out that technology is not a substitute for good practices and that users must be properly trained to use the systems effectively.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers recommendations for further improvement. It suggests that ongoing education and training for staff are crucial for maintaining high standards of record-keeping. Additionally, it recommends the regular review and updating of policies and procedures to reflect changes in technology and best practices.

7. Cuadros de información sobre Panamá (76 a 86)



Cuadro 76

PANAMA: IMPORTACION DE PETROLEO<sup>a/</sup>

(Miles de barriles)

	Total	Crudo natural	Adiciones			
			Gasolina	Queroseno	Diesel	Otros
1970	26 070.0	26 070.0	-	-	-	-
1975	29 568.0	29 568.0	-	-	-	-
1976	20 440.7	20 440.7	-	-	-	-
1977	20 499.4	20 499.4	-	-	-	-
1978	16 714.7	16 714.7	-	-	-	-
1979	15 559.5	15 559.5	-	-	-	-
1980 <sup>b/</sup>	13 841.0	13 841.0	-	-	-	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

<sup>a/</sup> Petróleo crudo.

<sup>b/</sup> Países de procedencia: Arabia Saudita, Ecuador y Venezuela.

Cuadro 77

PANAMA: IMPORTACION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- t6leo	Otros
			Superior <u>a/</u>	Regular				
1970	540.9	12.0	4.0	-	3.7	-	416.1	105.1
1975	403.9	6.4	-	-	-	-	397.5	-
1976	2 474.2	85.8	183.2	25.3	29.5	268.6	1 881.8	-
1977	316.6	93.7	67.3	-	44.3	92.5	18.8	-
1978	161.8	161.8	-	-	-	-	-	-
1979	395.5	221.4	-	-	-	-	-	174.1
1980	536.5	236.6 <sup>b/</sup>	154.2 <sup>c/</sup>	-	-	-	99.0 <sup>c/</sup>	46.7 <sup>d/</sup>

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.

b/ Procede de Trinidad y Tabago y Venezuela.

c/ Procede de Trinidad y Tabago.

d/ Procede de Curazao.

Cuadro 78

PANAMA: IMPORTACION DE PETROLEO Y  
PRODUCTOS DERIVADOS

(Miles de barriles)

	Total	Petróleo	Derivados
1970	26 610.9	26 070.0	540.9
1975	29 971.9	29 568.0	403.9
1976	22 914.9	20 440.7	2 474.2
1977	20 816.0	20 499.4	316.6
1978	16 876.5	16 714.7	161.8
1979	15 955.0	15 559.5	395.5
1980	14 377.5	13 841.0	536.5

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 79

PANAMA: PARTICIPACION DEL PETROLEO Y DERIVADOS IMPORTADOS  
EN EL TOTAL DE LAS IMPORTACIONES

(Millones de pesos centroamericanos)

	Total de bienes importados (1)	Petróleo y derivados importados		Participación del petróleo y derivados en las importaciones (%) (2/1) (5)	
		Total (3+4) (2)	Petróleo (3)		Derivados (4)
1975	892.0	352.2	347.0	5.2	39.5
1976	840.0	278.8	246.0	32.8	33.2
1977	850.0	272.6	268.0	4.6	32.1
1978	942.0	210.2	208.0	2.2	22.3
1979	1 208.0	324.8	316.0	8.8	26.9
1980 a/	1 396.0	424.6	407.0	17.6	30.4

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Cifras preliminares.

## Cuadro 80

## PANAMA: PRODUCCION DE LA REFINERIA

(Miles de barriles)

	Total	Gas lícuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>a/</sup>
			Superior	Regular					
1970	25 964.0	231.6	1 549.0	1 893.3	2 763.6	5 183.9	13 418.1	350.4	574.1
1975	29 210.1	401.6	1 840.3	2 213.8	2 743.9	5 761.1	15 473.9	106.3	669.2
1976	20 938.6	356.1	1 427.7	1 449.1	2 142.1	4 753.5	10 285.5	108.3	416.3
1977	20 454.3	355.4	1 619.2	1 295.9	1 827.5	4 389.4	10 530.9	45.4	390.6
1978	17 070.4	311.9	1 711.0	881.4	1 228.5	4 569.0	7 888.6	90.9	389.1
1979	15 757.6	272.2	1 606.2	743.8	1 342.8	4 165.5	6 758.0	45.9	823.2
1980	13 913.0	253.2	1 423.7	618.6	1 065.5	3 339.6	6 624.9	5.5	582.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye consumo propio y gas de refinería.

Cuadro 81

## PANAMA: CONSUMO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible <u>b/</u>	Diesel	Combustóleo	Otros	Pérdidas <sup>c/</sup>
			Superior <u>a/</u>	Regular					
1970	5 745.3	225.9	1 055.5	381.0	149.4	727.1	2 008.0	132.1	1 066.3
1975	7 828.8	414.2	1 428.6	515.6	86.7	1 760.9	2 876.2	77.4	669.2
1976	7 832.2	443.1	1 668.6	367.2	79.9	1 839.1	2 898.1	119.9	416.3
1977	7 620.4	450.8	1 587.9	437.4	76.3	1 845.6	2 758.3	73.5	390.6
1978	7 381.4	476.0	1 605.0	521.4	75.4	1 893.5	2 356.3	64.7	389.1
1979	7 707.5	484.8	1 478.8	509.0	69.3	1 864.3	2 415.6	62.5	823.2
1980	7 326.0	495.2	1 396.2	509.7	60.4	1 833.0	2 380.4	69.1	582.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Incluye gasolina de aviación.b/ Consumo de turbocombustible para los vuelos internacionales está incluido en las exportaciones.c/ Incluye consumo propio y gas de refinería.

Cuadro 82

PANAMA: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
EN LAS PLANTAS TERMoeLECTRICAS

(Miles de barriles)

	Total	Diesel	Combustóleo
1970	1 871.0	338.0	1 533.0
1975	2 573.7	600.9	1 972.8
1976	2 656.0	542.0	2 114.0
1977	2 454.9	587.0	1 867.9
1978	1 671.5	347.0	1 324.5
1979	2 034.9	281.4	1 753.5
1980	1 811.5	211.5	1 600.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

Cuadro 83

PANAMA: EXPORTACION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO

(Miles de barriles)

	Total	Gas licuado	Gasolina		Queroseno y turbo- combustible	Diesel	Combus- tóleo	Otros
			Superior	Regular				
1970	21 988.6	-	24.2	2 411.4	1 765.0	4 716.1	12 719.2	352.7
1975	21 883.7	-	61.1	2 190.0	2 727.8	3 895.3	13 009.5	-
1976	15 463.9	-	4.8	985.4	1 996.7	3 343.4	9 133.6	-
1977	12 957.6	-	30.2	724.4	1 865.7	2 635.3	7 702.0	-
1978	10 492.7	-	116.0	466.9	1 148.5	2 689.6	6 071.7	-
1979	7 476.3	-	159.3	219.3	1 233.5	2 141.9	3 722.3	-
1980	7 707.5	-	146.3	183.3	1 034.6	1 599.6	4 743.7	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

## Cuadro 84

PANAMA: SUMINISTRO Y DISPOSICION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO, 1980

(Miles de barriles)

	Inventario inicial	Producción de refinería	Importa- ción	Exporta- ción	Consumo nacional	Inventario final <u>a/</u>
Total	...	13 913.0	536.5	7 707.5	7 326.0	(584.0)
Gas licuado	...	253.2	236.6	-	495.2	(5.4)
Gasolina superior <sup>b/</sup>	...	1 423.7	154.2	146.3	1 396.2	35.4
Gasolina regular	...	618.6	-	183.3	509.7	(74.4)
Queroseno y turbocombustible	...	1 065.5	-	1 034.6	60.4	(29.5)
Diesel	...	3 339.6	-	1 599.6	1 833.0	(93.0)
Combustóleo	...	6 624.9	99.0	4 743.7	2 380.4	(400.2)
Otros (asfalto, lubricantes, etc.)	...	5.5	46.7	-	69.1	(16.9)
Pérdidas <sup>c/</sup>	-	582.0	-	-	582.0	-

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Variación de inventario y cierre.b/ Incluye gasolina de aviación.c/ Incluye gas de refinería y consumo propio.

Cuadro 85

PANAMA: CONSUMO DE LOS DERIVADOS DEL PETROLEO  
POR SECTOR ECONOMICO, 1980

(Miles de barriles)

	Sector económico					Otros
	Total	Termoelec- tricidad <u>a/</u>	Transporte	Industria	Residen- cial y comercial	
<u>Total</u>	<u>7 326.0</u>	<u>1 811.5</u>	<u>2 668.8</u>	<u>1 319.3</u>	<u>503.0</u>	<u>1 023.4</u>
Gas licuado	495.2	-	-	53.1	440.1	2.0
Gasolina superior <u>b/</u>	1 396.2	-	1 396.2	-	-	-
Gasolina regular	509.7	-	509.7	-	-	-
Queroseno y turbo- combustible	60.4	-	18.6	4.0	37.8	-
Diesel	1 833.0	211.5	744.3	847.5	21.4	8.3
Combustóleo	2 380.4	1 600.0	-	414.7	3.7	362.0
Otros	69.1	-	-	-	-	69.1
Pérdidas <u>c/</u>	582.0	-	-	-	-	582.0

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Consumidor intermedio.

b/ Incluye gasolina de aviación.

c/ Incluye consumo propio y gas de refinería.

Cuadro 86

PANAMA: PRECIOS AL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS DERIVADOS  
DEL PETROLEO a/

(Centavos de peso centroamericano por galón)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Petróleo importado <sup>b/</sup>	26	29	31	31	46	69
Gas licuado	...	...	...	75	88	106
Gasolina superior	90	90	110	110	156	230
Gasolina regular	86	86	100	100	145	216
Queroseno	50	50	55	55	90	129
Diesel	36	36	55	55	89	138
Combustóleo	38	38	43	39	64	92

Fuente: CEPAL, sobre la base de cifras oficiales.

a/ Al 31 de diciembre de cada año.

b/ Promedio anual.

