I. DESCRIPCION DEL SUBSECTOR

1.1 Delimitación

El subsector comprende la fabricación de:

- Gases industriales, incluso elementales; aire líquido y comprimido, acetileno, gases refrigerantes, mezclas de gases industriales, etc.
- Otros elementos químicos, excepto metales comunes, preciosos y elementos, isótopos y compuestos radiactivos para combustible nuclear.
- Acidos inorgánicos, excepto ácido nítrico.
- Alcalis y otros compuestos inorgánicos, como pigmento inorgánicos.
- Sustancias químicas orgánicas: hidrocarburos cíclicos y acíclicos saturados y no saturados, benceno, tolueno, xileno y otros productos de la destilación de alquitrán de hulla y de aceite mineral; alcoholes, fenoles, metanol y alcoholes superiores; cetonas y quinonas; ácidos monocarboxílicos y policarboxílicos.
- Materias colorantes de origen vegetal y animal; colorantes orgánicos sintéticos.
- Extracción de productos volátiles mediante destilación de madera
- Productos curtientes sintéticos
- Lejías y otras sustancias químicas básicas

1.2 Articulación con otras actividades económicas

La industria de fabricación de sustancias químicas básicas se articula hacia atrás con otros sectores por el nivel de consumo de insumos nacionales principalmente vinculados al sector minero, así como de los recursos naturales para la elaboración de productos químicos orgánicos. En lo referente a los materiales utilizados se articula con la industria metalmecánica y la industria de envases de vidrio. Por otro lado, se articula hacia adelante con el subsector textil, el cual constituye uno de los rubros más atractivos para el suministro de químicos (colorantes e insumos para el blanqueo de las telas), dado el potencial de crecimiento de la producción local. Otras industrias a las que atienden son las del papel, cuero, alimentos, además del tratamiento de agua.

1.3 Principales líneas de producción y productos

Cuadro 1 PRINCIPALES LÍNEAS Y PRODUCTOS

Productos químicos básicos	Acido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, soda cáustica líquida ácido nafténico, glutamato monosódico, curtientes sintéticos
Gases industriales	Oxígeno, aire líquido y comprimido
Alcoholes, glicoles y fenoles	Acetileno, metanol, etileno, fenoles
Productos orgánicos	Hidrocarburos cíclicos, benceno, xileno, tolueno, cetonas, quinonas, colorantes orgánicos sintéticos

II. ESTRUCTURA SUBSECTORIAL

2.1 Importancia Relativa

El valor bruto de la producción (VBP) de la industria de química básica, según la Encuesta Anual de Estadística Manufacturera – 1996 ascendió a US$ 390,6 millones, con lo cual incrementó su importancia relativa en el valor total de la producción manufacturera del país[1] de 1,12% en 1994 a 1,85% en 1996. Las ventas totales se incrementaron de US$ 162,7 millones en 1994 a US$ 332,1 millones en 1996, observándose que en su mayor parte se orienta al mercado interno (81,6%)

Por su parte, la inversión bruta fija acumulada se incrementó de US$ 49,3 millones en 1994 a US$ 118,5 millones en 1996, de este último monto US$ 76,7 millones corresponde a inversión en maquinaria y equipo (Cuadro 2)

Cuadro 2

CIIU 2411: 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	188 003,5	258 131,8	390 551,9	1,12	1,31	1,85
Valor total de consumo (insumo)	121 661,5	169 693,5	240 306,5	1,19	1,36	1,80
Valor agregado con impuestos netos	66 342,0	88 438,4	150 245,5	1,02	1,22	1,93
Valor total de la inversión anual en activo fijo	8 880,5	6 967,5	14 211,1	1,00	0,63	1,08
Valor total de activos fijos al 31/12	49 316,4	50 132,6	118 516,8	1,21	0,89	1,92
• De la maquinaria y equipo	22 847,7	23 471,1	76 709,6	1,25	0,98	2,82
Total ventas al exterior	39 445,9	43 383,3	61 214,2	1,96	1,86	2,66
Total de ventas	162 693,3	220 335,5	332 111,6	1,19	1,36	1,89

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

2.2 Consumo Intermedio y Valor Agregado

Consumo Intermedio

El consumo intermedio de esta industria en el año 1996 alcanzó un valor de US$ 240,3 millones, monto superior en US$ 118,6 millones al registrado en el año 1994. Su estructura se caracteriza por presentar un importante nivel de compras de insumos de origen nacional (89,9% en el año 1966), al interior de la cual destacan los siguientes rubros: compras de materia prima (45,6%), pago de servicios industriales (23,2%) y deducciones de impuestos a los pagos de bienes y servicios (12,4%). Por su parte la demanda de insumos importados está conformada principalmente por compra de materias primas (92,6%) y repuestos y accesorios (6,7%), entre otros.

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

Cuadro 3

CIIU 2411: 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)	**121 661,5**	**169 693,5**	**240 306,5**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
Insumo de origen nacional	110 385,6	148 156,8	216 033,2	90,73	87,31	89,90
Insumos de origen extranjero	11 275,9	21 536,7	24 273,3	9,27	12,69	10,10
Insumo de origen nacional	**110 385,6**	**148 156,8**	**216 033,2**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
Materia prima consumida	41 318,5	61 790,5	98 534,4	37,43	41,71	45,61
Combustibles y lubricantes consumidos	4 315,5	5 384,2	8 148,1	3,91	3,63	3,77
Materias auxiliares, envases y embalajes	2 747,3	5 015,2	10 859,6	2,49	3,39	5,03
Repuestos y accesorios consumidos	2 586,6	3 253,3	5 259,4	2,34	2,20	2,43
Energía eléctrica comprada	12 551,7	17 039,0	16 417,2	11,37	11,50	7,60
Total de pagos por servicios industriales y otros	31 240,2	33 988,8	50 059,4	28,30	22,94	23,17
• Pagos por trabajos de carácter industrial	8 642,7	7 900,3	10 088,5	7,83	5,33	4,67
• Otros gastos de establecimiento	22 597,5	26 088,5	39 970,9	20,47	17,61	18,50
Deducciones de impuestos a los bienes y servicios	15 626,0	21 685,8	26 755,1	14,16	14,64	12,38
Insumos de origen extranjero	**11 275,9**	**21 536,7**	**24 273,3**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
Materias primas consumidas	9 633,1	18 727,7	22 468,9	85,43	86,96	92,57
Combustibles y lubricantes consumidos	4,2	10,6	12,2	0,04	0,05	0,05
Materiales auxiliares, envases y embalajes	684,8	586,0	165,0	6,07	2,72	0,68
Repuestos y accesorios	953,7	2 212,3	1 627,2	8,46	10,27	6,70

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

V a l o r A g r e g a d o

El valor agregado generado por esta rama industrial se incrementó de US$ 66,3 millones a 150,2 millones entre 1994 y 1996, sustentado en los aumentos de US$ 56,6 millones en el rubro de excedente de explotación, US$ 11,8 en el rubro de pago a personal permanente, y US$ 10,1 millones en el rubro de impuestos a los bienes y servicios. Cabe señalar que éstos tres rubros son los factores productivos de mayor contribución al valor agregado en el año 1996 con participaciones de 58,8%, 20,1% y 9,6% respectivamente (Cuadro 4)

Cuadro 4

CIIU 2411: 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	66 342,0	88 438,4	150 245,5	100,00	100,00	100,00
Remuneraciones pagadas al personal permanente	18 482,6	23 489,4	30 266,9	27,86	26,56	20,14
• Sueldos	12 008,3	15 704,5	20 029,1	18,10	17,76	13,33
• Salarios	6 474,3	7 784,9	10 237,8	9,76	8,80	6,81
Remuneraciones pagadas al personal eventual	370,1	1 105,3	984,6	0,56	1,25	0,66
Otros gastos de personal permanente y eventual	3 729,1	4 923,2	5 582,5	5,62	5,57	3,72
Valor de depreciación realizada en el año	5 957,6	9 209,1	7 684,6	8,98	10,41	5,11
Tributos	1 732,3	2 102,8	2 937,3	2,61	2,38	1,95
Monto neto de impuestos a los bienes y servicios	4 292,7	8 485,1	14 433,6	6,47	9,59	9,61
Monto de impuestos específicos	3,5	-	-	0,01	-	-
Excedente de explotación	31 774,1	39 123,5	88 355,9	47,89	44,24	58,81

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

2.3 Empleo y establecimientos

Según resultados de la Encuesta Anual de Estadística Manufacturera –1996 esta rama industrial empleó a 3 196 trabajadores permanentes (según encuesta en establecimientos con 5 a más trabajadores), cifra que representa el 1,26% del empleo permanente generado por el sector manufacturero[2].

Por su parte, la encuesta antes señalada registra 222 establecimientos en esta rama industrial en 1996, lo que significa el 1,30% del total de establecimientos manufactureros.

Cuadro 5

CIIU 2411: 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	222	222	222	1,44	1,38	1,30
Promedio anual de personas ocupadas (permanente)	3 163	3 212	3 196	1,28	1,31	1,26
• Empleados	1 508	1 516	1 455	1,53	1,54	1,42
• Obreros	1 655	1 696	1 741	1,12	1,16	1,15

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

2.4 Número de empresas y concentración geográfica

Según fuentes de la SUNAT, el total de empresas operativas registradas a diciembre del 2000 asciende a 175 unidades productivas. Cabe resaltar que la información proporcionada está referida al total de empresas manufactureras y de servicios relacionadas con esta rama industrial de diferente escala de producción (micro, pequeñas, medianas y grandes empresas).

Según su distribución geográfica, en Lima se hallan establecidas 104 empresas (59,4%); seguido de Callao con 20 empresas (11,4%), La Libertad con 8 empresas (4,6%) y Arequipa con 7 establecimientos (4,0%), entre otros.

Cuadro 6

CIIU 2411: CONCENTRACION GEOGRAFICA
(Total de empresas operativas a diciembre del 2000)*

REGION	NATURALES		JURIDICAS		TOTAL	
	Empresas	%	Empresas	%	Empresas	%
LIMA	22	47,8	82	63,6	104	59,4
CALLAO	1	2,2	19	14,7	20	11,4
LA LIBERTAD	2	4,3	6	4,7	8	4,6
AREQUIPA	3	6,5	4	3,1	7	4,0
PIURA	4	8,7	1	0,8	5	2,9
OTRAS	14	30,4	17	13,2	31	17,7
TOTAL	**46**	**100,0**	**129**	**100,0**	**175**	**100,0**
% DEL TOTAL		**26,3**		**73,7**		

* Incluye manufactureras y de servicios relacionados
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

A continuación se presentan las principales empresas con las cuales la Oficina de Estadística realiza el seguimiento del subsector para la elaboración del Indice de volumen físico:

Cuadro 7

CIIU 2411: PRINCIPALES EMPRESAS

EMPRESAS	PRODUCTOS
Aga S.A. (Ex-Cia. Aga del Perú S.A. desde Noviembre 95)	Acetileno, nitrógeno y oxígeno
Messer Gases S.A. (Absorve a Industria de Gases Callao y Oxigeno Chimbote S.A. desde Julio 98)	Acetileno, nitrógeno y oxígeno
Praxair Perú S.A. (Se fusionó con 4 empresas, entre ellas Sociedad Químico Industrial Lima Ltda. S.A. y Liquid Carbonic desde Enero 97)	Acetileno, nitrógeno y oxígeno
Doe Run Perú S.R.L. (Ex-Metaloroya SA. desde Enero 98, absorve Centromin desde Octubre de 1997)	Acido Sulfúrico al 98 %
Refineria de Zinc de Cajamarquilla S.A.	Acido Sulfúrico al 98 %
San Miguel Industrial S.A. (Ex-Rayón Industrial S.A. desde Julio 94)	Acido Sulfúrico al 98 %
Southern Perú Limited	Acido Sulfúrico al 98 %
QUIMPAC S. A. (Adquiere planta de químicos de Sociedad Paramonga desde Febrero 98, Ex Química del Pacífico desde Octubre de 1996)	Acido Clorhídrico 33% (Acido Muriático) y soda cáustica líquida
Boicon del Perú S.A.	Carmín de cochinilla
Tecnofil S.A.	Sulfato de Cobre
Sulfato de Cobre S.A	Sulfato de Cobre

Fuente: MITINCI / OGIER - Oficina de Estadística

Respecto a la participación de las empresas en el mercado, una fuente que permite estimarla es la publicación anual del ranking de las empresas por subsectores, publicado por CONASEV en función a sus ingresos por ventas.

Del análisis realizado para el subsector en al año 1999, la Compañía Química S.A. figura como la primera con una participación en los ingresos de 39,6%, seguido de AGA S.A. (28,0%), BIOCOM del Perú (17,3%) y Messer Gases S.A. (13,7%), entre los de mayor nivel de ingresos.

Cabe señalar que la producción de la empresa QUIMPAC S.A constituyó el 9,9% del VBP del subsector en el año 1996, según los resultados de la encuesta anual de estadística manufacturera. En dicho año, también figuraban Praxair Perú con el 5,5% del VBP, Compañía Química S.A. (5,0%), BASF Peruana (4,1%), BIOCOM del Perú (4,1%), Sulfato de Cobre (2,6%), AGA S.A. (2,4%), Reactivos Nacionales (2,4%), San Miguel Industrial (2,3%) y Rayón Industrial SA. División Acidos Puros (2,1%), entre las principales.

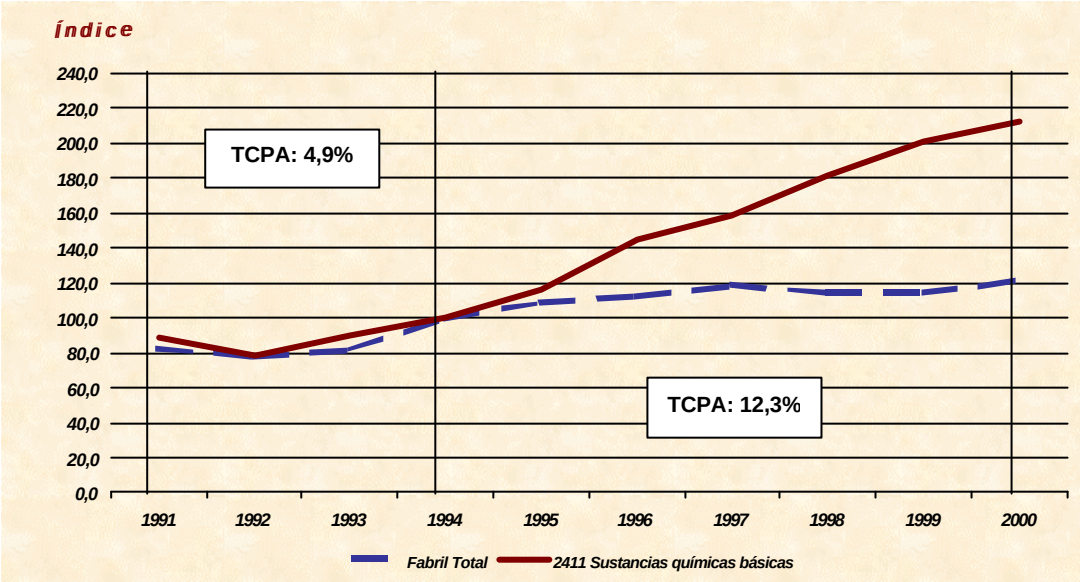
III. DESEMPEÑO DEL SUBSECTOR

3.1 Evolución de la Producción

La evolución de la producción de la industria de sustancias químicas básicas en la década de los noventa presenta un comportamiento ascendente según el Indice de Volumen Físico (IVF), tras una leve caída en 1992. La tasa de crecimiento promedio anual (TCPA) fue de 4,9% hasta 1994, para luego aumentar hasta 12,3% en el período 1995 - 2000. En el año 2000 registra un IVF de 212,6 el mismo que es significativamente superior al nivel registrado en 1999: 88,2.

Gráfico 1

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



3.2 Principales Productos

Los productos que marcan la tendencia del crecimiento del subsector y determinan la evolución del índice de volumen físico son el ácido clorhídrico, el ácido sulfúrico al 98%, el oxígeno y la soda cáustica líquida, cuyos volúmenes de producción en el período 1995-2000 se incrementaron en 124,1%, 175,6%, 242,0% y 52,0% respectivamente. Asimismo se hace seguimiento a otros productos derivados, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 8

CIIU 2411: PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS

PRODUCTOS	U.M.	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Acetileno	Miles TM	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Acido Clorhídrico	Miles TM	62,9	74,1	91,6	102,1	141,7	141,0
Acido Sulfúrico	Miles TM	215,6	428,8	411,0	540,9	592,1	594,2
Carmín de Cochinilla	TM.	52,0	50,7	44,1	43,6	52,7	45,3
Oxígeno	Millones M3	10,0	14,8	16,9	24,1	30,8	34,2
Soda Caustica Líquida	Miles TM	50,4	55,7	48,0	66,0	72,1	76,6
Sulfato de Aluminio	Miles TM	6,7	7,8	7,9	8,1	7,5	9,5
Sulfato de Cobre	Miles TM	7,4	11,2	13,6	12,6	10,5	9,6

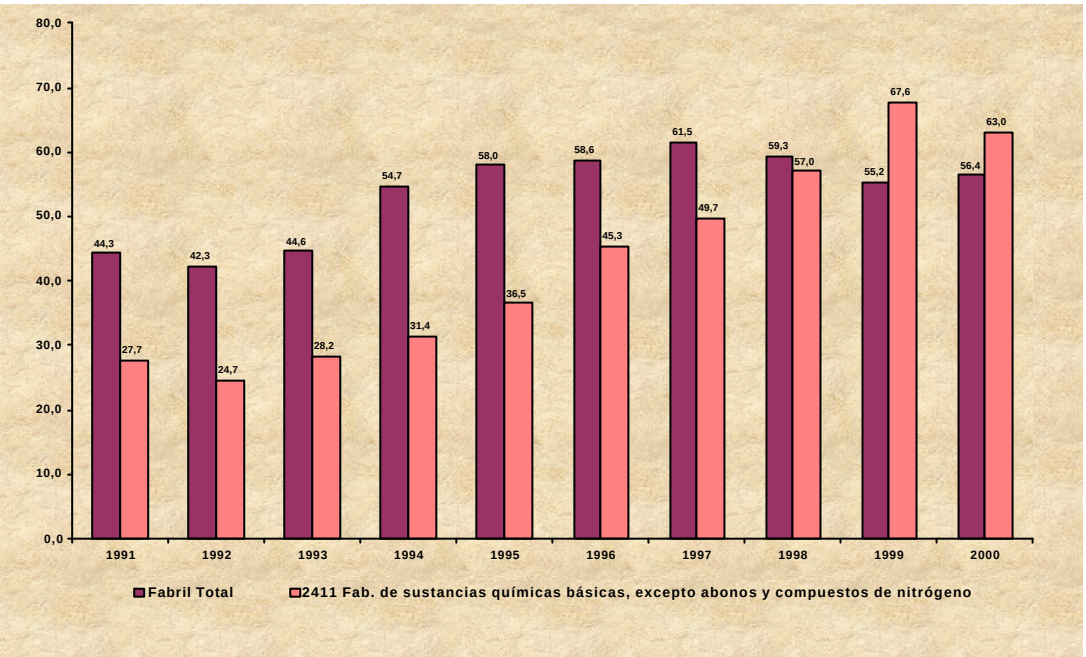
Fuente: Oficina de Estadística – OGIER - MITINCI

3.3 Utilización de la Capacidad Instalada

El nivel de utilización de la capacidad instalada en el subsector tuvo un crecimiento promedio de 15,6% hasta el año 1999, año en que se llegó al nivel máximo registrado en la década: 67,6%. En el 2000 disminuye levemente (6,9%) pero manteniéndose a niveles superiores al 60% de su capacidad de planta. La evolución del indicador se puede ver en el siguiente gráfico:

Gráfico 2

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



3.4 Comercio Exterior

3.4.1 Balanza Comercial

La balanza comercial del subsector muestra niveles deficitarios en los últimos cuatro años, con un nivel de exportaciones que disminuye a un ritmo de US$ 4 millones anuales y con un nivel de importaciones que disminuyó hasta 1999 para luego aumentar US$ 6,2 millones en el año 2000. La mayor caída de las importaciones en los primeros tres años significó en buena cuenta una disminución del intercambio comercial, el mismo que tuvo su contraparte en la mayor presencia de la producción nacional en el mercado interno.

Cuadro 9

CIIU 2411: BALANZA COMERCIAL
(Miles de US$)

RUBROS	1997	1998	1999	2000
EXPORTACIONES FOB	89 909,0	80 977,8	76 761,3	73 128,1
IMPORTACIONES CIF	235 303,4	218 070,2	204 056,5	210 285,9
SALDO COMERCIAL	-145 394,4	-137 092,4	-127 295,2	-137 157,8

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

3.4.2 Principales Productos de Exportación

El subsector exporta principalmente lacas y colorantes así como sustancias químicas inorgánicas de metales como el azufre, el zinc y cobre. En el cuadro que se presenta a continuación se puede apreciar que las exportaciones de lacas y colorantes en general representan el 12,7% del total exportado por el subsector, constituyéndose en la sustancia química con mayor presencia en el mercado externo. Por otro lado, se exportaron compuestos inorgánicos como ácidos, óxidos e hidróxidos, lo que en conjunto representan el 27,7% del valor total exportado en el 2000.

Cuadro 10

CIIU 2411: PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS – 2000
(Valor FOB, miles de US$)

PARTIDA	DESCRIPCION	2000	%
32.05.00.00.00	Lacas y colorantes	9 273,1	12,7
32.03.00.19.40	Las demás materias colorantes, de marigold (xantófila)	8 089,1	11,1
28.35.25.00.00	Fosfato dicálcico	5 830,3	8,0
28.17.00.10.00	Oxido de zinc	5 454,1	7,5
28.10.00.10.00	Acido ortobórico	4 626,2	6,3
28.15.12.00.00	Hidróxido de sodio en disolución acuosa (lejía o soda cáustica)	4 348,8	5,9
32.03.00.21.00	Carmin de cochinilla	4 196,4	5,7
32.02.90.90.00	Los demás curtientes inorgánicos, incluso con curtientes naturales	2 706,4	3,7
28.33.29.30.00	Los demás sulfatos de plomo	2 649,4	3,6
38.02.90.90.00	Las demas materias minerales naturales activadas	2 638,6	3,6
Otros		23 315,7	31,9
TOTAL		**73 128,1**	**100,0**

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

3.4.3 Países de destino de las exportaciones

Los datos de ADUANAS muestran que el año 2000 el 47,2% de las exportaciones de esta rama industrial se orientaron hacia los países de la región, el 11,6% a Estados Unidos y el 18,9% al mercado europeo. En América del Sur, Chile constituye el primer país de destino de las exportaciones con el 14,0%, seguido por Colombia, Ecuador, Brasil y Bolivia.

Cuadro 11

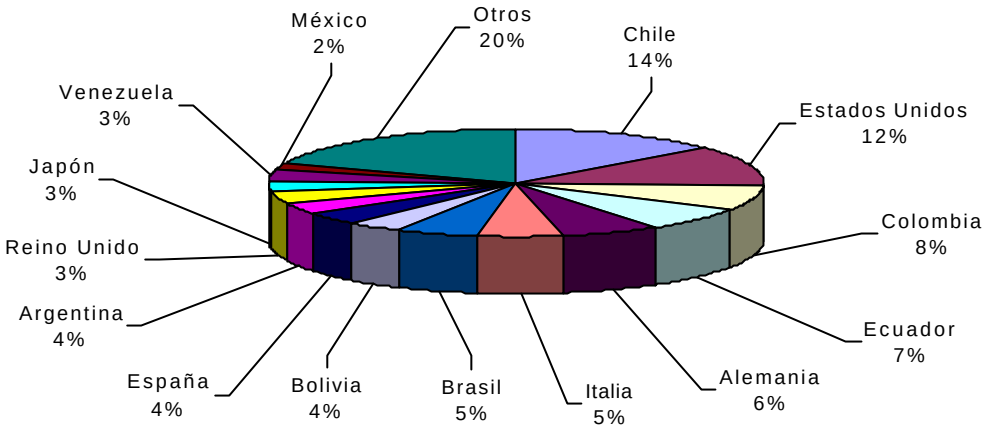
CIIU 2411: PRINCIPALES PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES
(Valor FOB, miles de US$)

PAIS	1997	%	1998	%	1999	%	2000	%
Chile	10 612,5	*11,8*	12 289,2	*15,2*	10 345,4	*13,5*	10 245,0	*14,0*
Estados Unidos	15 965,5	*17,8*	6 506,9	*8,0*	8 468,4	*11,0*	8 506,0	*11,6*
Colombia	4 132,9	*4,6*	6 354,4	*7,8*	4 939,4	*6,4*	5 829,5	*8,0*
Ecuador	4 664,4	*5,2*	5 821,8	*7,2*	4 201,8	*5,5*	5 125,8	*7,0*
Alemania	3 963,3	*4,4*	3 255,0	*4,0*	4 358,3	*5,7*	4 625,8	*6,3*
Italia	2 821,2	*3,1*	3 556,8	*4,4*	2 906,0	*3,8*	4 014,2	*5,5*
Brasil	6 279,0	*7,0*	5 915,9	*7,3*	5 898,3	*7,7*	3 953,2	*5,4*
Bolivia	3 564,1	*4,0*	3 851,0	*4,8*	3 870,7	*5,0*	2 847,6	*3,9*
España	3 490,2	*3,9*	3 131,5	*3,9*	3 112,1	*4,1*	2 684,4	*3,7*
Argentina	3 024,4	*3,4*	3 299,4	*4,1*	3 196,9	*4,2*	2 592,4	*3,5*
Reino Unido	3 656,8	*4,1*	3 007,6	*3,7*	3 252,6	*4,2*	2 507,1	*3,4*
Japón	2 441,2	*2,7*	1 420,3	*1,8*	1 502,0	*2,0*	2 386,9	*3,3*
Venezuela	1 848,8	*2,1*	2 812,9	*3,5*	1 756,3	*2,3*	2 346,8	*3,2*
México	1 399,2	*1,6*	1 020,9	*1,3*	1 330,0	*1,7*	1 601,4	*2,2*
Otros	22 045,4	*24,5*	18 734,3	*23,1*	17 623,2	*23,0*	13 862,1	*19,0*
TOTAL	**89 909,0**	***100,0***	**80 977,8**	***100,0***	**76 761,3**	***100,0***	**73 128,1**	***100,0***

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

Gráfico 3

CIIU 2411: PRINCIPALES MERCADOS DE EXPORTACION 2000



3.4.4 Productos Importados

Respecto a las importaciones en el año 2000, el subsector importa productos con mayor valor agregado como el trifosfato de sodio (7,1% del valor total importado), seguido de los pigmentos y colorantes reactivos. Adicionalmente se importan una gran variedad de productos químicos específicos, entre los que figuran la metionina, el toluen – disocianato, el carbono, el acrilonitrilo, entre otros.

Cuadro 12

CIIU 2411: PRINCIPALES PRODUCTOS IMPORTADOS 2000
(Valor CIF, miles de US$)

PARTIDA	DESCRIPCION	2000	%
28.35.31.00.00	Trifosfato de sodio	14 976,8	7,1
32.06.11.00.00	Pigmentos y preparaciones a base de dióxido de titanio, con contenido superior o igual al 80% en peso	8 026,5	3,8
32.04.16.00.00	Colorantes reactivos y preparaciones a base de estos colorantes	7 818,0	3,7
29.30.40.00.00	Metionina	6 215,0	3,0
29.29.10.10.00	Toluen – diisocianato	5 760,1	2,7
32.04.17.90.00	Los demás pigmentos y preparaciones que no sea a base de carotenoides sintéticos	4 718,9	2,2
28.03.00.00.00	Carbono (negros de humo y otras formas no expresados ni comprendidos en otra parte)	4 657,9	2,2
29.26.10.00.00	Acrilonitrilo	4 473,98	2,1
28.36.20.00.00	Carbonato de disodio	4 032,78	1,9
29.02.30.00.00	Tolueno	4 017,07	1,9
OTROS		145 588,9	69,2
TOTAL		**210 285,9**	**100,0**

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

3.4.5 Países de origen de las importaciones

La información del Cuadro 13 muestra que los productos que importa el subsector provienen principalmente de Estados Unidos (25,1% en el 2000), aunque su presencia en el mercado nacional ha ido disminuyendo.
Luego tenemos a México con una participación de 11,1%, seguido de Alemania (10,3%) y Venezuela (6,6%). En Sudamérica es importante la participación de Brasil, Venezuela y Colombia quienes por su cercanía geográfica están presentando ventajas comparativas con respecto a otros países de Europa.

Cuadro 13

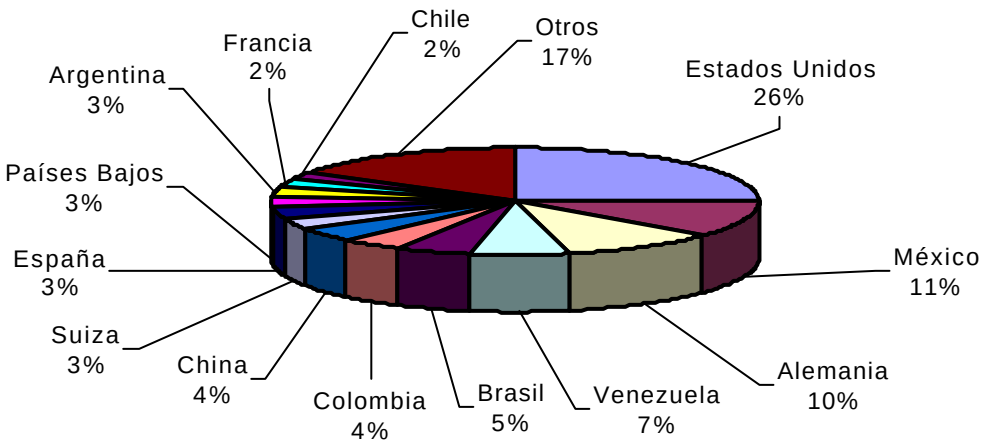
CIIU 2411: PRINCIPALES PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES
(Valor CIF, miles de US$)

PAIS	1997	%	1998	%	1999	%	2000	%
Estados Unidos	69 788,0	*29,7*	58 526,5	*26,8*	50 920,9	*25,0*	52 790,0	*25,1*
México	23 343,7	*9,9*	21 903,6	*10,0*	23 305,9	*11,4*	23 294,6	*11,1*
Alemania	25 613,9	*10,9*	25 112,0	*11,5*	19 178,3	*9,4*	21 723,2	*10,3*
Venezuela	12 988,2	*5,5*	14 896,1	*6,8*	11 178,5	*5,5*	13 904,4	*6,6*
Brasil	10 499,2	*4,5*	9 247,8	*4,2*	11 770,7	*5,8*	10 208,2	*4,9*
Colombia	11 101,2	*4,7*	8 210,2	*3,8*	9 415,8	*4,6*	8 807,3	*4,2*
China	4 256,8	*1,8*	5 083,3	*2,3*	4 316,7	*2,1*	8 635,6	*4,1*
Suiza	9 435,5	*4,0*	9 768,4	*4,5*	7 443,9	*3,6*	7 171,3	*3,4*
España	6 546,3	*2,8*	6 145,5	*2,8*	7 616,4	*3,7*	7 037,5	*3,3*
Países Bajos	6 053,9	*2,6*	5 559,6	*2,5*	6 746,9	*3,3*	6 815,4	*3,2*
Argentina	7 384,5	*3,1*	7 230,6	*3,3*	6 338,9	*3,1*	6 614,3	*3,1*
Francia	6 738,7	*2,9*	6 092,9	*2,8*	5 868,0	*2,9*	5 208,1	*2,5*
Chile	4 398,7	*1,9*	4 355,2	*2,0*	4 677,9	*2,3*	5 023,3	*2,4*
Otros	37 154,8	*15,8*	35 938,4	*16,5*	35 277,6	*17,3*	33 052,7	*15,7*
TOTAL	**235 303,4**	***100,0***	**218 070,2**	***100,0***	**204 056,5**	***100,0***	**210 285,9**	***100,0***

Fuente: ADUANAS / INFOSIEM

Gráfico 4

CIIU 2411: PRINCIPALES MERCADOS DE IMPORTACION 2000



IV. INVERSION

4.1 Inversión Extranjera

La información proporcionada por la Comisión Nacional de Inversión y Tecnología Extranjera - CONITE sobre inversión extranjera en el subsector, muestra que el stock de inversión extranjera se ha incrementado en US$ 28,7 millones en los últimos 10 años. Sin embargo, a partir del año 1996 no se ha registrado una mayor inversión.

La misma fuente menciona que en el año 1995 se registró un ingreso de US$ 13,3 millones el cual fue dirigido a la empresa Sociedad Química Industrial Lima Limitada S.A. y en el siguiente año nuevamente se invirtió en dicha empresa por un monto de US$ 14,8 millones.
Los flujos provinieron de Brasil (White Martin´s Gases) y de Uruguay (Euro Cantley y Monte Bravo S.A)

Cuadro 14

CIIU 2411: STOCK DE INVERSION DIRECTA EXTRANJERA
(millones de US$)

RUBROS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
INDUSTRIA MANUFACTURERA	456,0	465,7	516,7	569,2	709,2	1 037,3	1 247,6	1 364,7	1 440,8	1 471,6
BIENES INTERMEDIOS	125,7	121,9	149,3	183,9	211,7	251,3	275,6	310,2	344,3	351,9
CIIU 2411	3,5	3,7	4,1	4,1	17,4	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2

Fuente: CONITE