E S T U D I O S S E C T O R I A L E S

Fabricación de Sustancias y Productos Químicos

Diciembre 2006

Equipo de Investigación del
Instituto Cuesta Duarte - PIT - CNT

Se terminó de imprimir en enero 2007
en Galileo Galilei
Tel.: 480 3095
Montevideo - Uruguay

Índice

CAPÍTULO I: Metodología 2

CAPÍTULO II: Identificación del Sector 4

CAPÍTULO III: El sector a nivel mundial 5

CAPÍTULO IV: El sector en la industria nacional 8

CAPÍTULO V: Características del Sector 9

Sección 1: Evolución de la producción, el empleo, la productividad y los salarios 10

Sección 2: Exportaciones e importaciones del sector 13

Sección 3: Inversión 15

Sección 4: Seguridad laboral y ambiente 17

CAPÍTULO VI: Desagregación por ramas 19

Rama 2411 - Química Básica 20

Rama 2413 - Resinas y plásticos 23

Rama 2421 - Plaguicidas 24

Rama 2422 - Pinturas 25

Rama 2423 - Productos Farmacéuticos y medicamentos 28

Rama 2424 - Artículos de Limpieza 31

Rama 2429 - Explosivos 33

CAPÍTULO VII: Empleo, características de los trabajadores y remuneraciones promedio 35

Sección 1: El número de puestos ocupados 36

Sección 2: Características de los trabajadores 37

Sección 3: Sindicalización 38

Sección 4: Remuneraciones Promedio 39

CAPÍTULO VII: Síntesis y Conclusiones 40

Anexo: Ramas de Actividad 44

Anexo: Comercio Exterior 46

Anexo: Características de los Trabajadores 47

Anexo: Listado Empresas 49

Listado de empresas de la industria química en Montevideo, por ramas 55

Listado de empresas de la industria química en el Interior del país, por rama 55

Introducción

El presente trabajo fue desarrollado por el Equipo de Investigación del Instituto Cuesta Duarte del PIT-CNT y se enmarca en una serie de estudios que pretenden describir e interpretar la evolución de determinados sectores productivos en el contexto general de economía uruguaya.

Estos informes tienen como destinatarios principales a los trabajadores de los sectores estudiados. En este sentido, se pretende contribuir a la discusión estratégica de los sindicatos de referencia y a la mejora de su capacidad de negociación frente a empresarios y gobierno. Se entiende que este tipo de insumos son fundamentales en una coyuntura de reorganización del conjunto del movimiento sindical y de multiplicación de los espacios de participación. De todas formas, estos espacios formales de participación podrán transformarse en espacios efectivos de incidencia política en la medida que pueda desplegarse una mayor capacidad propositiva.

En este caso se analizan, un conjunto de ramas industriales pertenecientes al sector de Fabricación de Sustancias y Productos Químicos y sus derivados desde fines de la década de 1990 y hasta nuestros días, pero con la lógica de la organización sindical. Es decir se incluyen las ramas que están agrupadas en el Sindicato de la Industria Química (STIQ) y en el Sindicato de la Industria del Medicamento y Afines (SIMA).

En un primer capítulo se especifica la metodología utilizada, básicamente las características de la información analizada y sus limitaciones. En el segundo se identifica el sector, las ramas que lo componen y los bienes que cada una incluye. En tercer y cuarto lugar se describe el sector a nivel mundial y la importancia de la industria química en la economía nacional. Luego se destacan las características generales del sector para desagregar la información por rama en el sexto capítulo. En el capítulo siete nos detenemos en las características de los trabajadores por la importancia que esto tiene para el sindicato. Finalmente se extraen algunas conclusiones.

CAPÍTULO I:
Metodología

Para la elaboración del documento se realizó una revisión de los antecedentes de investigación, se llevaron a cabo entrevistas al sindicato, procesamientos de información secundaria y procesamiento de microdatos.

La información secundaria proviene básicamente del Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Se utilizan datos de los valores de Volumen Físico (IVF), Personal Ocupado (IPO) y Horas Trabajados (IHT), que son publicados en la Encuesta Industrial Trimestral (EIT) de dicho Instituto.

Cabe aclarar que las series de IVF, IPO e IHT sufrieron una modificación en la nomenclatura (pasando de la segunda revisión del Código Industrial Internacional Uniforme (CIIU) a una revisión 3) por tal motivo, no es posible contar, para todas las ramas de actividad en este trabajo analizadas, con series "largas". En los casos en que las series pueden ser compatibilizadas (empalmadas) se presenta dicha información en los cuadros A1 a A3 del Anexo I de este informe.

A su vez se analizan datos del Valor Bruto de Producción (VBP), el Valor Agregado Bruto (VAB), las remuneraciones y el número de trabajadores de la Encuesta Industrial Anual (EIA) del INE. Esta información tiene la limitación de la vigencia, dado que los últimos datos disponibles son de 2003 y también de la cobertura porque para información desagregada considera solamente a las empresas de más de 50 trabajadores o que presentan un nivel anual de ventas superior a los 21 millones de pesos a precios de 2003.[1]

Para el cálculo de los salarios reales se utilizó información del salario nominal por rama de actividad privada y del Índice de Precios al Consumo (IPC), también elaborados por el INE. Esta información no puede obtenerse para las ramas que se incluyen en dicha división ya que no hay información desagregada y por lo tanto se hace el cálculo para la Fabricación de Sustancias y Productos Químicos (división 24). En un intento de lograr una aproximación a las remuneraciones que se perciben en cada rama de actividad, en el capítulo 7 presentamos las remuneraciones promedio según información que se obtiene de la Encuesta Continua de Hogares (ECH) publicada por el INE.

Los datos sobre comercio exterior, tanto de importaciones como de exportaciones se obtienen del Banco Central del Uruguay (BCU) a nivel global. En el cuadro A4 del Anexo I se presenta información para los principales productos obtenida de la Dirección Nacional de Aduanas.

Por su parte los datos de inversión surgen de la EIA del INE con las limitaciones ya señaladas.

Las características de los trabajadores surgen del procesamiento de los

[1] *Ver Metodología de la Encuesta Anual de Actividad Económica 2002-2003, INE. En: www.ine.gub.uy*

microdatos de la ECH del INE. En este caso sólo es posible presentar la información para el año 2005 dado que los datos anteriores se presentaban con menor grado de apertura (detalle) y no era posible separar los datos por ramas específicas.

Por otra parte, a pedido del sindicato, se solicitó al INE un listado de todas las empresas de la rama que se presentan con detalle en el Anexo II.

CAPÍTULO II:

Identificación del Sector

La industria química se define como la actividad que transforma químicamente los materiales en distintas sustancias dotadas de nuevas propiedades químicas o físicas. Incluye por lo tanto una amplia gama de productos.

La información estadística se presenta de acuerdo a la (CIIU). Esta clasificación es una forma de agrupar las ramas de actividad común en todo el mundo de forma de presentar la información ordenada y poder realizar comparaciones entre países. Cada tanto tiempo esta clasificación se actualiza dado que hay actividades que desaparecen y otras que se crean. Actualmente está vigente la CIIU revisión tres, adaptada a Uruguay. De acuerdo a la misma, la fabricación de sustancias y productos químicos incluye tres grandes grupos: la fabricación de sustancias químicas básicas, la fabricación de otros productos químicos y la hilandería y tejeduría de fibras artificiales compradas y fabricación de fibras discontinuas. Las actividades que se incluyen en cada uno de estos grupos se detallan en la lista siguiente:

DIVISION 24 FABRICACION DE SUSTANCIAS Y DE PRODUCTOS QUIMICOS.

241 Fabricación de sustancias químicas básicas.

2411 Fabricación de sustancias químicas básicas (excepto abonos y compuestos de nitrógeno): gases industriales y elementales, ácidos inorgánicos excepto ácido nítrico, sustancias químicas inorgánicas como hidrocarburos, benceno y otros productos de la destilación del alquitrán de hulla y de aceite mineral, alcoholes (excepto alcohol etílico), colorantes de origen vegetal, animal y sintéticos, curtientes sintéticos, etc.

2412 Fabricación de abonos. Se incluye la fabricación de urea y abonos nitrogenados, fosfatados y potásicos.

2413 Fabricación de plásticos en formas primarias, caucho sintético, resinas sintéticas y fibras artificiales.

242 Fabricación de otros productos químicos.

2421 Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario. (Insecticidas, raticidas, fungicidas, reguladores del crecimiento de las plantas, herbicidas, desinfectantes, etc.).

2422 Fabricación de pintura, barnices, lacas, masillas, disolventes, removedores de pintura, tintas para imprenta, óleos, pasteles, crayolas, pinturas para artistas.

2423 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos para uso médico y veterinario. (Apósitos, vendajes, cementos dentales, productos botánicos).

2424 Fabricación de jabones, artículos de limpieza, artículos de tocador y preparados para pulir y limpiar (bruñidores, pomada para calzado, polvos abrasivos, ceras, glicerina, etc.).

2429 Fabricación de explosivos, artículos pirotécnicos, fósforos, adhesivos, aceites esenciales, polvos y pastas para soldadura, aditivos para aceites lubricantes, tinta para escribir, municiones, papel radiográfico, fotográfico y heliográfico. Material para grabaciones sonoras y de otro tipo. Fabricación de otros productos químicos n.c.p., como preparados anticongelantes, carbón activado, pasta para calzado, etc. Refinación de sal comestible.

243 Hilandería y tejeduría de fibras artificiales compradas. Fabricación de fibras discontinuas, estopas de filamentos artificiales excepto vidrio.

Como se observa es un sector altamente heterogéneo que incluye desde insumos intermedios para otras industrias –bienes sin mucha diferenciación que se producen en grandes cantidades y a bajo costo- hasta una química de especialidades con productos altamente diferenciados con gran contenido de investigación y desarrollo.

Estrictamente, de acuerdo a la definición mencionada al comienzo, la industria incluiría también la refinería de petróleo y los productos derivados del petróleo y carbón. Sin embargo tal cual se adelantó en la introducción, el objetivo de esta serie de estudios sectoriales está vinculada a la organización sindical y los trabajadores de la refinería de petróleo, en el caso uruguayo se organizan, en la Federación de trabajadores de ANCAP. A su vez, siempre que sea posible desagregar la información, se excluye hilandería y tejeduría de fibras artificiales (rama 243) que en Uruguay está vinculada al Congreso Obrero Textil (COT).

Por otra parte si bien la industria farmacéutica tiene una lógica de funcionamiento y características especiales, lo que ameritaría un informe más detallado, se incluye en este como una rama más dentro de la industria química.

Por lo tanto, en este informe se consideran las ramas involucradas en el sindicato de los trabajadores de la industria química (STIQ) y los del sindicato de la industria del medicamento y afines (SIMA). El primero incluye sustancias químicas básicas y sus productos, perfumería y limpieza y pinturas. El segundo agrupa tanto a trabajadores de fábrica, como a administrativos y visitadores médicos. Los trabajadores vinculados a la producción de medicamentos de uso animal están sindicalizados en STIQ pero la información estadística no permite discriminar medicamentos de uso animal de medicamentos de uso humanos, estando estos últimos afiliados a SIMA.

CAPÍTULO III:
El sector a nivel mundial

El mercado mundial de productos químicos está dominado por Asia (con una cuota de mercado de 33%) que se sitúa delante de Europa (con 32%) y Estados Unidos (26%). Europa dejó de ser el principal productor de químicos en el mundo a partir de 2002 y se estima que siga perdiendo mercado.

Asia tiene ventajas en cuanto a sus costos de producción. En particular en Oriente Medio existen ventajas en la disponibilidad de materia prima para la industria química y existen bajos costos de la energía; factores éstos que explican su liderazgo actual.

Pero sin duda la presente década es de China, que registra actualmente tasas de crecimiento de su producción industrial superior al 9%. El patrón de la demanda de bienes de China exige gran cantidad de productos químicos para la industria textil, de la piel, de la construcción y plásticos. Por lo tanto China está atrayendo un importante volumen de inversiones y se está produciendo un gran incremento de la industria química[2], aunque a nivel de países considerados individualmente todavía no alcanza los primeros lugares.

La fabricación de sustancias químicas y sus productos (ISIC 241) está altamente concentrada en pocos países. Estados Unidos y Japón producen el 41% del total de los países desarrollados. Corea e India representan el 36% de la producción de los países en vías de desarrollo.

[2] *La industria química europea en el horizonte 2015*

Cuadro 1: Productores líderes en química y productos químicos

En porcentajes

En el mundo	
USA	24.7
Japón	16.1
Alemania	8.7
Corea	4.1
Reino Unido	4.1
Subtotal	57.7
En países en desarrollo	
Corea	20.3
India	15.5
Brasil	10.5
China	7.5
Mexico	5.6
Subtotal	59.4

Fuente: Anuario Estadísticas Industriales 2006 ONUDI

Si se compara el Valor Agregado por empleado entre países se observa que Japón y Estados Unidos presentan las mayores cifras (Cuadro 2). Esto estaría asociado a una mayor productividad de la mano de obra, es decir que en esos países se obtiene mayor producción con el mismo esfuerzo productivo probablemente asociado a una mayor tecnología. Por su parte el de Uruguay es muy bajo representando la quinta parte de los países mencionados. En cuanto a los salarios si bien también en Uruguay son más bajos la diferencia es menor que en el VAB.

Cuadro 2: VAB y salairos por empleado en países seleccionados

2002 en miles de dólares corrientes

Países	**VAB por empleado**	**Salario por empleado**
Alemania	91.5	45.3
Canadá	196.1	38.1
Japón	256.8	46.3
USA	234.9	56.8
Brasil	64.4	9.7
Corea	189.1	25.4
Uruguay	57	20.6

Fuente: Anuario de Estadísticas Industriales 2006 ONUDI

La química se encuentra entre las industrias más globalizadas. Esto significa que es una industria con altos porcentajes de exportación, gran penetración de importaciones, mucha exposición a la competencia externa y también una fuerte presencia de inversión extranjera directa en el sector (Cámara de Industrias, 1999)

Es un sector concentrado y disperso al mismo tiempo, donde conviven grandes multinacionales integradas a pequeñas y medianas empresas. La química básica está concentrada tomando en cuenta las grandes economías de escala de la producción de masa y el costo de la inversión requerida. Otros sectores como la química fina o de especialidades (que incluye tocador por ejemplo) son por el contrario muy dispersos e incluyen numerosos actores colocados en diversos nichos de mercado (COMISEC, 1994).

Sus productos son mayoritariamente vendidos a industrias. Desde el punto de vista de la demanda, el 40% proviene de la industria –principalmente sectores eléctricos, mecánicos, textil y prendas de vestir – y el resto se reparte entre agricultura, construcción y demanda de particulares. El lugar que estos sectores ocupan como proveedores de bienes, podría verse trastornado por dos mutaciones: las biotecnologías, que podrían en el futuro brindar materias primas alternativas a los productos de la petroquímica; y la preocupación medioambiental creciente.

En los últimos años la seguridad de la industria y su comportamiento medioambiental han mejorado. Estos temas han pasado a ser un desafío industrial de primer orden. Ciertos productos han desparecido (CFC), otros ven disminuir su mercado (cloro, ácido sulfúrico producido a partir de azufre) y se desarrollan redes de sustitución de productos fuertemente contaminantes (por ejemplo, detergentes sin fosfatos). Este proceso induce a una renovación de los medios de producción y de los mercados. (COMISEC, 1994)

La consideración de los efectos sobre el medioambiente genera cambios en los procedimientos (mejor control de las emisiones y gestión de deshechos tóxicos) y la contaminación relacionada con la utilización de productos provenientes de esta industria (los derivados en los sprays, los solventes en la pintura, los nitratos en los fertilizantes, los fosfatos en los detergentes, etc.). Estas presiones llevan a aumentar los esfuerzos en Investigación y Desarrollo para modificar productos de alto riesgo ambiental por otros menos perjudiciales (Comisec, 1994).

CAPÍTULO IV:
El sector en la industria nacional

Para estudiar la importancia de la industria química en el total de la actividad industrial se analizan cuatro variables: el Valor Bruto de Producción (que como su nombre lo indica mide el valor total de la producción, es decir incluye los insumos, la remuneración a los factores de producción como por ejemplo los salarios, y el desgaste de la maquinaria que se utiliza), el Valor Agregado Bruto (que es el esfuerzo productivo de la rama, es decir el VBP menos los insumos), las remuneraciones y el número de puestos de trabajo.

La información proviene de la Encuesta Industrial Anual del INE y se presentan los datos del primer y último año con que se cuenta información (1997 y 2003). Como se adelantó esto tiene dos limitaciones: el último dato es de hace casi tres años y la información proviene solamente de empresas con más de 50 trabajadores o que presentan un nivel anual de ventas superior a los 21 millones de pesos a precios de 2003.

Cuadro 3: El sector en la industria nacional

Descripción	Rama	Valor Bruto de Producción		Valor Agregado Bruto		Remuneraciones		Puestos de Trabajo	
		1997	2003	1997	2003	1997	2003	1997	2003
Peso 24 en Ind.Manuf.		**8.26**	**9.31**	**8.57**	**11.12**	**12.33**	**13.13**	**6.84**	**6.89**
Fab.sustancias y prod.quím. (selec)		**100.00**	**100.00**	**100.00**	**100.00**	**100.00**	**100.00**	**100.00**	**100.00**
Sustancias químicas básicas	241	27.85	44.02	20.32	38.42	18.82	25.18	16.52	20.09
Química Básica	2411	9.80	17.53	9.68	14.90	10.87	15.75	9.06	11.78
Abonos	2412	13.58	21.17	8.68	20.26	5.76	8.68	4.72	7.19
Plástico, caucho y resinas sintéticas	2413	4.47	5.32	1.96	3.27	2.19	0.75	2.73	1.13
Otros productos químicos	242	72.15	55.98	79.68	61.58	81.18	74.82	83.48	79.91
Plaguicidas	2421	0.57	4.65	0.68	5.15	0.49	2.75	0.90	2.39
Pinturas	2422	10.65	8.43	10.91	8.59	7.21	7.37	9.25	8.90
Prod.farmacéuticos y veterinarios	2423	40.40	31.99	49.58	36.91	53.35	48.07	43.10	42.94
Artículos de limpieza	2424	14.55	8.05	12.93	8.31	14.92	12.98	22.74	22.11
Explosivos	2429	5.99	2.87	5.57	2.63	5.21	3.64	7.49	3.58

Fuente: INE

En la primer fila se señala la participación de la industria química en el total de la industria manufacturera. Como se observa representa alrededor del 9% de la producción total y el 7% del empleo.

Si se compara la división 24 con el resto de las ramas industriales del país se aprecia que junto con la industria textil ocupa un segundo lugar en importancia, pero muy lejos del primero que es la industria alimenticia (44%).

Cuando se observa la evolución de la participación al interior de la industria manufacturera entre 1997 y 2003, se constata un aumento de todos los indicadores analizados, en particular en el VAB, lo que en principio sería positivo.

En las filas siguientes se analiza la importancia de cada rama dentro del total de la industria química. Se visualiza un cambio de composición dado que sustancias químicas básicas comienza a ocupar un mayor peso al interior de la industria al tiempo que otros productos químicos comienzan a tener menor peso, aunque siguen siendo las ramas más importantes: significan más del 50%, en 2003, del total de la división 24 para todas las variables analizadas. Este cambio de composición puede estar asociado a cambios que debieron producir las empresas luego de la crisis de 2002.

Dentro de las sustancias químicas básicas la producción de abonos tiene el mayor peso en el VBP y VAB pero tiene un menor peso que la química básica en términos de remuneraciones y puestos de trabajo para todos los años analizados.

La fabricación de productos de plástico, caucho y resinas sintéticas tiene un peso reducido en relación al resto de las ramas que integran las sustancias químicas básicas.

Dentro de otros productos químicos, la rama con mayor peso es productos farmacéuticos y veterinarios que representa entre 40 y 50% para todos los años, aunque ha perdido peso en el total. Le sigue limpieza y tocador. La rama de plaguicidas ha aumentado su peso y las restantes ramas han perdido peso relativo, especialmente en términos de VAB y VBP (no tanto en remuneraciones y mano de obra).

CAPÍTULO V:
Características del Sector

Como otros sectores industriales, la industria química nacional se desarrolló dentro de un sistema protegido destinado básicamente al mercado interno, hasta que en la década de los 70 comenzó el proceso de apertura de la economía, que se profundizaría luego, cambiando las reglas de juego. La competencia que tuvieron que enfrentar las empresas del sector modificó las estrategias productivas.

El proceso de integración regional y los acuerdos previos con Argentina y Brasil (CAUCE y PEC firmados en 1975 y 1976) posibilitaron que los productos químicos accedieran a los mercados vecinos, pero luego con la mayor competencia externa este panorama cambió. Luego de la liberalización económica y con la química siendo uno de los sectores pertenecientes a las listas de excepciones de los acuerdos de integración regional, los efectos más negativos de la

apertura comenzaron a verse hacia fines de los años noventa. Esa profundización de la apertura provocó la relocalización fuera del país de varias industrias del ramo y muchas empresas dejaron de producir para comenzar a importar. Otras, sin embargo, lograron adaptarse y ganar espacios de mercado.

Si bien por sus diferencias deben analizarse las ramas por separado, se destacan dos características comunes a todo el sector: la relevancia y dependencia de insumos importados para la gama de productos que se fabrican y la importancia del MERCOSUR en las exportaciones. Respecto a lo segundo se observa que si bien el MERCOSUR ha perdido peso todavía sigue siendo más del 50% del mercado de destino de las exportaciones de la rama.

De acuerdo a la Cámara de Industrias la fuerte competencia externa ha incrementado el monto de las importaciones y frenado el crecimiento de la industria nacional, lo que llevó a las empresas a hacer alianzas estratégicas con sus clientes especializándose en determinados productos y brindando además de insumos servicios de apoyo, como forma de diferenciarse de las empresas extranjeras y seguir compitiendo (Departamento Estudios Económicos CIU 1999).

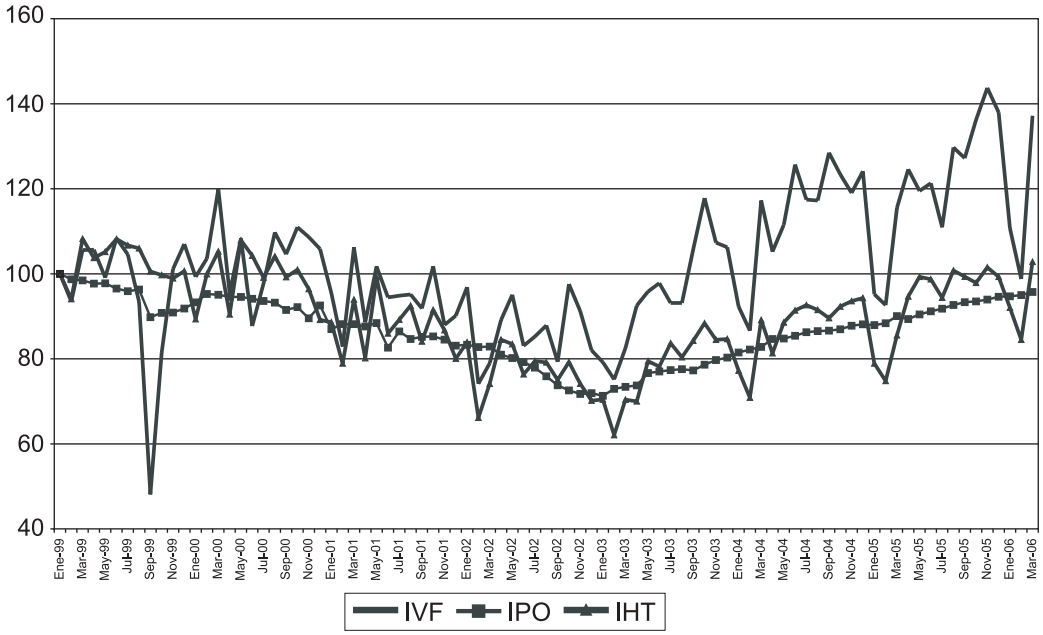
Por otra parte, la industria de fabricación de sustancias y productos químicos está fuertemente asociada a la innovación tecnológica y a la inversión. Una forma de medir esta última variable es a través de la Formación Bruta de Capital Fijo que se realiza. Si bien se analizan estos datos (Sección 3 de este capítulo), no se analizarán otras variables que están más estrechamente relacionadas con la capacidad de innovación tecnológica de la industria (inversión en proyectos, conocimientos técnicos, participación en redes de conocimiento y difusión de tecnología, capacitación, etc).

Sección 1: Evolución de la producción, el empleo, la productividad y los salarios

El gráfico 1 muestra la evolución del Índice de Volumen Físico, Personal Ocupado y Horas Trabajadas para el período enero 1999 – marzo 2006 para la división 24.

En dicho gráfico se observa una tendencia decreciente de los tres indicadores hasta principios de 2003, para luego presentar una tendencia creciente. Este comportamiento se enmarca en la crisis que vivió la economía uruguaya desde fines de 1998 hasta mediados de 2003. Entre 1999 y 2002 la producción nacional medida a través del PBI se contrajo casi un 18% siendo la caída más pronunciada en este último año. Si bien la industria química no presentó una caída tan pronunciada de su nivel de actividad (entre 1999 y 2002 cayó 9.36%) no fue ajena a la crisis que atravesó el país.

Gráfico 1: Evolución principales variables (div. 24)
base enero 1999 =100



Otra característica que se destaca en la gráfica es que los indicadores de Volumen Físico y Horas Trabajadas, presentan oscilaciones marcadas a diferencia del Índice de Personal Ocupado. Como veremos más adelante, son varias las ramas que presentan, en los indicadores anteriormente mencionados, estas oscilaciones que dependen de la época del año en que nos encontremos.

Hacia fines del período analizado sólo el Índice de Personal Ocupado no logra superar los niveles del inicio. Si comparamos los niveles de marzo de 2006 con los de marzo de 2003, momento en el cuál se comienza a registrar una leve recuperación a la salida de la crisis de 2002, los tres indicadores muestran niveles superiores: el Índice de Volumen Físico aumentó 66.25% y el Índice de Personal Ocupado y el de Horas Trabajadas aumentaron 30.4% y 46% respectivamente.

El gráfico siguiente muestra la evolución del Índice Medio de Salario Real para el período enero 1996 a marzo 2006. Es notoria la caída del indicador durante 2002 coincidiendo con la contracción de la economía recién mencionada. Entre enero de ese año y enero del año siguiente, el Índice de Salario Medio Real cayó 20%, cifra similar a la contracción que del salario promedio del conjunto de trabajadores. La recuperación que se registra a partir de ese momento no alcanzó para llegar a los niveles salariales que se registraban antes de la crisis. Como se observa claramente el nivel de marzo de 2006 es un 16.5% inferior al de marzo de 1998.

Por otra parte se observa que la recuperación del salario real opera antes que se reinstalen los consejos de salarios -en junio de 2005- lo que hace suponer

que tal vez en algún sector se mantuvo la negociación. A partir de mayo de 2005, luego de trece años sin negociación colectiva (salvo casos puntuales bipartitas) se reinstalan los Consejos de Salarios. Industria Química integra el Grupo 7 que a su vez está integrado por siete subgrupos: medicamentos de uso humano; productos químicos, sustancias químicas básicas y sus productos; perfumes; pinturas; derivados de petróleo y carbón; procesamiento de caucho; artículos de caucho; recauchutaje y medicamentos de uso animal. Si bien hay diferencias entre los subgrupos, en líneas generales los convenios firmados a partir de junio 2005 se enmarcaron en las pautas del Poder Ejecutivo y todos incluyeron cláusulas de recuperación del salario real, lo que se ve reflejado en el Índice de Salarios a partir de ese momento.

Gráfico 2: Evolución del Índice Medio de Salario Real (div. 24)
Período 1996 - 2006
base enero 1999 =100

Como indicador de productividad dividimos el IVF entre el IHT, este indicador estaría demostrando cuánto aportan los trabajadores a la producción (en horas trabajadas). La comparación de éste con el salario real sería una aproximación a la relación entre aporte de los trabajadores a la producción y cuánto de ésta obtienen como remuneración.

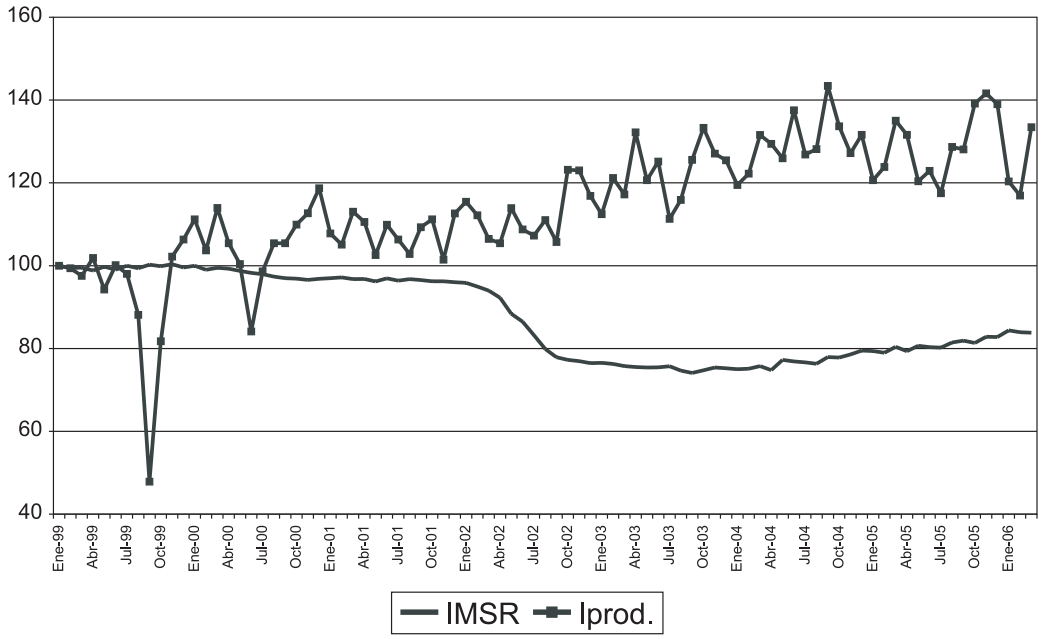
La productividad de los trabajadores de la Industria de Productos Químicos y Fabricación de Productos Farmacéuticos, creció durante el período de análisis (enero 1999- marzo 2006).

Sin contar la caída de la productividad que se registra en setiembre de 1999 (que puede corresponder tanto a una variación en la muestra por salida de

empresas de la Industria, como a una caída efectiva de la producción que llevó al indicador a niveles que no se alcanzarán ni siquiera en la crisis de 2002) la evolución de tal indicador creció por encima del salario. Esto estaría indicando que los trabajadores han recibido cada vez menos remuneración por la producción que realizan.

Esta brecha aumenta más luego de la crisis de 2002, alcanzando en marzo de 2006 casi 50 puntos de diferencia.

Gráfico 3: Índice Medio de Salario Real y productividad (div. 24)
base enero 1999 =100

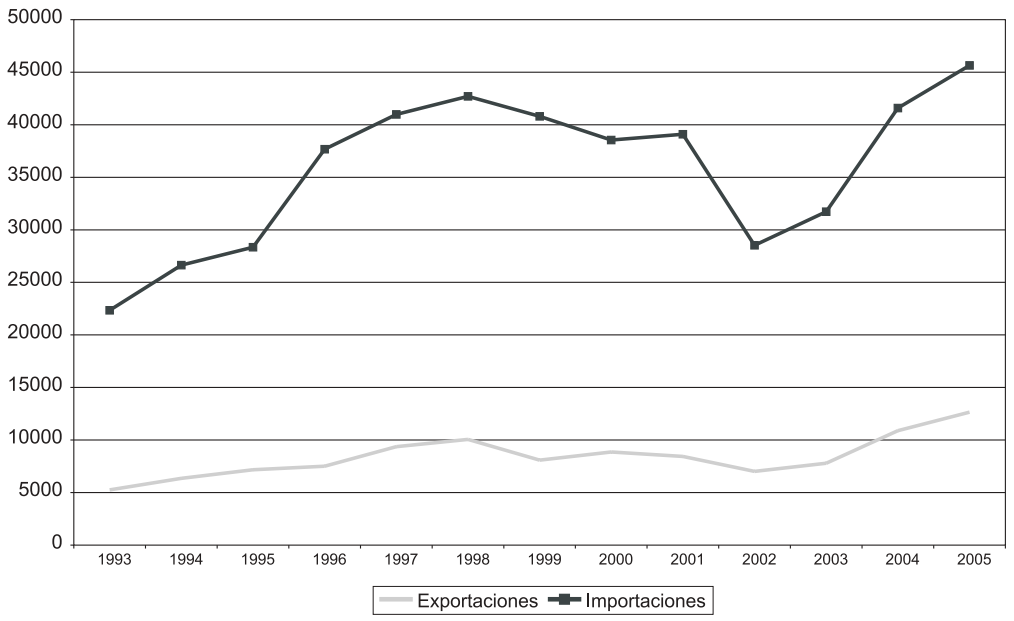


Sección 2: Exportaciones e importaciones del sector

El Banco Central del Uruguay presenta información sobre exportaciones e importaciones de los Productos Químicos y sus derivados (sección IV de la nomenclatura arancelaria).

En el gráfico 4 presentamos la información desde 1993 a 2005 para dicha sección, en miles de dólares.

Gráfico 4: Exportaciones e Importaciones (sección IV)
Sección IV Productos químicos y derivados
Fuente BCU



Las exportaciones se han mantenido en niveles relativamente estables promediando, para el período 1993-2005 la cifra de 8.422 millones de dólares anuales. Por su parte, para el mismo período las importaciones promedio fueron de 35.740 millones de dólares, pero estas últimas mostraron una caída de 27% durante el año 2002 para luego crecer 60%. El saldo negativo para el total del sector significó, en el año 2005, 33 millones de dólares.

En el Cuadro A4 del Anexo I se presenta la información de importaciones y exportaciones (años 2000 a 2005) para algunos productos del sector, datos obtenidos de la Dirección Nacional de Aduanas. Para la mayor parte de los productos que presentamos, el MERCOSUR pesa más del 50% del mercado de destino. Si bien en algunos casos esta situación se revierte luego de la crisis de 2002, es válido decir que sigue significando un importante mercado para nuestros productos[3].

En cuanto al origen que tienen estos productos cuando los importamos, la situación es la inversa. Sólo en el caso de "Aceites Esenciales y Resinoides" y de "Jabón, Agentes de Superficie Orgánico" el MERCOSUR representa más del 50% de las importaciones. En el resto de los casos si bien el porcentaje que proviene de la región es importante, no en todos los casos supera el 50%.

[3] *De los diez productos seleccionados se cumple en nueve. La excepción es el caso de los productos orgánicos*

Sección 3: Inversión

La inversión es la parte del esfuerzo productivo que se utiliza para producir nuevos bienes de consumo o capital. La inversión bruta de capital fijo (IBCF) es la inversión total en maquinarias, infraestructura, edificios, etc, que se realiza en el país en un período determinado. Una parte es para reponer los bienes que se desgastan y se llama inversión de reposición (que es igual a la depreciación) y el resto es para aumentar la capacidad productiva.

La información sobre la Inversión Bruta de Capital Fijo o Formación Bruta de Capital Fijo se obtuvo del Instituto Nacional de Estadística. En el cuadro siguiente se presenta la información para los años 1997, 2000 y 2003 (último año con disponibilidad de datos).

Cuadro 4: Formación Bruta de Capital Fijo en pesos constantes
Sección IV Productos químicos y derivados

Formación Bruta de Capital Fijo (Empresas Forzosas, datos disponibles)		1997	2000	2003	Var. 1997-2003
	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	**3,633,063**	**2,301,936**	**6,991,776**	**92**
24	**FABRICACION DE SUSTANCIAS Y DE PRODUCTOS QUIMICOS.**	**307,595**	**166,327**	**264,362**	**(14)**
241	**Fabricación de sustancias químicas básicas.**	**131,586**	**33,235**	**192,093**	**46**
2411	Sustancias químicas básicas	42,866	21,768	109,891	156
2412	Abonos	23,821	11,464	72,807	206
2413	Fabricación de plásticos en formas primarias, caucho sintético,resinas sintéticas y fibras artificiales.	64,898	3	9,395	(86)
242	Fabricación de otros productos químicos.	176,010	133,092	72,269	(59)
2421	Plaguicidas	337	811	8,256	2,347
2422	Pinturas,barnices y lacas	26,457	12,221	14,882	(44)
2423	Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos	84,954	56,822	110,653	30
2424	Artículos de limpieza y de tocador	48,187	46,831	(68,903)	(243)
2429	Productos químicos n.c.p.	16,074	16,407	7,381	(54)

Fuente: INE

Como se deduce del cuadro, el conjunto de las ramas estudiadas representaron, en el año 2000, el 7% de la Formación Bruta de Capital Fijo de las Industrias Manufactureras (se compara la división 24: Fabricación de Sustancias y de Productos Químicos con la realizada por el total de la Industria Manufacturera). Este porcentaje cayó a 4% en 2003.

Al interior de la división, las ramas que mayor proporción de FBCF tuvieron en 2003 fueron Sustancias Químicas Básicas y Fabricación de Productos Farmacéuticos y medicamentos (con 42% en relación a la división 24). Abonos representó el 28% del total.

La variación de la FBCF entre 1997 y 2003 resultó negativa para toda la división. No obstante el comportamiento fue disímil al interior de las ramas consideradas. Plaguicidas, Abonos y Sustancias Químicas Básicas lideran las ramas

que, para el período, aumentaron su formación bruta de capital fijo. La rama que vio disminuir más fuertemente este indicador fue Artículos de Limpieza y tocador.

Algunas consideraciones pueden relativizar estos resultados. Por un lado, estamos tratando con empresas forzosas (más de 50 empleados o ventas anuales superiores a los 21 millones de pesos) lo que sesga el análisis hacia grandes empresas que tienen otros mecanismos de desarrollo que no sólo se observan a través de la inversión. Ajustes de stock o de personal, uso más eficiente de la capacidad instalada son, entre otros, alguno de tales mecanismos que no tienen una repercusión directa sobre el capital fijo.

Por otra parte, se trata de un año (2003) en el que recién comenzaba la recuperación económica luego de la crisis sufrida en 2002. Por lo general, las decisiones de inversión se suceden en momentos de auge económico y son relativamente bajas en momentos del ciclo en el que el crecimiento recién comienza a presentarse. Por lo que podría pensarse que estas bajas cifras aumentaron al año siguiente (incluso de manera considerable si se tiene en cuenta el aumento de inversión que se registró para toda la economía). Lamentablemente esta hipótesis no puede ser constatada aun dada la falta de información estadística al respecto para años recientes.

En la industria química interesa analizar la inversión extranjera directa (IED) ya que, aunque como se observa en el cuadro 5, la IED no es tan significativa en la rama en su conjunto (solo el 19% de las empresas de más de 50 trabajadores tienen participación de capital extranjero) sí lo es en algunos sectores, en particular en la fabricación de abonos y en las sustancias químicas básicas.

En el caso de los productos químicos la participación de las empresas transnacionales en la industria se redujo de manera importante ya que en 1990-92 era de casi 36% y en 1998-00 pasó al 15%. Sin embargo esta reducción no fue tan drástica en ventas (las ET pasaron de representar el 54% en 1990-92 al 46% en 1998-00) ni en Valor Agregado Bruto (del 60 al 47.5%) (Bértola y otros 2005)

Es importante analizar la presencia de empresas transnacionales ya que en los mercados receptores de IED se pueden generar efectos directos e indirectos y a su vez positivos y negativos. Entre los efectos directos se señala que genera impactos en el capital, en la generación de empleo y en las exportaciones y genera efectos indirectos en la medida que cambian la conducta y el desempeño de las empresas locales y provocan “derrames” en las otras empresas. Estos derrames pueden ser positivos en la medida que aumenten actividades innovativas fomentadas por el aumento de la competencia pero pueden también ser negativos si por ejemplo estas empresas transnacionales compran a proveedores internacionales en lugar de a nacionales o si las empresas transnacionales que ingresan al mercado desplazan a las nacionales.

Cuadro 5: Participación el capital extranjero (en porcentajes). Empresas forzosas

	1997				2001			
Descripción	**Total**	**Sin partici-ción**	**Menos del 50%**	**Más del 50%**	**Total**	**Sin partici-ción**	**Menos del 50%**	**Más del 50%**
FABRICACION DE SUSTANCIAS Y DE PRODUCTOS QUIMICOS.	**100**	**70**	**3**	**26**	**100**	**81**	**3**	**16**
Fabricación de sust. químicas básicas	100	50	6	44	100	69	15	15
Fabricación de sust. químicas básicas	100	64	9	27	100	75	13	13
Fabricación de abonos	100	40	0	60	100	33	33	33
Fabricación de otros productos químicos	100	74	3	23	100	83	0	17
Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario	100	100	0	0	100	75	0	25
Fabricación de pinturas, barnices, lacas, masillas, disolventes	100	90	0	10	100	87	0	12
Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos para uso médico y veterinario	100	62	4	34	100	81	0	19
Fabricación de jabones, artículos de limpieza, artículos de tocador y preparados para pulir y limpiar	100	84	3	13	100	93	0	7
Fabricación de explosivos, artículos pirotécnicos	100	79	0	21	100	71	0	29

Fuente: INE

Cuadro 6: Comparación ET y EN en sector químico
Promedio 1998 - 2000 (en porcentajes)

	ET	EN	ET/EN
Productividad	54	29.8	1.8
Tamaño	76	27	2.8
Rel personal calif/no cal	1.64	1.03	1.58
Gasto I+D (% en VAB)	1.62	2.97	

Fuente: Bértola y otros 2005

En el caso de los productos químicos si comparamos las empresas transnacionales con las nacionales se observa que en las primeras la productividad es significativamente superior, que las empresas son más grandes y que si bien la proporción de personal calificado en relación a los no calificados es mayor, aquí la diferencia no es tan significativa (Cuadro 6).

En el año 2004 (última información disponible) de acuerdo a información del INE se detectaron 510 empresas en la industria química (Ver listado completo en Anexo II). Como se observa el 79% de las empresas están en Montevideo.

Cuadro 7: Número de empresas por rama
Promedio 1998 - 2000 (en porcentajes)

	Rama	Mdeo	Interior	Total
2411	Química básica	59	16	75
2412	Abonos	7	9	16
2413	Plástico	16	6	22
2421	Plaguicidas	6	2	8
2422	Pinturas	23	8	31
2423	Farmacia	128	11	139
2424	Perfume y tocador	141	49	190
2429	Explosivos	24	5	29
	Total	**404**	**106**	**510**

Fuente: INE

Sección 4: Seguridad laboral y ambiente

Las ramas de actividad que aquí se analizan tienen otra característica común: utilizan productos peligrosos. Se realizan aquí algunas reflexiones generales en torno al tema ya que profundizar en el mismo está fuera del alcance de este trabajo.

Las actividades industriales involucran en muchos casos procesos y sustancias que pueden resultar nocivas para el ambiente y la salud.

Dentro de la planta, los principales riesgos para la salud se relacionan con el contacto con sustancias dañinas sólidas, líquidas, gaseosas, partículas que están en el aire, radiaciones, niveles elevados de ruidos, máquinas sin adecuadas protecciones y controles o que implican posiciones o esfuerzos de trabajo perjudiciales, etc.

Además las industrias generan distintos tipos de emisiones hacia el exterior de la planta: residuos sólidos y lodos industriales, efluentes líquidos, gases y sustancias particuladas en el aire, ruidos, radiaciones. Si estas emisiones superan determinados niveles y/o no son adecuadamente tratadas generan efectos negativos sobre el ambiente en general y sobre la salud de poblaciones en el área de influencia.

Respecto a lo primero, el manejo de algunas sustancias causa daños irreversibles en la salud. Millones de trabajadores en el mundo están expuestos cotidianamente a sustancias químicas no sólo en la propia industria química sino también en actividades que utilizan sus productos como agricultura, industrias textiles, industria alimentaria, etc. La OIT estima que aproximadamente 440.000 muertes anuales son atribuibles a la exposición en el trabajo a sustancias peligrosas (20% del total de las muertes por accidentes laborales).

Eurostat estima que alrededor del 30% de los casos de enfermedades laborales en Europa se deben a la exposición a químicos peligrosos. Estas enfermedades incluyen distintos tipos de cáncer, desórdenes en el sistema nervioso y enfermedades respiratorias y de la piel.

Los lugares de trabajo donde los trabajadores están expuestos a riesgos por manejo de sustancias químicas deberían ser controlados periódicamente, lo mismo que los trabajadores. En Uruguay existe un área de Seguridad Química dependiente de la Dirección de Epidemiología del Ministerio de Salud Pública. Esta dependencia ha identificado los riesgos asociados a la exposición de sustancias químicas en el Uruguay señalando, entre otros, intoxicaciones agudas y crónicas, asma ocupacional, dermatitis ocupacional, contaminación por plomo, desvío de uso de productos, exposición ocupacional a plaguicidas, exposición a sustancias químicas de trabajadores de la pequeña empresa.

Algunos conflictos recientes han estado relacionados a este tema, por ejemplo el de la empresa Dirox desarrollado en 2005 en el departamento de San José, que involucró a trabajadores y vecinos y que se generó tanto por problemas internos como externos de la planta, y culminó con el compromiso de realizar los controles adecuados.

En cuanto a las emisiones al exterior de la planta existen datos para el departamento de Montevideo que señalan que el 77% de la contaminación de origen industrial proviene de 20 establecimientos en actividad pertenecientes a los siguientes sectores: lavaderos de lana, curtiembres, cárnicos, lácteos, pesqueras y químicas.

La Unidad de Efluentes Industriales de la IMM realiza evaluaciones anuales de la contaminación de origen industrial. En el informe 2005 se presentan los siguientes datos sobre la situación de los vertidos industriales en la industria química:

Caudal y concetraciones de los vertidos industriales en la química.
Montevideo 30/11/2005

Empresa	Caudal	Grasas y aceites	Demanda biológica de oxígeno	Sólidos solubles total	Amonio	Cromo	Sulfuros	Plomo
	m3/ día				mg/lt			
American Chemical	130	280	1300	160	67	2	0.1	0.3
Electroquímica	30	25	40	50	0.5	0.3	0.1	0.3
Inca	60	25	13	20	15	0.1	0.1	0.3
Perrin	5	25	160	70	2	0.1	10	0.3
Pinturas Industriales	20	50	630	s/d	14	0.1	0.1	0.3
Total Montevideo	17560							
Promedio Mdeo		175	762	34	59.8	4.3	5.4	0.3
Máximo permitido en desagües a colector		200	700			3	5	0.3
Máximo permitido en desagües directos a curso de agua		50	60	150		1	1	0.3

Fuente: Evaluación de la contaminación de origen industrial 2005. Unidad Efluentes Industriales, Intedencia Municipal de Montevideo y Decreto 253/79 y modificativos para los máximos administrados

Se observa que de cinco empresas estudiadas: una está por encima del promedio de Montevideo y por encima de los máximos admitidos en grasas y aceites, DBO y sólidos solubles totales y otra por encima de los niveles admitidos de sulfuro.

La industria química, junto a curtiembres y lavaderos de lana son las ramas más contaminantes siempre que estén mal manejadas.

Evitar los efectos negativos que esta rama industrial provoca requiere, según los casos, la sustitución de sustancias peligrosas por otras menos dañinas, cambios en los procesos industriales, el tratamiento y/o adecuada disposición final de las emisiones generadas y la capacitación y el equipamiento adecuado para los trabajadores. Los sindicatos son los principales actores en la defensa de los derechos de los trabajadores incluyendo la salud y seguridad en el trabajo por lo que deben involucrarse y participar en la discusión de estos temas. La capacitación en el manejo de sustancias químicas, el disponer de equipamiento adecuado, promover la realización de controles en planta, deberían ser objeto de la negociación colectiva. Además los trabajadores deben involucrarse en el cuidado del ambiente. Conocer la normativa nacional en materia de protección ambiental, involucrarse con los controles que la empresa debe realizar y monitorearlos puede ser un comienzo.

En el PIT-CNT funciona el Departamento de Salud Laboral y Medio Ambiente (18 de julio 2190, Montevideo. Tel 409 66 80 409 22 67)

CAPÍTULO VI:
Desagregación por ramas

En este capítulo se presenta una breve caracterización de cada una de las ramas que componen el sector y el análisis de algunas variables clave, ya que como hemos visto hasta aquí las actividades son muy diferentes.

Cabe realizar dos aclaraciones: primero no se cuenta con información desagregada para analizar todos los sectores agremiados en STIQ y segundo los cálculos de salario real sólo son posibles a nivel de división. Utilizaremos esta evolución también para las ramas de actividad, a fin de comparar este indicador con el de la Productividad.

Cabe recordar que para algunas ramas el análisis sólo puede ser realizado para el período enero 2002- marzo 2006 por lo que no se consideran los efectos que tuvo la recesión iniciada en 1998 sobre las mismas.

En el anexo estadístico se presenta la evolución desde 1993 hasta 2006 de aquellas ramas cuyas series pudieron ser empalmadas.

Rama 2411: Química Básica

La química básica incluye la producción de insumos para productos intermedios y finales de la industria manufacturera. Se destacan el ácido sulfúrico (insumo básico para toda la industria química, importante para potabilizar el agua y fertilizantes) y óleum, la soda cáustica (de producción simultánea al cloro es un insumo importante para la industria química, el papel y los productos de limpieza), el cloro (para potabilizar el agua y fabricar otros derivados), el dodecilbenceno sulfonado (para la industria de detergentes) y el sulfato de cromo (para la industria del cuero).

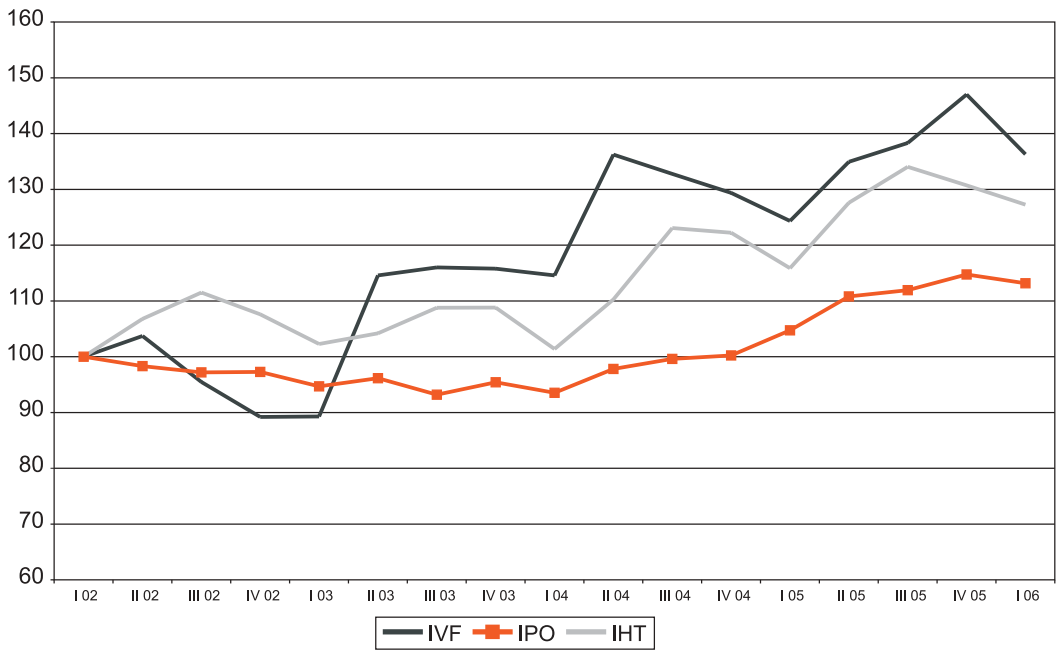
Los factores de competitividad principales de este sector son: volumen de producción, costos de los servicios y fletes, condiciones de la demanda de los mercados encadenados y niveles arancelarios de las materias primas. En la producción de soda caústica la electricidad es muy importante (Comisec, 1997).

Este es un sector con alta competencia externa. Mientras los montos exportados representan más de la mitad de las exportaciones del sector, más del 80% de lo que se consume en el país se importa (Departamento de Estudios Económicos CIU 1999)

Según la información del INE para 2004, se detectaron dentro de la rama fabricación de sustancias químicas básicas y abonos 91 empresas. Como se observa en el Cuadro 7, mientras en química básica casi el 79% de las empresas están en Montevideo, en el caso de los abonos la mayoría (aunque muy pocas en términos absolutos) se encuentra en el interior del país.

En químicas básicas las estrategias empresariales para lograr competir han consistido en reducir la gama de productos apostando a la especialización.

Gráfico 5: Evolución principales variables. Rama 2411
base primer trimestre 2002=100



Muchas empresas han hecho alianzas con sus clientes para proveerlos no solo de bienes sino también de servicios. Esto les permite una mayor diferenciación frente a las empresas extranjeras.

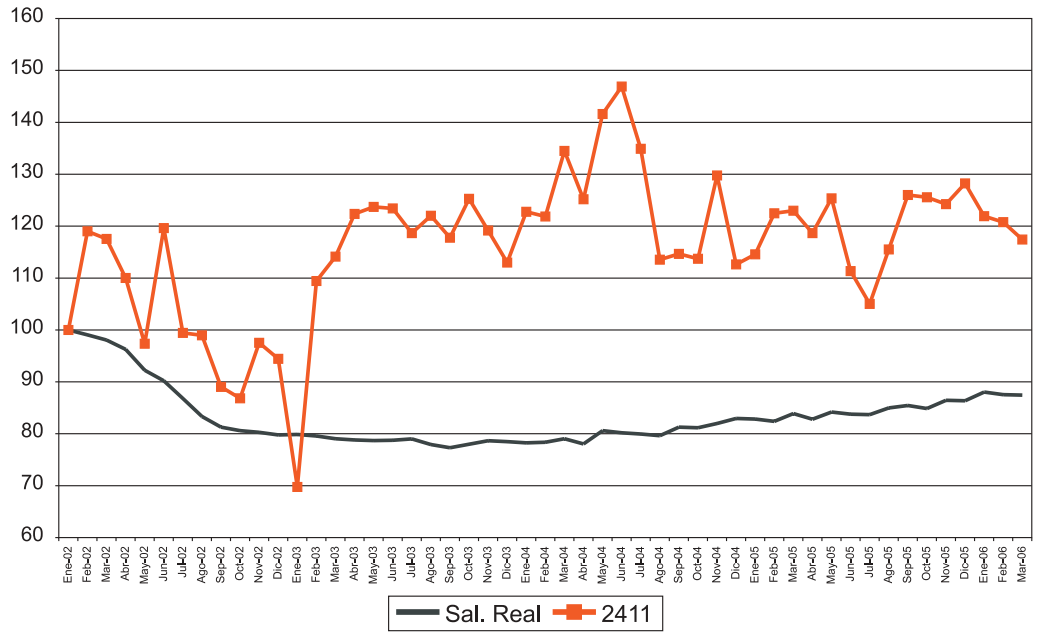
Por su parte la estrategia de las multinacionales parece ser el retiro de la producción en el país transformándose en representantes o distribuidores.

Si se analizan los niveles de volumen físico, personal ocupado y horas trabajadas se observa que entre enero de 2002 y enero de 2006 aumentan 36.3%, 13.2% y 27.3% respectivamente. Si bien son niveles de crecimiento nada despreciables, no podemos afirmar que hayan sido lo suficientemente elevados como para dejar posicionada a la rama de la Química Básica en los mismos niveles previos a la recesión ya que no se tienen datos previos a 1998.

El nivel más bajo que se registró en el período de análisis es en el cuarto trimestre de 2002. La recuperación que se inició a partir del segundo trimestre de 2003 significó que en 2003 el volumen físico aumentara 12.16% respecto a 2002. No ocurrió una disminución dramática de los niveles de personal ocupado y horas trabajadas en dicho período ni luego del mismo. No obstante, nada asegura que los ajustes de personal no se hubieran realizado antes de la crisis.

Un hecho a destacar en la evolución de tales variables es que la estacionalidad (variación de las variables en función del período del año en que nos encontremos) que registra la producción ha sido acompañada por las horas trabajadas. Empero, los puestos ocupados se han mantenido más estables y han presentado una tendencia creciente.

Gráfico 6: Salario Real y Productividad. Rama 2411
Período 2002-2006
base enero 2002=100



Si analizamos salario real y productividad, en el caso de Química Básica se observa que se registra una brecha similar a la de toda la rama. Se aprecia recuperación en 2003 y luego estabilidad.

Rama 2413- Resinas y plásticos

Estos productos pertenecen a la química de base y sus productos son para la transformación de los plásticos, la industria textil y las pinturas. En Uruguay no hay producción de materias primas básicas.

La competitividad del sector depende del libre acceso a los insumos importados y el grado de especialización en las resinas particulares que permita ventajas en la negociación de los precios del insumo (Comisec 1997).

En este sector hay 22 empresas, nuevamente la mayoría ubicadas en la capital del país.

En plásticos hay una estrategia de concentración y especialización en productos. Cada empresa se especializa en una gama de productos y a su vez brinda servicios y asistencia técnica a sus clientes. En resinas hay un entorno más rígido y se destacan estrategias de gestión en capacitación y procesos de transformación y modernización (Comisec 1997).

Si bien esta rama representa el 4.47% del Valor Bruto de Producción y ocupa un 2.73% del personal ocupado en la división Fabricación de Productos y Sustancias Químicas, no se cuenta con información de la evolución de las principales variables.[4]

Rama 2421- Plaguicidas

En esta rama de actividad se cuenta con pocas empresas. Como se observa en el cuadro 7 son sólo 8 las empresas que producen Plaguicidas. La mayoría de estas empresas se encuentran en Montevideo (75%)

La evolución de los indicadores de esta rama de actividad es opuesta a la registrada en la rama previamente analizada: mientras que en la Química Básica el nivel de volumen físico se mantuvo, para la mayor parte del período, por encima de la evolución de las horas trabajadas y del personal ocupado, en la producción de plaguicidas estas últimas dos variables evolucionaron, hasta el primer trimestre de 2005, por encima del indicador de volumen físico.

Tampoco se observa la presencia de la estacionalidad en esta última rama de actividad.

[4] *Para la rama 2413, Resinas y plásticos, la información que presenta el INE es de la Encuesta Industrial Anual. Sin embargo, no presenta información de la Encuesta Industrial Trimestral que es la encuesta que releva la evolución de las principales variables.*

Gráfico 7: Evolución principales variables. Rama 2421
base primer trimestre 2002=100

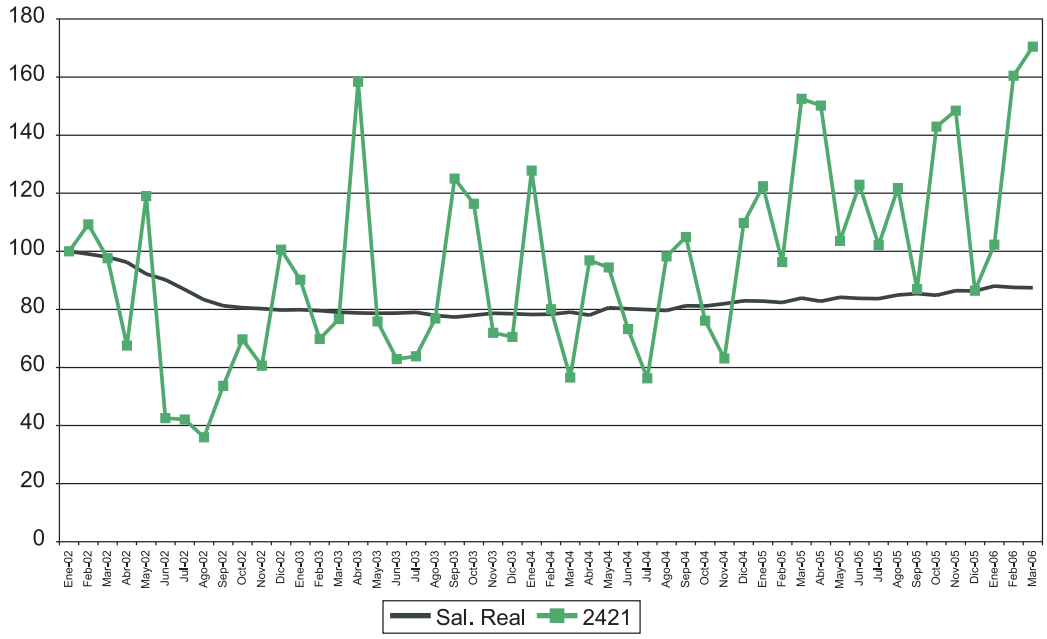
Para todo el período considerado, el Índice de Volumen Físico aumenta 35.7% luego de la fuerte caída registrada (60%) entre el primer y tercer trimestre de 2002.

El Índice de Personal ocupado también aumenta. Su variación para todo el período es de 5.8% a pesar de que se mantuvo en posiciones muy cercanas a la inicial para todo el período.

La caída que se registra para el Índice de Horas Trabajadas es de 3.7% a pesar de que su evolución fue muy similar a la del Personal Ocupado.

La evolución comparada de los salarios reales y la productividad (medidas a través del Índice Medio de Salario Real de la división Productos Químicos y Fabricación de Medicamentos y del Índice de Productividad elaborado para plaguicidas) se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico 8: Salario Real y Productividad. Rama 2421 - Plaguicidas
Período 2002-2006
base enero 2002=100



A pesar de las fuertes variaciones que se observan en la productividad, para el promedio del período considerado, la productividad y el salario real tienen niveles similares.

Rama 2422- Pinturas

La producción de pinturas, en términos generales, es capital intensiva y presenta marcadas economías de escala. La mayoría de las empresas del sector operan en más de un segmento (por ejemplo pinturas y resinas) pero el segmento decorativo es el que detenta la mayor participación en el mercado (MIEM 1997)

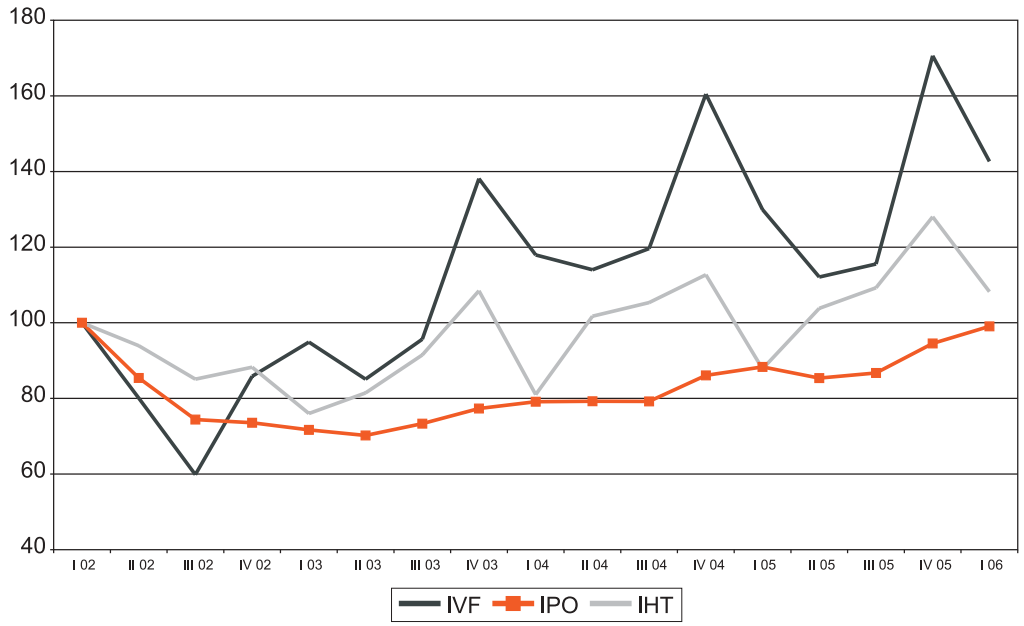
Igual que en el resto del mundo es un sector altamente concentrado. Las principales empresas del país son Pinturas Inca (perteneciente al grupo ICI), Pinturas Renner (perteneciente al grupo brasilero Tinturas Renner), Granitol y Pinturas Industriales.

En la rama 2422 en el año 2004 se registran 31 empresas: 23 ubicadas en Montevideo y 8 en el interior del país.

Hay una clara división entre empresas de capital nacional y empresas de capital extranjero. Las primeras tienen un desafío importante ya que para competir en calidad necesitan tecnología costosa y para competir en precios necesitan mayores escalas de producción (MIEM 1997).

Dentro de las debilidades se señalan que es un sector cuya demanda tiene alta sensibilidad a lo que ocurra con el nivel de actividad, que Uruguay no tiene materia prima nacional para el sector y la existencia de normas internacionales sobre protección del medio ambiente. Dentro de las fortalezas se encuentra que la especialización en procesos y productos reducen los problemas de escala y otorgan flexibilidad operativa para minimizar costos en coyunturas desfavorables (MIEM 1997).

Gráfico 9: Evolución Principales variable. Rama 2422 - Pinturas
base primer trimestre 2002=100



También en este caso la evolución de las horas trabajadas, acompaña el ciclo productivo. Partiendo de niveles muy bajos hacia fines de 2002, la tendencia de la producción es creciente. Los ciclos indican que la producción aumenta en los meses de octubre a diciembre y tiene sus picos más bajos en los meses de abril a junio.

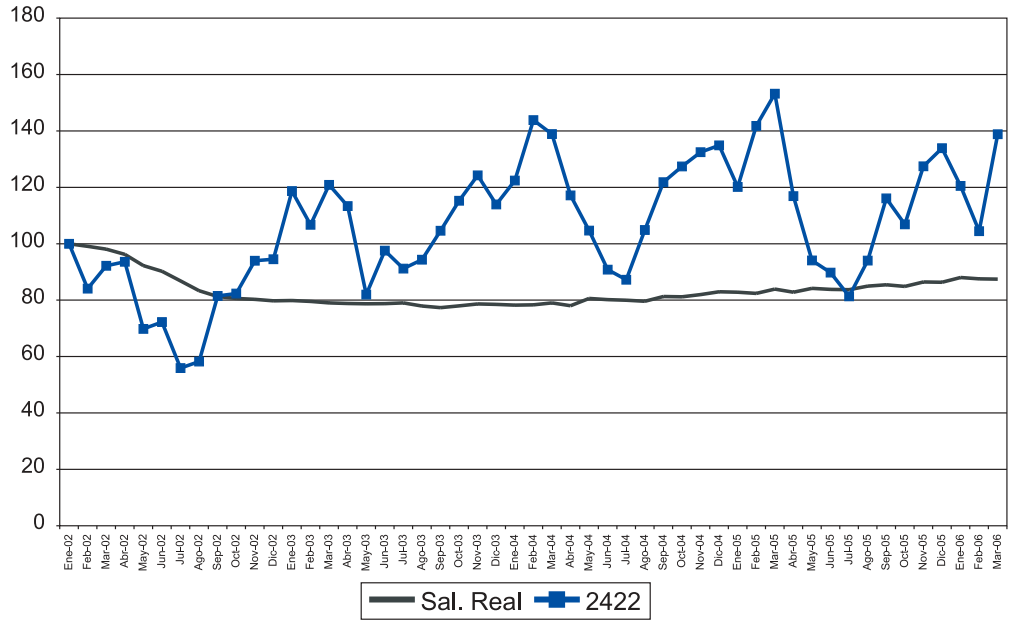
El hecho de que sean las horas trabajadas y no los puestos ocupados los que se ajustan al ciclo implica que los trabajadores, en épocas en que se demandan más pinturas, trabajan horas extra, y disminuyen sus horas en épocas en que se vende menos, pero mantienen sus puestos ocupados.

Vale la pena destacar a este respecto, que el Índice de Personal Ocupado tiene una caída en 2002 para luego recuperarse. Para todo el período, éstos cayeron 0.93%, sin haber recuperado en ningún momento los niveles previos a la crisis.

Dadas las fluctuaciones del Volumen Físico y de las Horas Trabajadas, es razonable que el Índice de productividad también presente oscilaciones. Haciendo un promedio para el período 2002-2005, el índice de productividad se

mantiene por encima del 100% mientras que los salarios reales son en promedio 83.24%, 20 puntos porcentuales por debajo.

Gráfico 10: Salario Real y Productividad. Rama 2422 - Pinturas
Período 2002-2006
base enero 2002=100



Para esta rama de actividad se cuenta con información desde 1993. Según los datos presentados en los cuadros A1 a A3 del Anexo I se registró para todo el período una disminución de las tres variables consideradas (IVF, IPO e IHT). En el caso del Personal Ocupado y las Horas Trabajadas tal disminución fue de más del 50%. Es en el año 2002 en el que se registran los menores niveles de tales indicadores.

Rama 2423- Productos Farmacéuticos y medicamentos

La rama de actividad 2423 agrupa la fabricación de productos farmacéuticos y de medicamentos de uso humano y animal. Como mencionamos anteriormente, los trabajadores de las actividades que engloban la producción de productos farmacéuticos y medicamentos de uso humano se asocian en SIMA. En cambio, en STIQ se encuentran los trabajadores de las actividades de producción de medicamentos de uso animal. Considerando el objetivo de este trabajo y dado que en las estadísticas disponibles no es posible desagregar estas dos actividades, el análisis de esta rama se elabora para ambos tipos de actividades en conjunto[5].

[5] *Escapan al objetivo de este trabajo analizar temas tales como patentes, innovación dentro de la rama, conformación de redes de investigación y comercialización entre las empresas y tantos otros que son fundamentales y en los que se considera necesario profundizar con el fin de observar las potencialidades de desarrollo de la rama.*

El 92% de las empresas que componen la rama están radicadas en Montevideo.

Pueden distinguirse tres tipos de empresas en función de la propiedad del capital: Filiales de Empresas Transnacionales, Empresas Regionales y Empresas de Capital Nacional.

Las primeras, se dedican principalmente a la importación, habiéndose retirado de la producción a mediados de la década del noventa ya que frente a la apretura comercial y la baja propensión exportadora de esta rama, aquella era la estrategia más rentable para este tipo de empresas.

En el segundo tipo de empresas, las regionales, predomina otra estrategia: tienen plantas de producción local y están más volcadas al comercio (importación pero también exportación de productos). Son empresas de capitales de la región que se consolidaron con la conformación del MERCOSUR. En su gran mayoría el capital regional es argentino.

Finalmente, las empresas de capital nacional (a veces combinando representación de laboratorios extranjeros) se concentran en el mercado interno y sus exportaciones son muy incipientes.

Es decir que las empresas del sector destinan su producción al mercado interno de forma mayoritaria. Este hecho –de ser empresas con baja propensión a exportar – es lo que se identifica como la mayor debilidad para el mejor desempeño de esta rama.

Ya desde fines de los años noventa, las empresas que integran la industria farmacéutica estaban fuertemente vinculadas a las Zonas Francas. Han posicionado sus plantas de producción o logística en dicha zona y han destinado la mayor parte de sus exportaciones hacia la misma (cabe aclarar que las exportaciones a Zona Franca se computan dentro de "Resto del Mundo"). Los bienes que se exportan son productos terminados y en su mayor parte responden a medicamentos de uso animal.

Por otra parte, la mayor parte de sus importaciones provienen de la región. En los últimos años, la tendencia es a importar medicamentos terminados (incluso en el caso de las empresas nacionales que importan este tipo de productos para completar su producción).

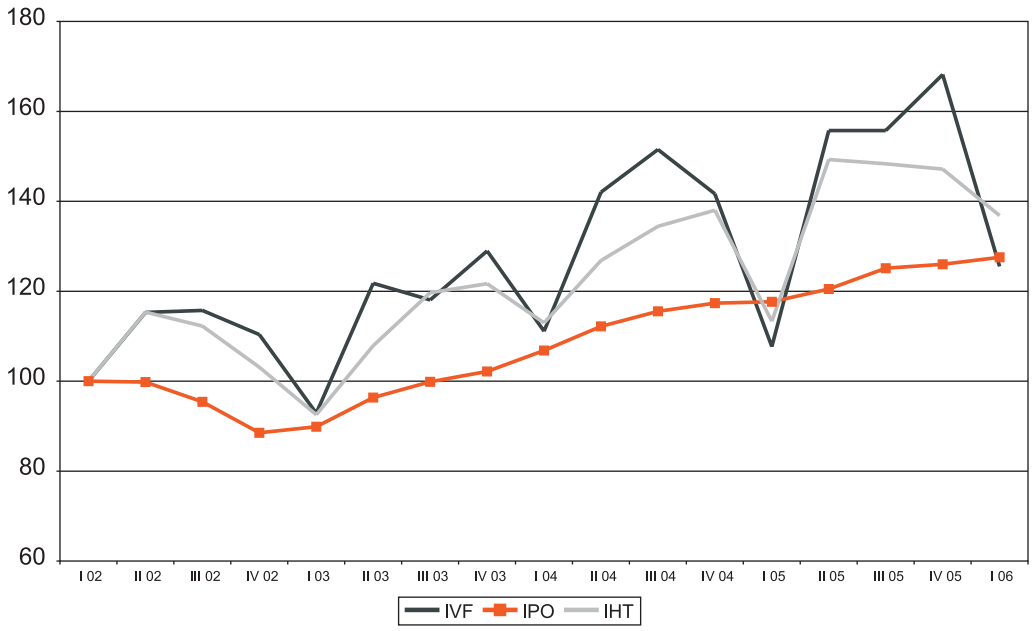
Como se mencionó en los 90 la liberalización comercial se acelera al mismo tiempo que se inicia el proceso de integración al bloque regional. El impacto fue fuertemente negativo para esta rama y según las estadísticas oficiales, entre los años 1997 y 2001 se da una caída de la producción y son varias las empresas que cierran o inician la reconversión hacia otras estrategias de supervivencia.

Es decir que en términos generales, se está analizando una rama de actividad que parte de niveles de producción muy deprimidos y que ya había iniciado un proceso de ajuste previo a la crisis de 2002. Esto puede estar explicando el hecho de que sea esta rama de actividad la que se encuentra, hacia fines del período de análisis, en niveles de producción que superan ampliamente los

iniciales. En concreto, esta rama de actividad es la única que presenta un crecimiento de su nivel de actividad en el año 2002, mientras el total de la industria acentúa su caída en la producción.

Gráfico 11: Evolución Principales variables. Rama 2423 - Productos Farmacéuticos y Veterinarios

base primer trimestre 2002=100



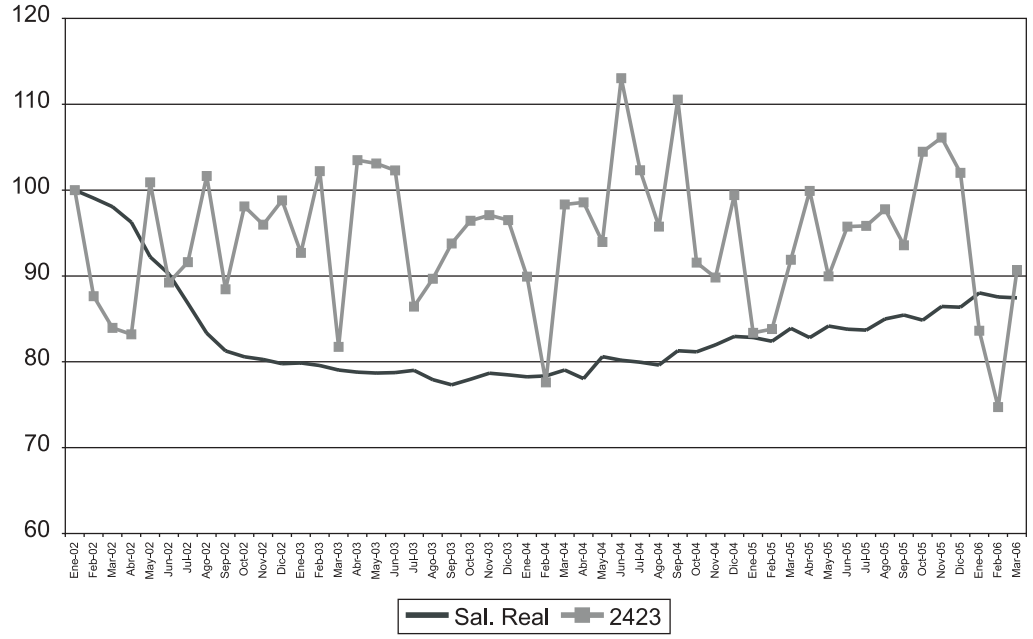
Aquí también se registra estacionalidad en la producción y las horas trabajadas, pero los puestos ocupados aumentaron (para todo el período analizado) un 28%.

Los primeros trimestres del año son los de niveles más bajos de producción (y son momentos dónde los trabajadores reducen sus horas trabajadas) mientras que en el tercer y cuarto trimestre de cada año se muestra una tendencia creciente en tales variables.

Los tres indicadores analizados finalizan el período de análisis en niveles superiores a los iniciales. Esto estaría indicando que la rama registró una recuperación de su capacidad productiva conjuntamente con una mayor contratación de personal.

Es menester recordar en este apartado que la industria farmacéutica y de productos veterinarios fue la rama que mayor inversión realizó al interior de la división 24 en el año 2003. A pesar de que la relación de los valores de esta rama en relación al total en lo que respecta a variables tales como VBP, VAB, Remuneraciones y Personal Ocupado, habían caído para dicho año, es justamente a partir de dicho año que las tendencias en IVF, IPO e IHT comienzan a ser crecientes. En tal sentido, la inversión realizada por la Industria Química y Veterinaria comenzó a tener repercusiones positivas a la salida la crisis.

Gráfico 12: Salario Real (div 24) y Productividad. Rama 2423 - Productos Farmacéuticos y Veterinarios
Período 2002-2006
base enero 2002=100



La productividad de la rama productos farmacéuticos y veterinarios ha sido muy volátil y para la mayor parte del período considerado se ha mantenido en niveles no muy altos. Al comparar dicha evolución con la del Salario Real de todo el sector, se constata que sólo en momentos muy puntuales la productividad ha caído por debajo del Salario Real.

Rama 2424- Artículos de Limpieza

En esta rama se destaca la producción de detergentes líquidos, aguas cloradas, jabón de lavar en barra y en polvo y artículos de tocador.

El mercado de detergente en polvo y jabones está concentrado en pocas empresas pero el de detergentes líquidos está muy atomizado en pequeñas empresas con poca tecnología.

En 2004 se detectan casi 190 empresas de las cuales la tercera parte se encuentra en Montevideo.

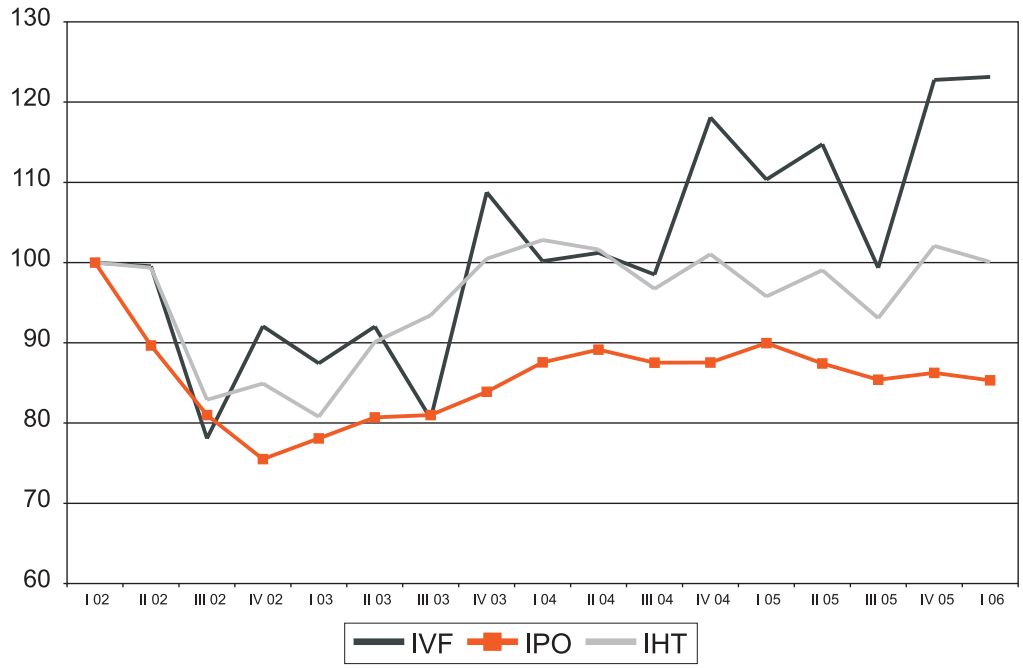
Es un sector con un fuerte competencia de productos importados que ha mostrado una reestructura importante con desaparición y también aparición de nuevas empresas, con nuevas tecnologías pero aún insuficientes.

En detergentes es importante la incidencia de insumos importados. En jabones el sebo es materia prima nacional y tiene costos competitivos comparados con la región. Otro componente importante en los costos son los envases.

Todos estos componentes hacen a la competitividad del sector. Un aspecto importante a considerar es la presencia del comercio ilegal, particularmente en cosméticos, que genera problemas adicionales al sector.

Las estrategias de las empresas han sido reducir y/o suprimir la producción local, buscar oportunidades en series cortas o en productos de calidad y aplicar tecnologías ahorradoras de mano de obra.

Gráfico 13: Evolución Principales variables. Rama 2424 - Artículos de limpieza
base primer trimestre 2002=100



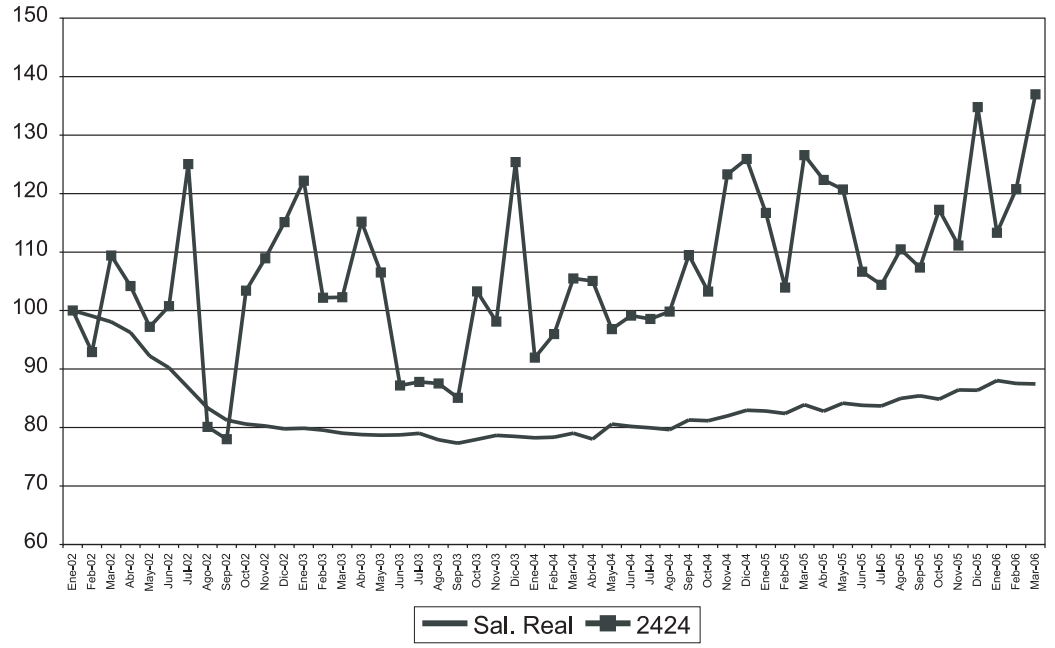
De la misma forma que la rama 2421 Plaguicidas, la rama 2424 de Artículos de Limpieza sintió la caída producida en el tercer trimestre de 2002 a causa de la crisis que sufrió el país en ese año.

En este caso no se registra un "seguimiento" tan cercano de las horas trabajadas en relación a la evolución del producto. Esto se observa por ejemplo en el hecho que hacia fines del período analizado, el volumen físico se encuentra 23% puntos por encima de su nivel inicial mientras que las horas trabajadas se encuentran en el entorno (aumenta apenas 0.08%).

Importa destacar que los puestos de trabajo ocupados disminuyeron en 2002 y a pesar del crecimiento en los niveles de producción, éstos no se han recuperado. En concreto, en el primer trimestre de 2006, el Índice de Puestos Ocupados está un 14% por debajo del nivel que tenía en el primer trimestre de 2002, justo antes de la crisis.

En cuanto a la comparación entre el Índice Medio de Salarios Reales y el Índice de Productividad, la brecha aumenta durante el período. Considerando el

Gráfico 14: Evolución Salario Real y Productividad. Rama 2424 - Artículos de limpieza
Período 2002-2006
base enero 2002=100



promedio de los indicadores, la diferencia representa más de 20 puntos porcentuales. Esta es una de las ramas que, mediante esta aproximación, vieron aumentar la brecha entre la productividad de sus trabajadores y las ganancias que obtuvieron.

Rama 2429- Explosivos

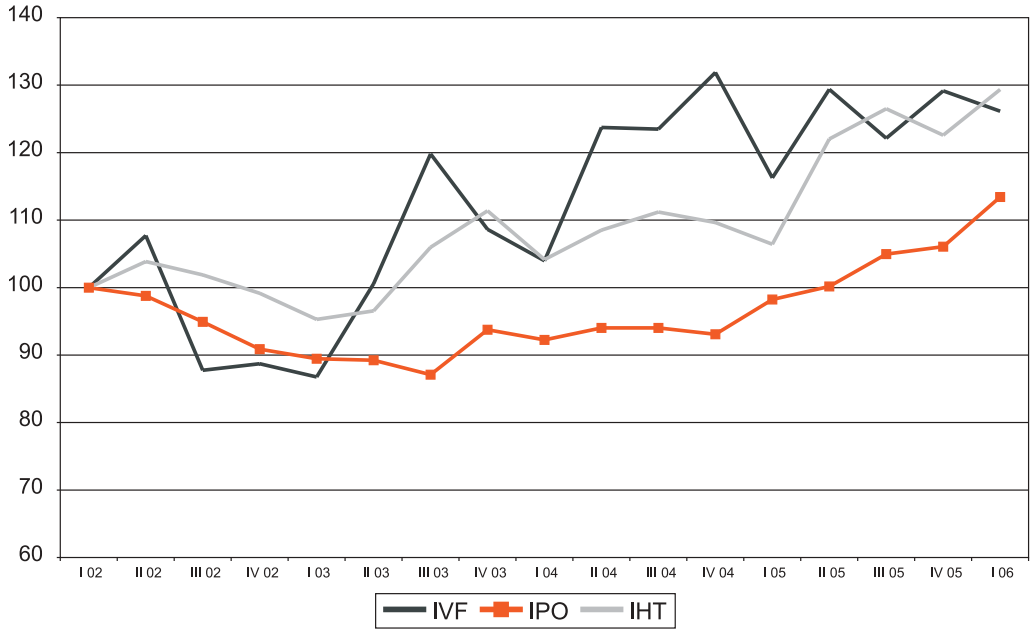
La información disponible para la rama de producción de Explosivos es muy escasa y no se cuenta con antecedentes de investigación para la misma. Es una rama que presenta una producción concentrada en pocas empresas (29) y que están instaladas mayoritariamente en Montevideo (apenas el 17% de las empresas identificadas en esta rama están localizadas en el interior del país).

La mayor parte de las empresas que se desempeñan en esta actividad, están vinculadas a las Fuerzas Armadas. Es variada la legislación que las regula especialmente en lo que tiene que ver con la producción y comercialización de sus productos, hecho que puede estar vinculado a lo anterior.

Hasta fines de la década del noventa, se trataba de una rama de actividad sobre la cual no se habían registrado exportaciones.

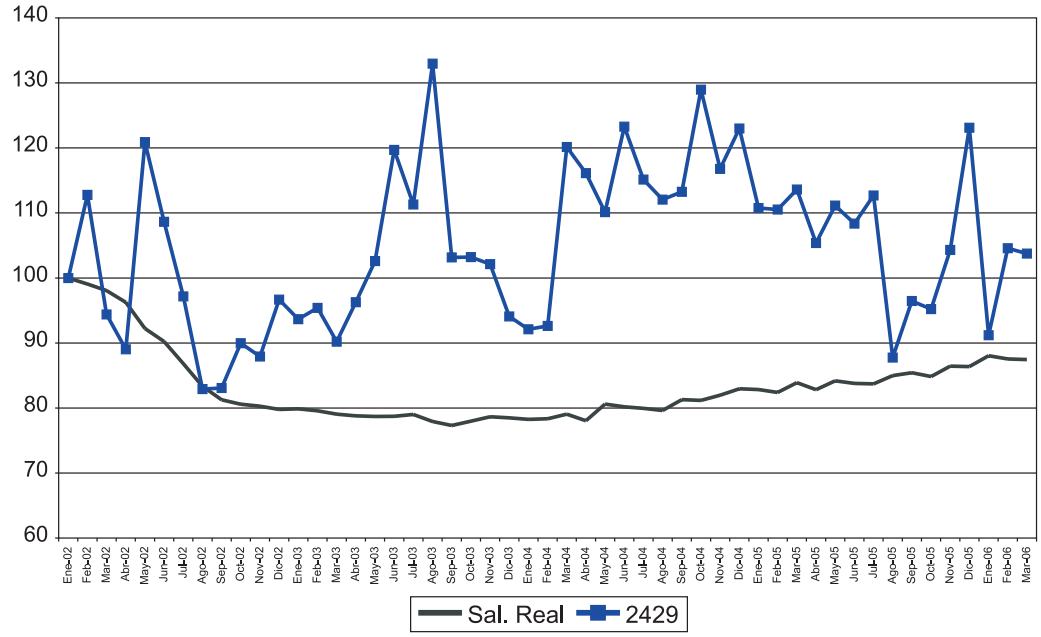
En esta rama, en el año 2003, se consolida una tendencia creciente que provoca que en el primer trimestre de 2006 todos los indicadores se encuentren por encima de los valores iniciales. Comparando el primer trimestre de 2002 con el primer trimestre de 2006, los tres indicadores mostraron variaciones positivas: el IVF aumentó en 26%, el IPO en 13.5% y el IHT en 29%

Gráfico 15: Evolución Principales variables. Rama 2429 - Explosivos
base primer trimestre 2002=100



A pesar de que existen ciertas fluctuaciones en el producto, éstas son menos pronunciadas que en otros casos y el IHT, acompaña dicha evolución de forma aún más suavizada. Esta evolución puede llegar a sorprender si se considera que debería ser ésta la rama de mayores fluctuaciones estacionales debido a la característica de los productos que produce.

Gráfico 16: Evolución Salario Real y Productividad. Rama 2429 - Explosivos
Período 2002-2006
base enero 2002=100



El "acercamiento" del IVF y el IHT hacia fines del período analizado, provocan que la brecha entre salario y productividad se reduzca.

No obstante, para el promedio del período, la diferencia entre ambos indicadores es tan elevada como en el resto de las ramas (20 puntos porcentuales para el promedio del período considerado).

CAPÍTULO VII:
Empleo, características de los trabajadores y remuneraciones promedio

En el capítulo V se analizó la evolución del empleo y los salarios a partir de la información de las Encuestas Industriales que recogen información de los establecimientos. En este capítulo se analizarán las características de los trabajadores y las remuneraciones promedio en el año 2005 a partir de la información de la Encuesta de Hogares que recoge información de las personas.

Vale aclarar que no se cuenta con información tan desagregada para años anteriores al 2005 por lo que no es posible realizar comparaciones. Por otra parte, como se mencionó se trata de una encuesta a las personas y no a las empresas. Esto hace que la información presente algunos sesgos a causa de que los individuos encuestados son los que tienen que responder en confianza con el encuestador (por ejemplo en el caso de la declaración de la remuneración que perciben, ya que no siempre las personas están abiertas a declarar sus ingresos).

Se presenta también información sobre sindicalización.

Sección 1- El número de puestos ocupados

Se observó que el empleo se contrajo durante la crisis económica (entre 1999 y 2002) y se recuperó luego pero ¿cuántos son los trabajadores en la industria química? El último dato disponible es de la Encuesta Industrial Anual de 2003 y se puede actualizar el mismo con datos de las Encuestas Trimestrales. Se estima que en el año 2005 en toda la industria química trabajaban alrededor de 7.200 personas distribuidas en las diferentes ramas de acuerdo al cuadro 8.

Si a partir de esta información se calcula el peso del empleo de cada rama en el total de la química se observa que química básica representa el 11.5%, plaguicidas 2%, pinturas 9%, productos farmacéuticos 44% y limpieza y tocador 20%.

Cuadro 8: Personal ocupado

	Ramas	2003	2004	2005
24	**FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS Y DE PRODUCTOS QUÍMICOS.**	**6,037**	**6,748**	**7,232**
241	**Fabricación de sustancias químicas básicas.**	**1,213**	**1,245**	**1,370**
2411	Sustancias químicas básicas.	711	733	829
2412	Abonos.	434		
2413	Fabricación de plásticos en formas primarias, caucho sintético, resinas sintéticas y fibras artificiales.	68		
242	**Fabricación de otros productos químicos.**	**4,824**	**5,480**	**5,845**
2421	Plaguicidas.	144	151	141
2422	Pinturas, barnices y lacas.	537	594	651
2423	Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos.	2,592	3,017	3,266
2424	Artículos de limpieza y de tocador.	1,335	1,451	1,440
2429	Productos químicos n.c.p.	216	224	246

Fuente: EAI 2003 actualizado por IPO

La información que proviene de la ECH presenta algunas diferencias con los datos anteriores pero la tendencia es similar y seguramente parte de las mismas se expliquen porque en este último caso los datos se presentan con mayor desagregación.

Cuadro 9: Ocupación (en porcentajes año 2005)

Rama	Descripción	Participación s/total ocupados	Distribución al interior de la rama 24
2411	Quimica básica	0.05	8
2412	Abonos	0.04	6
2413	Plástico, caucho y resinas sintéticas	0.03	5
2421	Plaguicidas	0.03	5
2422	Pinturas	0.06	11
2423	Prod. Farm.y veterinarios	0.26	45
2424	Art. Limpieza	0.09	16
2429	Explosivos	0.03	4
24	Total de ind. Quimica	0.59	100

Fuente: Elaboración en base a microdatos ECH del INE

Según la información que se presenta en el Cuadro 9, la parte de la industria química que aquí se analiza, representa el 0.59% de los ocupados totales.

Como se observa, el mayor peso al interior de la industria de fabricación de sustancias y productos químicos, está representado por la rama 2423 de Productos Farmacéuticos y Veterinarios. Se trata de la rama en la que participa un mayor número de empresas y por ende aglomera a más trabajadores.

Las de menor peso en relación al personal ocupado son las de Plástico, Caucho y Resinas Sintéticas, Plaguicidas y Explosivos (ramas 2413, 2422 y 2429, respectivamente). Esta menor participación se da tanto a nivel del total de ocupados como al interior de la división 24.

Sección 2- Características de los trabajadores

La edad promedio de los trabajadores que se desempeña en la división 24 (Fabricación de Sustancias y Productos Químicos) es de 38 años, cifra bastante baja para el promedio de la población uruguaya.

El 61% de los trabajadores de esta rama son hombres frente a un 39% de trabajadoras. Para este cálculo se consideraron todas las ramas de la división 24. En los hechos, la mayor concentración de mujeres se da en la rama de Productos Farmacéuticos y Veterinarios. Cuando ésta se excluye la distribución se modifica y los porcentajes de ocupados distribuidos por sexo son 69% hombres y 31% mujeres. Las ramas que concentran mayor porcentaje de mujeres son, además de Productos Farmacéuticos y Veterinarios, Artículos de Limpieza y Química Básica.

En la división 24 (Fabricación de Sustancias y Productos Químicos) la casi totalidad de los trabajadores se desempeñan como empleados u obreros privados (95%). El resto son empleados u obreros públicos (1%), patrón con personal a su cargo (2%) y trabajadores por cuenta propia con local (2%). La categoría de empleado u obrero público se concentra en la rama 2411 de Química Básica; los patrones con personal a su cargo se distribuyen entre Pinturas y Artículos de Limpieza y los trabajadores por cuenta propia con local están distribuidos entre las ramas de Plaguicidas y Artículos de Limpieza.

Cabe aclarar que este análisis se realiza en función de la actividad principal del trabajador.[6] Del total de los trabajadores analizados de la rama, un 5.3% realiza, además, una actividad secundaria, la mayor parte en áreas de actividad que están relacionadas a la actividad principal.

Como aproximación al análisis del grado de formalidad e informalidad se utiliza la cobertura en salud, considerando que quienes tienen derecho a DISSE son trabajadores formales. El porcentaje de trabajadores que no tienen cobertura asciende a 10%, porcentaje bastante menor al promedio de los ocupados del país. Sin embargo, considerando que se trata de un sector con un alto grado de riesgo para la seguridad de los trabajadores por el hecho de trabajar con productos químicos y sus derivados; dicho porcentaje debería ser menor.

Dentro de las ramas analizadas, la que presenta un mayor porcentaje de trabajadores sin cobertura es la rama de Artículos de Limpieza (47%), lo que es coherente con información brindada en las entrevistas donde se señaló que

[6] *En la Encuesta Continua de Hogares, se realiza el relevamiento de la actividad principal (aquella que aporta mayor ingreso al trabajador) y la actividad secundaria.*

existen varias empresas de fabricación de artículos de limpieza totalmente informales, sin registro de ninguna especie. Le siguen Plástico Caucho y Resinas Sintéticas (24%) y Productos Farmacéuticos y Veterinarios (21%).

Sección 3 – Sindicalización

Durante la década del 90, el movimiento sindical registró una caída en el número de afiliados. Medido a través de la tasa de sindicalización (número de afiliados sobre el número de ocupados asalariados sin servicio doméstico) se observa que la contracción registrada entre 1990 y 2003 rondó el 40%. Los cambios en la oferta de trabajo, la contracción de algunos sectores con mayor sindicalización como la industria, la desaparición de la negociación salarial por rama, son alguno de los factores que explican esta evolución.

Esta tendencia se revirtió a partir de 2005 cuando la sindicalización comenzó a aumentar estimándose que en 2006 el número de trabajadores afiliados a sindicatos duplicó la cifra de comienzos de 2000.

Tanto en el sindicato de la química como en el del medicamento se registró el mismo fenómeno que a nivel general: contracción a nivel hasta 2001 y crecimiento luego (Cuadro 10). La información del número de delegados participantes en los Congresos del PIT-CNT refleja el número de cotizantes de cada sindicato, debiéndose señalar que en casi todos los sindicatos existen afiliados que no cotizan, y por lo tanto dicha cifra subestima la sindicalización.

Cuadro 10: Delegados en el Congrso del PIT-CNT

Rama	SIMA	STIQ
1985	10	11
1987	9	11
1990	8	9
1991	6	9
1993	4	7
1997	3	5
2001	2	2
2003	2	4
2006	3	4

Cada doscientos cotizantes (o fracción superior a 100) corresponde un delegado al Congreso; se estima entonces que en el año 2006 el SIMA cuenta con 600 afiliados cotizantes y el STIQ con 800. Sin embargo en una entrevista a dirigentes sindicales del SIMA realizada a mediados de 2005, los mismos declaraban 1.200 afiliados (seguramente por la diferencia entre afiliados y cotizantes recientemente comentada). Lo mismo STIQ, que declara 1.000 afiliados en la misma fecha.

Dividiendo el número de afiliados entre el número de asalariados (cuadro 8) se obtiene la tasa de sindicalización: en el año 2006 era de 26% en STIQ y 37% en SIMA, cifra bastante mayor que el promedio total (alrededor del 20%).

Cuadro 11: Remuneraciones Promedio (en pesos corrientes año 2005)

Rama	Descripción	Promedio
2411	Quimica básica	13,604
2412	Abonos	7,558
2413	Plástico, caucho y resinas sintéticas	2,735
2421	Plaguicidas	10,665
2422	Pinturas	8,129
2423	Prod. Farm.y veterinarios	14,442
2424	Art. Limpieza	6,954
2429	Explosivos	9,428

Fuente: Elaboración en base a microdatos ECH del INE

Sección 4 – Remuneraciones Promedio

Para el análisis de las remuneraciones promedio se consideran sólo aquellas que se perciben por la actividad principal.

Las remuneraciones promedio esconden las disparidades que existen dentro de cada rama ya que se calculan dividiendo el total de las remuneraciones entre el total de trabajadores en cada una de ellas. Por otra parte, como ya se señaló, los datos también deben relativizarse porque surgen de preguntas que se realizan a la persona y por ende pueden estar sesgados a la baja.

La rama de actividad en la que se percibe un ingreso promedio mayor es la de Productos Farmacéuticos y Veterinarios. Le siguen Química Básica y Plaguicidas. El máximo ingreso que se percibe en estas dos últimas ramas es de $35.000 y $22.000 respectivamente. Es la rama de Plástico, Caucho y Resinas Sintéticas en dónde se percibe el menor ingreso promedio ($2.735) (Cuadro 12).

Como acaba de señalarse la remuneración promedio suma todos los sueldos existentes dentro de la industria y los divide entre todos los trabajadores por lo que si bien sirve para dar idea de las diferencias entre ramas puede ser poco ilustrativa para un trabajador promedio.

Si se analiza sólo los laudos de los obreros acordados en los convenios se observan salarios menores, por supuesto que este es el mínimo obligatorio pero nada impide que las empresas fijen montos superiores.[7]

[7] *Como ya fuera mencionado, existen, dentro del grupo 7, varios subgrupos de negociación. En el cuadro 11 se seleccionan los convenios que fijaron salarios mínimos para cada subgrupo.*

Cuando hablamos de remuneraciones en la industria química es muy importante remarcar los resultados de los convenios colectivos a partir de julio de 2005. Si bien como se desprende del cuadro 11 los laudos son "normales" dado que todos los trabajadores sabemos lo que es vivir con sueldos mensuales de $7.000 o incluso $ 11.000, el aumento de salario real ha sido muy importante. En promedio los convenios julio 2005 junio 2006 implicaron aumentos de salario nominal del 14.44% (el ajuste de julio 05 fue 9.13% y el de enero 2006 un 4.87%) mientras que la inflación del mismo período fue de 6.7% lo que significó un aumento del poder de compra de aproximadamente el 7%. A su vez en los convenios de varios grupos se otorgó un plazo especial de ajuste para aquellas empresas que pagaban salarios muy por debajo del laudo, lo que hace suponer que para un conjunto importante de trabajadores el aumento de salario real fue muy superior al 7%.

Cuadro 12: Laudos de personal obrero en la industria química
Equivalente a 25 jornales

Rama/categoría	Jul-05	Ene-06
Química básica		
Operario común	6548	6866
Oficial soldador y otros	9518	9981
Instrumentista	11213	11759
Perfumes		
Operario esp.mol y otros	6504	6820
Operarios especializados	7999	8389
Pinturas		
Operarios	5674	5950
Operario esp. Tiza y otros	7058	7402
Oficial	7274	7628

Fuente: Convenios negociados en MTSS

Sin embargo es también importante volver a señalar lo ya comentado, si bien la recuperación es muy significativa todavía se está muy lejos de los niveles salariales previos a la crisis y el crecimiento de estos fue muy inferior al aumento de la productividad.

CAPÍTULO VIII:
Síntesis y Conclusiones

A nivel mundial la industria química es una industria altamente globalizada, es decir con un alto porcentaje de exportaciones e importaciones, mucha exposición a la competencia externa y con mucha inversión extranjera directa.

Es un sector concentrado en algunos casos, como química básica rama donde las economías de escala son importantes, y disperso en otros como en la química fina o de especialidades.

A nivel mundial Estados Unidos y Japón concentran el 41% de la producción de química básica y son países con alta productividad de la mano de obra. Uruguay por su parte es casi insignificante en la producción mundial.

Sin embargo a nivel nacional la industria química no es poco importante y representa el 9% de la producción nacional y el 7% del empleo.

En Uruguay la industria química presenta dos características principales: tiene un alto porcentaje de insumos importados y su comercio principal se desarrolla dentro del MERCOSUR. Ambas son "peligrosas" ya que lo primero implica una alta dependencia de lo que ocurra en otros países no sólo con la producción sino también con los precios, la segunda porque concentrar el comercio en pocos países implica el riesgo de quedar muy vinculado a los avatares económicos de los mismos.

Si se analiza la evolución del comportamiento de la industria en los últimos años se observa una importante contracción de la producción, las horas trabajadas y el personal ocupado durante la crisis económica, que se desarrolló a partir de 1999 y tuvo su peor momento en 2002, y una recuperación a partir de 2003, pero con la característica que aumenta mucho más la producción que el número de ocupados. De esto último podrían inferirse cambios técnicos o de gestión. Por otra parte, la industria aquí analizada presenta fuertes oscilaciones en sus niveles de producción y horas de trabajo, consecuencia de la estacionalidad de los bienes producidos.

El salario real por su parte presenta una fuerte caída durante la crisis para recuperarse a partir de 2003, previo a la reinstalación de los consejos de salarios a mediados de 2005, pero esa recuperación sitúa al salario real todavía muy lejos de los niveles de 1998.

La productividad de la mano de obra (relación entre la producción y el trabajo para realizarla) también aumentó básicamente a partir de mediados de 2003, coherente con lo comentado anteriormente: la producción creció por encima de la ocupación. A su vez se observa que el aumento de la productividad fue superior al aumento de los salarios en el mismo período. Esto implicaría que existe cierto margen para mejorar los salarios sin alterar las ecuaciones económicas de las empresas.

Se observa que la inversión en el sector es baja pero este hecho debe relativizarse dado que el último dato disponible es de 2003 cuando recién comenzaba la recuperación económica y por lo tanto es probable que de ese momento hasta ahora la misma haya aumentado.

La presencia de empresas multinacionales no es muy alta en el conjunto de la rama. Sin embargo estas pocas empresas tienen mucha participación en las ventas.

Cuando se analizan las distintas divisiones dentro de la química se observa:

- que en la química básica que produce tanto bienes finales como insumos, importa el volumen de producción y los costos del transporte lo que lleva a que las empresas se especialicen en pocos productos. Analizando la evolución se observa crecimiento luego de la crisis.
- Que el sector pinturas está muy vinculado al ciclo económico. En la evolución se observa que se recuperó la producción y las horas trabajadas pero éstas en menor proporción.
- Que limpieza y tocador presenta dos problemas particulares, la producción sin ningún tipo de controles en empresas familiares sin registros (limpieza) y la competencia del contrabando (tocador). En la evolución se observa que aumentó la producción y se contrajo la ocupación
- Que la industria farmacéutica destina la mayor parte de su producción al mercado interno y que en los últimos años hay una tendencia a importar productos terminados. En esta rama el impacto de la apertura fue negativo: se contrajo la producción y varias empresas cerraron. En la evolución reciente se observa una tendencia creciente tanto en la producción como en las horas trabajadas y el empleo, luego que esta rama realizara en 2003 la mayor inversión dentro de la industria química.

El conjunto de la industria química empleó en 2005 alrededor de 7.200 trabajadores, lo que representa el 7% de la ocupación total de la industria manufacturera. Estos trabajadores son principalmente hombres (61% del total) y relativamente jóvenes (la edad promedio es de 38 años). Productos farmacéuticos, artículos de limpieza y tocador y pinturas son las ramas más empleadoras.

Las remuneraciones promedio de los trabajadores son muy dispares. Los salarios más bajos se pagan en productos de caucho y plástico y los más altos en productos farmacéuticos y veterinarios y en química básica.

Los convenios salariales de 2005 significaron un importante aumento de salario real para los trabajadores de la división 24, en particular por la fijación de laudos dado que muchas empresas estaban lejos de los mínimos acordados, pero aún deben mejorar.

Bibliografía

Bèrtola Luis y otros 2005. Ciencia, tecnología e innovación en Uruguay: diagnóstico, prospectiva y políticas. Documento de trabajo del Rectorado N26. Universidad de la República, Uruguay.

Comisec 1997. Perspectivas de la industria química en Uruguay. Estudios técnicos N5. Comisión Sectorial para el Mercosur, Uruguay

Departamento de Estudios Económicos de la Cámara de Industrias del Uruguay 1999. El sector de sustancias químicas industriales.

Estudios de competitividad del MIEM 1997 varios

www.quimicauniversal.com La industria química europea en el horizonte 2015

ANEXO:

RAMAS DE ACTIVIDAD

Índice de Volumen Físico

Año	Química Básica 2411	Plaguicidas 2421	Pinturas 2422	Farmacia y medicamentos 2423	Artículos de limpieza 2424	Explosivos 2429
1993	100	100	100	100	100	100
1994	103	114	99	111	107	109
1995	106	118	85	93	87	91
1996	96	141	93	95	74	90
1997	115	139	93	73	62	73
1998	127	129	108	70	61	72
1999	117	118	87	72	59	70
2000	130	131	85	65	52	64
2001	119	131	83	58	49	59
2002	111	50	56	66	41	61
2003	125	58	71	69	41	66
2004	147	59	88	81	46	77
2005	156	76	91	87	49	79

Fuente: Elaboración en base a datos EIT, INE

Índice de Personal Ocupado

Año	Química Básica 2411	Plaguicidas 2421	Pinturas 2422	Farm.y medicamentos 2423
1993	100	100	100	100
1994	95	94	115	94
1995	90	85	107	97
1996	83	68	90	100
1997	79	71	74	90
1998	85	70	72	88
1999	78	69	62	90
2000	75	66	51	91
2001	70	61	49	91
2002	64	57	40	88
2003	62	59	35	89
2004	64	62	39	104
2005	72	58	43	112

Fuente: Elaboración en base a datos EIT, INE

Índice de Horas Trabajadas

Año	Química Básica 2411	Plaguicidas 2421	Pinturas 2422	Farm.y medicamentos 2423
1993	100	100	100	100
1994	93	100	127	90
1995	87	84	116	96
1996	81	72	94	95
1997	78	76	76	87
1998	87	75	71	83
1999	78	75	60	85
2000	77	69	48	82
2001	69	63	46	77
2002	65	43	37	74
2003	65	42	36	76
2004	70	43	40	89
2005	78	41	43	96

Fuente: Elaboración en base a datos EIT, INE

ANEXO:
COMERCIO EXTERIOR

28-PRODUCTOS QUIMICOS INORGANICOS					33-ACEITES ESENCIALES Y RESINOIDES				
	En miles de dólares		% Mercosur sobre total			En miles de dólares		% Mercosur sobre total	
Año	Import.	Export.	Import.	Export.	Año	Import.	Export.	Import.	Export.
2000	20,169	10,858	52	80	2000	41,738	3,622	68	89
2001	20,723	10,544	42	84	2001	40,173	4,724	67	90
2002	16,419	8,956	43	72	2002	24,188	1,793	68	71
2003	17,976	7,576	45	57	2003	21,839	738	72	86
2004	21,248	11,898	42	66	2004	27,016	1,290	73	62
2005	27,728	18,388	42	63	2005	33,683	1,922	49	33

29-PRODUCTOS QUIMICOS ORGANICOS					34-JABON, AGENTES DE SUPERFICIE ORGANICO				
	En miles de dólares		% Mercosur sobre total			En miles de dólares		% Mercosur sobre total	
Año	Import.	Export.	Import.	Export.	Año	Importac.	Export.	Import.	Export.
2000	72,756	14,355	30	76	2000	36,079	4,895	70	95
2001	76,380	16,555	27	70	2001	36,017	5,050	74	94
2002	54,988	15,002	23	59	2002	25,242	5,107	72	92
2003	67,555	8,907	23	31	2003	24,612	15,197	70	96
2004	81,049	9,732	25	23	2004	30,081	20,417	18	73
2005	96,559	8,717	29	19	2005	37,033	33,935	52	28

30-PRODUCTOS FARMACEUTICOS					38-PRODUCTOS DIVERSOS DE LAS INDUSTRIAS				
	En miles de dólares		% Mercosur sobre total			En miles de dólares		% Mercosur sobre total	
Año	Import.	Export.	Import.	Export.	Año	Import.	Export.	Import.	Export.
2000	108,233	29,805	40	55	2000	75,025	7,431	56	92
2001	115,838	27,713	41	70	2001	74,928	6,603	55	92
2002	83,853	23,847	37	58	2002	61,139	5,664	49	81
2003	66,028	25,306	40	45	2003	77,136	6,081	44	94
2004	73,982	36,853	42	39	2004	88,372	9,263	42	79
2005	85,621	48,647	40	40	2005	114,198	8,415	49	81

31-ABONOS					54-FILAMENTOS SINTETICOS O ARTIFICIALES				
	En miles de dólares		% Mercosur sobre total			En miles de dólares		% Mercosur sobre total	
Año	Import.	Export.	Import.	Export.	Año	Import.	Export.	Import.	Export.
2000	4,981	13,609	20	48	2000	11,880	3,856	27	100
2001	29,136	11,142	14	96	2001	9,342	1,147	27	91
2002	7,747	9,200	98	100	2002	4,983	404	29	95
2003	31,402	10,904	53	100	2003	8,470	619	34	94
2004	25,146	4,926	98	100	2004	14,490	1,705	25	94
2005	96,193	10,015	24	100	2005	17,443	1,312	25	45

32-EXTRACTOS CURTIENTES O TINTOREOS					55-FIBRAS SINTETICAS O ARTIFICIALES				
	En miles de dólares		% Mercosur sobre total			En miles de dólares		% Mercosur sobre total	
Año	Import.	Export.	Import.	Export.	Año	Import.	Export.	Import.	Export.
2000	35,760	14,507	49	90	2000	17,835	11,386	32	89
2001	34,648	15,998	52	90	2001	14,853	3,167	31	85
2002	24,693	12,251	51	91	2002	6,526	1,233	34	72
2003	28,686	18,261	47	82	2003	10,201	2,604	11	21
2004	31,456	17,208	47	79	2004	16,255	1,747	29	68
2005	39,201	19,127	51	70	2005	20,425	2,063	27	79

ANEXO:

CARACTERÍSTICA DE LOS TRABAJADORES

Categoría Laboral (en porcentaje - 2005)

Categoría Laboral	Porcentaje
Empleado u Obrero Privado	95%
empleado u obrero público	1%
Patrón con personal a su cargo	2%
Trabajador por cuenta propia con local	2%
Total División 24	**100%**

Fuente: Elaboración en base a microdatos ECH, INE

Actividad Secundaria (en porcentaje - 2005)

Rama Actividad Principal	Rama en la que tienen actividad secundaria	Porcentaje
Química Básica		
	Ensayos y análisis técnicos de materiales y minerales	7%
Abonos		0%
Plástico, caucho y resinas sintéticas		0%
Plaguicidas		0%
	Comercio al por menor de productos farmacéuticos	10%
	Actividades relacionadas a exteriores, defensa y mantenimiento del orden público	10%
Pinturas		0%
Prod.farmacéuticos y veterinarios		
	Administración del estado	2%
	Hospitales, sanatorios y clínicas médicas	1%
	Otras actividades de esparcimiento	1%
	Hogares privados con servicio doméstico	3%
Artículos de limpieza		
	Comercio al por mayor de alimentos bebidas y tabacos	3%
Explosivos		0%
Total División 24		**5%**

Fuente: Elaboración en base a microdatos ECH, INE

Nota: El cuadro indica cual es el porcentaje de personas que, además de trabajar en la rama que se indica como actividad principal, alguna otra actividad en las ramas secundarias.

Cobertura (en porcentaje - año 2005)

Rama	Descripción	Porcentaje sin Cobertura
2411	Química Básica	0%
2412	Abonos	0%
2413	Plástico, caucho y resinas sintéticas	24%
2421	Plaguicidas	0%
2422	Pinturas	7%
2423	Prod.farmacéuticos y veterinarios	21%
2424	Artículos de limpieza	47%
2429	Explosivos	0%
	Total División 24	10%

Fuente: Elaboración en base a microdatos ECH, INE

Edad Promedio (en años - año 2005)

Rama de actividad	Edad promedio
2411	42
2412	44
2413	36
2421	38
2422	35
2423	40
2424	37
2429	37
Total División 24	38

Fuente: Elaboración en base a microdatos ECH, INE

ANEXO:
LISTADO EMPRESAS

Listado de empresas de la industria química en Montevideo, por ramas

Fuente: INE

Razon social	Nombre comercial	Calle	Nºpuerta	bis	Apto	Telefono	Rama
AROMACOS LTDA.	AROMACOS LTDA	MALDONADO	990		0	961887	2411
GALIA S A	GALIA S A	JUNCAL	01355090		7		2411
RIVERO DEVOTO JORGE EDUARDO	RIVERO DEVOTO JORGE EDUARDO	RENE	01569				2411
ALVAREZ SERIO GASTON JORGE	ALVAREZ SERIO GASTON JORGE	FYNN	05422		0	3209787	2411
URUGAS S R L	URUGAS SRL	AVDA. JOSE BELLONI	03265		305		2411
JULBERT S R L	JULBERT SRL	WILLIMAN	00520	BIS	0		2411
TAMICO S.A.	TAMICO SA	FYNN	05439		0		2411
BELTRAME UMPIERREZ PEDRO WALTER	BELTRAME UMPIERREZ PEDRO	AREVALO JULIA	04602	BIS	0		2411
ROSA QUINTANA ROBERTO LEONARDO	ROSA QUINTANA ROBERTO LEONARDO	BLVR. A. SARAVIA	02889		0		2411
ADIAMAR S.A.	ADIAMAR SA	REPETTO CNO	04095		0		2411
DIMENA S A	DIMENA S A	CORONILLA	00667		0		2411
KAMOA S A	KAMOA SA	CORONILLA	00667		0		2411
ROUX CATTANEO ANABELLA	ROUX CATTANEO ANABELLA -	GARIBALDI AVDA. GRAL.	02109		0		2411
SESAYA LTDA	SESAYA LTDA	CNO. al PASO del ANDALUZ	04182		0		2411
SIRECLASS SA	SIRECLASS SA	RINCON	00602				2411
PIELCOLOR URUGUAY S A	PIELCOLOR URUGUAY SA	LOPEZ CNO. CARLOS A	7899		0		2411
ARAZUL LIMITADA	ARAZUL LTDA	P. de BATLLE y ORDOÑEZ M.	3961		0		2411
AMERICAN CHEMICAL I C S A	AMERICAN CHEMICAL ICSA	CHAYOS	4754		0		2411
ENZUR S A	ENZUR S A	AZARA	03787		0		2411
COMPAÑIA BAO S A	COMPAÐIA BAO S A	LAURELES	594		0	395192	2411
AGA S A	AGA SA	PAYSANDU	1034		0		2411
EFICE CLORO SODA S. A.	EFICE CLORO SODA SA	18 DE JULIO	907	1	0	3472020	2411
ELECTRON S.A.	ELECTRON S.A.	SUIPACHA	1875		0	484080	2411
RELCO LTDA.	RELCO LTDA.	REAL	04363		0		2411
INQUI S R L	INQUI S R L	ITUZAINGO	01312	4	204		2411
QUIMICA GAMMA S. A.	QUIMICA GAMMA SA	CNO. CNEL. RAIZ	02175		0	309901	2411
ING ACLE Y CIA	INGENIERO ACLE Y CIA SC	ARTIGAS PANTALEON	03924		0		2411
PERRIN S A	PERRIN SA	AVDA. P. DE MENDOZA	7052		0	9161225	2411
GENERAL QUIMICA S. A. INDUSTRIAL Y COMERCIAL	GENERAL QUIMICA S A I C	CNO. VECINAL	04950		0	311365	2411
MERCOCALIDAD S.R.L.	MERCOCALIDAD S.R.L.	LABANDEIRA FRANCISCO	03313		0	981052	2411
INDUSTRIAS QUIMICAS 10 S R L	INDUSTRIAS QUIMICAS 10 SRL	SIERRA SANTIAGO	03691		0		2411
DIROX S. A.	DIROX SA	DIAGO TOMAS	748		0		2411
AMYQ S R L	AMYQ SRL	NELSON	03246		0		2411
KIELCE S.A.	KIELCE S.A.	BARROS ARANA	05224		304		2411
ALHEMA S.R.L.	ALHEMA S.R.L.	FRAY BENTOS	03905		0	588831	2411
LANCO S. A.	LANCO SA	CNO. EL CORDERO	02904		0	223823	2411
JAFER MOVE S.R.L.	JAFER MOVE S.R.L.	LAPACHO	03957		0		2411
CASSIS INTERNATIONAL CHIMICA S. A. (C I C S A)	CASSIS INTERNATIONAL CHIMICA S A A (C I C S A)	SALERNO	02254				2411
HUERTA VILLAR ALEJANDRO-FULCO FARIAS ROSANNA	HUERTA VILLAR,ALEJANDRO Y FULCO FARIAS,ROSANNA	SIERRA SANTIAGO	03723		0		2411
NOVO S R L	NOVO S R L	MILLAN AVDA	02627		0	233789	2411
SZTEJNGAUER FUTTERMANN RAQUEL	SZTEJNGAUER FUTTERMANN RAQUEL	TIMOTE	04490				2411
CARRERAS CASCO LUIS FERNANDO	CARRERAS CASCO LUIS FERNANDO	CNO. TTE. GALEANO	04655		0	258564	2411
GUTMAN MENDEJESKI DORA	GUTMAN MENDEJESKI DORA	NUEVA PALMIRA	01819		0		2411
STEFFEN ARTIGUE HERMAN	STEFFEN ARTIGUE HERMANN	EUSKAL ERRIA RAMBLA	03741		0		2411
HIDROQUIMICA LTDA	HIDROQUIMICA LTDA	FYNN	05422		0		2411
SILVER LTDA	SILVER LIMITADA	HORTIGUERA RAFAEL	03975		0		2411
SIAL LTDA	SIAL LTDA	CNEL. BRANDZEN	02253				2411
ZAMURO S.R.L.	ZAMURO S R L	CNEL JUAN ARENAS	00915		0	3095090	2411
DARYL LIMITADA	DARYL LIMITADA	AVDA. JOSE BELLONI	04517		0	2201226	2411

Razon social	Nombre comercial	Calle	Nºpuerta	bis	Apto	Telefono	Rama
COSTA CORRADI LUIS EDUARDO	COSTA CORRADI LUIS EDUARDO	AVDA. ITALIA	03289		302		2411
QUIAGLIOTTI BRUNETT JUAN FELIPE	QUAGLIOTTI BRUNETT JUAN FELIPE	SEIS DE ABRIL	01323		0		2411
ALLCHEM SRL	ALLCHEM S.R.L.	AVDA.DR. FRANC. SOCA	01391		901	782811	2411
JORGE AGUIAR Y ASOCIADOS S.R. L.	JORGE AGUIAR Y ASOCIADOS SRL	AVDA. GRAL. FRUC. RIVERA	03138		0		2411
S M C S. A.	S M C S A	ORTICOCHEA MARIA	04845				2411
EMIRAL S. A.	EMIRAL S A	AVDA. D. A. LARRAÑAGA	03311	B			2411
ENZUR LTDA	ENZUR LTDA	AZARA	03787		0		2411
ABINUR LTDA	ABINUR LTDA	BLVR. GRAL. ARTIGAS	03779		0		2411
WERLIND CORP S. A.	WERLIND CORP SA	SORIANO	01140		0		2411
NANOKEM S..A.	NANOKEM S.A	RUTA 8 km 17.500 Local 202	00000				2411
MYRIN S.A.	MYRIN S.A.	CNO. DURAN	04200		0	300543	2412
LAGE Y CIA S.A.	LAGE Y CIA SA	CNO. CARRASCO	06948		0		2412
PEDRO MACCIO Y CIA	PEDRO MACCIO Y CIA	MELENDEZ MANUEL	4498		0	2111010	2412
TREVO FERTILIZANTES S.A.	TREVO FERTILIZANTES S A	PLAZA CAGANCHA	01335	4			2412
FABRICA URUGUAYA DE CUAJOS LTDA	FABRICA URUGUAYA DE CUAJOS LTDA	MIGUELETE	02192		0	497964	2412
BIOFER LTDA	BIOFER LTDA	CNO. CNEL. RAIZ	06386		0		2412
GUIDO CARBAJAL ADRIANA ELSA	GUIDO CARBAJAL ADRIANA ELSA	MAIPU	01776				2412
CONVENCIONAL S.A.	CONVENCIONAL S.A.	MAZANGANO	00617				2413
DAL PLAST LTDA	DAL PLAST LTDA	NEFFA, EMILIO JULIAN	00799				2413
FULVO LTDA	FULVO LTDA	JUSTICIA	02095				2413
VEROTECH S. A.	VEROTECH S A	RAMBLA O HIGGINS	04985				2413
ASABO S R L	ASABO SRL	BLANCO JUAN BENITO	00923703		703		2413
ZITAN S.A.	ZITAN SA	PIRATAS	04635		0		2413
SILFER SOCIEDAD EN COMANDITA POR ACCIONES	SILFER SCA	CNO. GRAL. M. SANTOS	04467		0		2413
ANCHONI STEFFANO GABRIELA MARIA	ANCHONI STEFFANO GABRIELA MARIA	18 DE JULIO	01825202		202	4087434	2413
URUFIL S A	URUFIL SA	CNO. VERACIERTO	02715	LCC	6		2413
TOYCAL S.A.	TOYCAL S. A.	ARECO HORACIO	03616				2413
PLASTICOS MYPAC S A	PLASTICOS MYPAC S A	AMIENS	05071				2413
POLIMEROS URUGUAYOS S.A. (EN LIQUIDACION)	POLIMEROS URUGUAYOS SA (EN LIQUIDACION)	CERRITO	461		0		2413
MONTELUR S A	MONTELUR SA	PORONGOS	03180		0	2035363	2413
ACRILICOS SUDAMERICANOS URUGUAY LTDA	ACRILICOS SUDAMERICANOS URUGUAY LTDA	COSIO PEDRO (Malvín Norte)	02086		802		2413
FORILEN S A	FORILEN SA	GUANAHANY	02047		2		2413
DORSE LARROSA RITA AISNEL	DORSE LARROSA RITA AISNEL	GIRALT PEDRO	04260		0		2413
COMPAÑIA CIBELES S. A.	COMPAÐIA CIBELES SA	DOCE DE DICIEMBRE	00767	MDE	0		2421
SYNGENTA URUGUAY S. A.	SYNGENTA URUGUAY SA	PLAZA INDEPENDENCIA	831				2421
TAMPA S.A.	TAMPA SA	GUAYCURU	02722	9	0		2421
FANAPROQUI S.A.	FANAPROQUI S A	MAYO GUTIERREZ CESAR	02305		0		2421
TREMI LTDA	TREMI LTDA	CNO. CARRASCO	05937		0	5221400	2421
ARCH QUIMICA URUGUAY SA	ARCH QUIMICA URUGUAY SA	PLAZA INDEPENDENCIA	00831		328	9158192	2421
HEMPEL (URUGUAY) S A en liquidación.	HEMPEL (URUGUAY) S A en liquidación.	BATOVI	02123				2422
VIERA ORTIZ HECTOR DANIEL	VIERA ORTIZ HECTOR DANIEL	IBIROCAHY	3574		0	2090833	2422
SEDALUX S.A.	SEDALUX SA	CRUZ OSVALDO	05500		0		2422
PILTRUX S.R.L.	PILTRUX SRL	EL RUISEñOR	09229	BIS	0	3138503	2422
LENA CETRULO ISMAEL	LENA CETRULO ISMAEL -	ARISMENDI	01420901		901	4018256	2422
KEREKES MULLIN LUIS ANDRES	KEREKES MULLIN LUIS ANDRES	REQUENA DR. JOAQUIN	01989		0		2422
JOSE CASTIGLIONI (H) S.A.	JOSE CASTIGLIONI (H) S A	ITUZAINGO	1533		0		2422
PINTURAS JEEP S A	PINTURAS JEEP S A	MELO	2471		0	0	2422
LA PLATENSE S A	LA PLATENSE SA	CNO. M. MARIA FLORES	7250		0	7100821	2422
PINTURAS INCA S A	PINTURAS INCA S A	CNO. CARLOS A. LOPEZ	7897		0	300891	2422
KLATEX S.A.	KLATEX S.A.	VIGODET GDOR.	02836		0		2422
ITONOR S A	ITONOR S A	ITALIA AVDA	03881		0		2422
ADVANCE S R L	ADVANCE S R L	REPUBLICA	01857		0	945533	2422
INFANTOZZI MATERIALES DE EXPRESION PLASTICA LIMITADA	INFANTOZZI MATERIALES DE EXPRESION PLASTICA LIMITA	DE ANCA SANTIAGO	01681	0	0	696540	2422
FRENTOL LTDA.	FRENTOL LTDA	SIERRA SANTIAGO	03243		0	251919	2422
PROMAK S A	PROMAK SA	AVDA. GRAL. FLORES	03724		0	251200	2422
JUAN CARLOS ZAFFARONI LTDA	JUAN CARLOS ZAFFARONI LTDA.	FERREIRA Y ARTIGAS DR.	00262		0		2422
CRISOLES S A	CRISOLES S A	CAMPICHUELO	244		0	4088190	2422
PINTURAS INDUSTRIALES S A	PINTURAS INDUSTRIALES S A	ORTICOCHEA MARIA	4845		419	392315	2422
FABRICA DE PINTURAS APOLO S A	FABRICA DE PINTURAS APOLO S A	DEL PINO GDOR.	4411		0		2422

Razon social	Nombre comercial	Calle	Nºpuerta	bis	Apto	Telefono	Rama
PERLOX S.A.	PERLOX S.A.	CAMPICHUELO	268		0	397353	2422
CRONOS LTDA	CRONOS LTDA	JUSTICIA	02027	BIS	0		2422
AGUERSA S .A.	AGUERSA S .A.	CHIAVARI	02889				2422
TONIFER S. A.	TONIFER S.A.	GRAL LUNA	01333				2422
INQUISUD LTDA.	INQUISUD LTDA.	BLVR. APARICIO SARAVIA	04370				2423
ENTILUX S.A.	ENTILUX S.A.	MITRE BARTOLOME	01337401				2423
MAREMMA S.A.	MAREMMA S.A.	TERRA DR. JOSE L	02281				2423
ISLA VICTORIA S.A.	ISLA VICTORIA S.A.	RUTA 8	00111				2423
LABORATORIOS RONTAG URUGUAY S.A.	LABORATORIOS RONTAG URUGUAY S.A.	BUENOS AIRES	00484021	0			2423
VISIONAL S.A.	VISIONAL S.A.	ITUZAINGO	01324406				2423
WINKLEY S.A.	WINKLEY S.A.	GRAL. BRITO DEL PINO	01151	BIS			2423
RILDEMAR S.A.	RILDEMAR S.A.	BUENOS AIRES	00618				2423
REVERBERI GONZALEZ JANETT MONICA	REVERBERI GONZALEZ JANETT MONICA	COMP.HABIT.MILLAN Y LECOQ	00861003				2423
BLEND URUGUAY LTDA	BLEND URUGUAY LTDA	CHILE	03937				2423
LABORATORIOS FABRA URUGUAY S.A.	LABORATORIOS FABRA URUGUAY S.A.	LENGUAS DR. LUIS PEDRO	01571				2423
LABORATORIOS CALIER DE URUGUAY S.A.	LABORATORIOS CALIER DE URUGUAY S.A.	BUENOS AIRES	00374	BIS	0		2423
SOTELO PINTOS MARIA FERNANDA	SOTELO PINTOS MARIA FERNANDA	POUEY, DR.ENRIQUE	2520		205		2423
MACROMEDIX S.R.L.	MACROMEDIX S.R.L.	ARCE LIBER	03443		0		2423
LABORATORIOS IMVI URUGUAY S.R.L.	LABORATORIOS IMVI URUGUAY S.R.L.	MERCEDES	00787101		1004	4036545	2423
LABECO LIMITADA	LABECO LTDA	GOMEZ VALENTIN	01045		0	3087051	2423
QUIMICA AGUAS CORRIENTES S.A.	QUIMICA AGUAS CORRIENTES S.A.	CNO. BAJO DE LA PETIZA	05205				2423
NOVOXEL S.A.	NOVOXEL S.A.	JACKSON JUAN D	01015				2423
MOVISUD S.A.	MOVISUD S.A.	LA GACETA	01341901				2423
BONDAD CONDE MAURICIO LEONARDO	BONDAD CONDE MAURICIO LEONARDO	LANUS	6028	ELO	4		2423
EMINIR S.A.	EMINIR S.A.	ZUM FELDE, ALBERTO	01654				2423
FADA PHARMA S.A.	FADA PHARMA S.A.	CERRITO	00415				2423
BETOREL S.A.	BETOREL S.A.	AZAROLA CNO. DR FRANCISCO	01850				2423
LABORATORIO FRANCISCO DORREGO	LABORATORIO FRANCISCO DORREGO	ARTIGAS BLVR. GRAL.	03223				2423
SILDANOR S.A.	SILDANOR S.A.	GUARDIA ORIENTAL	03220				2423
TENWILL S.A.	TENWILL S.A.	TAPES	00985				2423
PRONDIL S A	PRONDIL S.A.	BARROS ARANA	5402		0	0	2423
LAB. GAUTIER J. JIMENEZ CABRERA S.A.	LAB. GAUTIER J. JIMENEZ CABRERA S.A.	DEMOCRACIA	2132		0	415454	2423
INSTITUTO VETERINARIO URUGUAY S.A.	INSTITUTO VETERINARIO URUGUAY S.A.	GUTIERREZ RUIZ HECTOR	1133		35		2423
ICU VITA S.A.	ICU VITA S A	CASTRO CNO	489		0		2423
LABORATORIOS ANDROMACO S.A.	LABORATORIOS ANDROMACO S.A.	CARABELAS	3289		98		2423
ANTIA MOLL Y CIA S.A.	ANTIA MOLL Y CIA SA	ESTERO BELLACO	2782		0		2423
IVAX URUGUAY S.A.	IVAX URUGUAY SA	URUGUAY AVDA.	1233		38		2423
LAB. ATHENA Dr. ANTONIO PELUFFO S.A.	LAB. ATHENA DR ANTONIO PELUFFO S.A.	YI	1624		24		2423
LABORATORIOS HAYMANN S.A.	LABORATORIOS HAYMANN S. A.	GIANELLI	1489		0		2423
QUIMICA ARISTON URUGUAY S.A.	QUIMICA ARISTON URUGUAY S A	CONSTITUCION	2123		0	209244	2423
LABORATORIO SUR S.A.	LABORATORIO SUR S.A.	ARECHAGA	3387		0	2081139	2423
SZABO HERMANOS KESSLER Y BATKI LTDA	SZABO HNOS KESSLER & BATKI	MUÑOZ FRANCISCO J	3280		0		2423
ROEMMERS S.A.	ROEMMERS S.A.	CNO.MALDONADO	5634		0		2423
HERIX S.A.	HERIX S.A.	S.IMON BOLIVAR	1472		0		2423
MERIAL S.A.	MERIAL S.A.	PENCO JOSE MARIA	3427		0	297091	2423
LABORATORIOS CELSIUS S.A.	LABORATORIOS CELSIUS S. A.	AVDA. JOAQUIN SUAREZ	3598		0	3365446	2423
SPEFAR S.A.	SPEFAR S.A.	AVDA. MILLAN	3907		0		2423
LABORATORIOS DISPERT S.A.	LABORATORIOS DISPERT S.A.	AVDA. GRAL.GARIBALDI	2797		0		2423
LABORATORIOS GALIEN S.A.	LABORATORIOS GALIEN S.A.	CNO. MALDONADO	5634		0		2423
LABORATORIOS CAILLON Y HAMONET S.A.C.I.	LAB. CAILLON Y HAMONET S A C I	AVDA. ITALIA	5630	35	0	613037	2423
LAZAR S.A.	LAZAR S.A.	BLVR GRAL. ARTIGAS	1116		0	7088494	2423
GRAMON BAGO DE URUGUAY S.A.	GRAMON BAGO DE URUGUAY S.A.	AVDA. JOAQUIN SUAREZ	3359		0	204611	2423
FEDAMAR S.R.L.	FEDAMAR S.R.L.	AVDA. Dr. C. MARIA RAMIREZ	277		0	386858	2423
MAGISTRAL S.R.L.	MAGISTRAL S.R.L.	AVDA. URUGUAY	1779	B	0	487827	2423
LABORATORIOS KONIG DEL URUGUAY LTDA	LABORATORIOS KONIG DEL URUGUAY LTDA	MACHADO ANTONIO	1443		0	2030055	2423
ENTOX S.R.L.	ENTOX S.R.L.	MODENA	3670		0		2423
LABORATORIO HOMEOALEMAN S.R.L.	LABORATORIO HOMEOALEMAN S.R.L.	ROXLO CARLOS	01486		0	0	2423
BIOLAB S.R.L.	BIOLAB S.R.L.	LEZAMA ARTURO	02026		0	964616	2423
LABORATORIO URUGUAY S.A.	LABORATORIO URUGUAY SA	DESSALINES J J	1835		0		2423
SERVIMEDIC SOCIEDAD ANONIMA	SERVIMEDIC S.A.	SAN RAMON	765		0	237272	2423
URUFARMA S.A.	URUFARMA S.A.	MONTE CASEROS	3260		0		2423
FARMA-CENTER S.A.	FARMA-CENTER S.A.	AVDA. GRAL. FRUC. RIVERA	6329		103		2423

Razon social	Nombre comercial	Calle	Nºpuerta	bis	Apto	Telefono	Rama
BIOQUIMICA INU S.R.L.	BIOQUIMICA INU S.R.L.	ROUSSEAU JUAN JACOBO	3739			5073694	2423
LABORATORIOS CLAUSEN S.A.	LABORATORIOS CLAUSEN S.A.	ACEVEDO DIAZ EDUARDO	1513		0		2423
DISFARM S.A.	DISFARM S.A.	DE MARIA DR. PABLO	01283		0		2423
TOFANA S.A.	TOFANA S.A.	JACQUARD	00250		0		2423
REZK BITAR NAJUL PABLO	REZK BITAR NAJUL PABLO	ACEVEDO DIAZ EDUARDO	01503		0		2423
LABORATORIOS PASTEUR S.A.	LABORATORIOS PASTEUR S.A.	SAGASTA MARIANO	00116		0		2423
LABORATORIO ASTER S.A.	LABORATORIO ASTER S.A.	VEINTICINCO DE MAYO	00224		0		2423
TERPIN S.A.	TERPIN S.A.	CASSINONI MARIO DR	01675		501	9031011	2423
TECHNOPHARMA S.A.	TECHNOPHARMA S. A.	CAPURRO	00648		0		2423
LABORATORIO GADOR S.A.	LABORATORIO GADOR S.A.	LA PAZ	02257		0	4016444	2423
QUEMIDUR S C	QUEMIDUR S C	AVDA. DR. C. MARIA de PENA	04465		0		2423
DENTAL LEDUC S.R.L.	DENTAL LEDUC S. R. L.	GRAL. PAGOLA	02045		0	498110	2423
APITER LIMITADA	APITER LTDA	AVDA. Dr.C.MARIA de PENA	4469		0	348858	2423
LABORATORIO ION S.A.	LABORATORIO ION S.A.	PAYSANDU	1023		0		2423
GROSSO GARCIA ARMANDO CARLOS GROSSO BORREANI SILVIO GIUS	GROSSO BORREANI SILVIO Y GROSSO GARCIA ARMANDO	SANTA LUCIA	04271	A	0	702025	2423
FARMACO URUGUAYO S.A.	FARMACO URUGUAYO S.A.	AVDA. D. A. LARRAÑAGA	4479		0	2152302	2423
GALIA S.A.	GALIA S.A.	JUNCAL	01355		0		2423
LABORATORIO ALFA LTDA	LABORATORIO ALFA LTDA	CAMPISTEGUY DR JUAN	02783		0		2423
LA BUENA ESTRELLA S.A.	ROLON S.A.	ISLA DE FLORES	1342		0	925975	2423
NOAS FARMA URUGUAY S.A.	NOAS FARMA URUGUAY S.A.	RIONEGRO	01541		0	906508	2423
HOMEOPATIA ALEMANA LIMITADA	HOMEOPATIA ALEMANA LTDA	ROXLO CARLOS	1494		0		2423
SYNTEX URUGUAYA S.A.	SYNTEX URUGUAYA S.A.	CNO. HILARIO CABRERA	08475		0	308967	2423
GUILLERMO P LOCKHART S.A.	GUILLERMO LOCKHART S.A.	PETRARCA DOMINGO	00920		0		2423
SUCESORES DE CARLOS SCHERSCHENER LTDA	SUC. DE CARLOS SCHERSCHENER LTDA	ARROYO GRANDE	02832		0	4811938	2423
SANTA ELENA S.A.	SANTA ELENA S.A.	AVDA. MILLAN	4175		0	375757	2423
IMPORTACIONES REPRESENTACIONES Y AGENCIAS S.A. (IRASA)	IMPORTACIONES REPRESENTACIONES Y AGENCIAS S.A. (IRASA)	DE SALTERAIN DR. JOAQUIN	01264		0		2423
LANDINELLI LTDA	LANDINELLI LTDA	EJIDO	01437		0		2423
PROBIOMONT S.A.	PROBIOMONT S.A.	DE ARTEAGA JUAN JOSE	01355		0	3365862	2423
NALTISUR S.A.	NALTISUR S.A.	VEINTICINCO DE MAYO	00444		0	9160667	2423
RINET S.A.	RINET S.A.	VAZQUEZ	01463		2		2423
PORTINCO S.A.	PORTINCO S.A.	QUIJANO CARLOS	01197	1	1	0	2423
TECHI S.A.	TECHI S.A.	BURGUES	02780		0		2423
KUPFER URUGUAYA S.R.L.	KUPFER URUGUAYA S.R.L.	TREINTA Y TRES	01268		1		2423
LAB. DE PRODUCTOS ETICOS COMERCIAL E INDUSTRIAL SCA	LAB. DE PRODUCTOS ETICOS COMERCIAL E INDUSTRIAL SCA	LENGUAS DR. LUIS PEDRO	01569		0	945907	2423
LABORATORIOS LYCIA S.R. L.	LABORATORIOS LYCIA S.R.L.	AVDA. AGRACIADA	2349		0		2423
DE LOS SANTOS CARVALLIDO COSME ANTONIO	DE LOS SANTOS CARVALLIDO COSME	MALDONADO	01408	P2	0		2423
SALVADOR HECTOR APRILE S.R.L.	SALVADOR HECTOR APRILE S.R.L.	PASTORIZA RAFAEL	01350		303		2423
ALIMBER S.A.	ALIMBER S.A.	AVDA. GRAL. GARIBALDI	01729		0	0	2423
MIRABALLES FERREIRO CARLOS EDUARDO	MIRABALLES FERREIRO CARLOS EDUARDO	WATT	01567		0	351166	2423
INSTITUTO SANITAS URUGUAYA S.A.	INSTITUTO SANITAS URUGUAYA S.A.	SARANDI	00690	Ü			2423
LIVINGSTONE S.R.L.	LIVINGSTONE S.R.L.	LUGANO	03488		0		2423
LABORATORIOS ARMSTRONG S.A.	LABORATORIOS ARMSTRONG S.A.	CARABELAS	03289				2423
FORMULAS S.R.L.	FORMULAS S.R.L.	18 DE JULIO	01516	1	1201	4097919	2423
CLINICA VETERINARIA ANCONA S.R.L.	CLINICA VETERINARIA ANCONA S.R.L.	RAIZ EDUARDO A	01933		0	308395	2423
SINAM S.R.L.	SINAM SRL	TORIBIO TOMAS	01417		0	0	2423
APIARIOS CABRAL LTDA	APIARIOS CABRAL LTDA	MINAS	00925		0		2423
WUTACH S.A.	WUTACH S.A.	18 DE JULIO	01516		12		2423
REMODEL S. A.	REMODEL S.A.	ARAMBURU DOMINGO	01647202		202		2423
GAIA LTDA	GAIA LTDA	DE LA TORRE LUIS	00684		0		2423
LABORATORIO LIBRA S.A.	LABORATORIO LIBRA S.A.	ARROYO GRANDE	2832		0	2005521	2423
SYNTHELABO DELAGRANGE URUGUAY S.A.	SYNTHELABO DELAGRANGE URUGUAY S.A.	BLVR. ESPAÑA	02689				2423
SERTIN LTDA	SERTIN LTDA	PAGOLA MANUEL	03175		0		2423
BENZO NAVARRO ALVARO JUAN	BENZO NAVARRO ALVARO JUAN	TREINTA Y TRES	01334		105	957655	2423
CLEAN-UP FUMIGACIONES S.R.L.	CLEAN UP FUMIGACIONES S.R.L.	CABRAL EUSEBIO	04270		0		2423
DR JUAN CARLOS SOSA PRIETO S.R.L.	DR. JUAN CARLOS SOSA PRIETO S.R.L.	RANCAGUA	03301		0	3303758	2423
NOLVER S.A.	NOLVER S.A.	SARANDI	00693	KM	0		2423
MALUNIX S.A.	MALUNIX SA	MIGUELETE	02276		0		2423
OSCAR HARRISON Y CIA S.A.	OSCAR HARRISON Y CIA S.A.	SARANDI	00693				2423
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS URUGUAY S.A.	DSM NUTRITIONAL PRODUCTS URUGUAY S.A.	JOSE MARIA GUERRA	3779		0	5114556	2423

Razon social	Nombre comercial	Calle	Nºpuerta	bis	Apto	Telefono	Rama
FOURNEAU LAB. FAR. URUGUAY S.R. L.	FOURNEAU LAB FAR URUGUAY S.R.L.	ISLA DE FLORES	01578	BIS	0		2423
PROAGRO URUGUAY LTDA	PROAGRO URUGUAY LTDA.	AV. del LIB. BR. LAVALLEJA	01892	BIS	0		2423
VERVIERS S. R .L.	VERVIERS S.R.L.	MAGARIÑOS CERVANTES	01904		0	4807162	2423
MENES IRIARTE RODOLFO JAVIER	MENES IRIARTE RODOLFO JAVIER	BALDOMIR,GLAQ.ALFREDO	2399		0		2423
DESPRO S .A.	DESPRO S.A.	CNO. ARIEL	05444		0	9021500	2423
DERITEL S. A.	DERITEL S.A.	BLANCO JUAN BENITO	00747	2	502		2423
CABRAL HOMEOPATIA LTDA	CABRAL HOMEOPATIA LTDA	SAN JOSE	00983		0	9003442	2423
LABORATORIO VEINFAR URUGUAY S.A.	LABORATORIO VEINFAR URUGUAY S.A.	COSIO PEDRO (Mlavin Norte)	02336		0		2423
LOGYCORD S.A.	LOGYCORD S.A.	BOLIVIA	2338		0		2423
MEGA PHARMA S.A.	MEGA PHARMA S.A.	RUTA 8 KM 17.500	00000				2423
GABESOL S .A.	GABESOL S .A.	RUTA 8KM 17,5 ZONAMERICA	00000				2423
URSU CAMPOS JOAN DECCBAL	URSU CAMPOS JOAN DACOBAL	HAVRE	02474		0	6005798	2424
ALTAMIRANDA LESCANO JUANA BONIFACIA	ALTAMIRANDA LESCANO JUANA BONIFACIA	CADIZ	03280				2424
SLONIMCZYK MAREMINSKI FRANCIS	SLONIMCZYK MAREMINSKI FRANCIS	REQUENA DR. JOAQUIN	02259				2424
PEDICA URUGUAYA LTDA	PEDICA URUGUAYA LTDA	GOMEZ JUAN CARLOS	01323				2424
ROSAFLOR S. A.	ROSAFLOR S .A.	NASAZZI JOSE	00966				2424
FERRE JUAN NICOLAS	FERRE JUAN NICOLAS	ZAPADORES	04904				2424
DE LOS SANTOS CHIARELLI NELBER CARMELO	DE LOS SANTOS CHIARELLI NELBER CARMELO	PEDERNAL	02038				2424
VELINAR S.A.	VELINAR SA	ITALIA AVDA	02701		0		2424
HILL MINVIELLE DOMINIQUE	HILL MINVIELLE DOMINIQUE	VAZQUEZ LEDESMA,JOSE	2945		301		2424
ORDOQUI ALONSO HUGO NERY	ORDOQUI ALONSO HUGO NERY	ARAMBURU DOMINGO	01560		0		2424
PELKOPAR S .A.	PELKOPAR S. A.	ALICANTE	01740				2424
BRONSUR SOCIEDAD ANONIMA	BRONSUR S.A.	EREVAN	01837	BIS	0		2424
GHELMAN LICHTMAN ALAN	GHELMAN LICHTMAN ALAN	CAVIA LUIS B	03071103				2424
ANTELO BATTO JUAN CARLOS	ANTELO BATTO JUAN CARLOS	BURGUES	03163		0		2424
CASTALDI BARBE SANDRA	CASTALDI BARBE SANDRA	ALVEAR	04575		0		2424
ANTELO BARRIOS SILVANA LILIAN	ANTELO BARRIOS SILVANA LILIAN	LABORDE GRAL. FELIX	02499		0		2424
NUEVO SOL LTDA	NUEVO SOL LTDA	VILARDEBO	02075		0		2424
URULABS S.A.	URULABS S.A.	CHANA	01971		0		2424
CORBO GIMENO MARIANA	CORBO GIMENO MARIANA	C H FLAMENGO	2462		108	4860393	2424
READY Y COMPAÑIA S.R.L.	READY Y COMPAÑIA S.R.L.	PEREZ LEON	03467		0		2424
PALERMONT S A EN FORMACION	PALERMONT S A EN FORMACION	FIOL DE PEREDA ALEJANDRO	01148				2424
CHIRIFF PALOMBO GABRIELA	CHIRIFF PALOMBO GABRIELA	ARENAL,CONCEPCION	1693		0		2424
GONZALEZ ABREU FELIPE HECTOR	GONZALEZ ABREU FELIPE HECTOR	LOS LIRIOS	02710		0		2424
SAEZ GARCIA NORMA EDITH	SAEZ GARCIA NORMA EDITH	ÑANGUIRU	04596	BIS			2424
BARLINCO S.A.	BARLINCO S. A.	COLMAN ANTIGUA CONT	05793		0		2424
ABER LTDA	ABER LTDA	GUADALUPE	01634				2424
CASTIQEIRA REY DIEGO	CASTIÐEIRA REY DIEGO	FEDRA	07204		0		2424
COSMETICOS URUGUAYOS S.A.	COSMETICOS URUGUAYOS S.A.	AVDA. 18 DE DICIEMBRE	01798				2424
GRUPO DON LIMPIO S .R. L.	GRUPO DON LIMPIO S.R.L.	CARRASCO CNO	04672		0		2424
NEBALUX SOCIEDAD ANONIMA	NEBALUX SA	AVDA. JOAQUIN SUAREZ	03408		0		2424
MU~OZ OTORMIN NATALIA	MUÐOZ OTORMIN NATALIA	SPIKERMANN ANDRES	03764		0		2424
ADRISEL S. R. L.	ADRISEL S.R.L.	MORA CNEL	00409	BIS	602		2424
AGAPIOS PINTOS CHYNTHIA ZOE	AGAPIOS PINTOS CYNTHIA ZOE	TERRA DR. JOSE L	02349		0	6138636	2424
RONDIKOL S.A.	RONDIKOL S.A.	KORN ALEJANDRO	01916	BIS	0		2424
VEGA ERRAMUSPE IRIS BEATRIZ	VEGA ERRAMUSPE IRIS BEATRIZ	BALDOMIR GRAL ARQ ALFREDO	02363301		301		2424
RIVIEZZO ARRASPIDE CLAUDIA ALICIA	RIVIEZZO ARRASPIDE CLAUDIA ALICIA	PIZARRO FRANCISCO	05400		0	3238574	2424
ORDOÑEZ DE LA FUENTE BERNARDO HECTOR	ORDOÐEZ DE LA FUENTE BERNARDO HECTOR	JUANICO CANDIDO	03307		0		2424
RODINA SRL	RODINA S.R.L.	ARENAL CONCEPCION	01693		0		2424
GRUPO 004 S.R.L.	GRUPO 004 S.R.L	JUNCAL	01378507		507	9018530	2424
ARDIFER S.A.	ARDIFER S.A.	AVDA. GONZALO RAMIREZ	02074				2424
COITINHO VECCHIO FABIAN ANDRES COITINHO VECCHIO NELSON Y OTRO	COITINHO VECCHIO FABIAN, NELSON Y COITINHO DIAZ	YUGOESLAVIA	00737		0	2007350	2424
SURQUIM S.R.L.	SURQUIM S.R.L..	FRUGONI, DR. EMILIO	01353		0	6226380	2424
DE NAVARRA S.R.L.	DE NAVARRA S.R.L.	PANDO	2582		0	0	2424
ATLANTIS S.A.	ATLANTIS S. A.	AVDA GRAL. SAN MARTIN	3179		0		2424
SALFED S.A.	SALFED SA	AVDA. Dr. L. ALBE de HERRERA	2282		0	819066	2424
FABRICA DE JABON LEO LTDA	FABRICA DE JABON LEO LTDA	OMBU	03307		0		2424
ALCALITROL S. A.	ALCALITROL S A	CIRENE	3991		0	589226	2424
COLGATE PALMOLIVE INC S. A.	COLGATE PALMOLIVE INC S.A.	CNO. TTE. GALEANO	3160		0		2424
TERRY S. A.	TERRY S. A.	AVDA. GRAL. FRUC. RIVERA	3270		0		2424
DILCOFAN S. A.	DILCOFAN S. A.	INCA	2070		0		2424

Razon social	Nombre comercial	Calle	Nºpuerta	bis	Apto	Telefono	Rama
ELECTROQUIMICA S. A.	ELECTROQUIMICA S.A.	MAGARIÑOS CERVANTES	1944		0		2424
DEMISOL S.A.	DEMISOL S.A.	ILLESCAS	5220	BIS	0		2424
IBERUR LTDA	IBERUR LTDA	PEREZ PABLO	4326		0		2424
D ALENE LTDA	D'ALENE LTDA	CIUDAD DE PARIS	06034		0	6006478	2424
FORUM S.R.L.	FORUM S.R.L.	AVDA. JOSE BELLONI	06775		0	222274	2424
VARIOS S.R.L.	VARIOS S.R.L.	HOMERO	04182		0	0	2424
UNINEX S.A.	UNINEX S.A.	ISABELA	03270				2424
BISREL S.A.	BISREL S.A.	PARAGUAY	1222		0		2424
ENVASADORA COLOR S.R.L.	ENVASADORA COLOR S.R.L.	ROUSSEAU JUAN JACOBO	04761		0	540143	2424
GHIOLDI LTDA.	GHIOLDI LTDA.	GUADALUPE	01634		0		2424
IRMARI LTDA	IRMARI LTDA	SANGUINETTI FELIPE	02392		0		2424
LAMANYL S.A.	LAMANYL S.A.	ESTIVAO	01975		0		2424
NUVO COSMETICOS S.A.	NUVO COSMETICOS S.A.	ISABELA	3264		0		2424
URUQUIM S.A.	URUQUIM S.A.	CNO. CARRASCO	7371		302		2424
QUIMICA SILEX URUGUAY LTDA	QUIMICA SILEX URUGUAY LTDA	NUEVA PALMIRA	01819		0		2424
DERMUR LTDA	DERMUR LTDA	AVDA. Dr. L. ALBE de HERRERA	3231		0		2424
SIDERAL S.R.L.	SIDERAL S.R.L.	ITALIA AVDA	4369		0	69703	2424
SAXE S.R.L.	SAXE S.R.L.	COLONIA	01072		0		2424
COYPER DEL URUGUAY LTDA	COYPER DEL URUGUAY LTDA	MERCEDES	1366		0		2424
VESSENA S.A.	VESSENA S.A.	AVDA. JOSE BELLONI	6775		0	222204	2424
VERUM S.A.	VERUM S.A.	DEMOCRACIA	02132				2424
ALFONSO Y JOSE MARIA ALGORTA LTDA	A Y J M ALGORTA LIMITADA	AVDA. AGRACIADA	03729		0	0	2424
STEMPO S.A.	STEMPO S.A.	GUADALUPE	01558		0	2092475	2424
DI CARLO S.R.L.	DI CARLO S.R.L.	ESPINILLO	01355		57		2424
CERAS Y AFINES S.A.	CERAS Y AFINES S.A.	CNO. ANTARES	4203		0	223557	2424
MULCA URUGUAY S.A.	MULCA URUGUAY S.A.	DURAZNO	881		0	915800	2424
INDUSTRIAS LEVRERO S.A.	INDUSTRIAS LEVRERO S.A.	AVDA. JOSE BELLONI	03033				2424
MEYCO LABORATORIOS S.R.L.	MEYCO LABORATORIOS S.R.L.	PAULLIER JUAN	01500		0		2424
ARTOBE S.A.	ARTOBE S.A.	AVDA. D.A. LARRAÑAGA	03447		0		2424
INDUSTRIAS H LTDA	INDUSTRIAS H LTDA	ROUSSEAU JUAN JACOBO	04516		0	599687	2424
CAMEJO RAMAYO CAYETANO ALBERTO	CAMEJO RAMAYO CAYETANO ALBERTO	LONDRES	03380		0		2424
ANTELO HNOS S.A.	ANTELO HNOS S.A.	BURGUES	03163				2424
PACI TONIATO ADRIANA	PACI TONIATO ADRIANA	DE HERRERA JUAN A	02531		0		2424
COOP. DE TRAB. DE LA INDUSTRIA QUIMICA	COOP.DE TRAB. DE LA INDUSTRIA QUIMICA	TELLIER CARLOS	04378		0		2424
JALMEC'S S.R.L.	JALMEC'S S.R.L.	PAEZ PABLO	03719		0		2424
SACHEDI LTDA	SACHEDI LTDA	AVDA. GRAL. EUGENIO GARZON	00425		0	375567	2424
MAKISUR S.A.	MAKISUR S.A.	CORNEILLE	04217		0	0	2424
OGIMAR S.A.	OGIMAR S.A.	CNO. BAJO DE LA PETIZA	05485		0	315274	2424
INTERLAB S.R.L.	INTERLAB S.R.L.	GALLINAL DR ALEJANDRO	01858		0	0	2424
LUSSAL S.R.L.	LUSSAL S.R.L.	HEREDIA	04237		0	371628	2424
THOMPSON LTDA	THOMPSON LTDA	COOPER	2109		0	6005294	2424
SAN LUIS S.R.L.	SAN LUIS S.R.L.	AGUIAR ENRIQUE S	04915		0		2424
CHAITELLE S.R.L.	CHAITELLE S.R.L.	TTE. CNEL. EUCLIDES A.SALARI	03489		0		2424
KABEC S.R.L.	KABEC S.R.L.	GALLINAL DR GUSTAVO	01739		0	0	2424
BENTANCUR TORRE MIGUEL ANGEL	BENTANCUR TORRE MIGUEL ANGEL	CNO. TTE. RINALDI	03866		0	0	2424
PERFUMOL LTDA	PERFUMOL LTDA	ESTOMBA RAMON	03430		0	3072019	2424
ALOE VERA HOUSE LTDA	ALOE VERA HOUSE LTDA	BLVR. GRAL. ARTIGAS	04398	BIS	0		2424
OVERTAL S.A.	OVERTAL S.A.	ASAMBLEA	04107	BIS	0		2424
DIOGO BAGNALASTA MILTON HORACIO	DIOGO BAGNALASTA MILTON HORACIO	SOLER MARIANO	03166		0	234651	2424
GUARDIA MARABOTTO MIGUEL ANICETO	GUARDIA MARABOTTO MIGUEL ANICETO	PEREZ MARTINEZ RUPERTO DR	00485		0	396875	2424
FERNANDEZ CORRALES JUAN FERNANDO	FERNANDEZ CORRALES JUAN FERNANDO	BRIG. GRAL. J.A. LAVALLEJA	07332		0		2424
LAB. DE COSMETICA ESTETICA NATURAL LTDA	LAB. COSMETICA ESTETICA NATURAL LTDA	CANTERA CORNELIO	02734		0	473661	2424
CHEM'S TREE LTDA	CHEM'S TREE LTDA	AGUIAR JUAN JOSE	03935		0		2424
WHITEHALL LABORATORIOS S.A.	WHITEHALL LABORATORIOS S.A.	PAYSANDU	00935				2424
SUPRA S.A.	SUPRA S.A.	RAMBLA RPCA DEL PERU	00851	1			2424
SUDY Y CIA S.A.	SUDY Y CIA S.A.	AVDA. D.A. LARRAÑAGA	03311	BIS			2424
RESINAS INDUSTRIALES S.A.	RESINAS INDUSTRIALES S.A.	CORONILLA	00667				2424
MARTINEZ DRAGOVICH RICARDO	MARTINEZ DRAGOVICH RICARDO	CNO. LUIS EDUARDO PEREZ	08240		0	9158891	2424
DI LEVA FACCIUTO ANTONIO	DI LEVA FACCIUTO ANTONIO	SANTA ANA	04166		0		2424
SACCO SALVATICO CESAR GENARO	SACCO SALVATICO CESAR GENARO	JUANICO CANDIDO	03459		0	587788	2424
VASER LTDA	VASER LTDA	AVDA. DE LAS INSTRUCCIONES	01482		0	372169	2424
DENEVI SPINOLA DORA MANUELA	DENEVI SPINOLA DORA MANUELA	CNO. ARIEL	04568		0	392858	2424

Razon social	Nombre comercial	Calle	Nºpuerta	bis	Apto	Telefono	Rama
LAUNAS JESUS	LAUNAS JESUS	BURGUES	03688	BIS	0	0	2424
GENTIL BARRIOS ERNESTO FEDERICO	GENTIL BARRIOS ERNESTO FEDERICO	COLMENAR (UNION)	06646		2	543190	2424
SOLDICA S.A.	SOLDICA S.A.	AVDA. LEZICA	06687		0		2424
GRAFEX ORIENTAL S.A	GRAFEX ORIENTAL S.A.	RINCON	00467				2424
BROZICEVIC GONZALEZ LOURDES DANIELA	BROZICEVIC GONZALEZ LOURDES DANIELA	CNO. TTE. GALEANO	04029		0		2424
PERALTA TISCORNIA GLADYS STELLA	PERALTA TISCORNIA GLADYS STELLA	ARCAS JUAN ANTONIO	04226		0	561280	2424
LABORATORIO SIGLO XXI LIMTADA	LABORATORIO SIGLO XXI LIMTADA	BLVR. GRAL. ARTIGAS	04195				2424
AMERICA S DETERGENTS S.A.	AMERICA S DETERGENTS S.A.	ALBERDI JUAN BAUTISTA	06248				2424
DIXEL S.A.	DIXEL S.A.	BLANDENGUES	02012		0		2424
UDANEL S.A.	UDANEL S.A.	CNO. VERACIERTO	03394				2424
GRILLO ALZAMENDI JUAN ANTONIO	GRILLO ALZAMENDI JUAN ANTONIO	CNO. CIBILS	05361		0	311684	2424
MAYLO'S & CIA. LTDA.	MAYLO'S & CIA. LTDA.	MORDEILLE CAP. HIPOLITO	04159		0		2424
LEVRERO PEREZ ENRIQUE AMERICO	LEVRERO PEREZ ENRIQUE AMERICO	AVDA. JOSE BELLONI	03033		0		2424
DOMINAL S.A.	DOMINAL S.A.	MALDONADO	990	BIS	0		2424
QUITEX S.R.L.	QUITEX S.R.L.	BLVR. APARICIO SARAVIA	0580014				2424
RUSOLAN S.R.L.	RUSOLAN S.R.L.	GARCIA ROMAN	01071		0		2424
G R M LTDA	G R M LTDA.	BENAVIDEZ VENANCIO	03468		0		2424
NATYVENT S.A.	NATYVENT S.A.	AVDA. JOSE BELLONI	03031		0		2424
TRINTEL S.A.	TRINTEL S.A.	CAMBAY	02641		0	5220505	2424
DI LEO DE VITA ISABEL	DI LEO DE VITA ISABEL	AVDA. GRAL. JOSE MARIA PAZ	01565				2424
GALYFER S.A.	GALYFER S.A.	ALICANTE	01740		0		2424
ONACRIL S.A.	ONACRIL S.A.	ISABELA	3270		0		2424
SANCHEZ GONZALEZ CARLOS ALBERTO	SANCHEZ GONZALEZ CARLOS ALBERTO	PASO DE LA ARENA	01988		0		2424
CENUL LTDA	CENUL LTDA	GRITO DE ASENCIO	01416		0	2034800	2424
RIBEIRO BELLO ROSSANA EDITH	RIBEIRO BELLO ROSSANA EDITH	18 DE JULIO	01603		14		2424
LINEA NATURAL M G LTDA	LINEA NATURAL MG LTDA	COLONIA	00842		4		2424
PAIS SATALIA LAURA BEATRIZ	PAIS SATALIA LAURA BEATRIZ	BLANCO JUAN BENITO	00822		7		2424
MARYLE LTDA	MARYLE LTDA	URUGUAYANA	3532		0		2424
TANKIN S.A.	TANKIN S.A.	ARRIBEEOS	3539		0		2424
SATRIANI CLAVIJO OLIMPICA ANTONIA Y SATRIANI CONTRERAS LUIS A	SATRIANI CLAVIJO OLIMPICA ANTONIA Y SATRIANI CONTRERAS LUIS A	SUIPACHA	01878				2429
BARRACA DEAMBROSI S.A.	BARRACA DEAMBROSI S.A.	AVDA. GRAL. RONDEAU	2257		0		2429
SIKA URUGUAY S.A.	SIKA URUGUAY S.A.	AVDA. JOSE BELLONI	5514		0	2202227	2429
ANTIL S.A.	ANTIL S.A.	AVDA. LUIS BATLLE BERRES	5769		0		2429
FRICKER S.A.	FRICKER S.A.	CNO. BAJO DE LA PETIZA	5485		0	311739	2429
FERFAL ADHESIVOS S.R.L.	FERFAL ADHESIVOS S.R.L.	DEL VALLE INCLAN RAMON	02640		0		2429
ARYES LTDA	ARYES LTDA	ITUZAINGO	01276		0		2429
SYSTEM 1.100 S.A.	SYSTEM 1100 S.A.	ELBA	04187		0	2161530	2429
QUIMICA IBADEL S.R.L.	QUIMICA IBADEL S.R.L.	AVDA. SAYAGO	00921		0		2429
NIPAX S.R.L.	NIPAX LTDA	CNO. MALDONADO	05049		0		2429
SOLSIRE S.A.	SOLSIRE S.A.	AVDA. GRAL. FLORES	4441		0		2429
SHUSTER NEMIROVSKY BERNARDO ABRAHAM	SHUSTER NEMIROVSKY BERNARDO ABRAHAM	CUFRE	02335		0		2429
PRENEX LIMITADA	PRENEX LTDA	SIERRA SANTIAGO	03320	A	0		2429
IMPRESORA DE CINTAS S.A.	IMPRESORA DE CINTAS S.A.	AVDA. GRAL. FLORES	03422		0		2429
QUIMICA ORIENTAL S.A.	QUIMICA ORIENTAL S.A.	AVDA. GRAL. FLORES	04314		16		2429
METALFINISH S.A.	METALFINISH S.A.	FERRER SERRA SALVADOR	01909				2429
TELESCA FERREIRA JUAN ARNOLDO	TELESCA FERREIRA JUAN ARNOLDO	PASAJE LAGO (BARRIO CASABO)	03774		1	0	2429
CEMA S.A.	CEMA S.A.	LA PAZ	01781		0		2429
ZUNINO BARBOSA ALICIA , ZUNINO BARBOSA MARIA JOSE	ZUNINO BARBOSA ALICIA , ZUNINO BARBOSA MARIA JOSE	ESTIVAO	01975		0		2429
INDUSTRIAS FOTOGRAFICAS DEL PLATA S.R.L.	INDUSTRIAS FOTOGRAFICAS del PLATA S.R.L.	SITIO GRANDE	01327		0		2429
PREVOL S.R.L.	PREVOL S.R.L.	MARTINEZ DR. MARTIN C	02806		403	283233	2429
FENOPLAST S.A.	FENOPLAST S.A.	AVDA. GRAL. SAN MARTIN	02299				2429
GOMEZ VILLAMIDE DANIEL HEBER	GOMEZ VILLAMIDE DANIEL HEBER	MIGUELETE	02094		0		2429
CANCELA FRANCA ANTONIO JOEL	CANCELA FRANCA ANTONIO JOEL	CULTA JOSE E	02126		0		2429

Listado de empresas de la industria química en el Interior del país, por rama

Fuente: INE

RazónSocial	Nombrecomercial	Calle	Nºpuerta		Apto	Telefono	Localidad	Departamento	Rama
GUALA de CASTRO María Cristina	GULA de CASTRO María Cristina	Treinta y Tres	170				Artigas		2424
GOMEZ MEDINA Rosina	GOMEZ MEDINA Rosina	Ellauri	625			3641506	Las Piedras	Canelones	2411
PANATEC S.R.L.	PANATEC SRL	Ruta 11 km 165					Brio. Atlántida	Canelones	2411
CASTELLANO F. Miguel Angel	CASTELLANO F. Miguel Angel	Arizona	844	1	1	483115	B. de Carrasco	Canelones	2411
HIELOROCA S.R.L.	HIELOROCA S.R.L.	Interbalnearia km 40.800					Brio.Marindia	Canelones	2411
SODA TRES A. S.R.L.	SODA TRES A S.R.L.	República Argentina					Pando	Canelones	2411
A. SEIZER LTDA.	A.SEIZER LTDA	Ruta 75 km 33.900		km	34		Pando	Canelones	2413
URUPEMA S.A.	URUPEMA S.A.	Ruta 8 km 27.200		km	27		Canelones	Canelones	2413
CALISTER S.A.	CALISTER S.A.	Dorado ex Oficial 2	84		0	6009903	Canelones	Canelones	2421
PROQUIMUR LTDA.	PROQUIMUR LTDA.	Ruta 5		km	36		Joanicó	Canelones	2421
PINT. BODEN S.R.L.	PINT. BODEN S.R.L.	Calles 2 y F1					P. del Plata	Canelones	2422
BEHAR y CIA S.A.	BEHAR y CIA S.A.	Montevideo	27				P. de Carrasco	Canelones	2422
TEMDEK S.A.	TEMDEK S.A.	Cno. del Vasco y Ruta 8				4090303	Canelones	Canelones	2422
PINT. GRANITOL S.A.	PINT. GRANITOL S.A.	Ruta 8 km 24 Brig. Lavalleja		km	24		B. Blancos	Canelones	2422
FERRARI GESTO Pablo Ruben	FERRARI GESTO Pablo Ruben	Rivera	318				SANTA LUCIA	Canelones	2422
RAMALUX S.A.	RAMALUX S.A.	Aerosur y Calle B M79 S13	SOL		139006531		S.J.de Carrasco	Canelones	2422
LAB. CAMANI S.A.	LAB. CAMANI S.A.	España esq. Tajes					SANTA LUCIA	Canelones	2423
BELCO URUGUAY S.A.	BELCO URUGUAY S.A.	Ruta 74 km 27500					SUAREZ	Canelones	2423
LAB. MICROSULES URUGUAY S.A.	LAB. MICROSULES URUGUAY S.A.	Ruta 101 km 28				2886761	B.Blancos	Canelones	2423
LAB. ROSENBUSCH S.A.	LAB.ROSENBUSCH S.A.	Ruta 8 Brig.Gral. Lavalleja					Cap.Artigas	Canelones	2423
ETCHEBARNE DIEZ Juan María	ETCHEBARNE DIEZ Juan María	Artigas	1163				Pando	Canelones	2423
ALELIM S.R.L	ALELIM S.R.L.	Mozart				3645303	V. Forestier	Canelones	2423
MARTINEZ ESPILMAN Eduardo Fabian	MARTINEZ ESPILMAN Eduardo Fabian	Ruta 6 km 23.200				2966672	Sauce	Canelones	2424
DALLA VALLE Rellan Andres	DALLA VALLE Rellan Andres	Ruta 6 km 77				3124952	San Ramón	Canelones	2424
PEREZ COCINI Ricardo Milton	PEREZ COCINI Ricardo Milton	Ansina				3654923	Las Piedras	Canelones	2424
RODRIGUEZ OLID María Margarita	RODRIGUEZ OLID María Margarita	Río Cebollatí Pad.82 Manz.85					Cap.Artigas	Canelones	2424
SEOANE OLIVERA María Adelia	SEOANE OLIVERA María Adelia	Avda. Artigas	220				S-J.deCarrasco	Canelones	2424
RAVA GARCIA Javier Andres	RAVA GARCIA Javier Andres	Ruta 75 km 33.300					Pando	Canelones	2424
LINARES LOPEZ María Cecilia	LINARES LOPEZ María Cecilia	Brasil Maz.32 Sol.16				6831921	Shangrilá	Canelones	2424
SILVESTRE SALAZAR María Cristina	SILVESTRE SALAZAR María Cristina	García Lorca	7992				P. de Carrasco	Canelones	2424
LUMARA S.A. en formación	LUMARA S.A. en formación	Almenara M.3000 Pad.44110					Brio. Lagomar	Canelones	2424
ESTECHE Y MAGGIOLO S.R.L	ESTECHE Y MAGGIOLO SRL	Av. del Parque S.1 M.19					Shangrilá	Canelones	2424
RADONOR S.A.	RADONOR S.A.	Ansina	872				Las Piedras	Canelones	2424
VILLALBA NICOLETTI Francisco Manuel	VILLALBA NICOLETTI Francisco Manuel	Rbla. Costanera Solar 11					B. de Carrasco	Canelones	2424
CASTALDI B. Sandra y CHIAPPARA R. Nora Agustina	CASTALI B. Sandra y CHIAPPARA R. Nora Agustina	Avda. del Oriente M60 S15					B. Shangrila	Canelones	2424
COSMETOLOGICA S.A. EN FORMACION	COSMETOLOGICA S.A. EN FORMACION	Dr Pouey	539				Las Piedras	Canelones	2424
EJE SOLAR S.A.	EJE SOLAR SA	Alcides de María	26				P.deCarrasco	Canelones	2424
ROCHA COLOR S.A.	ROCHA COLOR S.A.	Oficial 5					S.J.deCarrasco	Canelones	2424
STALORI S.A.	STALORI S.A.	Victoria de Carrasco	2058				Col.Nicolich	Canelones	2424
MARICHAL MARTINO Omar Eduardo	MARICHAL MARTINO Omar Eduardo	Ruta 36 km 30.500				44028	Cerrillos	Canelones	2424
GUERRERO SANCHEZ Blanca Esther	GUERRERO SANCHEZ Blanca Esther	25 de Agosto	738				Pando	Canelones	2424
GOMEZ FASSIOLO Cono Oribe	GOMEZ FASSIOLO Cono Oribe	Ruta 5 km 37,800				3359677	Joanicó	Canelones	2424
PALACIO MENDEZ Edda Ileana	PALACIO MENDEZ Edda Ileana	Florida				2967624	Sauce	Canelones	2424

RazónSocial	Nombrecomercial	Calle	Nºpuerta		Apto	Telefono	Localidad	Departamento	Rama
FITIPALDO IZAGUIRRE Virginia	FITIPALDO IZAGUIRRE Virginia	Cno. de las Tropas R/84					Canelones	Canelones	2429
FUAP S.A.	FUAP S.A.	El Algarrobo esq. Petunias				4027635	Atlántida	Canelones	2429
GONZALVEZ MEDEIROS Fernando	GONZALVEZ MEDEIROS Fernando	18 de Julio	563				Melo	Cerro Largo	2412
SOLDUAR S.R.L.	SOLDUAR S.R.L.	Treinta y Tres	299				Melo	Cerro Largo	2412
BRAGA PINA Marcelo Javier	BRAGA PINA Marcelo Javier	Mata	706				Melo	Cerro Largo	2424
FUN. ABONORGANICO COLONIA VALDENSE	FUN. ABONORGAICO COLONIA VALDENSE	Padrón Urbano 179				88915	C.Valdense	Colonia	2412
TERRALUNA S.A.	TERRALUNA S.A.	Gral. Artigas esq. Jerrazquin		S/N			La Paz	Colonia	2422
BEGLE VIERA, Edgardo Tomas Y MARTENS FONT, Adriana Jacqueline	BEGLE VIERA, Edgardo Tomas Y MARTENS FONT, Adriana Jaqueline	German Imhoff	1175				Nueva Helvecia	Colonia	2424
COLLAZO CURBELO Néstor Ruben	COLLAZO CURBELO Néstor Ruben	Aurora				2335	J.L Lacaze	Colonia	2424
TEAM OF EPSILON LTDA	TEAM OF EPSILON LTDA	Esteban Lazague					N.Helvecia	Colonia	2424
GERBEN S.R.L.	GERBEN SRL	Vicente P. García	416				Colonia	Colonia	2424
LIPA S.R.L.	LIPA SRL	J. Zorrilla de S.Martín	259			22065	Durazno	Durazno	2412
PAOLILLO CABRERA Elbio Hermes	PAOLILLO CABRERA Elbio Hermes	Luis A. de Herrera	323				Sarandí del Yi	Durazno	2412
PORTELIR S.A.	PORTELIR S.A.	Lavalleja	1081				Durazno	Durazno	2424
DALABELL S.A.	DALABELL S.A.	Inés Durán	1090				Trinidad	Flores	2424
LEON CABAÑA Alba Susana	LEON CABANA Alba Susana	Gral. F. Rivera	581				Florida	Florida	2423
IQU S.R.L.	IQU S.R.L.	Fontes Arrillaga	1070				Sar.Grande	Florida	2424
FLORES IBARRA Ruben Andrés	FLORES IBARRA Ruben Andrés	José Pedro Varela	3079				Florida	Florida	2424
SARANDI LIMITADA	SARANDI LIMITADA	P. Puntas Sauce de Maciel					Sar. Grande	Florida	2424
GONZALEZ MAIDANA	GONZALEZ MAIDANA								
Carlos Eduardo	Carlos Eduardo	3 de Febrero C/19 de Abril				227212	Maldonado	Maldonado	2411
DEKSON S.A.	DEKSON SA	25 de Agosto	725			9000887	San Carlos	Maldonado	2411
SORIA LOMBARDI M.	SORIA LOMBARDI M.	Cno. las Rosas				28497	Maldonado	Maldonado	2413
ULBRIKA URU. S.A.	ULBRIKA URUGUAYA S.A.	Brazo Largo/33 y 3 de Febrero					Maldonado	Maldonado	2422
LAB. S CALVI S.R.L.	LAB. S CALVI S.R.L.	Solymar y Lussich		CHA			Maldonado	Maldonado	2423
MARPA S.R.L.	MARPA S.R.L.	Av. Francia					P. del Este	Maldonado	2423
BERTA GONZALEZ Federico Pablo	BERTA GONZALEZ Federico Pablo	Anacahuita	777			99812039	Maldonado	Maldonado	2424
GONZALEZ RAFFO Pablo Cesar	GONZALEZ RAFFO Pablo Cesar	Sta. Teresita Block K			85	232975	Maldonado	Maldonado	2424
RECONAL S.A.	RECONAL S.A.	Ruta 9 km 88					P.G. Aznarez	Maldonado	2429
AGROINDUSTRIAS LA SIERRA S.A.	AGROINDUSTRIAS LA SIERRA SA	Ruta 9 km 88					P.G.Aznarez	Maldonado	2429
MANNISE MENEGAZZI Andrés María	MANNISE MENEGAZZI Andrés María	Pereda	760				Paysandú	Paysandú	2411
MAZZONI BISIO Carla Lorena	MAZZONI BISIO Carla Lorena	Independencia	12				Paysandú	Paysandú	2412
LAB. ALL-MAR S.R.L.	LAB. ALL-MAR S.R.L.	Estancia la Aurora					T.Coloradas	Paysandú	2423
RINPAY S.A.	RINPAY S.A.	Luis Batlle Berres	1733			37246	Paysandú	Paysandú	2424
ZAPATA ACUÑA Daniel Antonio	ZAPATA ACUÑA Daniel Antonio	Aritgas	1020			40623	Paysandú	Paysandú	2424
GAUPARK S.A.	GAUPARK S.A.	L.Gómez y 19 de Abril			18		Paysandú	Paysandú	2424
ACOSTA DOMENECH Hector Ruben	ACOSTA DOMENECH Héctor Ruben	Avda. Bvar. Artigas	1002				Paysandú	Paysandú	2424
FUIDIO CHOCA Américo María	FUIDIO CHOCA Américo María	Florida	920				Paysandú	Paysandú	2424
CONTRERA SUAREZ Adriana Nair	CONTRERA SUAREZ Adriana Nair	L. Batlle Berres y Nro.4	10		10		Paysandú	Paysandú	2424
NUTEL S.A.	NUTEL S.A.	AV Rep. Argentina	1697				Paysandú	Paysandú	2424
DAGOTIL S.A.	DAGOTIL S.A.	Piedras M. 89 Padrón 1069					F.Bentos	Río Negro	2413
SUADER S.A.	SUADER SA	Pque. Industrial Fray Bentos					F.Bentos	Río Negro	2424
MONTALDO ROJAS Milton Alfredo y LESPADA OROÑO Fidel	MONTALDO ROJAS Milton Alfredo y LESPADA OROÐO Fidel	Treinta y Tres	3392				F.Bentos	Río Negro	2424
KEMIRA URUGUAY S.A.	KEMIRA URUGUAY S.A.	Ruta Nacional Fray Bentos					Z. Franca	Río Negro	2429
GONCALVES VERON NILO LABORATORIO	GONCALVES VERON NILO LABORATORIO	Artigas	712				Rivera	Rivera	2411

RazónSocial	Nombrecomercial	Calle	Nºpuerta		Apto	Telefono	Localidad	Departamento	Rama
FEDERICO DIAZ S.A.	FEDERICO DIAZ S.A.	Faustino Carámbula	1126			3245	Rivera	Rivera	2423
UGAR S.A.	UGAR S.A.	L. A. de Herrea E. Monterroso	282				Rocha	Rocha	2411
EL ESTRIBO S.R.L.	EL ESTRIBO S.R.L.	ACOSTA	1248				Castillos	Rocha	2412
GEMANEL S.A.	GEMANEL S.A.	Avda. Brasil	1019	BIS			Chuy	Rocha	2412
TOPICAL S.A.	TOPICAL S.A.	Magallanes	1655			6159918	Chuy	Rocha	2424
SALVO RIBOLLA Roberto Sigifredo	SALVO RIBOLLA Roberto Sigifredo	Avda. Apolon	3070				Salto	Salto	2411
PEREZ VALENTTI Hosmar e IGARZABAL MONTES José Luis	PEREZ VALENTTI Hosmar e IGARZABAL MONTES José Luis	Avda. Patule AVDA PATULE	435				Salto	Salto	2413
VOLPI PINTOS Walter Daniel	VOLPI PINTOS Walter Daniel	Santos Errandonea	341				Salto	Salto	2413
TEXEIRA ALBIN Mirtha Graciela	TEXEIRA ALBIN Mirtha Graciela	Uruguay	1820				Salto	Salto	2424
VECINO LABAT Manuelita	VECINO LABAT Manuelita	Ruta 1 km 93.500		K7		3409074	E. Paullier	San José	2411
AIR LIQUIDE URUGUAY S.A.	AIR LIQUIDE URUGUAY S.A.	Ruta 1 km 22.500					San José	San José	2411
SODA LIBERTAD S.R.L.	SODA LIBERTAD S.R.L.	Carlos Clauzolles	1126				Libertad	San José	2411
ALFONSO MUNCHS, Claudio Dayan	ALFONSO MUNCHS Claudio Dayan	Ruta 1- km 54					Libertad	San José	2411
INDUSTRIA SULFURICA S.A. ISUSA	INSUTRIA SULFURICA S.A. ISUSA	Ruta 1 km 24	S/N				San José	San José	2412
SANCHEZ MONTERO GONZALO	SANCHEZ MONTERO GONZALO	Larrañaga	410				San José	San José	2424
BLANCO DURAN Alejandro Valentín	BLANCO DURAN Alejandro Valentín	Larrañaga	414BIS				San José	San José	2424
GONZALVEZ PORTILLO Angélica	GONZALVEZ PORTILLO Angélica	18 de Julio	241				Ciudad	Tacuarembó	2424
CAVALLARI NEIVA Hosana	CAVALLARI NEIVA Hosana	Joaquín Artigas	1484			23615	Tta. y Tres	Tta. y Tres	2424