

Nº 123

Mayo 1990



Documento de Trabajo

ISSN (edición impresa) **0716-7334**

ISSN (edición electrónica) **0717-7593**

Industria Manufacturera; Clasificación de Sectores Exportadores y Sustituidores de Importaciones y Series de Precios Relativos.

**Arturo Alegría
Fernando Coloma**

I. INTRODUCCION

En los últimos años la economía chilena ha experimentado un cambio estructural, como consecuencia del proceso de liberalización de mercados que se ha verificado. Este proceso ha alcanzado a los más diversos ámbitos del acontecer económico y una de sus manifestaciones más significativas se observó en el campo de la política comercial, donde se produjo una profunda reforma comercial. En efecto, a partir del año 1974 se comenzó a implementar un proceso de apertura de la economía, con el fin de aprovechar las ventajas que presenta el comercio internacional dentro de una estrategia de desarrollo de largo plazo.

La reforma en el área comercial se ha llevado a cabo principalmente a través de la rebaja de las tasas arancelarias y de su uniformidad para los diferentes tipos de bienes importados. Además, respecto de las exportaciones, se han implementado una serie de incentivos tendientes a aumentar los volúmenes exportados totales y a ampliar la gama de productos exportados.

Las reformas efectuadas han modificado el marco en el cual se desarrollan las actividades económicas, lo que ha significado alteraciones en los incentivos relevantes para cada sector productivo. Así, es importante constatar que sectores que hasta hace algunos años se consideraban como productores de bienes no transables, hoy por hoy han pasado a ser comerciables internacionalmente. La participación del comercio exterior dentro del producto, esto es, la razón importaciones más exportaciones sobre producto, ha cambiado notablemente, pasando de 40% en 1974 a 61% en 1988. Por tanto, la estructura productiva del país ha experimentado profundos cambios, lo que adquiere innegable relevancia al momento de estudiar el efecto que tendrían diversas políticas, o cuando se desea analizar el efecto de algún shock sobre la economía, ya sea a nivel agregado o de cada mercado.

En atención a la creciente importancia que ha alcanzado el sector transable, parece útil y necesario mejorar la información que sobre este sector se tiene. Un aspecto significativo de esta información es la clasificación de los sectores transables en las diferentes categorías de comercio, es decir; exportadora, sustituidora de importaciones y no competidora con importaciones. El propósito de este trabajo es aportar algo más de información respecto a la clasificación de los sectores industriales dentro de estas categorías. Asimismo se persigue la elaboración de series de precios para los sectores exportadores y sustituidores de importaciones, que sirvan de base para la realización de diversos estudios de orden empírico.

Aún cuando en la actualidad se encuentran disponibles series de términos de intercambio, éstas no parecen ser las más relevantes para el estudio del comportamiento de los sectores sustituidores de importaciones y exportadores¹, ya que incluyen los precios de bienes cuya producción doméstica no existe, o bien es insignificante en relación al volumen de importaciones, y por lo tanto, las alteraciones en los precios de este tipo de bienes no se traducirán necesariamente en modificaciones en los incentivos de precios para los sectores mencionados.

Se trabajará con el área industrial porque en ella coexisten sectores en las categorías de comercio señaladas (exportadora y sustituidora de importaciones), y porque en este sector hay una mayor disponibilidad de información en relación a otras áreas de la economía.

El estudio se divide en tres partes. En la primera, se procede a realizar la clasificación de los sectores manufactureros en las diferentes categorías de comercio, mediante la aplicación de un criterio de selección. Se concluye que la categoría que tiene la mayor participación, dentro de los sectores industriales, es la sustituidora de importaciones, mientras que la importancia de los sectores exportadores es mucho menor.

En la segunda parte del trabajo se procede a la selección de los sectores industriales más representativos dentro de las categorías sustituidora de importaciones y exportadora.

En la última sección se presenta la evolución de los precios relativos de las categorías exportadora y sustituidora de importaciones, tomando como base los sectores seleccionados como más representativos en cada categoría, de la sección precedente. Una observación importante que se extrae del estudio es el alza experimentada por el precio de las exportaciones industriales en relación al precio pertinente para los sectores industriales sustituidores de importaciones, en el período que va desde diciembre de 1982 hasta diciembre de 1988. Este resultado puede ser de gran utilidad para el análisis del movimiento de los recursos productivos entre los sectores industriales señalados.

¹Se debe mencionar, eso sí, que las series de términos de intercambio no tienen como finalidad la medición de la evolución de los precios pertinentes para los sectores sustituidores de importaciones y exportadores. En cambio, la información que proveen es de gran importancia para otro tipo de análisis.

II. DETERMINACION DE SECTORES EXPORTADORES, SUSTITUIDORES DE IMPORTACIONES Y NO COMPETIDORES CON IMPORTACIONES

a) Metodología

i) Agregación

Antes de llevar a cabo la clasificación de sectores en las diferentes categorías de comercio, es obvio que se debe elegir el nivel de agregación al cual se trabajará. Esta elección, dependerá del o de los objetivos que se plantee el estudio que se quiera realizar, y por supuesto, de la información disponible a cada nivel de agregación.

El presente trabajo, se inserta dentro de un proyecto más amplio, que trata de explicar las diferenciales de salarios en los sectores industriales², y para esto se requerían, entre otras variables, series de precios de las diferentes áreas industriales clasificadas de acuerdo a las categorías de comercio. Esto es, precios de los sectores exportadores y sustituidores de importaciones.

El nivel de agregación elegido para la información de precios, y por lo tanto para la clasificación de los sectores en las categorías de comercio, fue el mismo en el cual se encontraba disponible la información de los salarios industriales. Esta información de salarios se recogió a nivel de **tres** dígitos de la "Clasificación Industrial Internacional Uniforme (C.I.I.U.)". Sin perjuicio de los motivos de índole práctica que indujeron a esta elección, un nivel de desagregación como el planteado se considera aceptable para estudiar sectores industriales de relativa importancia dentro de la economía nacional.

Además de la consideración anterior, se debe mencionar que, debido a un criterio adicional que se aplica para la selección de los sectores más representativos dentro de las categorías sustituidora de importaciones y exportadora, se presenta la clasificación a nivel de **cuatro** dígitos C.I.I.U.³.

²F. Coloma, "Diferenciales de Salarios en el Sector Industrial Chileno y su Relación con Distintos Enfoques Teóricos". Financiado por FONDECYT.

³Este criterio se presenta en la sección correspondiente a la selección de los sectores más representativos dentro de las categorías sustituidora de importaciones y exportadora.

ii) Criterio utilizado

La clasificación de un determinado sector industrial como exportador, sustituidor de importaciones o no competidor con importaciones, no presenta problema cuando éste se especializa totalmente en la producción de un bien. En este caso, bastaría con observar lo que sucede con las transacciones internacionales del bien y con su producción doméstica para clasificar al sector en alguna de las categorías de comercio. Es decir, en el caso que exista producción nacional sería suficiente que existiese la exportación de algún volumen del bien para clasificar al sector como exportador, o la importación para clasificarlo como sustituidor de importaciones. Un determinado sector C.I.I.U. será clasificado como no competidor con importaciones, cuando se importen bienes correspondientes a la agrupación, sin que exista producción nacional en el sector.

Si en un sector se incluye la producción de más de un bien, se presentan problemas para la clasificación en las diferentes categorías de comercio. En esta situación es claro que la posición de un determinado bien, respecto a su categoría de comercio, no debería conducir a conclusiones acerca de la clasificación del sector como un todo, sin tomar en cuenta la importancia del bien dentro del sector. Esta idea puede ser aclarada mediante el uso de un ejemplo extremo. Supongamos que un sector incluye a diferentes sub-sectores dedicados a la producción de una variada gama de bienes, de los cuales sólo uno de ellos se exporta. Resulta evidente que la clasificación del sector como exportador dependerá de la importancia del sub-sector exportador dentro del total.

El problema de clasificar los sectores en las categorías de comercio, cuando ellos reúnen a diferentes tipos de bienes, ha dado origen a la utilización de diversas reglas de clasificación.

Estas reglas o criterios de clasificación son arbitrarias, distinguiéndose aquellas que fijan puntos críticos para el valor de alguna variable, y aquellas que recurren a apreciaciones subjetivas respecto del carácter de un determinado sector, para llegar a tomar una decisión en cuanto a la categoría de comercio a la cual pertenece⁴.

Para este trabajo se prefiere la aplicación de un criterio basado en el cálculo de alguna variable, que, aunque sea arbitrario, permita que la clasificación que se efectúe pueda ser comparada y repetida a través del tiempo. Entre estos criterios, se

⁴Como ejemplo de la aplicación de estos criterios, se pueden citar los trabajos hechos para el área industrial chilena, por Gutiérrez (1985) y Gálvez y Tybout (1985).

encuentra uno que se basa en el cálculo de una razón que incorpora los montos importados, exportados y producidos en cada sector industrial. De acuerdo al valor obtenido se llega a determinar si este sector es exportador, sustituidor de importaciones o no competidor con importaciones. Dada la posibilidad de repetir en el tiempo la implementación de este criterio (llamado T_i), y su objetividad, se le considera adecuado para el propósito del presente estudio.

El criterio del T_i se traduce en el cálculo de la siguiente relación:

$$(1) \quad T_i = \frac{C_i - P_i}{C_i}$$

donde:

C_i = Consumo nacional de bienes producidos por el sector i .

P_i = Producción doméstica de bienes del sector i .

Este cálculo fue usado para la clasificación de sectores industriales en las diferentes categorías de comercio, por Vittorio Corbo y Patricio Meller en "Alternative Trade Strategies and Employment Implications: Chile", incluido en Trade and Employment in Developing Countries (1981). Ellos efectuaron el estudio ocupando información de los años 1966 a 1968. El trabajo que aquí se realiza puede ser visto, en cierta medida, como una actualización de la clasificación de Corbo y Meller, ya que ambos estudios utilizan un criterio muy similar y trabajan sobre la misma base de sectores industriales⁵.

Como se observa más arriba, el T_i consiste en la razón de exceso de gasto sobre producción, a gasto. El exceso de gasto se puede expresar como importaciones menos exportaciones.

Luego, el estadígrafo se puede escribir de la siguiente forma:

$$(2) \quad T_i = \frac{M_i - X_i}{P_i + M_i - X_i}$$

⁵Estos son, los que se incluyen en la clasificación C.I.I.U. a cuatro dígitos.

donde

M_i = Importaciones de bienes clasificados en el sector i .

X_i = Exportaciones de bienes producidos por el sector i .

A partir de (2) se aprecia claramente la relación entre el T_i y el movimiento comercial de cada sector.

En la medida que el T_i sea menor que cero, se podrá decir que el sector es exportador, ya que existe un exceso de oferta ($M_i - X_i < 0$). Si se presenta un exceso de demanda ($M_i - X_i > 0$), el sector podrá ser sustituidor de importaciones o no competidor con importaciones. Esta última distinción se hace de acuerdo a algún valor crítico que se exige al T_i , para la ubicación en las diferentes categorías de comercio. Esto es, si el T_i está por sobre dicho valor, el sector se considera como no competidor con importaciones. La idea en este último caso es que la participación de la producción doméstica es suficientemente baja como para considerar que la industria nacional representa competencia efectiva para las importaciones. Por otra parte, si el T_i está bajo el valor crítico, se considera al sector como sustituidor de importaciones. Es decir, la producción doméstica representa una efectiva competencia para las importaciones.

Es importante constatar que el valor crítico elegido dependerá en gran medida del fin que persiga la clasificación. El valor elegido se verá afectado por las restricciones en cuanto a la cantidad de sectores que se debe incluir en cada categoría para poder llevar a cabo el estudio respectivo. Esto es, al aplicar un valor crítico determinado se podría dar que en una categoría específica se clasificara una cantidad tan reducida de sectores, que obligara a alterar el valor crítico elegido con el fin de obtener una muestra significativa de sectores en dicha categoría. Esto podría dar origen a que un sector determinado aparezca en distintas categorías, en estudios que persiguen diferentes objetivos.

Es claro, por tanto, que al momento de determinar un valor crítico se cae en la arbitrariedad. En lo que a este trabajo se refiere, se utilizará un valor crítico que ya haya sido ocupado en oportunidades anteriores. En la publicación antes citada⁶, donde se incluye el estudio de Corbo y Meller sobre Chile, aparecen otros trabajos, sobre diversos países, tales como: Brasil, Colombia, Indonesia, Pakistán, etc. En éstos, los sectores de la economía se clasifican en las categorías de comercio, mediante la aplicación del criterio en cuestión. Los valores críticos ocupados

⁶"Trade and Employment in Developing Countries (1981)", editado por Anne O. Krueger, Hal B. Lary, Terry Monson, y Naronchai Akrasanee.

fluctúan entre 0.4 y 0.8, dependiendo de las exigencias en cuanto a cantidades mínimas y/o máximas de sectores clasificados en cada categoría, que plantea el estudio que se lleva a cabo para cada país.

Considerando que la mayor parte de los trabajos citados, incluyendo aquel para Chile, ocupan un valor crítico de 0.75, se trabajará con este mismo valor. De esta forma, el criterio para la clasificación se expresa de la siguiente manera:

Exportador, si: $T_i < 0$

Sustituidor de Importaciones, si: $0 = T_i < 0,75$

No Competidor con Importaciones, si: $0,75 = T_i < 1$

Esta sería la forma de clasificar los sectores de acuerdo al criterio del T_i ocupado en los estudios antes citados. En el presente trabajo se agrega la siguiente modificación:

Si $T_i = 0$ y además las importaciones y exportaciones son cero ($M_i = X_i = 0$), se considera al sector como no transable⁷.

Completando la descripción del criterio que se utiliza, se debe notar que para la clasificación de algún sector dentro de las tres categorías mencionadas se exige consistencia en el tiempo. Para este objetivo se calcula el T_i para dos años no consecutivos (1980 y 1985), que se consideran años relativamente normales en el entorno económico, y se clasifican los sectores en las categorías sólo en el caso en que para ambos años el T_i corresponda al mismo rango. La consideración de la consistencia a través del tiempo se hace por medio de este procedimiento y no del uso de magnitudes promedio para el cálculo de los T_i ⁸, debido a los problemas que

⁷El caso en que $T_i = 0$, debido a que las importaciones son iguales a las exportaciones no es considerado en la modificación incluida en el presente estudio, ya que se supone que la probabilidad de que se presente esta situación es tan baja, que en la práctica este caso uno originará problemas. Sin embargo a nivel teórico la existencia de un $T_i = 0$, en presencia de comercio, crea problema en cuanto a la categoría en la cual se ubicará el sector en cuestión. Esta disyuntiva es solucionada en el criterio del T_i original, asignándole al sector la clasificación de sustituidor de importaciones. Esta solución no se considera la adecuada en el presente trabajo, ya que no se aprecia justificación económica para clasificar a un sector como sustituidor de importaciones cuando las exportaciones son de igual magnitud que las importaciones. Sin embargo, dado el énfasis que se desea hacer en los aspectos prácticos de la clasificación, no se propone una solución alternativa al problema.

⁸En su estudio, Corbo y Meller usan magnitudes promedio.

presenta este último método. El uso de magnitudes promedio puede ser muy sensible a lo que ocurra en un año determinado, como por ejemplo cuando el alto volumen de exportación, importación o producción de una agrupación en un año afecta de tal forma el valor promedio, que el sector se clasifica en una categoría para todos los años de la muestra, a pesar de que esto correspondería sólo para el año en cuestión.

b) Información utilizada

Los datos requeridos para el cálculo de los T_i corresponden a importaciones, exportaciones y producción de cada agrupación C.I.I.U. a nivel de cuatro dígitos, para los años 1980 y 1985.

i) Importaciones

Se obtienen a partir de los "Indicadores de Comercio Exterior", publicados por el Banco Central de Chile. Dado que en esta publicación, las importaciones no se encuentran agrupadas de acuerdo a las claves C.I.I.U. (se agrupan de acuerdo a la "Clasificación Económica de los Registros de Importación"), se procede a asignar a cada ítem de importación la clave C.I.I.U. correspondiente a nivel de cuatro dígitos. Los montos importados se consideran al valor CIF, agregando la tasa arancelaria promedio para cada año de la muestra.

ii) Exportaciones

Al igual que las importaciones, las estadísticas de exportaciones tienen como fuente los "Indicadores de Comercio Exterior". Aquí los registros de exportación se encuentran clasificados de acuerdo a las agrupaciones C.I.I.U., pero esta clasificación no es consistente con la correcta especificación de las claves⁹. Esto lleva a que aparezcan como perteneciendo a una determinada clave C.I.I.U. bienes exportados que no se incluyen en ella al consultarse la clasificación oficial, motivo por el cual se hizo necesario reclasificar las exportaciones. Los montos exportados se presentan al valor FOB. Se debe mencionar que el precio FOB no es, en estricto rigor, el pertinente para el productor, ya que incluye un margen de comercialización, lo que establece una diferencia respecto a la metodología usada

⁹Además de este error, la clasificación de las exportaciones se encuentra hecha sólo con una agregación de dos dígitos C.I.I.U..

para la valoración de las importaciones. Pese a esta consideración, se estima el precio FOB como una buena aproximación del precio relevante para el productor.

iii) Producción

Los datos sobre producción se obtienen de la "Encuesta de la Industria Manufacturera", publicación del Instituto Nacional de Estadísticas (I.N.E.). La información se recoge por agrupación C.I.I.U. a nivel de 4 dígitos y separando entre empresas con 10 a 49 personas y 50 o más. Las estadísticas se encuentran en pesos, debido a lo cual, para poder calcular los Ti, se hizo necesario transformarlas a dólares¹⁰. Para este objetivo se utilizó el tipo de cambio bancario promedio, cuya fuente es el "Boletín Mensual" del Banco Central de Chile.

c) Resultados

En el Cuadro N° 1 se presenta el resultado de la aplicación del criterio Ti para la clasificación de los sectores industriales, en las diferentes categorías de comercio, y en el Cuadro N°2 se incluye el número de agrupaciones clasificadas en cada categoría.

Al mirar los resultados a nivel de cuatro dígitos, se puede observar que los sectores sustituidores de importaciones representan la categoría más numerosa dentro del área manufacturera. De un total de 92 agrupaciones que comprende el estudio, 35 corresponden a sectores sustituidores de importaciones, 9 corresponden a sectores exportadores y 8 sectores son no competidores con importaciones¹¹. Este resultado se puede comparar con el obtenido en Corbo y Meller (1981). Ahí se concluye, luego de la aplicación del criterio ocupado en el presente trabajo, que de un total de 82 sectores industriales, 65 se clasifican como sustituidores de importaciones, 8 como exportadores y 9 en la categoría de no competidores con importaciones¹². Al momento de comparar los resultados del estudio citado con el

¹⁰Las estadísticas de comercio exterior se encuentran expresadas en dólares.

¹¹Como se aprecia en el Cuadro N°1, de los sectores que restan para completar los 92, 16 se clasifican en la categoría de no transables y 24 no pueden ser clasificados en categoría alguna, dada la exigencia de consistencia a través del tiempo, que plantea el criterio implementado. Como se mencionó, este criterio exige que el Ti se encuentre al interior del mismo rango, durante los dos años de la muestra.

¹²En este caso los sectores clasificados en las categorías exportadoras, sustituidoras de importaciones y no competidoras con importaciones, es igual al total de sectores de la

presente, se debe considerar el uso de magnitudes promedio en el trabajo de Corbo y Meller para obtener los T_i , lo cual obviamente introduce diferencias en los resultados de la clasificación¹³.

En cuanto a los resultados obtenidos a nivel de tres dígitos, se observa que de un total de 29 sectores, 18 se clasifican como sustituidores de importaciones, 5 como exportadores y ninguno como no competidor con importaciones. Esto significa que al trabajar con una mayor agregación, aumenta la participación de los sectores sustituidores de importaciones y la de los exportadores, dentro del total de sectores industriales.

muestra. Esto se debe al criterio menos restrictivo que usan Corbo y Meller para la clasificación, al trabajar con datos promedios.

¹³Otro aspecto que se debe tener presente, son las posibles modificaciones que puede haber sufrido la clasificación C.I.I.U., en el tiempo que media entre la realización de ambos trabajos (1966-1968 y 1980, 1985), lo que llevaría al desaparecimiento de algunas claves y/o el surgimiento de otras nuevas, además de la posibilidad de alteraciones en las industrias que se incluyen en cada clave.

CUADRO N° 1
 CLASIFICACION DE SECTORES INDUSTRIALES EN LAS CATEGORIAS DE
 COMERCIO
 $T_i = (M_i - X_i) / (P_i + M_i - X_i)$

| CLAVE | 1980 | 1985 | CATEGORIA |
|---------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 31110.013487490.019693999213789 | | | sustituidor de importaciones |
| 3112 | 0.103574992 | 0.0079207904027977 | sustituidor de importaciones |
| 3113 | 0.048217087 | -0.29422218844604 | ----- |
| 3114 | -1.32221036 | -0.14951030768014 | exportador |
| 3115 | -0.49578655 | -0.52797041005988 | exportador |
| 3116 | 0.092678452 | 0.016036487249013 | sustituidor de importaciones |
| 3117 | 0 | 0 | no transable |
| 3118 | 0.804335806 | 0.0055315597387882 | sustituidor de importaciones |
| 3119 | 0.201900588 | 0.068279041146882 | sustituidor de importaciones |
| 3121 | 0.153239568 | 0.14047554285685 | sustituidor de importaciones |
| 3122 | 0 | 0 | no transable |
| 311 | 0.076037569 | -0.08968241636654 | ----- |
| 3131 | 0.183937449 | 0.13103764220222 | sustituidor de importaciones |
| 3132 | -0.091322 | -0.12726778408797 | exportador |
| 3133 | -0.17761332 | -0.10519638489609 | exportador |
| 3134 | 0 | 0 | no transable |
| 313 | -0.02824428 | -0.031848646503843 | exportador |
| 3140 | 0 | 0.0019517693202635 | ----- |
| 314 | 0 | 0.0019517693202635 | ----- |
| 3150 | 1 | #DIV/0!(*) | ----- |
| 315 | 1 | #DIV/0! | ----- |
| 3211 | 0.118920537 | 0.074741926439505 | sustituidor de importaciones |
| 3212 | 0.806841864 | 0.77713277183799 | no competidor con importaciones |
| 3213 | 0 | 0 | no transable |
| 3214 | 0.401786463 | 0.31858354499948 | sustituidor de importaciones |
| 3215 | 0 | 0 | no transable |
| 3219 | 0.822124474 | 0.71303053321216 | ----- |
| 321 | 0.201032078 | 0.15562489707277 | sustituidor de importaciones |
| 3220 | 0.187316368 | 0.11399262495025 | sustituidor de importaciones |
| 322 | 0.187316368 | 0.11399262495025 | sustituidor de importaciones |
| 3231 | 0 | 0 | no transable |
| 3232 | 0 | 0 | no transable |
| 3233 | 0 | 0.30559623339882 | ----- |
| 323 | 0 | 0.029096140320837 | ----- |

(*)Esta notación corresponde a los casos en los cuales no hay disponibilidad de información para la construcción del estadígrafo T_i .

CUADRO N° 1 (Continuación)
 CLASIFICACION DE SECTORES INDUSTRIALES EN LAS CATEGORIAS DE
 COMERCIO
 $T_i = (M_i - X_i) / (P_i + M_i - X_i)$

| CLAVE | 1980 | 1985 | CATEGORIA |
|-------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 3240 | 0.118951263 | 0.027237223065778 | sustituidor de importaciones |
| 324 | 0.118951263 | 0.027237223065778 | sustituidor de importaciones |
| 3311 | -1.29336465 | -0.19914879689976 | exportador |
| 33120 | 0 | no transable | |
| 3319 | 0 | 0 | no transable |
| 331 | -1.11388187 | -0.18272930416424 | exportador |
| 3320 | -0.00843134 | -0.024621026595484 | exportador |
| 332 | -0.00843134 | -0.024621026595484 | exportador |
| 3411 | -1.22370306 | -1.2575673754783 | exportador |
| 3412 | 0 | 0.07296767677175 | ----- |
| 3419 | 0 | 0.46141806262714 | ----- |
| 341 | -0.82372395 | -0.57179465523734 | exportador |
| 3420 | 0.029791281 | 0.23246267824526 | sustituidor de importaciones |
| 342 | 0.029791281 | 0.23246267824526 | sustituidor de importaciones |
| 3510 | 1 | 1 | no competidor con importaciones |
| 3511 | 0.260802561 | -0.073740430469508 | ----- |
| 3512 | 0.895065784 | 0.96716958355465 | no competidor con importaciones |
| 3513 | 0.234950674 | 0.60886194749845 | sustituidor de importaciones |
| 3514 | 0.719259334 | 0.51006981225234 | sustituidor de importaciones |
| 3515 | 1 | 1 | no competidor con importaciones |
| 351 | 0.524415062 | 0.51155455281591 | sustituidor de importaciones |
| 3521 | -0.03887794 | -0.194977444485595 | exportador |
| 3522 | 0.111409739 | 0.13541303731209 | sustituidor de importaciones |
| 3523 | 0.089248627 | 0.012500851446561 | sustituidor de importaciones |
| 3529 | 0.212429468 | 0.21236031632652 | sustituidor de importaciones |
| 352 | 0.104457439 | 0.088764680155619 | sustituidor de importaciones |
| 3530 | 0.033085467 | 0.012900683588425 | sustituidor de importaciones |
| 353 | 0.033085467 | 0.012900683588425 | sustituidor de importaciones |
| 3540 | 0.729438622 | 0.20176937383598 | sustituidor de importaciones |
| 354 | 0.729438622 | 0.20176937383598 | sustituidor de importaciones |
| 3551 | 0.298801453 | -0.02957724725299 | ----- |
| 3559 | 0.095365256 | 0.31522194214118 | sustituidor de importaciones |
| 355 | 0.222827166 | 0.14821200911644 | sustituidor de importaciones |
| 3560 | 0.21489739 | 0.18236745614096 | sustituidor de importaciones |
| 356 | 0.21489739 | 0.18236745614096 | sustituidor de importaciones |
| 3610 | -0.04529032 | 0 | ----- |
| 361 | -0.04529032 | 0 | ----- |

CUADRO N° 1 (Continuación)
 CLASIFICACION DE SECTORES INDUSTRIALES EN LAS CATEGORIAS DE
 COMERCIO
 $T_i = (M_i - X_i) / (P_i + M_i - X_i)$

| CLAVE | 1980 | 1985 | CATEGORIA |
|-------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 3620 | 0.124326608 | 0.17988017723455 | sustituidor de importaciones |
| 362 | 0.124326608 | 0.17988017723455 | sustituidor de importaciones |
| 3691 | 0.068115879 | 0.22432294514255 | sustituidor de importaciones |
| 3692 | 0 | 0 | no transable |
| 3693 | 0 | 0 | no transable |
| 3695 | 0 | 0 | no transable |
| 3696 | 0 | 0 | no transable |
| 3699 | 0.497312678 | 0.42773012877681 | sustituidor de importaciones |
| 369 | 0.047689169 | 0.07621471293898 | sustituidor de importaciones |
| 3710 | 0.084939242 | 0.087292992607516 | sustituidor de importaciones |
| 371 | 0.084939242 | 0.087292992607516 | sustituidor de importaciones |
| 3721 | -0.10738896 | -0.013703217839142 | exportador |
| 3722 | #DIV/0! | 0 | ----- |
| 3729 | -5.1920891 | 0.8173474463408 | ----- |
| 372 | -0.11779004 | -0.008469939033051 | exportador |
| 3811 | 0.499028904 | 0.80402459073991 | sustituidor de importaciones |
| 3812 | 0 | 0 | no transable |
| 3813 | 0 | 0.078365235231046 | ----- |
| 3814 | 0.096343792 | 0.090345886368705 | sustituidor de importaciones |
| 3815 | 0.019988173 | 0.24938112715173 | sustituidor de importaciones |
| 3819 | -0.01150685 | 0 | ----- |
| 381 | 0.071372391 | 0.21331923640392 | sustituidor de importaciones |
| 3820 | #DIV/0! | 1 | ----- |
| 3821 | 1 | 1 | no competidor con importaciones |
| 3822 | 0.798699773 | 0.59633885553139 | ----- |
| 3823 | 0.629684491 | 0.44882852255928 | sustituidor de importaciones |
| 3825 | 0.915372747 | 0.99459133123621 | no competidor con importaciones |
| 3829 | 0.462709676 | 0.59091021087814 | sustituidor de importaciones |
| 382 | 0.546772421 | 0.66940664997947 | sustituidor de importaciones |
| 3831 | 0.50754416 | 0.63466126581652 | sustituidor de importaciones |
| 3832 | 0.778691717 | 0.72390401243661 | ----- |
| 3833 | 0.642563498 | 0.61079890643985 | sustituidor de importaciones |
| 3839 | 0.071259591 | 0.46252436536243 | sustituidor de importaciones |
| 383 | 0.494863433 | 0.58686992273337 | sustituidor de importaciones |
| 3841 | 0.839114819 | 0.28766437368114 | ----- |
| 3842 | 0.060559707 | 0 | ----- |

CUADRO N° 1 (Continuación)
 CLASIFICACION DE SECTORES INDUSTRIALES EN LAS CATEGORIAS DE
 COMERCIO
 $Ti=(Mi-Xi)/(Pi+Mi-Xi)$

| CLAVE | 1980 | 1985 | CATEGORIA |
|-------|-------------|-------------------|---------------------------------|
| 3843 | 0.684248455 | 0.65798712359167 | sustituidor de importaciones |
| 3844 | 0.350146191 | 0.061490851805493 | sustituidor de importaciones |
| 3845 | 1 | 1 | no competidor con importaciones |
| 3849 | 0 | 0 | no transable |
| 384 | 0.661346243 | 0.62670395454128 | sustituidor de importaciones |
| 3850 | 1 | #DIV/0! | ----- |
| 3851 | 0.521674828 | 0.90667800150366 | ----- |
| 3853 | 1 | 1 | no competidor con importaciones |
| 385 | 0.689115408 | 0.91223938862474 | ----- |
| 3901 | 0 | 0 | no transable |
| 3902 | 0 | 0 | no transable |
| 3903 | 0.954707874 | 0.90846719725598 | no competidor con importaciones |
| 3909 | 0 | 0.43310265887183 | ----- |
| 390 | 0.407783758 | 0.470157227133 | sustituidor de importaciones |

CUADRO N° 2
 NUMERO DE SECTORES INDUSTRIALES CLASIFICADOS EN CADA
 CATEGORIA DE COMERCIO

| Nivel de Agregación | Total | Exportadores | Sust. de Imp. | No Comp. con Imp. | No Transables |
|---------------------|-------|--------------|---------------|-------------------|---------------|
| Cuatro dígitos | 92 | 9 | 35 | 9 | 16 |
| Tres dígitos | 29 | 5 | 18 | 0 | 0 |

Al analizar los resultados obtenidos, se deben recordar las limitaciones de la metodología utilizada, en lo que respecta a la elección de dos años en forma arbitraria para la aplicación de la regla de selección. Es así como se deben considerar las fluctuaciones cíclicas, tanto de los mercados específicos como de la economía en su totalidad, lo cual puede llevar a resultados que sean poco representativos, en lo que se refiere a la categoría en la cual se clasifican los diferentes sectores en una perspectiva de largo plazo. Estas fluctuaciones pueden llegar a ser determinantes al comparar los resultados de estudios similares llevados a cabo en diferentes periodos¹⁴.

¹⁴Este problema se ha tratado de aminorar mediante el cálculo del Ti para dos años no consecutivos, pero es evidente que no se soluciona completamente.

III. SELECCION DE LOS SECTORES MAS REPRESENTATIVOS DE LAS CATEGORIAS EXPORTADORA Y SUSTITUIDORA DE IMPORTACIONES

Mediante la aplicación del criterio de selección elegido se puede llegar a determinar directamente a los sectores industriales sustituidores de importaciones y exportadores a nivel de tres dígitos C.I.I.U. Sin embargo, con el fin de seleccionar aquellos sectores que sean más representativos de cada categoría, se considera conveniente la imposición de criterios adicionales.

En el Cuadro N° 3, se presentan los sectores clasificados como exportadores y sustituidores de importaciones de acuerdo al criterio implementado en la sección precedente. Además de los Ti correspondientes a cada agrupación C.I.I.U. de tres dígitos, se muestra el número de sectores a cuatro dígitos, clasificados como exportadores, sustituidores de importaciones y no competidores con importaciones y el total de estos sectores que compone una agrupación a tres dígitos. También se computa la razón de importaciones más exportaciones sobre producción doméstica como una forma de tener una idea sobre la transabilidad de cada agrupación C.I.I.U.. Otro aspecto que interesa para llevar a cabo la selección, es el grado en el cual las claves incluidas corresponden a sectores productores más que comercializadores. Con este fin, en el Cuadro N° 3 se incluye la razón valor agregado sobre ventas, la que permite apreciar en forma aproximada el grado en que la clave es comercializadora o productora¹⁵.

El criterio básico que se sigue para escoger aquellos sectores más representativos dentro de cada área, es el de seleccionar las agrupaciones a tres dígitos clasificadas como exportadoras o sustituidoras de importaciones, que no incluyan agrupaciones a cuatro dígitos que sean clasificadas en una categoría de comercio diferente a la de la clave de tres dígitos. Además, en el caso de los sectores exportadores, se excluye la clave 332 por considerarse que los Ti que se obtienen son demasiado cercanos a cero (-0,008 y - 0,024), como para considerar al sector como representativo dentro de los exportadores industriales. Esta consideración también hace que se excluyan de los sectores más representativos de los sustituidores de importaciones los que corresponden a las claves 353 y 369, ya que los Ti que se observan son demasiado cercanos a cero (0,03 y 0,06; 0,04 y 0,06, respectivamente). Como consecuencia de la aplicación de criterios de transabilidad de cada agrupación y del grado en el cual éstas podrían ser comercializadoras en

¹⁵La información requerida para la construcción de estos datos se presenta en el Anexo N° 2.

lugar de productoras, no se elimina ninguna agrupación adicional a las ya excluidas por los criterios anteriores.

En los Cuadros N°4 y N°5, se presentan los sectores que se consideran como los más representativos dentro de las categorías de comercio exportadora y sustituidora de importaciones.

CUADRO N°3
SELECCION DE SECTORES EXPORTADORES Y
SUSTITUIDORES DE IMPORTACIONES MAS REPRESENTATIVOS
SUSTITUIDORES DE IMPORTACIONES

| Clave | EX | SM | NCM | Total | Ti | | (X +M)/P | | V.A./Ventas | |
|-------|----|----|-----|-------|------|------|----------|------|-------------|------|
| | | | | | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 321 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0,18 | 0,13 | 0,22 | 0,15 | 0,54 | 0,51 |
| 322 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,17 | 0,09 | 0,2 | 0,1 | 0,47 | 0,51 |
| 324 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,10 | 0,02 | 0,12 | 0,02 | 0,07 | 0,47 |
| 342 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,02 | 0,2 | 0,02 | 0,25 | 0,66 | 0,55 |
| 351 | 0 | 2 | 3 | 6 | 0,50 | 0,45 | 1,3 | 1,26 | 0,38 | 0,37 |
| 352 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0,09 | 0,07 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 0,57 |
| 353 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,15 | 0,19 |
| 354 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,71 | 0,17 | 2,45 | 0,21 | 0,43 | 0,48 |
| 355 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0,20 | 0,12 | 0,35 | 0,17 | 0,57 | 0,52 |
| 356 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,20 | 0,16 | 0,25 | 0,18 | 0,49 | 0,16 |
| 362 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,11 | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,65 | 0,69 |
| 369 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,07 | 0,63 | 0,46 |
| 371 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,07 | 0,06 | 0,11 | 0,14 | 0,38 | 0,46 |
| 381 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0,06 | 0,18 | 0,08 | 0,24 | 0,50 | 0,43 |
| 382 | 0 | 2 | 2 | 6 | 0,52 | 0,63 | 1,1 | 1,7 | 0,49 | 0,42 |
| 383 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0,47 | 0,54 | 0,9 | 1,19 | 0,46 | 0,63 |
| 384 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0,63 | 0,58 | 1,9 | 1,5 | 0,32 | 0,38 |
| 390 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0,38 | 0,42 | 0,62 | 0,74 | - | - |

CUADRO N°3
(Continuación)

EXPORTADORES

| Clave | EX | SM | NCM | Total | Ti | | (X +M)/P | | V.A./Ventas | |
|-------|----|----|-----|-------|--------|--------|----------|-------|-------------|------|
| | | | | | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 313 | 2 | 1 | 0 | 4 | -0,03 | -0,03 | 0,08 | 0,06 | 0,46 | 0,55 |
| 331 | 1 | 0 | 0 | 3 | -1,11 | -0,18 | 0,52 | 0,15 | 0,57 | 0,51 |
| 332 | 1 | 0 | 0 | 1 | -0,008 | -0,024 | 0,008 | 0,024 | 0,59 | 0,49 |
| 341 | 1 | 0 | 0 | 3 | -0,8 | -0,59 | 0,45 | 0,47 | - | - |
| 372 | 1 | 0 | 0 | 3 | -0,11 | -0,009 | 0,12 | 0,02 | 0,52 | 0,55 |

donde:

- EX = Sectores exportadores a nivel de cuatro dígitos.
 SM = Sectores sustituidores de importaciones a nivel de cuatro dígitos.
 NCM = Sectores no competidores con importaciones a nivel de cuatro dígitos.
 Total = Total de sectores a nivel de cuatro dígitos, incluido en una agregación a tres dígitos.
 X = Exportaciones de agrupación a tres dígitos.
 M = Importaciones de agrupación a tres dígitos.
 P = Producción de agrupación a tres dígitos.
 V.A. = Valor agregado de agrupación a tres dígitos.
 VENTAS = Ingreso por ventas de agrupación a tres dígitos.

CUADRO N°4
SUSTITUIDORES DE IMPORTACIONES

| CLAVE | |
|-------|--|
| 321 | Fabricación de Textiles |
| 322 | Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado |
| 324 | Fabricación de calzado, excepto de caucho o plástico |
| 342 | Imprentas, editoriales e industrias conexas |
| 354 | Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón |
| 355 | Fabricación de productos de caucho |
| 356 | Fabricación de productos de plástico N.E.P |
| 362 | Fabricación de vidrio y producto de vidrio |
| 371 | Industrias básicas de Hierro y Acero |
| 381 | Fabricación de productos metálicos, excepto máquinas y equipos |
| 383 | Construcción de Maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos |

CUADRO N° 5
EXPORTADORES

| Clave | |
|-------|--|
| 331 | Industria de la madera y productos de madera y corcho, excepto muebles |
| 341 | Fabricación de papel y productos de papel |
| 372 | Industrias básicas de metales no ferrosos |

IV. EVOLUCION DE PRECIOS DE SECTORES EXPORTADORES Y SUSTITUIDORES DE IMPORTACIONES.

Una vez que se tienen definidos los sectores industriales más representativos de las categorías sustituidora de importaciones y exportadora, se puede llegar a construir un buen índice de precios de estas categorías de comercio.

a) Metodología Utilizada para Determinar la Evolución de Precios de los Sectores Industriales Exportadores y Sustituidores de Importaciones.

El índice de precios correspondiente a cada categoría se construye a partir de los índices de precios de las agrupaciones C.I.I.U. de tres dígitos que resultaron más representativas. En la categoría sustituidora de importaciones se excluyen las claves 354 y 381, debido a la no disponibilidad de las series de precios correspondientes. La ponderación de cada clave en el índice de la categoría respectiva se realiza a partir de la participación de la producción de ésta dentro del total de la categoría en el año 1985.

b) Información Utilizada.

La información base para determinar los precios de cada categoría es el Índice de Precios al por Mayor, I.P.M. (Diciembre de 1974=100), a nivel de cada agrupación C.I.I.U de tres dígitos. Esta información se presenta en forma mensual para el período diciembre de 1982 - diciembre de 1988, y fue proporcionada por el I.N.E..

Además, con el propósito de hacer observaciones generales en torno a la evolución de diversos precios relativos, se ocupa el I.P.M. Industrial Nacional, cuya fuente y base son las mismas que las del I.P.M. antes citado.

c) Evolución de Precios y Algunas Observaciones

En los Gráficos N° 1 y N° 2 se presenta la evolución de los precios de las categorías exportadora y sustituidoras de importaciones .

En el Gráfico N°3, se muestra la trayectoria del precio relativo, de exportadores a sustituidores de importaciones en el área industrial¹⁶. Se observa un

¹⁶Esta serie se presenta en el Anexo N°3.

alza de aproximadamente un 50% para el período en estudio. Este resultado puede ser de interés para el análisis de la asignación de recursos entre sectores industriales, ya que los cambios en precio relativo son sin lugar a dudas una variable que afecta en forma importante la movilización de los recursos. Al observar con atención la serie de precio relativo, se constata entre otras cosas una fuerte caída durante el segundo semestre de 1987, la que se explica por el descenso en el precio de las exportaciones industriales. Al buscar la fuente de este descenso, se encuentra que el índice correspondiente a la clave 372 registra una importante baja¹⁷. Como se observa en el Cuadro N°1, dentro de la clave 372 se incluye a la 3721, la cual corresponde a Industria Básica del Cobre¹⁸. Ahora, en atención a la poca significación que tiene el precio para afectar la asignación de recursos en el sector cobre en el corto plazo¹⁹, y considerando el elemento distorsionador que éste introduciría en eventuales análisis de la asignación de recursos entre los sectores industriales sustituidores de importaciones y exportadores, se procede a excluir la clave 372 del cálculo del precio pertinente para los sectores exportadores. Una vez realizada esta modificación se llega a la serie de precio relativo que describe el Gráfico N°4²⁰. Este precio parecería ser más indicado para el estudio del movimiento de los recursos productivos entre sectores industriales, distintos de la agrupación 372, clasificados como transables internacionalmente. Este índice muestra una tendencia creciente y una variabilidad menor, durante el período del estudio, que el índice que incluye a la clave 372, lo cual confirma los problemas que introduciría al análisis el precio del cobre, cuando a partir de un índice de precios que lo incluya se intente analizar el comportamiento de sectores industriales exportadores y sustituidores de importaciones, diferentes a los incluidos en la clave 372.

En el Gráfico N°5, se muestra la relación entre el índice de precios para los sectores sustituidores de importaciones, obtenido en el presente estudio, y el I.P.M.

¹⁷La clave 372 tiene una ponderación de aproximadamente un 70%, dentro del índice de precio de exportaciones industriales.

¹⁸La clave 3721 tiene una ponderación de 94% en el índice de precios de la clave 372, por lo cual un cambio en el precio de la primera, afecta en forma determinante el índice de la clave 372.

¹⁹Esto se debe a que las inversiones que se requieren en el sector cobre, son tan elevadas y específicas al sector, que responden a cambios en los incentivos de precio en una perspectiva de más largo plazo que el resto de los sectores industriales. Esto hace que un cambio en el precio relativo de este sector no tenga efectos significativos en el movimiento de los recursos en el corto plazo.

²⁰Esta serie se presenta en el Anexo N° 3.

Industrial Nacional²¹. Como se puede apreciar esta relación se observa levemente decreciente, en cuanto a la trayectoria central.

En el Gráfico N°6, se ilustra el precio relativo entre los sectores exportadores y el total de sectores industriales, vislumbrándose una tendencia al alza.

A partir de las tendencias mostradas en los Gráficos N°3, N° 4, N°5 y N°6, se podría sugerir que, en b principal, la evolución de los precios relativos han creado incentivos para el traslado de recursos desde los sectores industriales sustituidores de importaciones a los exportadores.

²¹El área industrial como un todo incluye además de los sectores sustituidores y exportadores a los sectores no transables, a los no competidores con importaciones y a todos aquellos sectores que no pueden ser clasificados claramente en alguna categoría de comercio.

A N E X O S

ANEXO N° 1

CUADRO A

| CLAVE | IMPORTACIONES (mill. de US\$) | | | | EXPORTACIONES (mill. de US\$) | |
|-------|----------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------------------------|-------|
| | 1980 (CIF) | 1980 (CIF•1.1)* | 1985 (CIF) | 1985 (CIF•1.2)* | 1980 | 1985 |
| 3111 | 12.8 | 14.08 | 6.8 | 8.16 | 7.5 | 2.9 |
| 3112 | 46 | 50.6 | 1.9 | 2.28 | 0.3 | 0 |
| 3113 | 3.3 | 3.63 | 1.1 | 1.32 | 1.1 | 29.2 |
| 3114 | 0 | 0 | 0.8 | 0.96 | 50.8 | 58 |
| 3115 | 44 | 48.4 | 54.3 | 65.16 | 233.5 | 278.9 |
| 3116 | 55.4 | 60.94 | 7.2 | 8.64 | 11.1 | 2 |
| 3117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3118 | 320 | 352 | 1.1 | 1.32 | 27.5 | 0 |
| 3119 | 19.8 | 21.78 | 5.5 | 6.6 | 0 | 0 |
| 3121 | 36.3 | 39.93 | 22.9 | 27.48 | 0.9 | 0 |
| 3122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 311 | 537.6 | 591.36 | 101.6 | 121.92 | 332.7 | 371 |
| 3131 | 17.8 | 19.58 | 5.6 | 6.72 | 0 | 0 |
| 3132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.9 | 11 |
| 3133 | 0 | 0 | 0.1 | 0.12 | 19.2 | 6.8 |
| 3134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 313 | 17.8 | 19.58 | 5.7 | 6.84 | 39.1 | 17.8 |
| 3140 | 0 | 0 | 0.4 | 0.48 | 0 | 0 |
| 314 | 0 | 0 | 0.4 | 0.48 | 0 | 0 |
| 3150 | 15.8 | 17.38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 315 | 15.8 | 17.38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3211 | 65.2 | 71.72 | 21.2 | 25.44 | 0 | 0.1 |
| 3212 | 70.3 | 77.33 | 33.8 | 40.56 | 0 | 0 |
| 3213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3214 | 13.4 | 14.74 | 2.4 | 2.88 | 0 | 0 |
| 3215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3219 | 14.9 | 16.39 | 6.1 | 7.32 | 0 | 0 |
| 321 | 163.8 | 180.18 | 63.5 | 76.2 | 0 | 0.1 |
| 3220 | 89.3 | 98.23 | 22.6 | 27.12 | 0 | 0 |
| 322 | 89.3 | 98.23 | 22.6 | 27.12 | 0 | 0 |
| 3231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3232 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3233 | 0 | 0 | 1.6 | 1.92 | 0 | 0 |

* Los valores CIF se multiplican por 1.1 y 1.2, porque los aranceles promedio fueron de 10% y de 20% para los años 1980 y 1985 respectivamente.

CUADRO A (Continuación)

| CLAVE | IMPORTACIONES (mill. de US\$) | | | | EXPORTACIONES (mill. de US\$) | |
|-------|----------------------------------|------------|-------|------------|----------------------------------|-------|
| | 1980 | 1980 | 1985 | 1985 | 1980 | 1985 |
| | (CIF) | (CIF•1.1)* | (CIF) | (CIF•1.2)* | | |
| 323 | 0 | 0 | 1.6 | 1.92 | 0 | 0 |
| 3240 | 26.2 | 28.82 | 3.1 | 3.72 | 0 | 0.2 |
| 324 | 26.2 | 28.82 | 3.1 | 3.72 | 0 | 0.2 |
| 3311 | 0 | 0 | 0 | 0 | 244.3 | 53.2 |
| 3312 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 244.3 | 53.2 |
| 3320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 332 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 3411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 295.7 | 243.4 |
| 3412 | 0 | 0 | 7.5 | 9 | 0 | 0 |
| 3419 | 0 | 0 | 19.8 | 23.76 | 0 | 0 |
| 341 | 0 | 0 | 27.3 | 32.76 | 295.7 | 243.4 |
| 3420 | 11.8 | 12.98 | 12.7 | 15.24 | 0 | 0 |
| 342 | 11.8 | 12.98 | 12.7 | 15.24 | 0 | 0 |
| 3510 | 5.1 | 5.61 | 14.3 | 17.16 | 0 | 0 |
| 3511 | 29.6 | 32.56 | 30.3 | 36.36 | 3.4 | 45.9 |
| 3512 | 112.1 | 123.31 | 96.3 | 115.56 | 0 | 0 |
| 3513 | 62.1 | 68.31 | 73.5 | 88.2 | 33.3 | 6.5 |
| 3514 | 63.8 | 70.18 | 44.6 | 53.52 | 0.5 | 0 |
| 3515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.1 | 35.7 |
| 351 | 272.7 | 299.97 | 259 | 310.8 | 37.2 | 52.4 |
| 3521 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.3 | 10.7 |
| 3522 | 31.5 | 34.65 | 26.2 | 31.44 | 0 | 0 |
| 3523 | 23.6 | 25.96 | 2.1 | 2.52 | 0 | 0 |
| 3529 | 32.4 | 35.64 | 28.8 | 34.56 | 0 | 0 |
| 352 | 87.5 | 96.25 | 57.1 | 68.52 | 4.3 | 10.7 |
| 3530 | 55 | 60.5 | 46.6 | 55.92 | 0 | 36.3 |
| 353 | 55 | 60.5 | 46.6 | 55.92 | 0 | 36.3 |
| 3540 | 50.2 | 55.22 | 27.4 | 32.88 | 0 | 0 |
| 354 | 50.2 | 55.22 | 27.4 | 32.88 | 0 | 0 |
| 3551 | 49.8 | 54.78 | 0 | 0 | 9.1 | 2.2 |
| 3559 | 7.9 | 8.69 | 20.8 | 24.96 | 0 | 0 |
| 355 | 57.7 | 63.47 | 20.8 | 24.96 | 9.1 | 2.2 |
| 3560 | 50.4 | 55.44 | 35.4 | 42.48 | 0 | 0 |

CUADRO A (Continuación)

| CLAVE | IMPORTACIONES (mill. de US\$) | | | | EXPORTACIONES (mill. de US\$) | |
|-------|----------------------------------|------------|-------|------------|----------------------------------|------|
| | 1980 | 1980 | 1985 | 1985 | 1980 | 1985 |
| | (CIF) | (CIF•1.1)* | (CIF) | (CIF•1.2)* | | |
| 356 | 50.4 | 55.44 | 35.4 | 42.48 | 0 | 0 |
| 3610 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.9 | 0 |
| 361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.9 | 0 |
| 3620 | 11.7 | 12.87 | 8.5 | 10.2 | 1.1 | 0 |
| 362 | 11.7 | 12.87 | 8.5 | 10.2 | 1.1 | 0 |
| 3691 | 3.3 | 3.63 | 7.3 | 8.76 | 0 | 0.8 |
| 3692 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3693 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3699 | 12.1 | 13.31 | 8.4 | 10.08 | 0 | 0 |
| 369 | 15.4 | 16.94 | 15.7 | 18.84 | 0 | 0.8 |
| 3710 | 68.1 | 74.91 | 57 | 68.4 | 12.3 | 18.6 |
| 371 | 68.1 | 74.91 | 57 | 68.4 | 12.3 | 18.6 |
| 3721 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 | 27.8 |
| 3722 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3729 | 22.1 | 24.31 | 13 | 15.6 | 47.5 | 6.1 |
| 372 | 22.1 | 24.31 | 13 | 15.6 | 281.5 | 33.9 |
| 3811 | 24.8 | 27.28 | 49.8 | 59.76 | 0.4 | 2.4 |
| 3812 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3813 | 0 | 0 | 6.4 | 7.68 | 0 | 0 |
| 3814 | 16.3 | 17.93 | 9.7 | 11.64 | 0.5 | 0 |
| 3815 | 2.5 | 2.75 | 22.3 | 26.76 | 0.8 | 0.4 |
| 3819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 0 |
| 381 | 43.6 | 47.96 | 88.2 | 105.84 | 3.1 | 2.8 |
| 3820 | 0 | 0 | 1.6 | 1.92 | 0 | 0 |
| 3821 | 0.3 | 0.33 | 2.3 | 2.76 | 1.1 | 0 |
| 3822 | 30.9 | 33.99 | 9.5 | 11.4 | 0 | 0 |
| 3823 | 21.8 | 23.98 | 4.2 | 5.04 | 0 | 0 |
| 3825 | 65 | 71.5 | 72.4 | 86.88 | 0 | 0 |
| 3829 | 212.5 | 233.75 | 163.6 | 196.32 | 0.8 | 0 |
| 382 | 330.5 | 363.55 | 253.6 | 304.32 | 1.9 | 0 |
| 3831 | 37.3 | 41.03 | 30.6 | 36.72 | 0 | 0 |
| 3832 | 176.5 | 194.15 | 52.4 | 62.88 | 1.9 | 0 |
| 3833 | 23.5 | 25.85 | 6.4 | 7.68 | 0 | 0 |

CUADRO A (Continuación)

| CLAVE | IMPORTACIONES (mill. de US\$) | | | | EXPORTACIONES (mill. de US\$) | |
|-------|----------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------------------------|------|
| | 1980 (CIF) | 1980 (CIF•1.1)* | 1985 (CIF) | 1985 (CIF•1.2)* | 1980 | 1985 |
| 3839 | 12.6 | 13.86 | 46.9 | 56.28 | 0.9 | 0.6 |
| 383 | 249.9 | 274.89 | 136.3 | 163.56 | 2.8 | 0.6 |
| 3841 | 88.2 | 97.02 | 6.7 | 8.04 | 21.3 | 0 |
| 3842 | 6.1 | 6.71 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3843 | 782.1 | 860.31 | 198.6 | 238.32 | 12.1 | 10.8 |
| 3844 | 7.9 | 8.69 | 0.6 | 0.72 | 0 | 0 |
| 3845 | 83.9 | 92.29 | 20 | 24 | 0.2 | 0.3 |
| 3849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 384 | 968.2 | 1065.02 | 225.9 | 271.08 | 33.6 | 11.1 |
| 3850 | 5.2 | 5.72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3851 | 18.5 | 20.35 | 37.2 | 44.64 | 0 | 0 |
| 3853 | 13.9 | 15.29 | 2.6 | 3.12 | 0 | 0 |
| 385 | 37.6 | 41.36 | 39.8 | 47.76 | 0 | 0 |
| 3901 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3902 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3903 | 28.4 | 31.24 | 4.9 | 5.88 | 0 | 0 |
| 3909 | 0 | 0 | 11.3 | 13.56 | 0 | 0 |
| 390 | 28.4 | 31.24 | 16.2 | 19.44 | 0 | 0 |

CUADRO B

| PRODUCCION 1980 | | | | | |
|-----------------|---------|----------|------------------------|---------|----------------------|
| CLAVE | 10 a 49 | 50 o más | Total (mill. de \$) | \$/us\$ | Total (mill.us\$) |
| 3111 | 3415.7 | 15354.2 | 18769.9 | 39 | 481.28 |
| 3112 | 1226.5 | 15751.7 | 16978.2 | 39 | 435.34 |
| 3113 | 1169.2 | 778.5 | 1947.7 | 39 | 49.94 |
| 3114 | 621 | 2858.6 | 3479.6 | 39 | 89.22 |
| 3115 | 1010.9 | 20768.5 | 21779.4 | 39 | 558.45 |
| 3116 | 11975.1 | 7054.3 | 19029.4 | 39 | 487.93 |
| 3117 | 10759.7 | 9483.8 | 20243.5 | 39 | 519.06 |
| 3118 | 26 | 3052.6 | 3078.6 | 39 | 78.94 |
| 3119 | 216.8 | 3140.9 | 3357.7 | 39 | 86.09 |
| 3121 | 1068.3 | 7342.8 | 8411.1 | 39 | 215.67 |
| 3122 | 934.4 | 4570.6 | 5505 | 39 | 141.15 |
| 311 | 32423.6 | 90156.5 | 122580.1 | 39 | 3143.08 |
| 3131 | 448.9 | 2939 | 3387.9 | 39 | 86.87 |
| 3132 | 2769.5 | 6505.1 | 9274.6 | 39 | 237.81 |
| 3133 | 125.1 | 4839.6 | 4964.7 | 39 | 127.30 |
| 3134 | 256.8 | 9830.7 | 10087.5 | 39 | 258.65 |
| 313 | 3600.3 | 24114.4 | 27714.7 | 39 | 710.63 |
| 3140 | 3.7 | 13210.7 | 13214.4 | 39 | 338.83 |
| 314 | 3.7 | 13210.7 | 13214.4 | 39 | 338.83 |
| 3150 | ----* | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 315 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 3211 | 2620 | 18103.5 | 20723.5 | 39 | 531.37 |
| 3212 | 575.6 | 146.4 | 722 | 39 | 18.51 |
| 3213 | 2336 | 2949.6 | 5285.6 | 39 | 135.53 |
| 3214 | 356 | 499.9 | 855.9 | 39 | 21.95 |
| 3215 | 19.8 | 182.6 | 202.4 | 39 | 5.19 |
| 3219 | 138.3 | 0 | 138.3 | 39 | 3.55 |
| 321 | 6045.7 | 21882 | 27927.7 | 39 | 716.10 |
| 3220 | 4695.2 | 11925.7 | 16620.9 | 39 | 426.18 |
| 322 | 4695.2 | 11925.7 | 16620.9 | 39 | 426.18 |
| 3231 | 1027.8 | 2553.4 | 3581.2 | 39 | 91.83 |
| 3232 | 8.7 | 0 | 8.7 | 39 | 0.22 |
| 3233 | 353.8 | 362.7 | 716.5 | 39 | 18.37 |
| 323 | 1390.3 | 2916.1 | 4306.4 | 39 | 110.42 |

* En el presente Cuadro esta notación se utiliza cuando no se encuentra disponible la información para la clave respectiva.

CUADRO B (Continuación)

| PRODUCCION 1980 | | | | | |
|-----------------|---------|----------|------------------------|---------|----------------------|
| CLAVE | 10 a 49 | 50 o más | Total (mill. de \$) | \$/us\$ | Total (mill.us\$) |
| 3240 | 1821.5 | 6503.6 | 8325.1 | 39 | 213.46 |
| 324 | 1821.5 | 6503.6 | 8325.1 | 39 | 213.47 |
| 3311 | 4061.5 | 12832.8 | 16894.3 | 39 | 433.19 |
| 3312 | 443.2 | 195.9 | 639.1 | 39 | 16.39 |
| 3319 | 255.9 | 292 | 547.9 | 39 | 14.05 |
| 331 | 4760.6 | 13320.7 | 18081.3 | 39 | 463.62 |
| 3320 | 1676.9 | 2987.7 | 4664.6 | 39 | 119.61 |
| 332 | 1676.9 | 2987.7 | 4664.6 | 39 | 119.61 |
| 3411 | 730.1 | 20226.3 | 20956.4 | 39 | 537.34 |
| 3412 | 473.7 | 3352.9 | 3826.6 | 39 | 98.12 |
| 3419 | 468.5 | 281 | 749.5 | 39 | 19.22 |
| 341 | 1672.3 | 23860.2 | 25532.5 | 39 | 654.68 |
| 3420 | 2728.9 | 13757.1 | 16486 | 39 | 422.72 |
| 342 | 2728.9 | 13757.1 | 16486 | 39 | 422.71 |
| 3510 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 3511 | 1408.4 | 1814.9 | 3223.3 | 39 | 82.65 |
| 3512 | 152.3 | 411.5 | 563.8 | 39 | 14.46 |
| 3513 | 368.6 | 4077.4 | 4446 | 39 | 114.00 |
| 3514 | 74.7 | 986 | 1060.7 | 39 | 27.20 |
| 3515 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 351 | 2004 | 7289.8 | 9293.8 | 39 | 238.30 |
| 3521 | 716.3 | 3764.9 | 4481.2 | 39 | 114.90 |
| 3522 | 657 | 10121.2 | 10778.2 | 39 | 276.36 |
| 3523 | 746 | 9585.6 | 10331.6 | 39 | 264.91 |
| 3529 | 2048.3 | 3104.9 | 5153.2 | 39 | 132.13 |
| 352 | 4167.6 | 26576.6 | 30744.2 | 39 | 788.31 |
| 3530 | 1596.8 | 67359 | 68955.8 | 39 | 1768.10 |
| 353 | 1596.8 | 67359 | 68955.8 | 39 | 1768.09 |
| 3540 | 90.8 | 708 | 798.8 | 39 | 20.48 |
| 354 | 90.8 | 708 | 798.8 | 39 | 20.48 |
| 3551 | 462.3 | 3718.4 | 4180.7 | 39 | 107.20 |
| 3559 | 885.9 | 2329 | 3214.9 | 39 | 82.43 |
| 355 | 1348.2 | 6047.4 | 7395.6 | 39 | 189.63 |
| 3560 | 2949 | 4950.2 | 7899.2 | 39 | 202.54 |
| 356 | 2949 | 4950.2 | 7899.2 | 39 | 202.54 |
| 3610 | 39.5 | 770.6 | 810.1 | 39 | 20.77 |

CUADRO B (Continuación)

| CLAVE | PRODUCCION 1980 | | | | |
|-------|-----------------|----------|------------------------|---------|----------------------|
| | 10 a 49 | 50 o más | Total (mill. de \$) | \$/us\$ | Total (mill.us\$) |
| 361 | 39.5 | 770.6 | 810.1 | 39 | 20.78 |
| 3620 | 280.6 | 2952.5 | 3233.1 | 39 | 82.90 |
| 362 | 280.6 | 2952.5 | 3233.1 | 39 | 82.9 |
| 3691 | 247 | 1689.8 | 1936.8 | 39 | 49.66 |
| 3692 | 408.7 | 6520.3 | 6929 | 39 | 177.67 |
| 3693 | 566.5 | 1527.2 | 2093.7 | 39 | 53.68 |
| 3695 | 137.7 | 1602.7 | 1740.4 | 39 | 44.63 |
| 3696 | ---- | 492.9 | 492.9 | 39 | 12.64 |
| 3699 | 182.4 | 342.3 | 524.7 | 39 | 13.45 |
| 369 | 1359.9 | 11832.9 | 13192.8 | 39 | 338.28 |
| 3710 | 1031.9 | 25273.8 | 26305.7 | 39 | 674.51 |
| 371 | 1031.9 | 25273.8 | 26305.7 | 39 | 674.51 |
| 3721 | 770.5 | 93336.3 | 94106.8 | 39 | 2412.99 |
| 3722 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 3729 | 178.6 | 900 | 1078.6 | 39 | 27.66 |
| 372 | 949.1 | 94236.3 | 95185.4 | 39 | 2440.66 |
| 3811 | 380.6 | 671.8 | 1052.4 | 39 | 26.98 |
| 3812 | 629.3 | 842.8 | 1472.1 | 39 | 37.75 |
| 3813 | 1577.3 | 3757.3 | 5334.6 | 39 | 136.78 |
| 3814 | 914.8 | 5461.1 | 6375.9 | 39 | 163.48 |
| 3815 | 555.3 | 3173.4 | 3728.7 | 39 | 95.61 |
| 3819 | 1726.5 | 3073.1 | 4799.6 | 39 | 123.07 |
| 381 | 5783.8 | 16979.5 | 22763.3 | 39 | 583.68 |
| 3820 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 3821 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 3822 | 176.3 | 157.8 | 334.1 | 39 | 8.57 |
| 3823 | 379.5 | 170.5 | 550 | 39 | 14.10 |
| 3825 | 34.7 | 223.1 | 257.8 | 39 | 6.61 |
| 3829 | 1164.3 | 9385.1 | 10549.4 | 39 | 270.50 |
| 382 | 1754.8 | 9936.5 | 11691.3 | 39 | 299.78 |
| 3831 | 263.8 | 1288.8 | 1552.6 | 39 | 39.81 |
| 3832 | 16.3 | 2114.6 | 2130.9 | 39 | 54.64 |
| 3833 | 103.4 | 457.4 | 560.8 | 39 | 14.38 |
| 3839 | 415.5 | 6172 | 6587.5 | 39 | 168.91 |
| 383 | 799 | 10032.8 | 10831.8 | 39 | 277.74 |
| 3841 | 118.4 | 447.8 | 566.2 | 39 | 14.52 |

CUADRO B (Continuación)
 PRODUCCION 1 9 8 0

| CLAVE | 10 a 49 | 50 o más | Total (mill. de \$) | \$/us\$ | Total (mill.us\$) |
|-------|---------|----------|------------------------|---------|----------------------|
| 3842 | 13.1 | 4046.4 | 4059.5 | 39 | 104.09 |
| 3843 | 894.3 | 14370.8 | 15265.1 | 39 | 391.41 |
| 3844 | 358.9 | 270.1 | 629 | 39 | 16.13 |
| 3845 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 3849 | 78.3 | | 78.3 | 39 | 2.01 |
| 384 | 1463 | 19135.1 | 20598.1 | 39 | 528.16 |
| 3850 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 3851 | 312.5 | 415.2 | 727.7 | 39 | 18.66 |
| 3853 | ---- | ---- | ---- | 39 | ---- |
| 385 | 312.5 | 415.2 | 727.7 | 39 | 18.66 |
| 3901 | 13.5 | 173.4 | 186.9 | 39 | 4.79 |
| 3902 | 10 | ---- | 10 | 39 | 0.26 |
| 3903 | 57.8 | ---- | 57.8 | 39 | 1.48 |
| 3909 | 665.2 | 849.5 | 1514.7 | 39 | 38.84 |
| 390 | 746.5 | 1022.9 | 1769.4 | 39 | 45.37 |

Cuadro B (Continuación)

| PRODUCCION 1985 | | | | | |
|-----------------|----------|----------|------------------------|---------|-------------------------|
| CLAVE | 10 a 49 | 50 o más | Total (mill. de \$) | \$/us\$ | Total (mill.de US\$) |
| 3111 | 6348.3 | 35769.1 | 42117.4 | 160.86 | 261.82643 |
| 3112 | 4369.1 | 41567.7 | 45936.8 | 160.86 | 285.57006 |
| 3113 | 2204.5 | 17523.1 | 19727.6 | 160.86 | 122.63832 |
| 3114 | 51105 | 19440.5 | 70545.5 | 160.86 | 438.55216 |
| 3115 | 2395.6 | 97108.1 | 99503.7 | 160.86 | 618.57329 |
| 3116 | 40574.3 | 24962.6 | 65536.9 | 160.86 | 407.41577 |
| 3117 | 29488.2 | 21389.8 | 50878 | 160.86 | 316.28745 |
| 3118 | 85.3 | 38088.5 | 38173.8 | 160.86 | 237.3107 |
| 3119 | 951.4 | 13536 | 14487.4 | 160.86 | 90.062166 |
| 3121 | 3502.9 | 23544.3 | 27047.2 | 160.86 | 168.14124 |
| 3122 | 6741 | 6137.2 | 12878.2 | 160.86 | 80.058436 |
| 311 | 147765.6 | 339066.9 | 486832.5 | 160.86 | 3026.436 |
| 3131 | 1440.2 | 5728.2 | 7168.4 | 160.86 | 44.562974 |
| 3132 | 2416 | 13256.9 | 15672.9 | 160.86 | 97.431928 |
| 3133 | 255.7 | 11033.5 | 11289.2 | 160.86 | 70.180281 |
| 3134 | 974.3 | 22014.6 | 22988.9 | 160.86 | 142.91247 |
| 313 | 5086.2 | 52033.2 | 57119.4 | 160.86 | 355.08765 |
| 3140 | 979.8 | 38503.4 | 39483.2 | 160.86 | 245.4507 |
| 314 | 979.8 | 38503.4 | 39483.2 | 160.86 | 245.4507 |
| 3150 | --- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 315 | --- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 3211 | 6250.1 | 44210.6 | 50460.7 | 160.86 | 313.69327 |
| 3212 | 1777.3 | 93.8 | 1871.1 | 160.86 | 11.631854 |
| 3213 | 5372.8 | 6925.1 | 12297.9 | 160.86 | 76.450951 |
| 3214 | 678.5 | 312.4 | 990.9 | 160.86 | 6.1600149 |
| 3215 | 129.3 | 194.7 | 324 | 160.86 | 2.0141738 |
| 3219 | 473.9 | 0 | 473.9 | 160.86 | 2.94604 |
| 321 | 14681.9 | 51736.6 | 66418.5 | 160.86 | 412.89631 |
| 3220 | 8834.5 | 25073.2 | 33907.7 | 160.86 | 210.79013 |
| 322 | 8834.5 | 25073.2 | 33907.7 | 160.86 | 210.79013 |
| 3231 | 2263.4 | 7322.8 | 9586.2 | 160.86 | 59.593435 |
| 3232 | 18 | 0 | 18 | 160.86 | 0.1118985 |
| 3233 | 360.6 | 341.2 | 701.8 | 160.86 | 4.3628 |
| 323 | 2642 | 7664 | 10306 | 160.86 | 64.068134 |
| 3240 | 3318.9 | 16903.6 | 20222.5 | 160.86 | 125.71491 |
| 324 | 3318.9 | 16903.6 | 20222.5 | 160.86 | 125.71491 |
| 3311 | 9074.2 | 42455.2 | 51529.4 | 160.86 | 320.33694 |
| 3312 | 584.2 | 1838 | 2422.2 | 160.86 | 15.057814 |

Cuadro B (Continuación)

| PRODUCCION 1985 | | | | | |
|-----------------|---------|----------|------------------------|---------|-------------------------|
| CLAVE | 10 a 49 | 50 o más | Total (mill. de \$) | \$/us\$ | Total (mill.de US\$) |
| 3319 | 876.6 | 562.5 | 1439.1 | 160.86 | 8.9462887 |
| 331 | 10535 | 44855.7 | 55390.7 | 160.86 | 344.34104 |
| 3320 | 2048.1 | 4646.2 | 6694.3 | 160.86 | 41.615691 |
| 332 | 2048.1 | 4646.2 | 6694.3 | 160.86 | 41.615691 |
| 3411 | 520 | 69767.5 | 70287.5 | 160.86 | 436.94828 |
| 3412 | 987.5 | 17405.6 | 18393.1 | 160.86 | 114.34229 |
| 3419 | 2619.3 | 1841.9 | 4461.2 | 160.86 | 27.733433 |
| 341 | 4126.8 | 89015 | 93141.8 | 160.86 | 579.024 |
| 3420 | 5150.9 | 2943.4 | 8094.3 | 160.86 | 50.318911 |
| 342 | 5150.9 | 2943.4 | 8094.3 | 160.86 | 50.318911 |
| 3510 | --- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 3511 | 4876.9 | 17468.6 | 22345.5 | 160.86 | 138.91272 |
| 3512 | 458.2 | 172.8 | 631 | 160.86 | 3.9226657 |
| 3513 | 970 | 7472.7 | 8442.7 | 160.86 | 52.484769 |
| 3514 | 2099.9 | 6169.4 | 8269.3 | 160.86 | 51.406813 |
| 3515 | -- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 351 | 8405 | 31283.5 | 39688.5 | 160.86 | 246.72697 |
| 3521 | 2239.3 | 8309.6 | 10548.9 | 160.86 | 65.578142 |
| 3522 | 2294.2 | 29996.6 | 32290.8 | 160.86 | 200.73853 |
| 3523 | 1248.8 | 30773 | 32021.8 | 160.86 | 199.06627 |
| 3529 | 8088.7 | 12530.7 | 20619.4 | 160.86 | 128.18227 |
| 352 | 13871 | 81609.9 | 95480.9 | 160.86 | 593.56521 |
| 3530 | 0 | 241487.8 | 241487.8 | 160.86 | 1501.2296 |
| 353 | 0 | 241487.8 | 241487.8 | 160.86 | 1501.2296 |
| 3540 | 4155.8 | 16768.6 | 20924.4 | 160.86 | 130.07833 |
| 354 | 4155.8 | 16768.6 | 20924.4 | 160.86 | 130.07833 |
| 3551 | 1522.4 | 10796.5 | 12318.9 | 160.86 | 76.581499 |
| 3559 | 1751.8 | 6970.4 | 8722.2 | 160.86 | 54.222305 |
| 355 | 3274.2 | 17766.9 | 21041.1 | 160.86 | 130.8038 |
| 3560 | 9893.8 | 20743 | 30636.8 | 160.86 | 190.4563 |
| 356 | 9893.8 | 20743 | 30636.8 | 160.86 | 190.4563 |
| 3610 | 188.6 | 2824.1 | 3012.7 | 160.86 | 18.728708 |
| 361 | 188.6 | 2824.1 | 3012.7 | 160.86 | 18.728708 |
| 3620 | 874.3 | 6606.4 | 7480.7 | 160.86 | 46.504414 |
| 362 | 874.3 | 6606.4 | 7480.7 | 160.86 | 46.504414 |
| 3691 | 398.2 | 4029.4 | 4427.6 | 160.86 | 27.524556 |
| 3692 | 1353 | 17280.3 | 18633.3 | 160.86 | 115.83551 |
| 3693 | 1666.7 | 3460.8 | 5127.5 | 160.86 | 31.875544 |
| 3695 | 0 | 5956 | 5956 | 160.86 | 37.025985 |

Cuadro B (Continuación)

| PRODUCCION 1985 | | | | | |
|-----------------|---------|----------|------------------------|---------|-------------------------|
| CLAVE | 10 a 49 | 50 o más | Total (mill. de \$) | \$/us\$ | Total (mill.de US\$) |
| 3696 | 0 | 1029.2 | 1029.2 | 160.86 | 6.3981102 |
| 3699 | 1477.3 | 692.1 | 2169.4 | 160.86 | 13.486261 |
| 369 | 3417.9 | 31755.7 | 35173.6 | 160.86 | 218.6597 |
| 3710 | 1909.3 | 81849.3 | 83758.6 | 160.86 | 520.69253 |
| 371 | 1909.3 | 81849.3 | 83758.6 | 160.86 | 520.69253 |
| 3721 | 768.3 | 330043.6 | 330811.9 | 160.86 | 2056.5206 |
| 3722 | 0 | 19341.6 | 19341.6 | 160.86 | 120.23872 |
| 3729 | 256 | 85.5 | 341.5 | 160.86 | 2.1229641 |
| 372 | 1024.3 | 349470.7 | 350495 | 160.86 | 2178.8823 |
| 3811 | 778 | 1471 | 2249 | 160.86 | 13.981102 |
| 3812 | 1079.8 | 1337 | 2416.8 | 160.86 | 15.024245 |
| 3813 | 3486.3 | 11043 | 14529.3 | 160.86 | 90.322641 |
| 3814 | 3204 | 15648.5 | 18852.5 | 160.86 | 117.19818 |
| 3815 | 1554.4 | 11208.5 | 12762.9 | 160.86 | 79.341664 |
| 3819 | 4444.9 | 5870.1 | 10315 | 160.86 | 64.124083 |
| 381 | 10102.5 | 40708 | 50810.5 | 160.86 | 379.99192 |
| 3820 | --- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 3821 | --- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 3822 | 433.8 | 807.5 | 1241.3 | 160.86 | 7.716648 |
| 3823 | 471.5 | 524.1 | 995.6 | 160.86 | 6.1892329 |
| 3825 | 76 | 0 | 76 | 160.86 | 0.4724605 |
| 3829 | 3067.3 | 18795.7 | 21863 | 160.86 | 135.91322 |
| 382 | 4048.6 | 20127.3 | 24175.9 | 160.86 | 150.29156 |
| 3831 | 1376.8 | 2023.4 | 3400.2 | 160.86 | 21.137635 |
| 3832 | 121.2 | 3736.6 | 3857.8 | 160.86 | 23.982345 |
| 3833 | 193.6 | 593.6 | 787.2 | 160.86 | 4.8936964 |
| 3839 | 960.9 | 9447.2 | 10408.1 | 160.86 | 64.702847 |
| 383 | 2652.5 | 15800.8 | 18453.3 | 160.86 | 114.71652 |
| 3841 | 190.2 | 3012.4 | 3202.6 | 160.86 | 19.909238 |
| 3842 | 131.3 | 595.9 | 727.2 | 160.86 | 4.5207012 |
| 3843 | 1757.8 | 17265.8 | 19023.6 | 160.86 | 118.26184 |
| 3844 | 1021.8 | 745.9 | 1767.7 | 160.86 | 10.989059 |
| 3845 | --- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 3849 | 189.2 | 0 | 189.2 | 160.86 | 1.176178 |
| 384 | 3290.3 | 21620 | 24910.3 | 160.86 | 154.85702 |

Cuadro B (Continuación)

| PRODUCCION 1985 | | | | | |
|-----------------|---------|----------|------------------------|---------|-------------------------|
| CLAVE | 10 a 49 | 50 o más | Total (mill. de \$) | \$/us\$ | Total (mill.de US\$) |
| 3850 | --- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 3851 | 272.1 | 467 | 739.1 | 160.86 | 4.5946786 |
| 3853 | --- | --- | --- | 160.86 | --- |
| 385 | 272.1 | 467 | 739.1 | 160.86 | 4.5946786 |
| 3901 | 22 | 505.8 | 527.8 | 160.86 | 3.281114 |
| 3902 | 45.9 | 0 | 45.9 | 160.86 | 0.2853413 |
| 3903 | 95.3 | 0 | 95.3 | 160.86 | 0.5924406 |
| 3909 | 1563.9 | 1291.2 | 2855.1 | 160.86 | 17.748974 |
| 390 | 1727.1 | 1797 | 3524.1 | 160.86 | 21.90787 |

ANEXO N° 2

Cuadro A

| CLAVE | (X + M)/P | |
|-------|------------|-----------|
| | 1980 | 1985 |
| 3111 | 0.0421792 | 0.0370474 |
| 3112 | 0.106354 | 0.0066534 |
| 3113 | 0.0881039 | 0.247068 |
| 3114 | 0.5693758 | 0.1340776 |
| 3115 | 0.4969145 | 0.5386589 |
| 3116 | 0.1362891 | 0.0225814 |
| 3117 | 0 | 0 |
| 3118 | 4.4021633 | 0.0046353 |
| 3119 | 0.2299789 | 0.0610689 |
| 3121 | 0.1724864 | 0.136195 |
| 3122 | 0 | 0 |
| 311 | 0.276894 | 0.1561573 |
| 3131 | 0.2049057 | 0.1256649 |
| 3132 | 0.0836802 | 0.1128993 |
| 3133 | 0.1508248 | 0.0983182 |
| 3134 | 0 | 0 |
| 313 | 0.0800694 | 0.0661808 |
| 3140 | 0 | 0.0016297 |
| 314 | 0 | 0.0016297 |
| 3150 | #DIV/0!(*) | #DIV/0! |
| 315 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3211 | 0.1227013 | 0.0679007 |
| 3212 | 3.7973684 | 2.9058137 |
| 3213 | 0 | 0 |
| 3214 | 0.6105853 | 0.3896094 |
| 3215 | 0 | 0 |
| 3219 | 4.2017354 | 2.0705761 |
| 321 | 0.2287406 | 0.1540338 |
| 3220 | 0.2095374 | 0.1072156 |
| 322 | 0.2095374 | 0.1072156 |
| 3231 | 0 | 0 |
| 3232 | 0 | 0 |
| 3233 | 0 | 0.366737 |
| 323 | 0 | 0.0249734 |
| 3240 | 0.1227373 | 0.0262499 |

(*)Esta notación corresponde a los casos en los cuales no hay disponibilidad de información para la construcción del estadígrafo ($\frac{(X+M)}{P}$).

Cuadro A (Continuación)

| CLAVE | (X + M)/P | |
|-------|-----------|-----------|
| | 1980 | 1985 |
| 324 | 0.1227373 | 0.0262499 |
| 3311 | 0.5639594 | 0.1660751 |
| 3312 | 0 | 0 |
| 3319 | 0 | 0 |
| 331 | 0.5269367 | 0.154498 |
| 3320 | 0.0083608 | 0.0240294 |
| 332 | 0.0083608 | 0.0240294 |
| 3411 | 0.5502997 | 0.5570453 |
| 3412 | 0 | 0.0655925 |
| 3419 | 0 | 0.7139397 |
| 341 | 0.4516714 | 0.4675108 |
| 3420 | 0.0279146 | 0.2523902 |
| 342 | 0.0279146 | 0.2523902 |
| 3510 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3511 | 0.3992802 | 0.5485459 |
| 3512 | 7.7543455 | 24.549632 |
| 3513 | 0.8368421 | 1.5242517 |
| 3514 | 2.3641935 | 0.8675893 |
| 3515 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 351 | 1.3004476 | 1.2621239 |
| 3521 | 0.037423 | 0.1631641 |
| 3522 | 0.1139801 | 0.130518 |
| 3523 | 0.0890859 | 0.0105493 |
| 3529 | 0.2452069 | 0.2246801 |
| 352 | 0.1164512 | 0.114225 |
| 3530 | 0.0311069 | 0.0552214 |
| 353 | 0.0311069 | 0.0552214 |
| 3540 | 2.4509264 | 0.2106423 |
| 354 | 2.4509264 | 0.2106423 |
| 3551 | 0.5494534 | 0.0287276 |
| 3559 | 0.095835 | 0.383606 |
| 355 | 0.3522635 | 0.1758359 |
| 3560 | 0.2488353 | 0.1858694 |
| 356 | 0.2488353 | 0.1858694 |
| 3610 | 0.043328 | 0 |
| 361 | 0.043328 | 0 |
| 3620 | 0.1544029 | 0.1827783 |

Cuadro A (Continuación)

| CLAVE | (X + M)/P | |
|-------|-----------|-----------|
| | 1980 | 1985 |
| 362 | 0.1544029 | 0.1827783 |
| 3691 | 0.0664498 | 0.2942827 |
| 3692 | 0 | 0 |
| 3693 | 0 | 0 |
| 3695 | 0 | 0 |
| 3696 | 0 | 0 |
| 3699 | 0.8993711 | 0.6228561 |
| 369 | 0.0455248 | 0.0754597 |
| 3710 | 0.1191985 | 0.1451913 |
| 371 | 0.1191985 | 0.1451913 |
| 3721 | 0.0969749 | 0.013518 |
| 3722 | #DIV/0! | 0 |
| 3729 | 2.5165956 | 8.9968551 |
| 372 | 0.124393 | 0.0215248 |
| 3811 | 0.9338655 | 3.7336114 |
| 3812 | 0 | 0 |
| 3813 | 0 | 0.0708571 |
| 3814 | 0.102762 | 0.0827658 |
| 3815 | 0.0345161 | 0.2861044 |
| 3819 | 0.0113759 | 0 |
| 381 | 0.0746992 | #DIV/0! |
| 3820 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3821 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3822 | 3.6070039 | 1.2311045 |
| 3823 | 1.5458182 | 0.6785978 |
| 3825 | 9.833204 | 153.24032 |
| 3829 | 0.7885472 | 1.2037093 |
| 382 | 1.1088245 | 1.6873869 |
| 3831 | 0.9369445 | 1.4476548 |
| 3832 | 3.2650993 | 2.1849406 |
| 3833 | 1.6342725 | 1.3078049 |
| 3839 | 0.0799241 | 0.7341253 |
| 383 | 0.9098488 | 1.1933765 |
| 3841 | 7.5423878 | 0.3365272 |
| 3842 | 0.0586033 | 0 |
| 3843 | 2.0290598 | 1.7706472 |

Cuadro A (Continuación)

| CLAVE | (X + M)/P | |
|-------|-----------|-----------|
| | 1980 | 1985 |
| 3844 | 0.4898251 | 0.0545998 |
| 3845 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3849 | 0 | 0 |
| 384 | 1.8967866 | 1.530444 |
| 3850 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3851 | 0.99148 | 8.0963226 |
| 3853 | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 385 | 2.0151161 | 8.6621946 |
| 3901 | 0 | 0 |
| 3902 | 0 | 0 |
| 3903 | 19.16263 | 8.2708709 |
| 3909 | 0 | 0.6366565 |
| 390 | 0.6259749 | 0.7394603 |

Cuadro B

| Empresas de 50 o más personas | | | | |
|-------------------------------|--|----------|------------------------------------|----------|
| CLAVE | Ingreso por Ventas (millones de \$) | | Valor Agregado (millones de \$) | |
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3111 | 15331.4 | 35514.9 | 5657.2 | 14143.7 |
| 3112 | 15362.8 | 41129 | 6828.7 | 16601 |
| 3113 | (*) | | | |
| 3114 | 2647.4 | 19055.8 | 816.1 | 7348.5 |
| 3115 | 20136.5 | 95632.9 | 9178.6 | 34923.3 |
| 3116 | 6929.6 | 24507.7 | 1903 | 8545.4 |
| 3117 | | | | |
| 3118 | 3494.7 | 38042.8 | 913.7 | 11334.4 |
| 3119 | 3097.7 | 13224.9 | 1526.4 | 6930.9 |
| 3121 | 7339.2 | 23467.9 | 3846.2 | 12908 |
| 3122 | | | | |
| 311 | 74339.3 | 290575.9 | 30669.9 | 112735.2 |
| 3131 | 2897.5 | 5867.1 | 1542.8 | 2667.1 |
| 3132 | 6186.5 | 13166.1 | 3622.5 | 7056.5 |
| 3133 | 4777.8 | 10961.6 | 3262.5 | 7186.8 |
| 3134 | | | | |
| 313 | 13861.8 | 29994.8 | 8427.8 | 16910.4 |
| 3140 | | | | |
| 314 | | | | |
| 3150 | | | | |
| 315 | | | | |
| 3211 | 17149.6 | 42641.2 | 9390.6 | 22549.4 |
| 3212 | | | | |
| 3213 | | | | |
| 3214 | 500.6 | 292.8 | 318 | 117.3 |
| 3215 | | | | |
| 3219 | | | | |
| 321 | 17650.2 | 42934 | 9708.6 | 22666.7 |
| 3220 | 11161 | 23872.9 | 5573 | 13355.4 |
| 322 | 11161 | 23872.9 | 5573 | 13355.4 |
| 3231 | | | | |
| 3232 | | | | |

(*) Los espacios en blanco corresponden a la no disponibilidad del dato para la clave indicada.

Cuadro B (Continuación)

| Empresas de 50 o más per | | | | |
|--------------------------|--|----------|------------------------------------|---------|
| CLAVE | Ingreso por Ventas (millones de \$) | | Valor Agregado (millones de \$) | |
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3233 | | | | |
| 323 | | | | |
| 3240 | 62496.4 | 16412 | 3852.5 | 8187.3 |
| 324 | 62496.4 | 16412 | 3852.5 | 8187.3 |
| 3311 | 11923.5 | 41145.5 | 7452.8 | 21870.9 |
| 3312 | | | | |
| 3319 | | | | |
| 331 | 11923.5 | 41145.5 | 7452.8 | 21870.9 |
| 3320 | 2939.1 | 4496 | 1850.3 | 2298.6 |
| 332 | 2939.1 | 4496 | 1850.3 | 2298.6 |
| 3411 | | | | |
| 3412 | | | | |
| 3419 | | | | |
| 341 | | | | |
| 3420 | 13721.6 | 29029.3 | 9119.7 | 16712.8 |
| 342 | 13721.6 | 29029.3 | 9119.7 | 16712.8 |
| 3510 | | | | |
| 3511 | | | | |
| 3512 | | | | |
| 3513 | 4039.4 | 7128.1 | 1772.8 | 2858.6 |
| 3514 | 985.5 | 5933.5 | 161.2 | 2079 |
| 3515 | | | | |
| 351 | 5024.9 | 13061.6 | 1934 | 4937.6 |
| 3521 | 3357.6 | 8043.2 | 1775.3 | 3929.2 |
| 3522 | 99134.4 | 28891.5 | 6822.2 | 18374.6 |
| 3523 | 9435.7 | 30442.2 | 5607.9 | 17162.5 |
| 3529 | 3053.5 | 12497.5 | 2020.3 | 7063.3 |
| 352 | 114981.2 | 79874.4 | 16225.7 | 46529.6 |
| 3530 | 66144 | 237529.1 | 9199.1 | 44684.9 |
| 353 | 66144 | 237529.1 | 9199.1 | 44684.9 |
| 3540 | 784.7 | 15966.7 | 330.8 | 7583.4 |
| 354 | 784.7 | 15966.7 | 330.8 | 7583.4 |
| 3551 | | | | |
| 3559 | 2377.8 | 6864.5 | 1350.8 | 3506.9 |

Cuadro B (Continuación)

| Empresas de 50 o más personas | | | | |
|-------------------------------|--|----------|------------------------------------|----------|
| CLAVE | Ingreso por Ventas (millones de \$) | | Valor Agregado (millones de \$) | |
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 355 | 2377.8 | 6864.5 | 1350.8 | 3506.9 |
| 3560 | 4887.5 | 20025.2 | 2489.1 | 1009.3 |
| 356 | 4887.5 | 20025.2 | 2489.1 | 1009.3 |
| 3610 | | | | |
| 361 | | | | |
| 3620 | 2861.3 | 6303.1 | 1906.9 | 4386.1 |
| 362 | 2861.3 | 6303.1 | 1906.9 | 4386.1 |
| 3691 | 1649 | 4144.5 | 1059 | 1799.8 |
| 3692 | | | | |
| 3693 | | | | |
| 3695 | | | | |
| 3696 | | | | |
| 3699 | 327.8 | 655.7 | 214.9 | 319.5 |
| 369 | 1649 | 4144.5 | 1059 | 1799.8 |
| 3710 | 24889.5 | 77819.2 | 9395 | 36345.1 |
| 371 | 24889.5 | 77819.2 | 9395 | 36345.1 |
| 3721 | 92076.2 | 323851.6 | 47993.4 | 179520.4 |
| 3722 | | | | |
| 3729 | | | | |
| 372 | 92076.2 | 323851.6 | 47993.4 | 179520.4 |
| 3811 | 645.6 | 1471.2 | 465.3 | 1015.6 |
| 3812 | | | | |
| 3813 | | | | |
| 3814 | 5299.4 | 15486.6 | 2648 | 6812.4 |
| 3815 | 3103.5 | 10926.7 | 1556.1 | 4343 |
| 3819 | | | | |
| 381 | 9048.5 | 27884.5 | 4669.4 | 12171 |
| 3820 | | | | |
| 3821 | | | | |
| 3822 | 158.3 | 757 | 114.8 | 425.2 |
| 3823 | 157.5 | 508.9 | 111 | 349 |
| 3825 | | | | |
| 3829 | 9431 | 18726.9 | 4445 | 7338.4 |

Cuadro B (Continuación)

| Empresas de 50 o más personas | | | | |
|-------------------------------|--|---------|------------------------------------|--------|
| CLAVE | Ingreso por Ventas (millones de \$) | | Valor Agregado (millones de \$) | |
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 382 | 9746.8 | 19992.8 | 4670.8 | 8112.6 |
| 3831 | 1241.3 | 1916.3 | 614.7 | 1241.2 |
| 3832 | 2059.2 | 3854.3 | 722.7 | 2426.2 |
| 3833 | 447.9 | 576.1 | 204.7 | 291.1 |
| 3839 | 6201.3 | 8766.3 | 2972.4 | 5873.1 |
| 383 | 9949.7 | 15113 | 4514.5 | 9831.6 |
| 3841 | 453.1 | 2902.4 | 248.9 | 1667 |
| 3842 | | | | |
| 3843 | 14204.6 | 17306 | 4109.9 | 5755 |
| 3844 | 251.3 | 747.1 | 174.3 | 256.2 |
| 3845 | | | | |
| 3849 | | 78.3 | | |
| 384 | 14909 | 20955.5 | 4533.1 | 7678.2 |
| 3850 | | | | |
| 3851 | 406.5 | 473.2 | 185.8 | 225.8 |
| 3853 | | | | |
| 385 | 406.5 | 473.2 | 185.8 | 225.8 |
| 3901 | | | | |
| 3902 | | | | |
| 3903 | | | | |
| 390 | | | | |

Cuadro B (Continuación)

| CLAVE | Empresas de 10 a 49 personas | | | |
|-------|--|---------|------------------------------------|---------|
| | Ingreso por Ventas (millones de \$) | | Valor Agregado (millones de \$) | |
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3111 | 3340.5 | 6319.6 | 954.6 | 1558.4 |
| 3112 | 1233 | 4136.1 | 435 | 1500.6 |
| 3113 | | | | |
| 3114 | 611.1 | 4892.5 | 229.3 | 1952.6 |
| 3115 | 1008 | 2541.5 | 222.5 | 963.1 |
| 3116 | 11963.1 | 40244.6 | 3280 | 9582.9 |
| 3117 | | | | |
| 3118 | 26.5 | 81.7 | 12.5 | 23.6 |
| 3119 | 207.8 | 948.8 | 72.3 | 334.5 |
| 3121 | 1066.4 | 3478.6 | 535.9 | 1857.1 |
| 3122 | | | | |
| 311 | 19456.4 | 62643.4 | 5742.1 | 17772.8 |
| 3131 | 4450.2 | 1347.6 | 234.7 | 715.8 |
| 3132 | 2721 | 2352.2 | 1049.8 | 1010.3 |
| 3133 | 120 | 247.9 | 68.1 | 144.5 |
| 3134 | | | | |
| 313 | 7291.2 | 3947.7 | 1352.6 | 1870.6 |
| 3140 | | | | |
| 314 | | | | |
| 3150 | | | | |
| 315 | | | | |
| 3211 | 2480.7 | 5952.5 | 1202.6 | 2622.7 |
| 3212 | | | | |
| 3213 | | | | |
| 3214 | 324.7 | 644.6 | 138.9 | 232.9 |
| 3215 | | | | |
| 3219 | 134.5 | 483.2 | 58.7 | 135.8 |
| 321 | 2939.9 | 7080.3 | 1400.2 | 2991.4 |
| 3220 | 4536.5 | 8641 | 1785.9 | 3231.7 |
| 322 | 4536.5 | 8641 | 1785.9 | 3231.7 |
| 3231 | | | | |
| 3232 | | | | |
| 3233 | | | | |
| 323 | | | | |

Cuadro B (Continuación)

| Empresas de 10 a 49 personas | | | | |
|------------------------------|--|---------|------------------------------------|--------|
| CLAVE | Ingreso por Ventas (millones de \$) | | Valor Agregado (millones de \$) | |
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3240 | 1753.4 | 3298.7 | 590.3 | 1066 |
| 324 | 1753.4 | 3298.7 | 590.3 | 1066 |
| 3311 | 3931.5 | 8834 | 1603.3 | 3653.7 |
| 3312 | | | | |
| 3319 | | | | |
| 331 | 5911.5 | 10819 | 3583.3 | 5638.7 |
| 3320 | 1622 | 1997.3 | 843.5 | 884.1 |
| 332 | 1622 | 1997.3 | 843.5 | 884.1 |
| 3411 | | | | |
| 3412 | | | | |
| 3419 | | | | |
| 341 | | | | |
| 3420 | 2715.9 | 5092.1 | 1694.1 | 2392.3 |
| 342 | 2715.9 | 5092.1 | 1694.1 | 2392.3 |
| 3510 | | | | |
| 3511 | | | | |
| 3512 | | | | |
| 3513 | 377.2 | 936.5 | 129.5 | 155.2 |
| 3514 | 80.8 | 2040.6 | 21.8 | 918.5 |
| 3515 | | | | |
| 351 | 458 | 2977.1 | 151.3 | 1073.7 |
| 3521 | 709.7 | 2207.3 | 277 | 768.5 |
| 3522 | 642 | 2167.7 | 319.2 | 1263.8 |
| 3523 | 729.7 | 1235.7 | 444.4 | 786.6 |
| 3529 | 2011.4 | 7484.8 | 807.2 | 4220.9 |
| 352 | 4092.8 | 13095.5 | 1847.8 | 7039.8 |
| 3530 | 1550.5 | | 760 | |
| 353 | 1550.5 | | 760 | |
| 3540 | 93 | 4082.7 | 50.6 | 2066.1 |
| 354 | 93 | 4082.7 | 50.6 | 2066.1 |
| 3551 | | | | |
| 3559 | 830.6 | 1718.9 | 493.6 | 935.7 |
| 355 | 830.6 | 1718.9 | 493.6 | 935.7 |
| 3560 | 2904.2 | 9740.9 | 1353 | 3853.8 |

Cuadro B (Continuación)

| Empresas de 10 a 49 personas | | | | |
|------------------------------|--|--------|------------------------------------|--------|
| CLAVE | Ingreso por Ventas (millones de \$) | | Valor Agregado (millones de \$) | |
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 356 | 2904.2 | 9740.9 | 1353 | 3853.8 |
| 3610 | | | | |
| 361 | | | | |
| 3620 | 277.6 | 762 | 127.3 | 491.8 |
| 362 | 277.6 | 762 | 127.3 | 491.8 |
| 3691 | 234.5 | 388.4 | 126.3 | 161.7 |
| 3692 | | | | |
| 3693 | | | | |
| 3695 | | | | |
| 3696 | | | | |
| 369 | 418.4 | 1834.8 | 236.3 | 927.2 |
| 3710 | 1002.3 | 1929.7 | 495.5 | 643.8 |
| 371 | 1002.3 | 1929.7 | 495.5 | 643.8 |
| 3721 | 665.3 | 799.5 | 107.7 | 122.9 |
| 3722 | | | | |
| 3729 | | | | |
| 372 | 665.3 | 799.5 | 107.7 | 122.9 |
| 3811 | 362.6 | 747.8 | 238.1 | 516 |
| 3812 | | | | |
| 3813 | | | | |
| 3814 | 896.6 | 3164 | 290.4 | 1150.1 |
| 3815 | 562.4 | 1505.6 | 281.5 | 458.9 |
| 3819 | | | | |
| 381 | 1821.6 | 5417.4 | 810 | 2125 |
| 3820 | | | | |
| 3821 | | | | |
| 3822 | 171.2 | 428.6 | 104.6 | 176.8 |
| 3823 | 372.4 | 465.9 | 224.4 | 249.3 |
| 3825 | | | | |
| 3829 | 1169 | 3053.9 | 621.4 | 1558.6 |
| 382 | 1712.6 | 3948.4 | 950.4 | 1984.7 |
| 3831 | 250.5 | 1361.2 | 142.3 | 674.6 |
| 3832 | 16.3 | 121.1 | 5.5 | 70.6 |
| 3833 | 100.4 | 208.9 | 57.9 | 123.8 |

Cuadro B (Continuación)

| Empresas de 10 a 49 personas | | | | |
|------------------------------|--|--------|------------------------------------|--------|
| CLAVE | Ingreso por Ventas (millones de \$) | | Valor Agregado (millones de \$) | |
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3839 | 362.1 | 943.3 | 244.7 | 426.3 |
| 383 | 729.3 | 2634.5 | 450.4 | 1295.3 |
| 3841 | 118.4 | 193.3 | 73.9 | 113 |
| 3842 | | | | |
| 3843 | 860.1 | 1734.4 | 475 | 997.1 |
| 3844 | 366.9 | 1076.4 | 137.1 | 274.9 |
| 3845 | | | | |
| 3849 | | | | |
| 384 | 1345.4 | 3004.1 | 686 | 1385 |
| 3850 | | | | |
| 3851 | 299.8 | 269.9 | 164.6 | 173.3 |
| 3853 | | | | |
| 385 | 299.8 | 269.9 | 164.6 | 173.3 |
| 3901 | | | | |
| 3902 | | | | |
| 3903 | | | | |
| 3909 | | | | |
| 390 | | | | |

Cuadro B (Continuación)

| CLAVE | Ingreso por Ventas (Total) | | Valor Agregado (Total) | |
|-------|-------------------------------|----------|---------------------------|---------|
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3111 | 18671.9 | 41834.5 | 6611.8 | 15702.1 |
| 3112 | 16595.8 | 45265.1 | 7263.7 | 18101.6 |
| 3113 | | | | |
| 3114 | 3258.5 | 23948.3 | 1045.4 | 9301.1 |
| 3115 | 21144.5 | 98174.4 | 9401.1 | 35886.4 |
| 3116 | 18892.7 | 64752.3 | 5183 | 18128.3 |
| 3117 | | | | |
| 3118 | 3521.2 | 38124.5 | 926.2 | 11358 |
| 3119 | 3305.5 | 14173.7 | 1598.7 | 7265.4 |
| 3121 | 8405.6 | 26946.5 | 4382.1 | 14765.1 |
| 3122 | | | | |
| 311 | 93795.7 | 353219.3 | 36412 | 130508 |
| 3131 | 7347.7 | 7214.7 | 1777.5 | 3382.9 |
| 3132 | 8907.5 | 15518.3 | 4672.3 | 8066.8 |
| 3133 | 4897.8 | 11209.5 | 3330.6 | 7331.3 |
| 3134 | | | | |
| 313 | 21153 | 33942.5 | 9780.4 | 18781 |
| 3140 | | | | |
| 314 | | | | |
| 3150 | | | | |
| 315 | | | | |
| 3211 | 19630.3 | 48593.7 | 10593.2 | 25172.1 |
| 3212 | | | | |
| 3213 | | | | |
| 3214 | 825.3 | 937.4 | 456.9 | 350.2 |
| 3215 | | | | |
| 3219 | 134.5 | 483.2 | 58.7 | 135.8 |
| 321 | 20590.1 | 50014.3 | 11108.8 | 25658.1 |
| 3220 | 15697.5 | 32513.9 | 7358.9 | 16587.1 |
| 322 | 15697.5 | 32513.9 | 7358.9 | 16587.1 |
| 3231 | | | | |
| 3232 | | | | |
| 3233 | | | | |
| 323 | | | | |

Cuadro B (Continuación)

| CLAVE | Ingreso por Ventas (Total) | | Valor Agregado (Total) | |
|-------|-------------------------------|----------|---------------------------|---------|
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3240 | 64249.8 | 19710.7 | 4442.8 | 9253.3 |
| 324 | 64249.8 | 19710.7 | 4442.8 | 9253.3 |
| 3311 | 15855 | 49979.5 | 9056.1 | 25524.6 |
| 3312 | | | | |
| 3319 | | | | |
| 331 | 15855 | 49979.5 | 9056.1 | 25524.6 |
| 3320 | 4561.1 | 6493.3 | 2693.8 | 3182.7 |
| 332 | 4561.1 | 6493.3 | 2693.8 | 3182.7 |
| 3411 | | | | |
| 3412 | | | | |
| 3419 | | | | |
| 341 | | | | |
| 3420 | 16437.5 | 34121.4 | 10813.8 | 19105.1 |
| 342 | 16437.5 | 34121.4 | 10813.8 | 19105.1 |
| 3510 | | | | |
| 3511 | | | | |
| 3512 | | | | |
| 3513 | 4416.6 | 8064.6 | 1902.3 | 3013.8 |
| 3514 | 1066.3 | 7974.1 | 183 | 2997.5 |
| 3515 | | | | |
| 351 | 5482.9 | 16038.7 | 2085.3 | 6011.3 |
| 3521 | 4067.3 | 10250.5 | 2052.3 | 4697.7 |
| 3522 | 99776.4 | 31059.2 | 7141.4 | 19638.4 |
| 3523 | 10165.4 | 31677.9 | 6052.3 | 17949.1 |
| 3529 | 5064.9 | 19982.3 | 2827.5 | 11284.2 |
| 352 | 119074 | 92969.9 | 18073.5 | 53569.4 |
| 3530 | 67694.5 | 237529.1 | 9959.1 | 44684.9 |
| 353 | 67694.5 | 237529.1 | 9959.1 | 44684.9 |
| 3540 | 877.7 | 20049.4 | 381.4 | 9649.5 |
| 354 | 877.7 | 20049.4 | 381.4 | 9649.5 |
| 3551 | | | | |
| 3559 | 3208.4 | 8583.4 | 1844.4 | 4442.6 |
| 355 | 3208.4 | 8583.4 | 1844.4 | 4442.6 |

Cuadro B (Continuación)

| CLAVE | Ingreso por Ventas (Total) | | Valor Agregado (Total) | |
|-------|-------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3560 | 7791.7 | 29766.1 | 3842.1 | 4863.1 |
| 356 | 7791.7 | 29766.1 | 3842.1 | 4863.1 |
| 3610 | | | | |
| 361 | | | | |
| 3620 | 3138.9 | 7065.1 | 2034.2 | 4877.9 |
| 362 | 3138.9 | 7065.1 | 2034.2 | 4877.9 |
| 3691 | 1883.5 | 4532.9 | 1185.3 | 1961.5 |
| 3692 | | | | |
| 3693 | | | | |
| 3695 | | | | |
| 3696 | | | | |
| 369 | 1883.5 | 4532.9 | 1185.3 | 1961.5 |
| 3710 | 25891.8 | 79748.9 | 9890.5 | 36988.9 |
| 371 | 25891.8 | 79748.9 | 9890.5 | 36988.9 |
| 3721 | 92741.5 | 324651.1 | 48101.1 | 179643.3 |
| 3722 | | | | |
| 3729 | | | | |
| 372 | 92741.5 | 324651.1 | 48101.1 | 179643.3 |
| 3811 | 1008.2 | 2219 | 703.4 | 1531.6 |
| 3812 | | | | |
| 3813 | | | | |
| 3814 | 6196 | 18650.6 | 2938.4 | 7962.5 |
| 3815 | 3665.9 | 12432.3 | 1837.6 | 4801.9 |
| 3819 | | | | |
| 381 | 10870.1 | 33301.9 | 5479.4 | 14296 |
| 3820 | | | | |
| 3821 | | | | |
| 3822 | 329.5 | 1185.6 | 219.4 | 602 |
| 3823 | 529.9 | 974.8 | 335.4 | 598.3 |
| 3825 | | | | |
| 3829 | 10600 | 21780.8 | 5066.4 | 8897 |
| 382 | 11459.4 | 23941.2 | 5621.2 | 10097.3 |
| 3831 | 1491.8 | 3277.5 | 757 | 1915.8 |
| 3832 | 2075.5 | 3975.4 | 728.2 | 2496.8 |

Cuadro B (Continuación)

| CLAVE | Ingreso por Ventas (Total) | | Valor Agregado (Total) | |
|-------|-------------------------------|---------|---------------------------|---------|
| | 1980 | 1985 | 1980 | 1985 |
| 3833 | 548.3 | 785 | 262.6 | 414.9 |
| 3839 | 6563.4 | 9709.6 | 3217.1 | 6299.4 |
| 383 | 10679 | 17747.5 | 4964.9 | 11126.9 |
| 3841 | 571.5 | 3095.7 | 322.8 | 1780 |
| 3842 | | | | |
| 3843 | 15064.7 | 19040.4 | 4584.9 | 6752.1 |
| 3844 | 618.2 | 1823.5 | 311.4 | 531.1 |
| 3845 | | | | |
| 3849 | | | | |
| 384 | 16254.4 | 23959.6 | 5219.1 | 9063.2 |
| 3850 | | | | |
| 3851 | 706.3 | 743.1 | 350.4 | 399.1 |
| 3853 | | | | |
| 385 | 706.3 | 743.1 | 350.4 | 399.1 |
| 3901 | | | | |
| 3902 | | | | |
| 3903 | | | | |
| 3909 | | | | |
| 390 | | | | |

ANEXO N° 3

PRECIO RELATIVO DE EXPORTADORES A SUSTITUIDORES DE IMPORTACIONES
(EXCLUYENDO CLAVE 372)

| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1982 | | | | | | | | |
| 1983 | 1.41904286 | 1.42415016 | 1.41851264 | 1.40397471 | 1.39695876 | 1.41306578 | 1.41688949 | 1.42063603 |
| 1984 | 1.36996015 | 1.37035412 | 1.38135383 | 1.37160787 | 1.40240593 | 1.427792 | 1.44717982 | 1.44596548 |
| 1985 | 1.41362655 | 1.42662648 | 1.42038986 | 1.47663207 | 1.50566569 | 1.49426218 | 1.54317966 | 1.51987286 |
| 1986 | 1.51676415 | 1.53066064 | 1.56006428 | 1.57147335 | 1.56856882 | 1.62635624 | 1.63063263 | 1.6616868 |
| 1987 | 1.68312578 | 1.69679608 | 1.73469229 | 1.73225841 | 1.74563206 | 1.79586015 | 1.82758746 | 1.8087975 |
| 1988 | 1.82003069 | 1.82247286 | 1.86240117 | 1.870275 | 1.83838105 | 1.83369108 | 1.89334572 | 1.88261319 |

| | SEPT. | OCT. | NOV. | DIC. | PROMEDIO ANUAL | VARIACIÓN ENTRE DIC. DE CADA AÑO (%) | VARIACIÓN PROMEDIO ANUAL (%) |
|------|------------|------------|------------|-----------|----------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1982 | | | | 1.4341091 | ----- | ----- | ----- |
| 1983 | 1.39522253 | 1.37909505 | 1.3829925 | 1.3807904 | 1.05903775 | ----- | ----- |
| 1984 | 1.5824366 | 1.46506397 | 1.45652853 | 1.4249921 | 1.06658798 | 3.2011887993 | 0.7129337124511 |
| 1985 | 1.53991823 | 1.54046791 | 1.51616959 | 1.5122066 | 1.11168113 | 6.1203513479 | 4.2277945229513 |
| 1986 | 1.68994525 | 1.64584952 | 1.66261367 | 1.6601441 | 1.19634601 | 9.7828874056 | 7.6159323923048 |
| 1987 | 1.80976727 | 1.82519435 | 1.83175492 | 1.8278166 | 1.31954308 | 10.099873853 | 10.297779065016 |
| 1988 | 1.89465315 | 1.90383494 | 1.89414118 | 1.8902918 | 1.39315533 | 3.4180268608 | 5.5786160597513 |

PRECIO RELATIVO DE EXPORTADORES A SUSTITUIDORES DE IMPORTACIONES

| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO |
|------|----------|------------|----------|-----------|------------|------------|----------|-----------|
| 1982 | | | | | | | | |
| 1983 | 1.107772 | 1.16208593 | 1.264364 | 1.2221655 | 1.26264904 | 1.26326752 | 1.295742 | 1.3167833 |
| 1984 | 1.333608 | 1.33160773 | 1.331717 | 1.3143617 | 1.31999449 | 1.34318538 | 1.342946 | 1.397446 |
| 1985 | 1.28577 | 1.27550834 | 1.347887 | 1.3843169 | 1.40689422 | 1.52747839 | 1.521178 | 1.5868367 |
| 1986 | 1.511646 | 1.50121885 | 1.562496 | 1.5481803 | 1.52693728 | 1.54099168 | 1.525382 | 1.5293702 |
| 1987 | 1.472549 | 1.5153616 | 1.512038 | 1.5269608 | 1.5462653 | 1.54828849 | 1.365226 | 1.3568195 |
| 1988 | 1.586646 | 1.57157236 | 1.574811 | 1.5599948 | 1.5334343 | 1.52451103 | 1.602248 | 1.59027 |

| | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | PROMEDIO ANUAL | VARIACION ENTRE DIC. DE CADA AÑO (%) | VARIACION PROMEDIO ANUAL (%) |
|------|-------------|-----------|------------|------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1982 | | | | 1.12751525 | ----- | ----- | ----- |
| 1983 | 1.289958107 | 1.3155123 | 1.31284345 | 1.29687699 | 1.25917 | 15.020793540624 | ----- |
| 1984 | 1.363531474 | 1.3909664 | 1.35659534 | 1.30623106 | 1.34435 | 0.7212765407439 | 6.7648574631 |
| 1985 | 1.577840331 | 1.6134892 | 1.61310269 | 1.532086 | 1.4727 | 17.290581527867 | 9.5473521302 |
| 1986 | 1.534552734 | 1.4949455 | 1.4838354 | 1.47106608 | 1.51922 | -3.982800286969 | 3.1587912248 |
| 1987 | 1.362637002 | 1.35956 | 1.53746248 | 1.52135024 | 1.46871 | 3.418212592093 | -3.32464193 |
| 1988 | 1.613272275 | 1.6079572 | 1.66407664 | 1.6885744 | 1.59311 | 10.991825135916 | 8.470303905 |

BIBLIOGRAFIA

- Banco Central de Chile. "Indicadores de Comercio Exterior". Boletín Mensual.
- Corbo, V. y Meller, P. (1981). "Alternative Trade Strategies and Employment Implications: Chile", incluido en "Trade and Employment in Developing Countries" editado por Anne O. Krueger, Hal B. Lary, Terry Monson y Narongchai Abrasance.
- Gálvez, J. y Tybout, J. (1985). "Chile 1977-1981: Impacto sobre las Empresas Chilenas de Algunas Reformas Económicas e Intentos de Estabilización", Cuadernos de Economía, Abril, Instituto de Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Gutiérrez, M. (1986). "Ajuste Estructural en el Sector Industrial Chileno: Una Revisión del Proceso en el Período 1980-1985", Documento de Investigación N° 26, Banco Central de Chile.
- Instituto Nacional de Estadísticas (1980 y 1985). "Encuesta de la Industria Manufacturera".