

I. DESCRIPCION DEL SUBSECTOR

1.1 Delimitación

Esta actividad abarca fundamentalmente la refinación de petróleo, entre los principales productos refinados se halla la gasolina (carburantes para motores), aceites pesados, aceites para alumbrado, aceites y grasas lubricantes y otros productos derivados del petróleo crudo y fraccionado.

Esta rama industrial se halla bajo el ámbito administrativo del Ministerio de Energía y Minas, y se la identifica con la siguiente clasificación internacional industrial uniforme:

CIIU- 3da. Revisión	Descripción
División 23	Fabricación de coque, productos de la refinación el petróleo y combustible nuclear
Grupo 2320	Fabricación de productos de la refinación del petróleo.

1.2 Articulación con otras actividades económicas

Esta rama industrial presenta importantes encadenamientos con diversos sectores, está articulada con empresas proveedoras de petróleo crudo (Occidental, Pluspetrol, PetroTech, Perez Companc y Sapet, entre otras) y con empresas de servicios de transportes.

Los encadenamientos hacia adelante son intensos, la gasolina y el GLP son de uso doméstico, en tanto los combustibles de uso industrial (diesel 2 y residual) son utilizados por diversas industrias para sus procesos de producción (Industria de harina y conserva de pescado, loza y porcelana, cemento, plástico, hierro y acero). Cabe destacar que el 85% del abastecimiento de materias primas e insumos utilizados por la industria de derivados de petróleo es de origen nacional, mientras que solo un 15% son compras realizadas en el exterior.

1.3 Principales líneas de producción y productos

Cuadro 1 PRINCIPALES LÍNEAS Y PRODUCTOS

Línea Industrial	<ul style="list-style-type: none">▪ Residual▪ Aceites y Lubricantes▪ Solventes
Línea Doméstica	<ul style="list-style-type: none">▪ Kerosene▪ Gas Licuado de Petróleo
Línea Automotriz	<ul style="list-style-type: none">▪ Gasolina▪ Diesel▪ Aceites y Lubricantes
Otros	<ul style="list-style-type: none">▪ Parafina▪ Derivados Asfálticos

II. ESTRUCTURA SUBSECTORIAL

2.1 Importancia Relativa

El valor de la producción de la industria de productos de la refinación de petróleo, según la Encuesta Anual Manufacturera – 1996, ascendió a US\$ 2 676,9 millones, habiéndose reducido su importancia relativa en valor total de la producción manufacturera del país¹ de 13,9% en 1994 a 12,7% en 1996. El valor total de las ventas se incrementaron de US\$ 1 371 millones en 1994 a US\$ 1 877,6 millones en 1996, se aprecia que alrededor del 95% de sus ventas se orienta al mercado interno.

Por su parte, la inversión bruta fija acumulada registró una relativa disminución de US\$ 330,3 millones en 1994 a US\$ 317,8 millones en 1996, con lo cual también se redujo su importancia relativa en el total de la inversión realizada por el sector industrial de 8,4% a 5,2% entre 1994 y 1996.

Cuadro
2

CIU 2320: IMPORTANCIA RELATIVA DEL SUBSECTOR
(Establecimientos con 5 y más trabajadores)

RUBROS	Miles de US\$			Participación % en el total manufactura		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996
VBP con impuestos	2 325 175,2	2 485 124,4	2 676 871,9	13,91	12,62	12,69
Valor total de consumo (insumo)	962 498,1	1 170 465,4	1 364 421,6	9,41	9,39	10,24
Valor agregado con impuestos netos	1 362 677,0	1 314 659,0	1 312 450,4	21,00	18,19	16,89
Valor total de la inversión anual en activo fijo	45 576,0	40 947,8	41 276,7	5,13	3,73	3,13
Valor total de activos fijos al 31/12	340 337,6	351 554,9	317 784,2	8,36	6,27	5,16
• De la maquinaria y equipo	262 981,0	257 562,7	210 928,8	14,40	10,71	7,75
Total ventas al exterior	179 308,0	128 053,6	98 207,6	8,91	5,49	4,27
Total de ventas	1 371 080,6	1 656 916,1	1 877 589,3	10,04	10,20	10,70

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

2.2 Consumo Intermedio y Valor Agregado

C o n s u m o I n t e r m e d i o

El consumo intermedio de esta industria en el año 1996 alcanzó un valor de US\$ 1 362,4 millones, monto superior en US\$ 401,9 millones al registrado en el año 1994. Si bien su estructura se caracteriza por presentar un importante nivel de compras de insumos de origen nacional, su participación relativa fue descendiendo paulatinamente de 85% en 1994 a 68% en 1996. El valor de las compras de insumos nacionales ascendió a US\$ 926,2 millones en 1996, siendo sus principales componentes las compras de materia prima, que representa el 65,7% y las deducciones de impuestos a los pagos de bienes y servicios el 25%.

Por su parte la demanda intermedia de insumos importados alcanzó un valor de US\$ 438 millones y está conformada principalmente por compra de materias primas

¹ El VBP total generado por la industria manufacturera en el año 1996 ascendió aproximadamente a US\$ 21 088 millones.

Cuadro

3

CIIU 2320: ESTRUCTURA DEL CONSUMO INTERMEDIO
(Establecimientos con 5 y más trabajadores)

Rubros	Miles de US\$			Estructura %		
	1994	1995	1996	1995	1996	1996
Valor total de consumo (insumo)	962 498,1	1 170 465,4	1 364 421,6	100,00	100,00	100,00
Insumo de origen nacional	817 917,7	859 596,2	926 240,9	84,98	73,44	67,89
Insumos de origen extranjero	144 580,4	310 869,2	438 180,7	15,02	26,56	32,11
Insumo de origen nacional	817 917,7	859 596,2	926 240,9	100,00	100,00	100,00
Materia prima consumida	623 908,0	593 606,0	608 794,2	76,28	69,06	65,73
Combustibles y lubricantes consumidos	18 637,1	19 850,1	17 798,1	2,28	2,31	1,92
Materias auxiliares, envases y embalajes	5 369,1	4 736,2	4 474,6	0,66	0,55	0,48
Repuestos y accesorios consumidos	9 152,2	390,1	4 074,6	1,12	0,05	0,44
Energía eléctrica comprada	3 138,1	2 961,3	4 778,6	0,38	0,34	0,52
Total de pagos por servicios industriales y otros	111 004,2	157 442,0	51 305,2	13,57	18,32	5,54
• Pagos por trabajos de carácter industrial	63 720,7	83 058,0	20 834,6	7,79	9,66	2,25
• Otros gastos de establecimiento	47 283,5	74 384,0	30 470,5	5,78	8,65	3,29
Deducciones de impuestos a los bienes y servicios	46 708,9	80 610,6	235 015,5	5,71	9,38	25,37
Insumos de origen extranjero	144 580,4	310 869,2	438 180,7	100,00	100,00	100,00
Materias primas consumidas	143 494,1	309 244,9	436 983,7	99,25	99,48	99,73
Combustibles y lubricantes consumidos	-	561,1	-	-	0,18	-
Materiales auxiliares, envases y embalajes	1 015,4	1 063,2	1 021,5	0,70	0,34	0,23
Repuestos y accesorios	70,9	-	175,4	0,05	-	0,04

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

Valor Agregado

El valor agregado generado por esta rama industrial disminuyó de US\$ 1 362,7 millones a 1 312 millones entre 1994 y 1996, debido a una reducción del de US\$ 77,2 millones en el rubro de excedente de explotación y de 11,6 US\$ millones en el rubro de la depreciación de los activos fijos. Entre los factores productivos de mayor contribución al valor agregado en el año 1996 figuran el rubro de impuestos específicos (48,2%) y el excedente de explotación (23,8%), entre otros (Cuadro 4)

Cuadro

4

CIIU 2320: ESTRUCTURA DEL VALOR AGREGADO
(Establecimientos con 5 y más trabajadores)

Rubros	Miles de US\$			Estructura %		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996
Valor agregado con impuestos netos	1 362 677,0	1 314 659,0	1 312 450,4	100,00	100,00	100,00
Remuneraciones pagadas al personal permanente	38 212,3	50 801,0	44 894,4	2,80	3,86	3,42
• Sueldos	33 750,4	42 848,3	39 649,0	2,48	3,26	3,02
• Salarios	4 461,9	7 952,7	5 245,4	0,33	0,60	0,40
Remuneraciones pagadas al personal eventual	219,7	-	2 178,5	0,02	-	0,17
Otros gastos de personal permanente y eventual	11 122,6	9 594,5	13 060,6	0,82	0,73	1,00
Valor de depreciación realizada en el año	27 777,0	19 656,2	16 211,7	2,04	1,50	1,24
Tributos	1 112,0	2 859,6	1 334,4	0,08	0,22	0,10
Monto neto de impuestos a los bienes y servicios	276 679,5	320 080,1	288 673,7	20,30	24,35	22,00
Monto de impuestos específicos	617 385,8	671 924,3	633 164,0	45,31	51,11	48,24
Excedente de explotación	390 168,2	239 743,2	312 933,0	28,63	18,24	23,84

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

2.2 Empleo y Establecimientos

Según resultados de la Encuesta Anual de Estadística Manufacturera –1996 esta rama industrial empleó a 2 891 trabajadores permanentes (encuesta basada en establecimientos con 5 a más trabajadores), esta cifra representa el 1,14% del empleo permanente generado por el sector manufacturero en el año 1996². Esta encuesta se basó en 30 establecimientos existentes en esta rama industrial a diciembre de 1996, lo que significa el 0,18% del total de establecimientos manufactureros encuestados..

Cuadro 5

CIU 2320: ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO
(Establecimientos con 5 y más trabajadores)

Rubros	Miles de US\$			Participación % en el total manufactura		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996
Nº Establecimientos	29	23	30	0,19	0,14	0,18
Promedio anual de personas ocupadas (permanente)	2 553	2 179	2 891	1,04	0,89	1,14
• Empleados	2 105	1 683	2 148	2,13	1,71	2,10
• Obreros	448	496	743	0,30	0,34	0,49

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

2.4 Número de empresas y concentración geográfica

Según fuentes de la SUNAT, el total de empresas registradas y operativas a diciembre del 2000 fue de 35 unidades productivas. Cabe resaltar que esta información está referida al total de empresas manufactureras y de servicios relacionadas con esta rama industrial, todas ellas de diferente escala de producción (micro, pequeñas, medianas y grandes empresas).

De acuerdo a su distribución geográfica, se observa que en Lima se hallan establecidas 25 empresas (71,4%); seguido de Ucayali con 1 empresas (2,9%), Piura con 1 empresas (2,9%) y Loreto con 1 empresa (2,9%), entre otros.

Cuadro 6

CIU 2320: CONCENTRACION GEOGRAFICA
(Total de empresas operativas a diciembre del 2000)*

REGION	NATURALES		JURIDICAS		TOTAL	
	Empresas	%	Empresas	%	Empresas	%
Lima	4	57,1	21	75,0	25	71,4
Ucayali	0	-	1	3,6	1	2,9
Pirra	0	-	1	3,6	1	2,9
Loreto	0	-	1	3,6	1	2,9
Otros	3	42,9	4	14,2	7	19,9
TOTAL	7	100,0	28	100,0	35	100,0
% DEL TOTAL		20,0		80,0		100,0

Fuente: MITINCI – INFOSIEM

² El empleo permanente generado por el sector manufacturero en 1996 se estima en 254 449 trabajadores.

2.5 Mercado y principales empresas

En los últimos años han sucedido importantes cambios en la estructura del mercado de la refinación debido al fin del monopolio del Estado. Así diversas empresas privadas incursionaron en esta actividad: Maple Gas en la Refinería de Pucallpa, Occidental en su Refinería de Borja y el Consorcio Repsol, Mobil, YPF en la refinería de la Pampilla (Relapasa). Las refinerías de Talara, Conchán, Iquitos y el Milagro todavía se hallan en manos de Petroperú. La demanda nacional es de alrededor de 150 mil barriles diarios y el déficit es cubierto con importaciones, tanto de petróleo crudo como de productos refinados.

La actividad de refinación se lleva a cabo en dos refinerías de mayor tamaño: La Pampilla y Talara con una capacidad de producción de 102 mil y 62 mil barriles diarios respectivamente, y cuatro refinerías más pequeñas que representan en conjunto alrededor del 8% del volumen total (Iquitos, Conchán, Pucallpa y el Milagro en Bagua). Haciendo un balace de la oferta y demanda de combustibles en el país, se genera un excedente de productos refinados de 30 a 35 mil barriles diarios, específicamente se produce un superávit de la oferta interna de gasolinas y petróleos industriales, que se exportan, y un déficit en la oferta de diesel y kerosene, que se cubre con importaciones.

La producción de derivados de petróleo en el año 1999 alcanzó 56,2 millones de barriles, siendo los productos más importantes en términos de volumen de producción el Diesel 2, el Residual 500 y Residual 6 que representan en conjunto el 55% de la producción total, los diversos tipos de gasolinas que significan el 18%, entre otros productos. El mercado de derivados de petróleo para la línea automotriz, industria y doméstico son abastecidos en su mayor parte por las refinerías de Talara y la Pampilla y en menor medida por la Refinería de Conchán.

Cuadro

7

CIU 2320: PRINCIPALES EMPRESAS

EMPRESAS	PRODUCTOS
COMPAÑIA DE PETROLEO SHELL DEL PERU S.A.	Aceites Lubricantes
MOBIL OIL DEL PERU S.A.	Aceites Lubricantes
PETROPERU S.A.	Gasolina, Kerosene, Diesel y GLP
ISOPETROL SA	Aceites Lubricantes
REFINERIA LA PAMPILLA S.A.	Gasolina, Kerosene, Diesel y GLP
TEXAS PETROLEUM COMPANY SUCURSAL DEL PERU	Aceites Lubricantes
THE MAPLE GAS CORPORATION SUCURSAL PERU	Gasolina, Kerosene y Petrodiesel

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

III. DESEMPEÑO DEL SUBSECTOR

3.1 Evolución de la Producción

La evolución del PBI del subsector, medido por el índice de volumen físico, muestra un comportamiento relativamente estable a lo largo de la década de los noventa. En el período 1991-2000 reporta una tasa media anual de crecimiento de 0,9%, tasa menor al crecimiento de la propia industria manufacturera (4,8%).

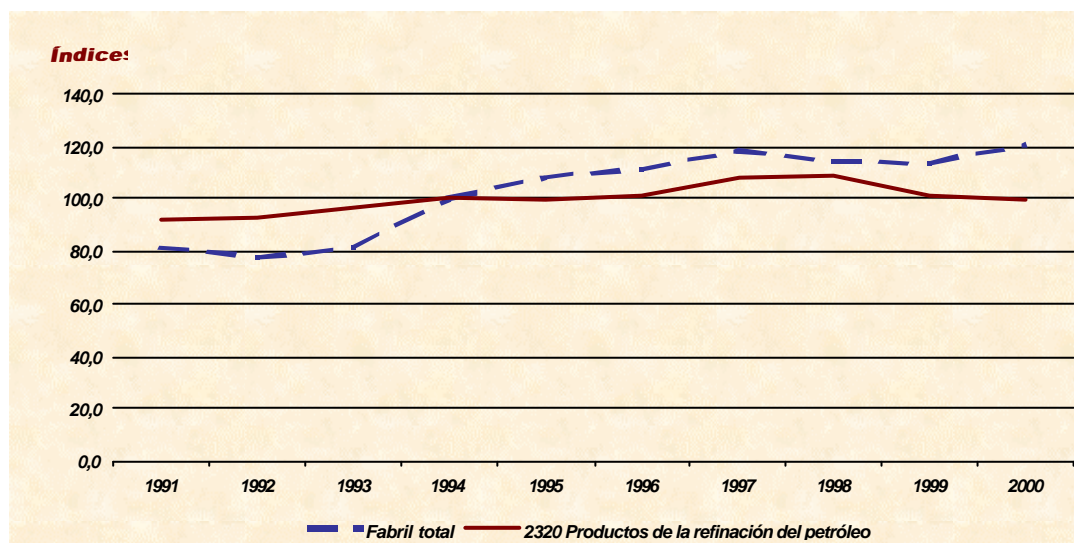
En su evolución se distinguen dos etapas: la primera abarca el período 1991-1995 durante la cual su tasa media anual se expandió en 1,3%, lo que generó un aumento en los niveles de utilización de planta. Posteriormente, en el período 1996-2000 experimentó cierto estancamiento al registrar apenas una tasa media anual de crecimiento de 0,7%, explicado en parte por la retracción en el abastecimiento del petróleo crudo y el incremento de sus precios en el mercado internacional.

La producción de los derivados de petróleo durante el año 1999 alcanzó un volumen de 56,2 millones de barriles, mientras que en el año anterior la producción alcanzó un volumen de 61,9 millones de barriles. En cuanto a la producción por refinerías, como se señaló las más importantes son la Refinería La Pampilla y Talara las que conjunto producen el 87% de la producción doméstica de derivados de petróleo.

Gráfico

1

Evolución de la producción – índice de volumen físico
(Año base –1994)



Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

3.2 Principales Productos

Cuadro

8

CIU 2320: PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS

PRODUCTOS	U.M.	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Gas Propano	Miles Barril	1 923,5	1 973,6	2 328,8	2 328,8	2 357,7	2 484,5
Kerosene	Miles Barril	5 163,0	5 036,9	5 200,1	5 103,3	4 910,0	5 234,8
Petróleo Diesel 2	Miles Barril	12 430,1	12 541,1	15 091,8	15 040,1	13 605,3	12 355,9
Residual 6	Miles Barril	7 899,2	6 826,1	5 886,8	6 136,8	6 021,0	6 676,0
Residual 500	Miles Barril	9 719,3	11 226,0	12 927,7	14 458,8	11 367,6	11 671, 5
Gasolina Motor 84 SP	Miles Barril	6 084,7	6 338,3	6 136,3	5 985,0	4 930,3	5 080,0
Gasolina Motor 90 SP	Miles Barril	1 192,0	1 947,7	2169,8	2 636,6	2 841,5	2 790,0

Fuente: Oficina de Estadística – OGIER – MITINCI

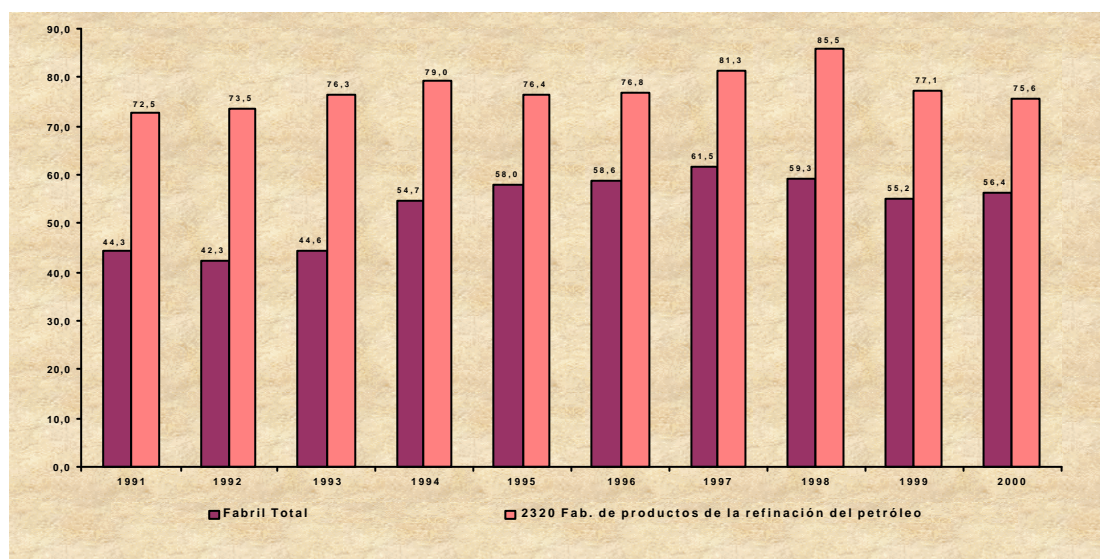
3.3 Utilización de la Capacidad Instalada

El índice promedio de utilización de la capacidad instalada del subsector fue evolucionando progresivamente durante el período 1991-1999, habiendo alcanzado su máximo nivel en 1998. Tras el proceso de privatización de la Refinería la Pampilla en julio de 1996 se observó un incremento de la capacidad de producción de los denominados petróleos industriales (residual 500 y diesel 2), lo que determinó a que en promedio esta rama industrial operara al 83% de su capacidad durante 1997-1998.

Gráfico

2

Evolución de la producción – % de Utilización de la Capacidad Instalada
(Año base – 1994)



Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

3.4 Comercio Exterior

3.4.1 Balanza Comercial

El saldo de la balanza comercial de esta rama industrial para el periodo 1997-2000 muestra un saldo desfavorable, debido a un mayor ritmo de crecimiento de las importaciones frente a una caída del nivel de exportaciones. El incremento de los precios internacionales del petróleo crudo y a la retracción de la inversión en exploración y explotación de petróleo crudo influyeron asimismo en el auge de las importaciones. Tras reducirse notablemente el déficit comercial en 1998, éste se incrementó de US\$ 82,4 a US\$ 134,4 millones en 1999 y a US\$ 236 millones en el año 2000.

Cuadro 9		CIIU 2320: BALANZA COMERCIAL (Miles de US\$)			
RUBROS	1997	1998	1999	2000	
EXPORTACIONES FOB	159 836,3	125 730,8	114 952,8	262 665,3	
IMPORTACIONES CIF	331 647,9	208 093,7	249 331,1	498 806,79	
SALDO COMERCIAL	(171 811,6)	(82 362,9)	(134 378,3)	(236 141,51)	

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

3.4.2 Principales Productos de Exportación

Las exportaciones de esta rama industrial se caracterizan por estar concentrada en tres productos los que explican alrededor del 87% del valor de sus ventas al exterior en el año 2000. Un análisis a nivel de productos permite apreciar que los demás fueloils, es el principal producto de exportación con US\$ 134,2 millones de ingresos de divisas en el año 2000, seguido de las demás gasolinas para motores con US\$ 59,3 millones y el residual 6 34,4 millones.

Cuadro 10		CIIU 2320: PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS – 2000 (Valor FOB, miles de US\$)	
PARTIDA	DESCRIPCION	2000	%
2710006091	Demás fueloils (fuel)	134.172.010	51,1
2710001901	Demás gasolina para motores	59.274.037	22,6
2710006011	Residual 6	34.444.564	13,1
2710004901	Carburantes tipo queroseno para reactores y turbinas	17.322.379	6,6
2710005011	Gasoil (gasoleo) diesel 2	15.757.872	6,0
2710007901	Los demás aceites lubricantes	1.393.090	0,5
2710008001	Grasas lubricantes	151.649	0,1
2711120001	Propano, licuado.	51.616	0,02
2710009201	Aceites para transmisiones y frenos hidráulicos	50.532	0,02
OTROS		47.501	0,02
TOTAL		262 665,3	100,0%

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

3.4.3 Países de destino de las exportaciones

Las exportaciones de derivados de petróleo durante el 2000 se orientaron principalmente a los países de Estados Unidos, Chile y Panamá, mercados a los cuales destinó un poco mas

del 70% del total exportado. Entre los mercados de menores montos de exportación figuran Chile, Panamá y Puerto Rico.

Las exportaciones al mercado de EE.UU alcanzaron un valor de US\$ 121,7 millones en el 2000, a este mercado se exporta básicamente los siguientes productos: los demás fueloils (US\$ 54,8 millones), las demás gasolinas para motores (US\$ 45,1 millones) y residual 6 (US\$ 11,1 millones). Cabe indicar que las exportaciones a EEUU aumentaron su participación porcentual en forma considerable de 23,2% registrado en 1997 a 46,3% en el 2000.

Cuadro
11

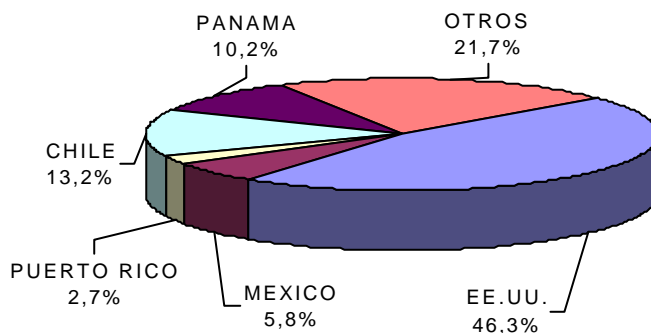
CIU 2320: PRINCIPALES PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES
(Valor FOB, miles de US\$)

PAIS	1997	%	1998	%	1999	%	2000	%
EE.UU.	37 106,2	23,2	58 499,2	46,5	48 748,9	42,4	121 710,90	46,3
MÉXICO	31 047,5	19,4	25 166,1	20,0	25 038,6	21,8	15 122,60	5,8
PUERTO RICO	8 263,0	5,2	2 406,4	1,9	10 092,1	8,8	7 203,00	2,7
CHILE	12 060,9	7,5	6 832,6	5,4	6 909,7	6,0	34 723,00	13,2
PANAMÁ	-----		-----		-----		26 824,40	10,2
OTROS	71 358,7	44,6	32 826,5	26,1	24 163,5	21,0	57 081,40	21,7
TOTAL	159 836,3	100,0	125 730,8	100,0	114 952,8	100,0	262 665,3	100,0

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

Gráfico
3

CIU 2320: PRINCIPALES MERCADOS DE EXPORTACION 2000
(Valor FOB, miles de US\$)



FUENTE : ADUANAS

3.4.4 Productos Importados

En cuanto a la estructura de las importaciones de refinados de petróleo, se aprecia que la demanda de nuestro mercado se concentró básicamente en los siguientes productos: diesel 2, el cual lidera la lista de los principales productos importados en el 2000 con US\$ 336,3 millones, seguido de gas propano licuado con US\$ 32,7 millones y los aceites bases para lubricantes con 32,6 millones (en conjunto estos tres productos representaron el 80% al valor total importado). En menor volumen pero con montos significativos se importan las demás gasolinas para motores, parafina, los demás aceites y lubricantes y grasas, entre otros.

Cuadro

12

CIU 2320: PRINCIPALES PRODUCTOS IMPORTADOS – 2000
 (Valor CIF, miles de US\$)

PARTIDA	DESCRIPCION	2000	%
2710005010	Gasoil (gasoleo) diesel 2	336 265,36	67,4
2711120000	Gas propano, licuado	32 732,88	6,6
2710007100	Aceites bases para lubricantes	31 566,01	6,3
2711130000	Gases butanos, licuado	22 237,05	4,5
2710001900	Las demás gasolina para motores	19 243,48	3,9
2710004900	Carburantes tipo queroseno para reactores y turbinas	18 887,22	3,8
2710005090	Las demás gasoil	17 272,33	3,5
2712200000	Parafina con un contenido de aceite inferior al 0,75% en peso	5 205,55	1,0
OTROS		15 396,90	3,1
TOTAL		498 806,79	100,0

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

3.4.5 Países de origen de las importaciones

Las importaciones de refinados de petróleo proceden en su mayor parte de Venezuela, y en menor medida de EE.UU y Colombia; sin embargo en el último año Chile se constituyó como el segundo proveedor de derivados del mercado peruano. Las importaciones procedentes de Venezuela alcanzaron un valor de US\$ 266,4 millones en el año 2000, de este país se importa mayormente el diesel 2, los aceites bases para lubricantes y el gas propano licuado; en tanto que las importaciones procedentes de Chile ascendieron a US\$ 83,7 millones, siendo los productos de mayor demanda el diesel 2 y el gas propano licuado.

Cuadro

13

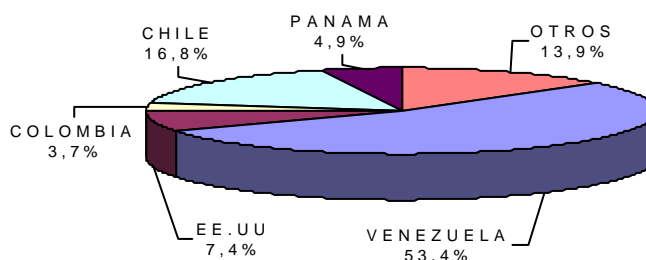
CIU 2320: PRINCIPALES PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES
 (Valor FOB, miles de US\$)

PAIS	1997	%	1998	%	1999	%	2000	%
VENEZUELA	231 609,40	69,8	121 339,60	58,3	155 354,30	62,3	266.453,72	53,4
ESTADOS UNIDOS	22 714,30	6,8	36 296,20	17,4	24 529,00	9,8	36.851,52	7,4
COLOMBIA	41 798,50	12,6	2595,3	1,2	6 518,90	2,6	18.298,30	3,7
ARGENTINA	5999,8	1,8	4014,7	1,9	4 672,00	1,9	-	-
PANAMÁ	-	-	-	-	-	-	24.317,64	4,9
CHILE	-	-	-	-	-	-	83.650,75	16,8
MÉXICO	4957,3	1,5	110,6	0,1	69,6	0,0	-	-
OTROS	24 568,50	7,4	43 737,40	21	58 187,30	23,3	69.234,86	13,9
TOTAL	331 647,9	100,0	208 093,7	100,0	249 331,1	100,0	498 806,79	100,0

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

Gráfico

4

CIU 2320: PRINCIPALES MERCADOS DE IMPORTACION 2000
 (Valor FOB, miles de US\$)


FUENTE : ADUANAS

IV. INVERSION

4.1 Inversión Extranjera

Durante los cinco primeros años de la década la inversión extranjera directa (IED) en esta rama industrial tuvo un escaso ritmo de crecimiento, alcanzó a finales del año 1995 un stock acumulado de US\$ 7,1 millones. A partir del año 1996 adquirió mayor dinamismo debido a la transferencia al sector privado de la Refinería la Pampilla y por la inversión realizada por la empresa Isopetrol en la línea de aceites y lubricantes. Según fuentes de CONITE el stock de inversión a diciembre del 2000 alcanzó US\$ 156,8 millones, monto que representa aproximadamente el 10,7% del stock total de IED en el sector industrial.

Cuadro

14

CIIU 2320: STOCK DE INVERSION DIRECTA EXTRANJERA
(millones de US\$)

RUBROS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Total Manufactura	456,0	465,7	516,7	569,2	709,2	1 037,3	1 247,6	1 361,4	1 435,8	1 471,6
Manufac. Primaria	10,98	10,98	12,0	12,5	13,9	163,5	175,4	175,8	176,1	182,3
CIIU 2320	5,7	5,7	5,7	5,7	7,1	151,9	149,9	150,3	150,5	156,8

Fuente: CONITE