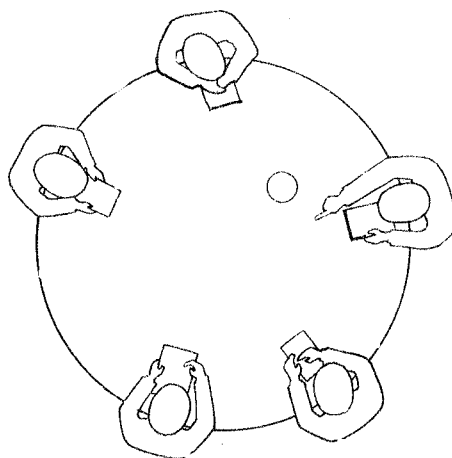


Serie de Estudios Económicos

Documentos de Investigación



Nº 4

Algunos antecedentes básicos sobre la evolución
de las importaciones de bienes de capital
durante el período 1977-1980

Juan Carlos Corral Cirer
Wally Meza San Martín

Santiago, Julio de 1981

TRABAJO EDITADO POR EL
DEPARTAMENTO DE INFORMACIONES
ESTADISTICAS Y PUBLICACIONES
DEL BANCO CENTRAL DE CHILE

EL CONTENIDO DEL PRESENTE TRABAJO
ES DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE SUS
AUTORES Y NO COMPROMETE LA OPINION
DEL BANCO CENTRAL DE CHILE

I N D I C E

	Página
INTRODUCCION	7
I. SINTESIS Y CONCLUSIONES	11
II. ANTECEDENTES Y DESARROLLO HISTORICO DE LAS IMPORTACIONES DE BIENES DE CAPITAL EN EL PERIODO 1960 - 1976	15
III. EVOLUCION DE LA IMPORTACION DE BIENES DE CAPITAL EN EL CUATRIENIO 1977 - 1980	21
III.1. Importaciones registradas por tipo de bienes de capital	21
III.2. Importaciones registradas de bienes de capital por sector propietario	24
III.3. Países de origen de las maquinarias y equipos importados	27
III.4. Asignación de las importaciones de maquinarias y equipos por sector de destino	28
III.5. Regímenes arancelarios aplicados a las importaciones de bienes de capital	38
III.6. Evolución de precios y cantidades de los bienes de capital de origen importado	38
III.7. Márgenes de comercialización de la maquinaria y equipos importados	40
III.8. Principales importadores de maquinarias y equipos	42
ANEXO	51
BIBLIOGRAFIA	55

INTRODUCCION

Una de las formas mediante la cual toda sociedad, en el transcurso de su historia, va aumentando su riqueza, consiste en la acumulación de capital. El stock de capital existente a una determinada fecha, está constituido por el conjunto de bienes generados en períodos anteriores, con el propósito de utilizarlos en ulteriores procesos de producción: maquinaria, equipos, fábricas, otras construcciones y obras, y las existencias de materias primas, artículos semielaborados y acabados. Por consiguiente, se deduce que, en general, el capital se compone de todos aquellos bienes que existen en un momento dado y que pueden ser usados, en cualquier forma, para satisfacer las necesidades de períodos futuros (excluidos los bienes de consumo durables).

Por otra parte, la acumulación del capital se realiza en forma continua por la adición de un flujo neto de formación de capital. A este flujo se le denomina “inversión neta o nueva” y, en ella, no está incluida aquella parte originada por retiros y pérdidas debidos a obsolescencia tecnológica. Al hacer referencia a la inversión nueva, también se dejan de lado todas aquellas transferencias de bienes de capital entre sectores, que sólo significan aumentos o disminuciones de capital fijo en esos sectores, pero no implican una adición neta de bienes de capital al stock existente.

Hasta ahora, se ha hecho mención al stock de capital, soslayando los problemas evidentes de agregación que presenta. Este es un problema de mucha importancia, dado que el objetivo de este trabajo es describir la evolución de las importaciones chilenas de bienes de capital, básicamente entre 1977 y 1980; más relevante, desde un punto de vista metodológico, es plantear el problema

NOTA: Los autores dejan especial constancia de las sugerencias, modificaciones y críticas efectuadas por el Sr. Alvaro Feller, Jefe del Departamento Análisis de Comercio Exterior, por las Sras. Mónica Leiva y Verónica Urzúa, del mismo Departamento, y por el Sr. Julio Acevedo, Jefe de la Sección Estadísticas Económicas del Banco Central. Asimismo, agradecen la colaboración prestada por el Sr. Hugo Cabezas, del Departamento Técnico de Comercio Exterior, en la elaboración de los cuadros estadísticos.

en términos de la valoración del capital. Este procedimiento conlleva las dificultades inherentes a la utilización de unidades monetarias como factor de homogeneización.

Sin embargo, estos inconvenientes más que se compensan por las ventajas derivadas de la simplificación en el tratamiento del tema. En consecuencia, las referencias al stock de capital y al proceso de inversión, se harán, en lo sucesivo, en términos de valoración monetaria.

El propósito fundamental del presente informe es realizar un análisis de la evolución de las importaciones de bienes de capital. Asimismo, se plantea, a nivel de ensayo, un conjunto de explicaciones hipotéticas sobre su comportamiento en el período, que podrían ser probadas en otros trabajos más exhaustivos.

En particular, este trabajo pretende aportar mayores antecedentes respecto al rol efectivo que han desempeñado los bienes de capital fijo (concepto que excluye la variación de stock) en la formación de capital de la economía durante el período 1977-1980. En adición a ello, pueden derivarse algunas implicancias respecto a la tendencia seguida por las importaciones de bienes de capital y al proceso de crecimiento del producto nacional.

El análisis de los importantes cambios en la evolución de las importaciones de bienes de capital, que son parte de la formación de capital, permite visualizar los cambios de nivel, estructura y composición de la maquinaria y equipos internados; su origen, el sector propietario y el sector de origen y de destino a que han sido asignados. El significativo aumento de las importaciones de bienes de capital en los últimos años ha contribuido al incremento de la tasa de inversión y a la factibilidad de alcanzar una mayor tasa de crecimiento de la economía en el largo plazo.

Para corroborar lo anterior, es necesario disponer de estadísticas de buena calidad y oportunas, de tal suerte de mejorar las informaciones existentes en la actualidad. Estas no permiten reflejar adecuadamente las condiciones imperantes en la economía. Este problema se ha acentuado en el transcurso de los últimos años, como consecuencia del desarrollo en áreas de producción no tradicionales que la metodología actual no ha considerado exhaustivamente y de la mayor actividad privada que ha generado algunos cambios cuantitativos y cualitativos en el proceso de acumulación de capital.

Para los efectos de este trabajo, se siguió la clasificación usual empleada por el Banco Central que distingue entre bienes de consumo, de capital e intermedios, considerándose como bienes de capital a las maquinarias y equipos, equipos de transporte y animales reproductores.

Como puede observarse, el documento presenta, en su primer capítulo, una síntesis de las conclusiones más relevantes que se desprenden para el período analizado.

En la segunda parte, se analiza la evolución de las importaciones de bienes de capital durante el período 1960-1976. Para ello, se centra la atención en sus relaciones con algunas de las variables macroeconómicas más descollan-

tes, como es el caso de la inversión y el producto, teniendo presente las limitaciones derivadas de efectuar comparaciones para tantos años, en términos de series que no son homogéneas y disponiendo sólo de precios a nivel de productor de los bienes importados.

Posteriormente, y dado que se dispone de mayores antecedentes estadísticos en el Banco Central, se analizan, en forma pormenorizada, la composición, el sector importador, el origen y la asignación sectorial estimada de acuerdo a la clasificación C.I.I.U. por sector de destino, de las maquinarias y equipos importados en el cuatrienio 1977-1980, como una manera de conocer en forma desglosada la conducta de una parte importante de la inversión total en estos últimos años. Asimismo, se efectúa un análisis comparativo de los aranceles aplicados a las importaciones en estudio y, en algunos casos, se explicitan los índices de precios de dichos bienes.

I. SINTESIS Y CONCLUSIONES

La importación de bienes de capital, medida a través de los registros de importación emitidos, ha venido experimentando un significativo crecimiento en los últimos cuatro años, exhibiendo un aumento promedio anual de 22,8% en términos reales.

Este crecimiento ha tenido gran incidencia en el aumento de la inversión geográfica bruta, lo que ha permitido elevar la tasa de inversión de 13,3% en 1977, a 17,9% en 1980. Cabe señalar, que no obstante ello, la participación de los bienes de capital de origen importado en la inversión geográfica bruta en capital fijo, de acuerdo a las cifras de las cuentas nacionales, disminuyó de 38,1% en 1977 a 35,5% en 1980, lo cual se explica por el fuerte crecimiento de la actividad construcción en el período.

El paulatino aumento de la inversión ha permitido el crecimiento de la economía nacional, destacándose que el producto geográfico bruto se ha acrecentado a una tasa promedio anual de 8,2% en los últimos cuatro años. Las importaciones registradas de bienes de capital pasaron de US\$ 508,6 millones en 1977, a US\$ 1.219 millones en 1980 (equivalentes a US\$ 911,1 millones en dólares del año 1977), alcanzando la cifra real más alta en la historia del país.

La mayor parte de las importaciones registradas de bienes de capital corresponde al sector privado: 68% del monto total en 1977, 77% en 1978, 87% en 1979 y 90% en 1980. Ello refleja la mayor participación del sector privado en la actividad productiva nacional y en la inversión global.

El principal componente dentro de los bienes de capital importados, son las maquinarias y equipos, rubro que luego de experimentar un descenso de 7,0% en 1978, creció en 24,9% en 1979 y en 16,3% en 1980, todo ello en términos reales. Las importaciones registradas de maquinarias y equipos aumentaron de US\$ 351,3 millones en 1977 a US\$ 612,2 millones en 1980 (equivalentes a US\$ 474,9 millones en dólares de 1977).

En relación con la procedencia de las maquinarias y equipos importados, existe diversificación respecto a los países donde acuden los inversionistas chilenos a efectuar sus adquisiciones. Así, entre los años 1977 y 1980, las importaciones registradas de maquinarias y equipos provinieron de un total de más de sesenta países. Sin embargo, han mantenido una participación importante los países proveedores tradicionales, proporcionando un adecuado abastecimiento de servicios técnicos y repuestos.

Estados Unidos de Norteamérica y la República Federal de Alemania, en ese orden, han sido los principales proveedores de las maquinarias y equipos importados por Chile; más del 50% del valor de las importaciones registradas en los últimos cuatro años procedieron de estos países.

Al analizar la composición por sector de destino entre 1977 y 1980, se aprecia un aumento de la inversión en maquinarias y equipos importados en la casi totalidad de los sectores de la actividad económica nacional. Las excepciones son el sector de servicios básicos (electricidad, gas, agua), por la menor inversión del sector público en proyectos eléctricos durante los últimos cuatro años, aun cuando repuntó en 1980, y el sector textil, que se ha visto afectado por la competencia de los productos importados, pero a pesar de ello registró importaciones de maquinarias y equipos por un monto importante.

Los sectores a los que se han canalizado los mayores montos de bienes importados son la minería (explotación de minerales de cobre, oro y plata, básicamente) y la industria. En este último sector, las mayores importaciones correspondieron a la industria alimentaria, bebidas, industria de la madera, papel y cartón, industria química y la industria metalmeccánica.

Con respecto a los importadores de maquinarias y equipos, cabe destacar que, además de su elevado número, año a año, se han incorporado nuevos importadores. En efecto, el total de ellos alcanzó a 4.178 personas y/o empresas en 1977, a 4.066 en 1978, a 4.919 en 1979 y a 5.453 en 1980. De éstos, un gran número corresponde a inversionistas privados, medianos y pequeños, que en conjunto representan una parte sustancial de las importaciones totales, lo cual es concordante con un esquema económico como el actual, basado esencialmente en la iniciativa privada.

En resumen, al analizar la evolución de las importaciones de bienes de capital en los últimos cuatro años y su relación con las principales variables macroeconómicas se concluye que:

- La apertura comercial y financiera de la economía al exterior se ha traducido en un aumento de las importaciones de bienes de capital, lo que está reflejado, en parte, por las nuevas inversiones que están realizando las empresas nacionales para aumentar su productividad, tanto para enfrentar la competencia de las importaciones, como para conquistar nuevos mercados en el exterior.

- La tasa de inversión, medida sobre el producto geográfico bruto, ha aumentado en forma ininterrumpida en los últimos años, pasando de 13,3% en 1977, a 17,9% en 1980. En este aumento han incidido en forma importante los bienes de capital de origen importado, que constituyeron el 35,5% de la inver-

sión geográfica bruta en capital fijo en 1980, de acuerdo a las cuentas nacionales (valorado a precios de usuario).

— Las importaciones registradas de bienes de capital alcanzaron, en 1980, el más alto nivel comparado con el pasado, en términos reales, destacando su diversificación, tanto en términos del tipo de bienes importados (más de 450 ítem diferentes del Arancel Aduanero), como del número de países de procedencia.

El mayor crecimiento en el último cuatrienio ha correspondido a los equipos de transporte, aun cuando el componente principal de los bienes de capital continúa siendo el de maquinarias y equipos.

— El Estado ha disminuido progresivamente su participación en la inversión total, lo cual obedece al cambio en sus funciones. Esto ha sido compensado con creces por el significativo crecimiento de la inversión privada.

— El número de inversionistas se ha expandido considerablemente en los últimos cuatro años. Es así como en 1980, en total, 5.453 empresarios registraron importaciones de maquinarias y equipos, de los cuales 108 registraron montos superiores a US\$ 1 millón y 343 empresarios registraron operaciones entre US\$ 200 mil y US\$ 1 millón.

II. ANTECEDENTES Y DESARROLLO HISTORICO DE LAS IMPORTACIONES DE BIENES DE CAPITAL EN EL PERIODO 1960 - 1976

En la década del sesenta, la tasa de inversión de la economía nacional (medida como porcentaje del Producto Geográfico Bruto) osciló en torno al 15%. Posteriormente, entre 1971 y 1973 dicha tasa descendió a sólo 12,6% en promedio, habiéndose reducido fuertemente el componente importado de dicha inversión, lo que se aprecia al observar las cifras de importación de bienes de capital.

El período que se inicia en 1974, caracterizado por una amplia apertura comercial de la economía al exterior, mediante un proceso de desgravación arancelaria gradual y de simplificación de normas de comercio exterior, ocasionó la reasignación de los recursos productivos del país desde numerosos sectores históricamente protegidos, hacia actividades productivas con ventajas comparativas que podían competir con éxito en los mercados internacionales. Esta política debía obligar a muchas empresas importantes a realizar nuevas inversiones que les permitieran aumentar su productividad, tanto para enfren-
tar la competencia de los productos importados, como para conquistar merca-
dos en el exterior.

Así, en 1974 se produjo un aumento importante en las importaciones registradas de bienes de capital que se refleja en las cifras correspondientes a maquinarias y equipos importados de las cuentas nacionales de los años 1974 y 1975¹. Asimismo, en 1974 creció la Inversión Geográfica Bruta y el gasto del Producto Geográfico Bruto (ver cuadro N° 4).

¹ Debe considerarse que las importaciones registradas por el Banco Central y por la Comisión Chilena del Cobre no se traducen, en el 100% de los casos, en importaciones efectivas, existiendo además un desfase lógico entre el momento de la presentación del registro de importación y la internación real de la mercadería (véase, al respecto, el Anexo sobre consideraciones metodológicas). Asimismo, en parte por estas mismas razones, no son directamente comparables las importaciones registradas de bienes de capital con las cifras consideradas en las cuentas nacionales, las cuales valorizan, además, los bienes de capital importados a precios de usuario.

Sin embargo, en los dos años siguientes, 1975 y 1976, la crisis mundial originada por la violenta alza en el precio del petróleo, provocó una caída vertical en el precio del cobre, enfrentando al país a un serio problema en su Balanza de Pagos, el cual fue superado mediante una fuerte reducción del gasto público (a mediados de 1975 se redujo en 15,0% el presupuesto en moneda nacional y en 25,0% el presupuesto en moneda extranjera) y un aumento gradual del tipo de cambio. Lo anterior se tradujo en una caída drástica de la inversión, llegando la tasa de esta última a un nivel de sólo 12,7% en 1976, similar al registrado, en promedio, en los años 1971 y 1973 ².

A partir del año 1977 comienza la recuperación de la actividad económica nacional, habiéndose logrado un crecimiento ininterrumpido hasta la fecha; es así como el PGB creció a una tasa promedio anual de 8,2% entre 1977 y 1980. Especialmente notorio ha sido el crecimiento de la inversión geográfica bruta en capital fijo, el que alcanza, en términos reales, a 17,9% como promedio anual en los últimos cuatro años. Así, la tasa de inversión ha venido aumentando en forma sostenida desde ese mismo año, cuando alcanzó a 13,3% en términos del Producto Geográfico Bruto, hasta llegar a 17,9% en 1980, superando así la tasa histórica (ver cuadro N° 5).

La evolución de las importaciones registradas de bienes de capital en términos CIF, ha sido la siguiente en las últimas dos décadas:

CUADRO N° 1
IMPORTACIONES DE BIENES DE CAPITAL (*)
(Millones de US\$ de 1977)

Período	Valor CIF Promedio anual
1960 — 64	362,6
1965 — 70	454,9
1971 — 73	443,4
1974 — 80	596,9

(*) El deflactor utilizado es el Índice de Precios al Por Mayor de los Estados Unidos de Norteamérica para el período 1960-1977 y el Índice de Precios de Bienes de Capital Importados para el período 1978-1980.

² Ver al respecto Cuentas Nacionales de Chile para esos años. ODEPLAN.

Se observa que en el último período, considerando las importaciones registradas, han experimentado un significativo crecimiento, especialmente a partir de 1977, el cual queda de manifiesto al analizar las cifras a valor CIF de los últimos cuatro años:

CUADRO N° 2
IMPORTACIONES DE BIENES DE CAPITAL *
(Millones de US\$ de 1977)

AÑO	Valor CIF	Tasa de crecimiento real
1977	508,6	25,9%
1978	567,6	11,6%
1979	757,2	33,4%
1980	911,1	20,3%

* El deflactor utilizado es el Índice de Precios al Por Mayor de los EE. UU. para el período 1960-1977 y el Índice de Precios de Bienes de Capital Importados para el período 1978-1980.

Por otra parte, debe señalarse que el incremento real de las importaciones de bienes de capital ha tenido gran influencia en el aumento de la tasa de inversión antes comentado, toda vez que los bienes de capital, valorados a precios de usuario, representaron en 1974, en términos nominales, sólo el 15,4% de la Inversión Geográfica Bruta en capital fijo, llegando a constituir en 1980 alrededor del 35,5% de ella ³.

Además, cabe agregar que desde 1978 se ha producido un fuerte crecimiento de la actividad de la construcción en el país, lo cual ha contribuido fundamentalmente al aumento de la inversión global.

³ Estos porcentajes se obtienen al comparar las importaciones de bienes de capital valoradas a precios de usuario, de acuerdo a como se contabilizan en las Cuentas Nacionales, con la Inversión Geográfica Bruta; es decir, a las cifras CIF se deben agregar los recargos correspondientes a comercialización, transporte interno e impuestos.

CUADRO Nº 3

IMPORTACIONES REGISTRADAS DE BIENES DE CAPITAL 1960-1980
Valores CIF

AÑO	Maquinarias y Equipos		Total Bienes de Capital		Máq. y Equipos respecto al Total de Bienes de Capital Porcentaje (en términos nominales) %
	Mill. US\$ Nominales	Mill. US\$ de 1977 ¹	Mill. US\$ Nominales	Mill. US\$ de 1977 ²	
1960 ³	104,1	212,9	152,6	312,1	68,2
1961	126,8	260,4	193,1	396,5	65,7
1962	123,2	252,5	179,5	367,8	68,6
1963	132,2	271,5	170,2	349,5	77,7
1964	157,6	323,0	189,0	387,3	83,4
1965 ⁴	131,6	264,8	179,6	361,4	73,3
1966	132,8	258,4	197,7	384,6	37,2
1967	150,7	292,6	218,9	425,1	38,8
1968	213,6	404,6	307,8	583,0	39,4
1969	202,7	369,9	285,9	521,7	70,9
1970	200,1	352,3	257,5	453,4	77,7
1971	139,0	236,8	199,9	340,6	69,5
1972	158,5	258,6	312,2	509,3	50,8
1973	176,2	253,9	333,4	480,4	52,9
1974	281,9	342,1	502,1	609,3	56,1
1975	217,2	241,1	378,9	420,5	57,3
1976 ⁵	251,7	267,2	380,7	404,1	66,1
1977	351,3	351,3	508,6	508,6	69,1
1978	367,6	326,8	653,3	567,6	56,3
1979	493,5	408,2	879,1	757,2	56,1
1980	612,2	474,9	1.219,0	911,1	50,2

¹ Cifras deflactadas por el Índice de Precios al Por Mayor de EE.UU. en el período 1960-1977 y por el Índice de Precios de Máquinas y Equipos Importados, calculado por el Departamento Análisis de Comercio Internacional en el período 1978-1980.

² Cifras deflactadas por el Índice de Precios al Por Mayor de EE.UU., en el período 1960-1977 y por el Índice de Precios de Bienes de Capital Importados, estimado por el Departamento Análisis de Comercio Internacional en el período 1977-1980.

³ Las cifras del período 1960-1964 corresponden a estadísticas del Servicio de Aduanas.

⁴ Desde el año 1965 en adelante, las cifras corresponden a registros de importación CIF emitidos por el Banco Central y por la Corporación del Cobre (Comisión Chilena del Cobre en la actualidad).

⁵ Desde 1976 se incluyen las operaciones de importación mediante Planillas de Venta de Cambios, que comenzaron en ese año.

CUADRO Nº 4

INVERSION GEOGRAFICA BRUTA EN CAPITAL FIJO

(Millones de pesos de cada año)

AÑOS	a) Construcción y otras obras	b) Maquinaria y Equipos Nac.	c) Maquinaria y Equipos Import. ¹	d) Total Inversión	e) Maq. y Equipos Importados respecto total inversión
1974	1.164,4	154,7	240,4	1.559,4	15,4
1975	3.655,8	405,2	2.210,0	6.271,0	35,2
1976	9.873,3	1.067,9	6.123,7	17.064,9	35,9
1977	21.232,7	2.502,7	14.610,6	38.346,0	38,1
1978	37.935,5	5.332,9	28.317,7	71.586,0	39,6
1979	66.331,9	7.994,1	42.130,0	116.456,1	36,2
1980 ²	108.067,3	13.078,6	66.718,9	187.864,8	35,5

1 Importaciones efectivas valoradas a precios de usuario.
2 Cifras estimadas.

Fuente: Cuentas Nacionales de Chile 1974-1979, ODEPLAN.

CUADRO Nº 5

INVERSION GEOGRAFICA BRUTA EN CAPITAL FIJO Y PRODUCTO GEOGRAFICO BRUTO

(Millones de pesos de 1977)

AÑOS	Construcción y otras obras		Maq. y Equipos Nacionales		Maq. y Equipos Importados		Total Inversión Geográfica Bruta		Producto Geográfico en Cap. fijo Bruto		Tasa de Inversión I.C.B.		Tasa Inver. Maq. y Equip. imp. I.M.K.	
	Valor	Variación Porcentual	Valor	Variación Porcentual	Valor ³	Variación Porcentual	Valor Total	Variación Porcentual	Valor	Variación Porcentual	PGB	PGB	PGB	PGB
1974	36.482	—	4.258	—	9.749	—	50.489	—	295.125	—	17,1%	—	3,3%	3,3%
1975	25.102	(-) 31,2	2.410	(-) 43,4	11.480	17,8	38.992	(-) 22,8	252.780	(-) 14,3	15,4%	14,3	4,5%	4,5%
1976	20.669	(-) 17,7	2.061	(-) 14,5	10.480	(-) 8,7	33.210	(-) 14,8	262.341	3,8	12,7%	3,8	4,0%	4,0%
1977	21.233	2,7	2.503	21,4	14.610	39,4	38.346	15,5	287.770	9,7	13,3%	9,7	5,1%	5,1%
1978	24.093	13,5	3.444	37,6	17.467	19,5	45.004	17,4	311.666	8,3	14,4%	8,3	5,6%	5,6%
1979 ¹	29.484	22,4	3.847	11,7	19.207	10,0	52.538	16,7	337.244	8,2	15,6%	8,2	5,7%	5,7%
1980 ²	33.980	15,2	4.528	17,7	25.641	33,5	64.149	22,1	359.044	6,5	17,9%	6,5	7,1%	7,1%

¹ Cifras provisionarias sujetas a revisión.

² Estimación preliminar.

³ Cifras valoradas a precios de usuario. Es decir, a las importaciones valoradas en términos CIF se debe agregar los recargos correspondientes a comercialización, distribución, transporte interno e impuestos. (Las cifras de importaciones valoradas CIF corresponden a estadísticas del Servicio Nacional de Aduanas).

Fuente: Cuentas Nacionales de Chile 1974 - 1980. ODEPLAN.

III. EVOLUCION DE LA IMPORTACION DE BIENES DE CAPITAL EN EL CUATRIENIO 1977-1980

III.1. Importaciones registradas por tipo de bienes de capital

El crecimiento significativo de las importaciones registradas de bienes de capital en los últimos años, indica que la inversión en capital fijo continúa aumentando en forma acelerada.

Es así como el crecimiento real anual de los bienes de capital de origen importado fue de 11,6% en 1978, de 33,4% en 1979 y de 20,3% en 1980. Dichas tasas resultan bastante elevadas si se las compara con cualquier situación conocida en el país en su historia reciente.

Al separar los bienes de capital importados en sus distintos componentes, se advierte que en el período analizado el crecimiento más alto ha correspondido a los equipos de transporte. En efecto, las importaciones registradas de estos bienes aumentaron en términos reales en 54,4% en 1978; 45,0% en 1979 y 24,7% en 1980. Este crecimiento de los equipos de transporte revela el esfuerzo realizado por la economía nacional en el sentido de renovar y ampliar su capacidad de transporte, tanto de mercaderías como de pasajeros. El hecho que la tasa de aumento de estas importaciones sea decreciente refleja que se ha ido satisfaciendo la demanda que se arrastraba de años anteriores.

Entre los equipos de transporte cuya importación ha crecido fuertemente en el último cuatrienio, cabe destacar aviones, barcos mercantes y de pesca, buses y vehículos para el transporte de mercaderías (tractocamiones, chasis-cabina, camiones y furgones).

La alta demanda por los vehículos de carga de tamaño pequeño (furgones y camionetas de menos de 850 cc) encuentra su explicación en el déficit existente en vehículos de transporte de carga para servicios de entrega dentro de las ciudades, y en las menores tarifas arancelarias, ya que desde mayo de 1979 están afectos a un arancel de sólo 10% ad valorem.

CUADRO Nº 6

IMPORTACIONES REGISTRADAS POR TIPO DE BIENES DE CAPITAL

(Millones de US\$ de cada año)

Tipo de Bienes de Capital	AÑO 1977			AÑO 1978			AÑO 1979			AÑO 1980		
	Valor	% c/r. Total	Tasa de crecimien.	Valor	% c/r. Total	Tasa de crecimiento	Valor	% c/r. Total	Tasa de crecimiento	Valor	% c/r. Total	Tasa de crecimiento
Maquinarias y Equipos	351,3	69,1	—	367,6	56,3	4,6%	493,5	56,1	34,2%	612,2	50,2	24,1%
Equipos de Transporte	154,6	30,4	—	283,3	43,4	83,2%	382,4	43,5	35,0%	600,6	49,3	57,1%
Animales reproductores	2,7	0,5	—	2,4	0,3	(-) 11,1%	3,2	0,4	33,3%	6,2	0,5	93,8%
TOTAL:	508,6	100,0	—	653,3	100,0	28,5%	879,1	104,0	34,6%	1.219,0	100,0	38,7%

Fuente: Registros de Importación emitidos por el Banco Central y la Comisión Chilena del Cobre.

CUADRO Nº 7

IMPORTACIONES REGISTRADAS POR TIPO DE BIENES DE CAPITAL

(Millones de US\$ de 1977)

Tipo de bienes de capital	1977		1978		1979		1980	
	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento
Maquinarias y equipos ¹	351,3	—	326,8	(—) 7,0%	408,2	24,9%	474,9	16,3%
Equipos de transporte ²	154,6	—	238,7	54,4%	346,1	45,0%	431,5	24,7%
Animales reproductores ³	2,7	—	2,2	(—) 18,5%	2,8	27,3%	5,1	82,1%
TOTAL ⁴	508,6	—	567,6	11,6%	757,2	33,4%	911,1	20,3%

1 Se deflactó por el Índice de Precios de Máquinas y Equipos, calculado por el Depto. Análisis de Comercio Internacional.

2 Se deflactó por el Índice de Precios de Equipos de Transporte

3 Se deflactó por el Índice de Precios de Animales Reproductores.

4 Se deflactó por el Índice de Precios de Bienes de Capital.

La modernización del parque de vehículos de transporte es un fenómeno que se ha producido a todo nivel y que tiene significación, tanto por el mejor servicio que presta a los usuarios, como por la reducción de costos de operación, derivada de los avances tecnológicos incorporados a los nuevos modelos.

En relación a la importación de maquinarias y equipos distintos de los destinados al transporte, cabe señalar que luego de experimentar un descenso en términos reales de 7,0% en 1978, repuntó significativamente en los últimos dos años, aumentando en 24,9% en 1979 y en 16,3% en 1980.

Dentro de este rubro, es particularmente importante el crecimiento registrado en las importaciones de motores, instalaciones frigoríficas, bombas hidráulicas y de aire, grupos acondicionadores de aire, equipos de elevación y manipulación de carga, equipos de movimiento de tierra (para minería y construcción fundamentalmente), maquinarias agropecuarias, y para la industria de la madera, máquinas envasadoras y embotelladoras, maquinarias para la industria de la celulosa y papel, máquinas de coser industriales, máquinas para la industria metalmecánica (máquinas - herramientas), maquinarias y equipos para la minería, computadores y equipos de comunicación en general.

Además del aumento en la importación de bienes de capital, que alcanzó en 1980 el nivel real más alto en la historia del país, se ha registrado una diversificación significativa de éstos en los últimos cuatro años. Se debe destacar que las importaciones de maquinarias y equipos corresponden a más de 450 ítem del arancel aduanero y han sido registradas por un promedio de 4.654 importadores en cada año calendario.

En cuanto al último rubro de importaciones de bienes de capital, que corresponde a animales reproductores, ha mostrado un crecimiento real interesante desde 1979, destacando las importaciones de animales de raza pura (bovinos y cerdos especialmente), pollitos de un día y huevos de ave para la reproducción. Sin embargo, la reducida magnitud absoluta de este ítem no permite extraer mayores conclusiones.

Al analizar la composición de las importaciones de bienes de capital se observa que en los últimos cuatro años ha ido aumentando la participación en el total de los equipos de transporte, los que constituyeron el 30,4% de los bienes de capital registrados en 1977, y en 1980 representaron el 49,3%. Las maquinarias y equipos, a su vez, representaron el 69,1% del total en 1977, y en 1980, el 50,2%. Esto se explica por el extraordinario crecimiento anteriormente comentado de los equipos de transporte, situación que deberá ir normalizándose a futuro al satisfacerse la demanda que se arrastraba de años precedentes, al renovarse el parque automotriz nacional, de modo que cabe esperar que en el futuro las maquinarias y equipos sigan constituyendo el rubro más importante en los bienes de capital de origen importado.

III.2. Importaciones registradas de Bienes de Capital por Sector Propietario

Si se analizan, desde un punto de vista institucional, las importaciones registradas de bienes de capital y, en especial, las maquinarias y equipos, en

CUADRO Nº 8

IMPORTACIONES REGISTRADAS DE BIENES DE CAPITAL POR SECTOR PROPIETARIO

(Millones de US\$ de cada año)

Sector propietario	AÑO 1977		AÑO 1978		AÑO 1979		AÑO 1980	
	Valor	% c/r Total	Tasa de crecimiento	Valor	% c/r Total	Tasa de crecimiento	Valor	% c/r Total
Público	162,7	32,0	—	151,5	23,2	- 6,9	115,6	13,1
								- 23,7
							126,0	10,3
Privado	345,9	68,0	—	501,8	76,8	45,1	763,5	86,9
								52,2
							1.093,0	89,7
TOTAL	508,6	100,0	—	653,3	100,0	28,5	879,1	100,0
								34,6
							1.219,0	100,0
								38,7

FUENTE: Registros de Importación emitidos por el Banco Central de Chile y la Comisión Chilena del Cobre.

CUADRO N° 9

IMPORTACIONES REGISTRADAS DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS POR SECTOR PROPIETARIO

(Millones de US\$ de cada año)

Sector propietario	AÑO 1977			AÑO 1978			AÑO 1979			AÑO 1980		
	Valor	% c/r Total	Tasa de crecimiento	Valor	% c/r Total	Tasa de crecimiento	Valor	% c/r Total	Tasa de crecimiento	Valor	% c/r Total	Tasa de crecimiento
Público	114,2	32,5	—	75,4	20,5	—44,0	90,1	18,3	19,5	87,6	14,3	—2,8
Privado	237,1	67,5	—	292,2	79,5	23,2	403,4	81,7	38,1	524,6	85,7	30,0
TOTAL	351,3	100,0	—	367,6	100,0	4,6	493,5	100,0	34,2	612,2	100,0	24,1

FUENTE: Registros de Importación emitidos por el Banco Central de Chile y la Comisión Chilena del Cobre.

los últimos años, se puede apreciar que las importaciones registradas por el sector privado han experimentado un continuo incremento, en tanto que las registradas por el sector público han disminuido.

Como se puede observar en el cuadro N° 8, el sector privado registró el 68% del total de importaciones de bienes de capital en 1977, el 86,9% del total en 1979 y el 89,7% del total en 1980. En cuanto a las maquinarias y equipos registradas por el sector privado, éstas representaron el 67,5% del total registrado en 1977, el 81,7% en 1979 y el 85,7% en 1980 (cuadro N° 9).

Las maquinarias y equipos importados constituyeron el 69% del total del valor registrado en bienes de capital en 1977, el 56% en los años 1978 y 1979 y el 50% del total en 1980. Este cambio se origina en el mayor aumento de los registros de importación de equipos de transporte.

En los últimos tres años las operaciones de importación de bienes de capital del sector privado han exhibido un incremento normal promedio anual de 46,8%, mientras que las del sector público han disminuido. Esto refleja un comportamiento inversor muy dinámico del sector privado frente a una retracción del sector público, a pesar de notarse una leve recuperación en 1980.

En efecto, si bien el papel subsidiario asignado al Estado implica un comportamiento menos dinámico de este sector respecto del privado, también es cierto que aquél controla parte importante del aparato productivo del país, de manera que si realiza una inversión insuficiente, la inversión global y la tasa de crecimiento de la economía se ven afectadas. De ahí la necesidad de mantener un nivel de inversión fiscal adecuado, para realizar las obras de infraestructura que requiere el desarrollo nacional.

Se puede apreciar que si bien el Estado progresivamente ha ido disminuyendo su participación en la inversión total y, por tanto, en la importación de bienes de capital, esto debe compararse con el significativo crecimiento de la inversión privada, tanto en construcción como en maquinarias y equipos, nacionales y de origen importado.

III.3. Países de origen de las maquinarias y equipos importados

Durante los últimos cuatro años las importaciones registradas de maquinarias y equipos han tenido como mercados de origen a más de sesenta países. Los más importantes proveedores de estas importaciones son Estados Unidos de América, la República Federal de Alemania, Japón, Brasil, Italia, Francia, Reino Unido, España, Canadá, Argentina, Suiza y Suecia.

Estados Unidos de América ocupa el primer lugar entre los proveedores de maquinarias y equipos, constituyendo el mercado de origen de más de un tercio de las importaciones registradas. La República Federal de Alemania es el segundo proveedor en importancia, habiendo abastecido alrededor del 15% de las importaciones de maquinarias y equipos como promedio en el período 1977-1980.

Es interesante destacar que la diversificación del número de países en los que se adquieren las maquinarias y equipos, permite aprovechar las líneas

de crédito existentes en importantes instituciones financieras de los principales países, que otorgan financiamiento para la adquisición de bienes de capital en el exterior. En 1977 las maquinarias y equipos importados procedieron de un total de 52 países diferentes, en tanto que en 1980 provinieron de 62 países.

Cabe hacer notar que las importaciones registradas de maquinarias y equipos procedentes de los principales países muestran una tendencia creciente en el tiempo, con la sola excepción de Argentina.

En el cuadro N° 10 se incluyen los 21 principales países de origen de las importaciones registradas entre los años 1977 y 1980, los cuales representan el mercado abastecedor del 98% de las maquinarias y equipos de capital importados por Chile.

III.4. Asignación de las importaciones de maquinarias y equipos por sector de destino ⁴

Al analizar la composición de las importaciones registradas de maquinarias y equipos entre los años 1977 y 1980, se aprecia un aumento de la inversión en la mayoría de los sectores de la actividad económica. La excepción es el sector de servicios básicos (electricidad, agua, servicios sanitarios), lo que se debe a la menor inversión pública en los últimos tres años, ya que en 1977 el sector público realizó fuertes inversiones en generadores y equipos para las centrales eléctricas de Ventanas II y Antuco, inversiones que por su naturaleza no se repiten todos los años. No obstante, en 1980 hubo un repunte.

Los mayores montos de las importaciones registradas por el sector público, se concentran en los proyectos de ampliación de la red hidroeléctrica, del sistema telefónico y en la minería del cobre.

Al analizar las cifras se puede apreciar la distribución de las importaciones de maquinarias y equipos, registradas entre los años 1977 y 1980, en los distintos sectores productivos (cuadros N°s 11, 12 y 13).

Al sector industrial han correspondido los montos mayores de las importaciones registradas: 39,4% en 1977, 45,8% en 1978, 41,6% en 1979 y el 40,5% en 1980.

En segundo término se ubica el sector minero, que aumentó su participación en el total de importaciones registradas de maquinarias y equipos, de 10,9% en 1977, a 14,2% en 1978, y a 15,6% en 1979; disminuyendo a 8,1% en 1980.

El sector servicios básicos (electricidad, gas, agua) disminuyó su participación en el total de importaciones registradas, de 18,1% en 1977 a 5,3% en 1980, debido a la menor importación de maquinarias y equipos eléctricos.

Los sectores agropecuario y construcción han mantenido su participación en las importaciones totales durante los últimos cuatro años. Así, las im-

⁴ La presente clasificación de las importaciones por sector de destino está basada en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las actividades económicas. Mayores antecedentes al respecto se encuentran en el Anexo.

CUADRO Nº 10
PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES REGISTRADAS DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS
(Millones de US\$ de cada año)

PAIS	1977			1978			1979			1980		
	Monto	% c/r Total		Monto	% c/r Total		Monto	% c/r Total		Monto	% c/r Total	
EE. UU. de América	137,2	39,7		121,1	33,3		184,3	37,4		235,2	38,4	
Rep. Federal de Alemania	57,7	16,7		60,4	16,6		72,4	14,7		73,2	12,0	
Japón	29,8	8,6		26,5	7,3		44,9	9,1		59,9	9,8	
Brasil	18,3	5,3		35,1	9,7		36,5	7,4		50,0	8,2	
Italia	11,8	3,4		14,5	4,0		20,6	4,2		32,9	5,4	
Francia	13,1	3,8		10,6	2,9		25,5	5,2		21,6	3,5	
Reino Unido	5,8	1,6		6,5	1,8		19,2	3,9		18,7	3,0	
España	6,0	1,7		10,1	2,8		18,5	3,8		18,7	3,0	
Canadá	6,4	1,8		14,6	4,0		12,4	2,5		15,6	2,5	
Argentina	29,6	8,5		20,4	5,6		12,5	2,5		13,4	2,2	
Suiza	12,2	3,5		13,1	3,6		11,4	2,3		12,0	2,0	
Suecia	3,6	1,0		6,0	1,7		7,6	1,5		9,2	1,5	
Taiwan	0,9	0,3		1,3	0,4		2,8	0,6		6,7	1,1	
Dinamarca	1,8	0,5		3,5	1,0		3,9	0,8		6,0	1,0	
Austria	0,3	0,1		1,6	0,4		2,1	0,4		5,8	0,9	
México	4,2	1,2		4,1	1,1		3,2	0,7		4,3	0,7	
Bélgica	1,0	0,3		1,7	0,5		3,1	0,7		3,7	0,6	
Holanda	1,7	0,5		2,0	0,6		2,7	0,6		3,3	0,5	
Sudáfrica	1,1	0,3		1,0	0,3		1,8	0,3		2,1	0,3	
Australia	0,1	0,0		4,4	1,2		0,5	0,1		2,0	0,3	
República Popular China	0,4	0,1		0,3	0,1		1,1	0,2		1,0	0,2	
Otros países	3,0	0,9		4,3	1,2		6,5	1,3		16,9	2,8	
TOTAL	346,0	100		363,1	100		493,5	100		612,2	100	

NOTA: En los años 1977 y 1978 no se incluyen las operaciones de importación mediante Planillas de Venta de Cambios que alcanzaron a US\$ 5,3 y US\$ 4,5 millones respectivamente.

FUENTE: Registros de Importación emitidos por el Banco Central de Chile y la Comisión Chilena del Cobre.

portaciones de maquinarias y equipos registradas por el sector agropecuario han representado en promedio más del 4,0% del valor de las importaciones totales, mientras que las del sector construcción han constituido, en promedio, el 7,7% del total.

En términos reales, las importaciones registradas de maquinarias y equipos correspondientes al sector agropecuario experimentaron un descenso de 8,8% en 1978; pero en 1979 se recuperaron, creciendo en 36,2% respecto del año anterior, y un incremento de 43,0% en 1980. El aumento más importante se produjo en el sector silvicultura y extracción de maderas, el cual ha estado aumentando al mismo tiempo su producción.

El sector minero aumentó considerablemente sus inversiones en maquinarias y equipos importados. Así, las importaciones registradas por el sector experimentaron un crecimiento real de 21,4% en 1978, de 38,7% en 1979 y un descenso de 40,0% en 1980. Parte importante de este incremento se debió a las importaciones registradas, en pesos de igual valor adquisitivo, a través de la Comisión Chilena del Cobre, las cuales alcanzaron a US\$ 21,6 millones en 1977, US\$ 23,8 millones en 1978, US\$ 33,2 millones en 1979 y US\$ 35,8 millones en 1980 (cuadro N° 18).

El sector industrial muestra un incremento de sus importaciones de maquinarias y equipos, en términos reales, de 8,5% en 1978, 14,9% en 1979 y 13,3% en 1980. Al mismo tiempo, la producción física del sector aumentó en 9,2% en 1977, 10,2% en 1978, 8,2% en 1979 y 4,0% en 1980 (de acuerdo a la encuesta de producción industrial de la Sociedad de Fomento Fabril), datos que señalan un indudable desarrollo del sector.

Analizando más detenidamente la composición de la inversión en maquinarias y equipos importados por el sector industrial, se observan aumentos reales notables en las importaciones registradas por la industria de bebidas, tabaco, industria del calzado y vestuario, industria de la madera, industria papelera e industrias metálicas básicas. Todas estas ramas industriales exhiben, además, aumentos significativos en sus niveles de producción en los últimos años y han superado los más altos niveles de producción histórica.

El sector transporte y comunicaciones no mostró crecimiento en sus importaciones de maquinarias y equipos en 1978; sin embargo, si se considera la importación de equipos de transporte (excluidos los automóviles) durante ese mismo año, el aumento en las importaciones de bienes de capital del sector fue significativo. En 1980, las importaciones registradas de maquinarias y equipos correspondientes al sector transporte y comunicaciones aumentaron en 5,9% en términos reales (además, debe considerarse que las importaciones registradas de equipos de transporte experimentaron una disminución real de 15,8% en 1979).

En resumen, en los últimos cuatro años todos los sectores productivos exhiben un aumento de sus importaciones registradas de maquinarias y equipos, excepto el sector servicios básicos en el año 1978, lo cual se debe a la menor inversión pública antes señalada.

CUADRO Nº 11

IMPORTACIONES REGISTRADAS DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS POR SECTOR DE DESTINO
(Cifras en millones de dólares de cada año)

ESPECIFICACION	AÑO 1977		AÑO 1978		AÑO 1979		AÑO 1980	
	Valor	% c/r Total	Valor	% c/r Total	Valor	% c/r Total	Valor	% c/r Total
Sector industrial	136,3	39,4	166,3	45,8	205,4	41,6	248,1	40,5
Sector agropecuario	13,4	3,9	13,7	3,8	20,1	4,1	30,7	5,0
Sector minero	37,8	10,9	51,7	14,2	77,1	15,6	49,3	8,1
Sector construcción	22,3	6,5	26,6	7,3	33,7	6,8	61,5	10,0
Sector servicios básicos (luz, gas, agua)	62,7	18,1	9,4	2,6	18,6	3,8	32,3	5,3
Sector transporte y comunicaciones	29,3	8,4	31,4	8,7	49,6	10,0	56,0	9,1
Sector servicios	27,0	7,8	38,8	10,7	53,6	19,9	80,0	13,1
Sector comercio y otros no clasificados	17,2	5,0	25,2	6,9	35,4	7,2	54,3	8,9
TOTAL	346,0	100	363,1	100	493,5	100	612,2	100

NOTA: En los años 1977 y 1978 no se incluyen las operaciones de importación mediante Planillas de Venta de Cambios.

FUENTE: Registros de Importación emitidos por el Banco Central de Chile y por la Comisión Chilena del Cobre.

CUADRO Nº 12

IMPORTACIONES REGISTRADAS DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS POR SECTOR DE DESTINO

(Cifras en miles de US\$ de cada año)

SECTOR DESTINO	1977	1978	1979	1980	% variación 1980/1979
TOTAL AGRICULTURA - PESCA	13.388	13.738	20.115	30.675	52,5%
Agricultura	11.657	11.670	17.136	25.997	51,7%
Silvicultura y extracción madera	1.021	1.486	2.344	3.329	42,0%
Pesca	710	582	635	1.349	112,4%
TOTAL MINERIA	37.846	51.701	77.083	49.290	- 36,1%
Explotación minas de carbón	2.980	3.202	3.685	9.138	148,0%
Extracción minerales metálicos	30.559	42.030	69.252	19.015	- 72,5%
Petróleo crudo y gas natural	850	1.065	391	2.523	545,3%
Extracción de piedra, arcilla y arena	1.226	1.926	1.220	5.654	363,4%
Extracción minerales no metálicos	2.231	3.478	2.535	12.960	411,8%

SECTOR DESTINO	1977	1978	1979	1980	% variación 1980/1979
TOTAL INDUSTRIA	136.262	166.291	205.389	248.088	20,8%
Industria alimenticia	20.421	21.141	32.181	32.742	1,7%
Industria de bebidas	5.023	9.351	15.315	11.495	-24,9%
Industria del tabaco	93	109	867	1.876	116,4%
Fabricación de textiles	35.594	21.084	21.750	14.824	-31,8%
Fabricación calzado, prendas de vestir y otros	3.110	5.057	4.835	9.242	91,1%
Industria de la madera y corcho	4.604	7.112	8.294	14.131	70,4%
Fabricación de muebles y accesorios	553	363	699	3.030	333,5%
Fabricación de papel y productos de papel	8.147	27.243	21.355	21.963	2,8%
Imprentas, editoriales e industrias conexas	10.707	17.022	18.064	12.971	-28,2%
Industria del cuero y productos de cuero y piel (excepto calzado y prendas de vestir)	763	1.098	949	1.446	52,4%
Fabricación de productos de caucho	1.482	1.564	2.997	2.876	-4,0%
Fabricación de sustancias y productos químicos	12.006	11.866	16.500	20.976	27,1%
Fabricación de productos derivados del petróleo y carbón	1.806	2.786	2.360	3.038	28,7%
Fabricación de productos minerales no metálicos	2.188	2.905	5.313	7.580	42,7%
Industrias metálicas básicas	1.157	2.112	1.839	2.048	11,4%
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos de transporte	9.182	13.770	15.457	28.929	87,2%
Construcción de maquinarias, excepto la eléctrica	6.114	7.013	11.780	24.625	109,0%
Construcción de maquinarias, aparatos y accesorios eléctricos	3.105	3.887	5.347	12.207	128,3%
Construcción de material de transporte	1.785	2.105	1.818	3.203	76,2%
Industria manufacturas diversas	8.421	8.702	17.669	18.886	6,9%
TOTAL CONSTRUCCION	22.326	26.569	33.696	61.555	82,7%

SECTOR DESTINO	1977	1978	1979	1980	% variación 1980/1979
TOTAL ELECTRICIDAD - AGUA					
Electricidad, gas y vapor	62.694	9.420	18.633	32.307	73,4%
Abastecimiento de agua y servicios sanitarios	62.480 214	9.156 264	18.360 273	32.102 205	74,8% -24,9%
TOTAL COMERCIO	17.203	25.170	35.404	54.299	53,4%
Comercio al por mayor y menor	14.710	22.579	32.141	49.635	54,4%
Bancos y otros establecimientos financieros	2.493	2.591	3.263	4.664	42,9%
TOTAL TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	29.346	31.378	49.558	55.961	12,9%
Transportes	11.600	16.037	21.849	19.606	-10,3%
Depósito y almacenaje	860	998	2.842	2.673	-5,9%
Comunicaciones	16.886	14.343	24.867	33.682	35,4%
TOTAL SERVICIOS	26.973	38.835	53.637	80.023	49,2%
Servicios gubernamentales	2.703	2.992	3.436	5.188	51,0%
Servicios prestados al público	5.307	5.675	9.140	9.977	9,2%
Servicios prestados a empresas	14.726	23.010	28.803	46.329	60,8%
Servicios de esparcimiento	1.305	3.944	8.038	12.251	52,4%
Servicios personales	2.932	3.214	4.220	6.278	48,8%
TOTAL GENERAL	346.038 *	363.102 *	493.515	612.198	24,0%

* NOTA: En los años 1977 y 1978 no se incluyen las operaciones de importación mediante Planillas de Venta de Cambios, que alcanzaron a US\$ 5,3 y US\$ 4,5 millones, respectivamente.

FUENTE: Registros de Importación emitidos por el Banco Central y la Comisión Chilena del Cobre, los cuales se han clasificado de acuerdo a una versión adaptada de la CIU (ver notas metodológicas).

CUADRO N° 13

IMPORTACIONES REGISTRADAS DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS POR SECTOR DE DESTINO

(Cifras en miles de US\$ de 1977)

SECTOR - DESTINO	AÑO 1977		AÑO 1978		AÑO 1979		AÑO 1980	
	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento
TOTAL AGRICULTURA - PESCA	13.388	—	12.212	(-) 8,8%	16.638	36,2%	23.798	43,0%
Agricultura	11.657	—	10.373	(-) 11,0%	14.174	36,6%	20.168	42,3%
Silvicultura y extracción madera	1.021	—	1.321	29,4%	1.939	46,8%	2.583	33,2%
Pesca	710	—	518	(-) 23,0%	525	1,4%	1.047	99,4%
TOTAL MINERIA	37.846	—	45.956	21,4%	63.757	38,7%	38.239	- 40,0%
Explotación minas de carbón	2.980	—	2.846	(-) 4,5%	3.048	7,1%	7.089	132,6%
Extracción minerales metálicos	30.559	—	37.360	22,3%	57.280	53,3%	14.752	- 74,2%
Petróleo crudo y gas natural	850	—	947	11,4%	323	(-) 65,9%	1.957	505,9%
Extracción de piedra, arcilla y arena	1.226	—	1.712	39,6%	1.009	(-) 41,1%	4.386	334,7%
Extracción minerales no metálicos	2.231	—	3.091	38,5%	2.097	(-) 32,2%	10.055	579,5%
TOTAL INDUSTRIA	136.262	—	147.814	8,5%	169.883	14,9%	192.465	13,3%
Industria alimenticia	20.421	—	18.792	(-) 8,0%	26.618	41,6%	25.401	- 4,6%
Industria de bebidas	5.023	—	8.312	65,5%	12.667	52,4%	8.918	- 29,6%
Industria del tabaco	93	—	97	4,3%	717	639,2%	1.455	102,9%
Fabricación de textiles	35.594	—	18.741	(-) 47,3%	17.990	(-) 4,0%	11.500	- 36,1%
Fabricación de calzado, prendas de vestir y otros	3.110	—	4.495	44,5%	3.999	(-) 11,0%	7.170	79,3%

SECTOR - DESTINO	AÑO 1977		AÑO 1978		AÑO 1979		AÑO 1980	
	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento
Industria de la madera y corcho	4.604	—	6.322	37,3%	6.860	8,5%	10.963	59,8%
Fabricación de muebles y accesorios	553	—	323	(-) 41,6%	578	78,9%	2.351	306,7%
Fabricación de papel y productos de papel	8.147	0	24.216	197,2%	17.663	(-) 27,1%	17.039	- 3,5%
Imprentas, editoriales e industrias conexas	10.707	—	15.131	41,3%	14.941	(-) 1,3%	10.063	- 32,6%
Industria del cuero y productos de cuero y piel	763	—	976	27,9%	785	(-) 19,6%	1.122	42,9%
Fabricación de productos de caucho	1.482	—	1.390	(-) 6,2%	2.479	78,3%	2.231	- 10,0%
Fabricación de sustancias y productos químicos	12.006	—	10.548	(-) 12,1%	13.648	29,4%	16.273	19,2%
Fabricación de productos derivados del petróleo y carbón	1.806	—	2.476	37,1%	1.952	(-) 21,2%	2.357	20,7%
Fabricación de productos minerales no metálicos	2.188	—	2.582	18,0%	4.395	70,2%	5.881	33,8%
Industrias metálicas básicas	1.157	—	1.877	62,2%	1.521	(-) 29,0%	1.589	4,5%
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos de transporte	9.182	—	12.240	33,3%	12.785	4,5%	22.443	75,5%
Construcción de maquinaria excepto la eléctrica	6.114	—	6.234	2,0%	9.744	56,3%	19.104	96,1%
Construcción de máquinas, aparatos y accesorios eléctricos	3.105	—	3.455	11,3%	4.423	28,0%	9.470	114,1%
Construcción de material de transporte	1.785	—	1.871	4,8%	1.504	(-) 19,6%	2.484	65,2%
Industrias manufacturas diversas	8.421	—	7.736	(-) 8,1%	14.614	88,9%	14.651	0,3%
TOTAL CONSTRUCCION	22.326	—	23.617	5,8%	27.871	18,0%	47.754	71,3%
TOTAL ELECTRICIDAD - AGUA	62.694	—	8.373	(-) 86,6%	15.412	84,1%	25.064	62,6%
Electricidad, gas y vapor	62.480	—	8.138	(-) 67,0%	15.186	86,6%	24.905	64,0%
Abastecimiento de agua y servicios sanitarios	214	—	235	9,8%	226	(-) 3,8%	159	- 29,6%

SECTOR - DESTINO	AÑO 1977		AÑO 1978		AÑO 1979		AÑO 1980	
	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento
TOTAL COMERCIO	17.203	—	22.373	30,1%	29.284	30,9%	42.125	43,8%
Comercio al por mayor y menor	14.710	—	20.070	36,4%	26.585	32,5%	38.507	44,8%
Bancos y otros establecimientos financieros	2.493	—	2.303	(-) 7,6%	2.699	17,2%	3.618	34,0%
TOTAL TRANSP. Y COMUNICACIONES	29.346	—	27.892	(-) 5,0%	40.991	47,0%	43.414	5,9%
Transportes	11.600	—	14.255	22,9%	18.072	26,8%	15.210	- 15,8%
Depósitos y Almacenaje	860	—	887	3,1%	2.351	165,1%	2.074	- 11,8%
Comunicaciones	16.886	—	12.750	(-) 24,5%	20.568	61,3%	26.130	27,0%
TOTAL SERVICIOS	26.973	—	34.520	28,0%	44.365	28,5%	62.081	39,9%
Servicios gubernamentales	2.703	—	2.660	(-) 1,6%	2.842	6,8%	4.025	41,6%
Servicios prestados al público	5.307	—	5.044	(-) 5,0%	7.560	49,9%	7.740	2,4%
Servicios prestados a empresas	14.726	—	20.453	38,9%	23.824	16,5%	35.942	50,9%
Servicios de esparcimiento	1.305	—	3.506	168,7%	6.649	89,6%	9.504	42,9%
Servicios personales	2.932	—	2.857	(-) 2,6%	3.490	22,2%	4.870	39,5%
TOTAL GENERAL	346.038	—	322.757	(-) 6,7%	408.201	26,5%	474.940	16,3%

Nota: Se utilizó como deflactor el Índice de Precios Unitarios de Importaciones registradas de Máquinas y Equipos, calculado por el Departamento Análisis de Comercio Internacional.

1977 = 100,0.
1978 = 112,5.
1979 = 120,9.
1980 = 128,9.

III.5. Regímenes arancelarios aplicados a las importaciones de bienes de capital.

Cabe señalar que, tradicionalmente, los bienes de capital se importaban al amparo de franquicias aduaneras, por lo que los aranceles eran poco relevantes en relación al nivel y estructura de las importaciones, afectándolas más las restricciones paraarancelarias y el tipo de cambio que el tratamiento arancelario de los bienes de capital.

En 1973 se determinó que era conveniente eliminar las franquicias ya que introducen una fuerte discriminación.

Como históricamente se había procedido a liberar de derechos de importación a los bienes de capital y con el objeto de no variar bruscamente las reglas del juego, se dictaron las siguientes disposiciones legales como medidas de transición hacia la eliminación de franquicias.

- El Decreto Ley N° 110, modificado por el Decreto Ley N° 176, ambos de 1973, establecieron que, con el objeto de incentivar el blanqueo de capitales, se podría importar hasta el 31 de julio de 1974 una serie de bienes de capital nuevos, con cargo a las divisas que se sanearan, afectas a un impuesto único que reemplazaba cualquier otro gravamen que se percibiera a través de Aduanas y cuya tasa fluctuaba entre 1% y 10% para la mayoría de los bienes de capital consultados en una lista establecida en el Decreto de Hacienda N° 110 de 1974.
- El Decreto Ley N° 1.226 y el Decreto de Hacienda N° 1.341, ambos de 1975, establecieron un sistema de pago diferido de derechos de aduana para una lista de bienes de capital, procediendo a derogar una serie de disposiciones legales que concedían franquicias a las importaciones de bienes de capital.
- El Decreto de Hacienda N° 1.098 de 1976, dispuso la rebaja inmediata a sus respectivos aranceles básicos, de los gravámenes a la importación de aquellos bienes de capital no producidos en el país.
- El Decreto de Hacienda N° 1.192 de 1977, junto con establecer la escala de desgravación, para pasar de la estructura de 10 a 35 al 10% parejo en junio de 1979, rebajó de inmediato a 10% los aranceles de los bienes de capital no producidos en el país, para los cuales no tenía sentido mantener el principio de gradualidad.

Desde julio de 1979 todos los bienes de capital, al igual que la generalidad de las importaciones, están afectos a una tarifa arancelaria uniforme de 10% sobre el valor CIF de las mercaderías.

III.6. Evolución de precios y cantidades de los Bienes de Capital de origen importado

Los precios CIF de las importaciones registradas de bienes de capital han experimentado durante el cuatrienio 1977-1980 un crecimiento anual de 15,1% en 1978 respecto a 1977, 16,1% en 1979 y 33,8% en 1980. Dentro de los bienes de capital, el rubro maquinarias y equipos presentó alzas de precios

a partir del año base 1977: ellas fueron anualmente de 12,5% en 1978, de 20,9% en 1979 y de 28,9% en 1980. Por su parte, las importaciones registradas de equipos de transportes han tenido alzas de precios del 18,7%, 10,5% y 39,2%, respectivamente. Asimismo, las importaciones de animales reproductores han sufrido incrementos anuales en sus precios de 9,1%, 14,3% y 21,2%, en los últimos cuatro años. Los menores aumentos en los precios de los equipos de transporte encuentran explicación en la situación del mercado mundial, el cual se vio seriamente afectado en los últimos años por la crisis energética que implicó una desviación de la demanda hacia vehículos más pequeños y de menor consumo de combustible.

Ahora bien, las cantidades importadas de bienes de capital han aumentado durante el período 1977 - 1980, en cada año en 14,3%, en 53,8% y en 85,1%, respectivamente.

Es del caso destacar que la cantidad importada de máquinas y equipos que había disminuido en 7,8% durante 1978, respecto del año anterior, aumentó entre 1979 y 1978 en 17,8%, y se incrementó nuevamente entre 1979 y 1980 en 37,0%.

Las importaciones de equipos de transporte han presentado incrementos persistentes en términos reales del orden del 63,4% en 1978, 142,1% en 1979 y 201,6% en 1980.

Este fuerte aumento del volumen de importaciones registradas de equipos de transporte obedece básicamente a la liberalización de la importación de vehículos para el transporte de mercaderías derivada del término del Convenio CORFO-PEGASO a mediados de 1978, el que impedía importar vehículos de otras marcas.

Asimismo, desde mayo de 1979, fecha en que se renegoció el Estatuto Automotriz, se permitió la importación de buses y camiones (con capacidad de carga útil superior a 5 toneladas) usados, los cuales están afectos a un arancel de sólo 10%.

CUADRO N° 14

INDICE DE PRECIOS Y QUANTUM DE BIENES DE CAPITAL 1977 - 1980

Tipo de bienes	Indice de Precios				Indice de Quantum			
	1977	1978	1979	1980	1977	1978	1979	1980
Máquinas y Equipos	100,0	112,5	120,9	128,9	100,0	92,2	117,8	137,0
Equipos de transporte	100,0	118,7	110,5	139,2	100,0	163,4	242,1	301,6
Animales reproductores	100,0	109,1	114,3	121,2	100,0	81,5	103,7	188,9
<i>Bienes de capital</i>	<i>100,0</i>	<i>115,1</i>	<i>116,1</i>	<i>133,8</i>	<i>100,0</i>	<i>114,3</i>	<i>153,8</i>	<i>185,1</i>

FUENTE: Índice de Precios Unitarios y Quantum de los Embarques de Exportación y de las Importaciones Registradas. Período 1977 - 1980. Depto. Análisis de Comercio Internacional - Banco Central de Chile.

La cantidad importada de animales reproductores disminuyó entre 1978 y 1977 en 18,5%; tuvo un aumento de 27,2% entre 1979 y 1978, y un incremento de 82,2% entre 1980 y 1979.

III.7. Márgenes de comercialización de la maquinaria y equipos importados⁵

En Cuentas Nacionales, los márgenes de comercialización para el caso de productos importados se definen como la diferencia entre el valor de usuario y el "precio de costo" de los diferentes bienes; entendiéndose por precio de costo el valor CIF más los derechos de aduana y el IVA bruto que afecta a dichas importaciones.

Con antecedentes del registro de importación se determinó la proporción de los bienes que son importados a través del sector comercio y aquellos efectuados en forma directa.

Cada bien o grupo de bienes de origen importado puede tener márgenes de comercialización diferentes, los cuales se calcularon para el año base del nuevo Sistema de Cuentas Nacionales (1977) mediante un estudio específico. Es así como se seleccionó una muestra de productos, separados entre bienes de consumo, intermedio y capital, y a su vez, cada uno de éstos desglosados de acuerdo al Sector de Origen (Clasificación CHU a tres dígitos), a los cuales se les determinó las tasas de comercialización correspondientes, aplicándose éstas, posteriormente, a los antecedentes de la Dirección Nacional de Aduanas.

De esta forma, se determinaron valores de usuario y precios de costo para los diferentes bienes clasificados por sector de destino y origen.

Es importante tener presente que para una serie de tiempo, en Cuentas Nacionales las variables se presentan en términos reales y a precios corrientes. Los márgenes de comercialización de productos importados se calcularon en términos reales mediante la extrapolación de los márgenes del año base mediante índices de quantum de las importaciones, por sector de origen, realizadas por el Sector Comercio; lo cual supone implícitamente que el servicio real prestado por comercio es similar al del año base y varía en la medida que se alteren los volúmenes físicos comercializados.

Por otra parte, el valor de los márgenes totales, tanto en términos reales como nominales, se puede ver alterado por cambios en la proporción correspondiente a bienes importados en forma directa y los efectuados por comercio, y también por variaciones en los montos importados de cada tipo de bien.

La valoración nominal del servicio de comercialización incluye, además de los cambios de volúmenes comercializados, las variaciones de las tasas de márgenes nominales propiamente tales, las cuales pueden modificarse por variadas causas, entre las que pueden mencionarse las rebajas de aranceles, volúmenes importados, grado de competencia, etc. Posteriormente, se efectuarán estudios con el fin de calcular estas tasas efectivas de márgenes nominales, lo cual per-

⁵ El presente punto se elaboró a base de la información proporcionada por ODEPLAN.

mitirá tener coeficientes precio usuario/precio costo nominales más ajustados a la realidad.

Es preciso señalar que las instituciones y empresas del Sector Público están afectas al régimen general de pago de derechos de importación, con la excepción de algunas leyes especiales.

De acuerdo a estudios de ODEPLAN para el período 1974-1979, el coeficiente de comercialización y distribución de la maquinaria y equipos importados a valor CIF respecto de su valor de usuario —tal como se contabiliza en las Cuentas Nacionales— ha fluctuado con algunos altibajos desde 1,461 en 1974 a 1,494 en 1979.

Es necesario destacar que ODEPLAN determinó el nivel “definitivo” de las importaciones de bienes de capital por sector de origen trabajando directamente con las estadísticas de importación de la Dirección Nacional de Aduanas.

Para la valoración de los bienes de inversión importados a precios de usuario se utilizaron los antecedentes de registros de importación de bienes de capital. Por ello, se determinó el porcentaje, a nivel de glosa, que es importado por el sector comercio, por comisionistas y en forma directa (los bienes de capital importados por zonas francas de extensión se supusieron sin márgenes de comercialización). Con estas tasas, aplicadas a nivel de glosa a la información de aduanas, se determinó el monto total, por código de arancel, de los bienes de capital importados afectos a comercialización.

La tasa promedio de derechos de aduana se ve afectada por el pago diferido de algunas importaciones de capital. Este mismo coeficiente diferido se aplicó para obtener una tasa de IVA promedio pagado.

CUADRO N° 15

COEFICIENTE DE COMERCIALIZACION Y DISTRIBUCION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS IMPORTADOS ¹ (Cifras en millones de pesos de cada año)

Años	a) Valor CIF	b) Derechos + IVA	c) Precio de usuario ² c (a + b)	d) Coeficiente de recargo d = c/a
1974	165,8	76,5	242,3	1,461
1975	1.569,5	697,8	2.267,3	1,445
1976	3.868,8	2.143,7	6.012,5	1,554
1977	9.907,1	4.747,5	14.654,6	1,479
1978	19.586,4	9.601,3	29.187,7	1,490
1979	27.980,2	13.822,5	41.802,7	1,494

¹ Antecedentes preliminares sujetos a revisión.

² Estas cifras no coinciden plenamente con las de Cuentas Nacionales, que consideran algunas variaciones de stocks o inventarios.

Fuente: Departamento de Contabilidad Social, ODEPLAN.

III.8. Principales importadores de maquinarias y equipos

Un total de 5.453 importadores registraron importaciones de maquinarias y equipos en 1980, mientras que en 1979 el total de importadores alcanzó a 4.919, en 1978 a 4.066 y en 1977 a 4.178.

En 1980, un total de 108 empresas y/o personas naturales registraron importaciones por un monto superior a US\$ 1 millón, 343 importadores registraron entre US\$ 200 mil y US\$ 1 millón y 5.002 importadores registraron importaciones por montos inferiores a US\$ 200 mil.

En el cuadro que sigue puede apreciarse que el número de importadores ha ido aumentando en los cuatro últimos años, especialmente aquellos que registran montos pequeños.

CUADRO Nº 16

IMPORTADORES DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS POR RANGO DE VALOR

Valor de las Importaciones Registradas	Número de Importadores			
	1977	1978	1979	1980
Más de US\$ 1 millón	43	56	78	108
Entre US\$ 200 mil y US\$ 1 millón	220	213	268	343
Menos de US\$ 200 mil	3.915	3.797	4.573	5.002
TOTAL	4.178	4.066	4.919	5.453

Fuente: Registros de Importación emitidos por el Banco Central de Chile y Comisión Chilena del Cobre.

Los 26 principales importadores del sector público registraron importaciones de maquinarias y equipos por un monto de US\$ 114,2 millones en 1977, US\$ 75,4 millones en 1978, US\$ 90,1 millones en 1979 y US\$ 87,6 millones en 1980. La disminución de las importaciones en los últimos tres años, se debió a las menores importaciones registradas por CHILECTRA, empresa que en 1977 registró importaciones de generadores y equipos eléctricos por un monto elevado.

Los casi 200 principales importadores del sector privado registraron importaciones por US\$ 86,7 millones en 1977, US\$ 147,0 millones en 1978, US\$ 218,9 millones en 1979 y US\$ 311,7 millones en 1980, representando 36,6%, 50,3%, 54,3% y 59,4% del monto total registrado por el sector privado en esos años, respectivamente.

CUADRO Nº 17

IMPORTACIONES DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS REGISTRADAS
POR LOS PRINCIPALES IMPORTADORES
(Cifras en millones de US\$ de cada año)

ESPECIFICACION	1977	1978	1979	1980
26 importadores sector público	114,2	75,4	90,1	87,6
199 importadores sector privado	86,7	147,0	218,9	311,7
TOTAL PRINCIPALES IMPORTADORES	200,9	222,4	309,0	399,3
Total importaciones registradas	351,3	367,6	493,5	612,2
Participación de los principales importadores en el total	57,2%	60,5%	62,6%	65,2%

Fuente: Registros de Importación, emitidos por el Banco Central de Chile y Comisión Chilena del Cobre.

Entre los principales importadores de maquinarias y equipos del sector privado, figuran las siguientes empresas: Compañía de Cervecerías Unidas, Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones, Gildemeister S.A.C., IBM de Chile, INFORSA, Cía. Minera El Indio, Empresa Minera Mantos Blancos S.A., Cía. Minera Disputada Las Condes, Sociedad Minera Pudahuel Ltda., Algodo- nes Hirmas S.A., CHIPRODAL S.A., Empresas El Mercurio S.A., Consorcio Periodístico de Chile, Olivetti S.A., Maderas y Paneles Ltda., Plásticos Warda S.A., Manufacturas Sumar S.A., N.C.R. de Chile, Grace y Cía., MACO S.A.C.I., Cervecera del Pacífico. Todas estas empresas han registrado importaciones de maquinarias y equipos por un monto total superior a US\$ 5 millones en el período 1977-1980.

Los principales importadores de maquinarias y equipos del sector público son: CODELCO, ENDESA, Cía. de Teléfonos, ENTEL, CHILECTRA, Ministerio de Obras Públicas, Dirección General del Metro, SOQUIMICH, ENAMI, Cía. de Aceros del Pacífico, ENAP, ENACAR, T.V. Nacional, Universidad de Chile, Casa de Moneda y Dirección de Aprovevisionamiento del Estado.

CUADRO Nº 18

PRINCIPALES IMPORTADORES DE MAQUINARIAS Y
EQUIPOS DEL SECTOR PUBLICO

(Cifras en miles de US\$ de cada año)

Nombre Importador	Valor de las importaciones registradas			
	1977	1978	1979	1980
CODELCO	21.612	26.808	40.166	46.183
ENDESA	12.148	2.629	11.166	10.256
Dirección General del Metro	800	2.596	4.713	4.478
Cía. Teléfonos de Chile	1.868	9.685	10.562	3.234
ENTEL	6.978	498	980	3.145
T.V. Nacional	—	—	—	2.311
ENAP ¹	3.785	1.678	1.235	2.032
Empresa Nacional del Carbón	835	562	1.168	1.928
SOQUIMICH	908	1.105	1.813	1.452
Dirección de Vialidad	208	3.082	4.076	1.386
CHILECTRA	49.086	2.528	2.059	1.356
SNS Central de Abastecimiento	216	451	755	542
Casa de Moneda	1.386	3.378	1.244	530
ENAMI	716	5.680	1.340	514
Univ. Técnica del Estado	308	350	789	413
Dir. Aprovisionamiento del Estado	1.248	308	1.997	376
EMPORCHI	800	2.960	55	190
Direc. Obras Sanitarias MOP	644	882	542	128
Serv. Agrícola y Ganadero SAG	98	216	45	80
Universidad de Chile	925	1.130	3.945	908
Cía. de Acero del Pacífico	6.913	2.124	910	36
Automotriz Arica	28	374	5	9
CONAF	80	312	36	1
Dirección General MOP	212	33	359	—
Empresa Agua Potable de Santiago	130	239	51	—
Dirección Arquitectura MOP	448	228	—	—
Dirección Pavimentación de Santiago	1.500	148	—	—
TOTAL 27 PRINCIPALES IMPORTADORES SECTOR PUBLICO	114.246	69.984	90.011	81.488
LOS DEMAS IMPORTADORES SECTOR PUBLICO	—	5.425	126	6.091
TOTAL	114.246	75.409	90.137	87.579

1 No incluye las importaciones realizadas por ENAP a través de la Zona Franca de Punta Arenas, mediante Solicitudes Registro-Factura (SRF).

Fuente: Registros de Importación emitidos por el Banco Central de Chile y Comisión Chilena del Cobre

CUADRO N° 19

PRINCIPALES IMPORTADORES DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS
DEL SECTOR PRIVADO ¹

(Cifras en miles de US\$ de cada año)

Nombre Importador	Valor Importaciones Registradas			
	1977	1978	1979	1980
1. Cía. Minera El Indio (Fluor Briones Ing. Const. Ltd.)	—	—	3.022	20.195
2. Gildemeister S.A.C.	4.147	4.220	10.167	14.839
3. IBM de Chile	4.053	5.498	9.228	14.093
4. Cía. Manufacturera de Papeles y Cartones	2.427	26.216	11.717	9.707
5. Inforsa	108	4.170	8.077	9.219
6. Maderas y Paneles Ltda.	—	—	—	7.100
7. Cía. Minera Disputada Las Condes	—	906	5.853	5.895
8. Chiprodal	435	595	1.144	4.842
9. Maquinarias CODINA MACO S.A.C.I.	807	2.708	904	4.665
10. Emp. Minera Mantos Blancos	1.193	1.130	7.926	4.515
11. RCA Electrónico	872	511	694	4.303
12. Atlas Copco Chilena S.A.C.	575	914	2.462	4.160
13. NCR de Chile S.A.	2.051	3.097	2.131	4.103
14. Cía. Cervecerías Unidas	688	1.920	16.474	4.019
15. Empresa Constructora Delta S. A.	322	129	6.274	3.918
16. Fábrica Enlozados S. A.	1.269	898	1.309	3.915
17. Olivetti de Chile	3.776	3.015	3.743	3.875
18. Imp. y Distribuidora Tacora S. A.	211	387	655	3.574
19. Agrícola Ariztía Ltda.	349	1.046	1.162	3.514
20. Arrendamiento Andina S. A.	—	1.331	3.043	3.479
21. Eulogio Gordo y Cía.	324	413	744	3.373
22. Soc. Nacional de Procesamiento de Datos Ltda.	107	981	1.194	3.306
23. Cristalerías de Chile S. A.	144	138	1.340	3.256
24. Philips Chilena S. A.	950	986	651	3.106
25. Mellafe y Salas	1.285	1.168	1.829	3.073
26. Cía. Chilena de Tabacos	306	705	1.245	2.949
27. Sistemas Digitales Texas de Chile S. A.	—	—	1.234	2.866
28. Grace y Cía. Chile S. A.	2.584	3.560	2.008	2.859
29. José Cánepa y Cía.	—	—	—	2.823
30. Máquinas de oficina Olympia de Chile	1.100	1.536	1.693	2.671
31. Ind. Representante y Comercio RAAB Rochette S.A.I.C.	589	472	929	2.387
32. Distribuidora Ind. Nacional Ltda	—	—	—	2.349
33. Burroughs Chile S. A.	1.595	1.707	1.404	2.302
34. Transradio Chilena	—	—	—	2.262
35. Sistema de Computación S. A.	1.066	613	1.304	2.252
36. Cía. Ind. Metalúrgica S. A.	235	451	853	2.229

Nombre Importador	Valor Importaciones Registradas			
	1977	1978	1979	1980
37. Compañía Industrial	—	—	—	2.178
38. Besalicio Calmaquib	—	—	—	2.169
39. Importadora y Exportadora Kady Internacional Ltda.	—	—	521	2.101
40. Amplitel Ltda.	245	506	1.559	2.094
41. Consorcio Periodístico de Chile	196	1.562	4.543	1.983
42. Cía. Refinería de Azúcar Viña del Mar	687	27	—	1.864
43. Sigdo Koppers Com. Ltda.	19	1.635	2.044	1.832
44. Indus Lever S.A.C.I.	525	833	691	1.829
45. Línea Aérea del Cobre S. A.	—	—	—	1.808
46. Industria Chilena de Soldaduras	261	404	—	1.770
47. Cía. Standard Electric	371	690	1.309	1.744
48. Laja Crown Papeles Especiales	—	—	—	1.742
49. S.A.C.I. Salinas y Fabres	249	1.448	1.413	1.733
50. Distrib. y Servicio de Planificación	—	—	810	1.719
51. Importadora Yamachile Ltda.	141	286	—	1.694
52. Electrónica Elca S. A.	359	1.251	1.271	1.692
53. Fábrica de Envases S. A.	—	—	—	1.691
54. Gonzalo Vial Vial	967	340	1.744	1.676
55. Productos Alimenticios Savory	104	451	1.223	1.654
56. Textil Viña S. A.	1.867	569	88	1.647
57. Schafstein Imp. SAC.	249	396	741	1.585
58. Soc. Inmobiliaria Hotel Cordillera Ltda. C.P.A	—	—	—	1.553
59. Lanz y Cía. Ltda.	193	473	829	1.534
60. Jacobo Hamdorf Matzen	225	156	407	1.525
61. Ingenieros y Representantes Ltda.	533	624	626	1.523
62. Soc. Ingeniería Electrónica Ltda.	124	299	705	1.509
63. Manufacturas Sumar S. A.	1.682	1.221	2.246	1.506
64. American Screw S. A.	538	100	988	1.462
65. Consorcio Odetec	—	—	—	1.439
66. Pesquera Coloso S. A.	1.037	858	322	1.430
67. Importadora Porto Franco Ltda.	986	157	898	1.389
68. Cía. Ind. Tubos acero Cinto	25	1.383	206	1.384
69. Conservas Aconcagua S. A.	—	—	—	1.375
70. Muebles Cic S. A.	—	—	719	1.372
71. Distr. máq. oficina (DIMACOFI)	825	967	721	1.372
72. Fábrica de Plásticos Ltda.	—	—	—	1.347
73. Ingeniería y Construcciones Desco Ltda.	30	353	—	1.335
74. Comandari Hilados Paños Lana	1.307	26	52	1.333
75. Procesadora de Frutas Ltda.	—	—	—	1.325
76. Xerox de Chile S. A.	305	1.233	1.461	1.313
77. Máquinas y herramientas Black and Decker de Chile S. A.	—	—	381	1.283
78. Avayú Alberto y Cía. Ltda.	94	424	894	1.273
79. Ingeniería Ind. y Térmica Ltda.	186	361	649	1.269
80. Comercial Maipo S. A.	41	467	785	1.260

Nombre Importador	Valor Importaciones Registradas			
	1977	1978	1979	1980
81. Soc. Comercial e Importadora	—	602	932	1.231
82. Distema de Infor. S. A. Comdat	613	1.534	701	1.219
83. Soc. Minera Pudahuel Ltda. CPA.	—	154	5.419	1.218
84. David del Curto L. Exportaciones	4	50	1.176	1.205
85. Maquinarias Técnicas Maquil S. A.	89	247	—	1.196
86. Cía. de Mallas y Plásticos Ltda.	—	—	—	1.195
87. Editorial Lord Cochrane S. A.	287	98	—	1.191
88. Importadora Sanyo Chile Ltda.	—	—	6	1.189
89. Distribuidora Atom Ltda.	—	—	1.113	1.166
90. Soc. Minera y Refinadora de Metales Preciosos	—	—	—	1.100
91. Industria Nac. de Envases S. A.	—	—	—	1.091
92. Mauricio Hochschild S.A.I.C.	33	784	739	1.061
93. Molino El Puente S. A.	—	—	—	1.035
94. Inmobiliaria y Constructora Agsametal Ltda.	—	—	42	1.033
95. SANDE y Cía. S.A.C.I.	327	292	603	1.027
96. Pontificia U. Católica de Chile	793	890	902	997
97. Singer Sewing Machine Co.	490	532	692	995
98. Empresa El Mercurio S.A.P.	452	1.160	4.592	994
99. Hilgoma S. A. Ltda.	—	—	—	987
100. S.A. Manuf. Caucho, Tejidos, Cuero	464	423	—	981
101. Tres Montes Chile S. A.	285	309	615	968
102. EMASA Equipos y Maquinarias	214	326	634	924
103. Reifschneider y Cía. Ltda.	—	—	—	919
104. Distribuidora Perkins Chilena	221	640	—	910
105. Electron Chile S.A.I.	42	352	—	902
106. Maderas y Sintéticos S. A.	—	—	—	896
107. Cía. Telefónica Manquehue Ltda.	—	—	—	892
108. Embotelladora Andina S. A.	966	438	307	891
109. Refrigeración Frio-Lux S.A.I.	266	370	—	890
110. Equipos Contables S. A.	—	—	—	881
111. Gleisner M. Ferretería Ind.	99	368	755	876
112. Embotelladora Concepción S. A. Refrescos Alimentos	—	—	—	876
113. Tabacalera Internacional	—	—	1.131	852
114. Celulosa Constitución	49	204	—	851
115. Assler y Cía. S.A.C.I. Ing. Téc. Ind.	—	—	—	846
116. Harnecker Ascensores	342	411	—	827
117. Kaltwasser y Boetsch Ltda.	—	—	—	814
118. Soc. Industrial Pizarreño S. A.	418	670	713	807
119. Distribuidora Cummins Diesel S.A.C.I.	397	343	750	805
120. Distribuidora Sparta Ltda.	—	9	161	798
121. Comercial Sanyo Ltda.	—	—	2.253	788
122. Kaufmann S. A. Vehículos motorizados	—	—	—	778
123. Soc. Abastecedora de la Ind. Metalúrgica	—	—	—	778

Nombre Importador	Valor Importaciones Registradas			
	1977	1978	1979	1980
124. Elaboradora de Envases Ltda.	—	—	—	776
125. Rosemberg y Cía. Ltda.	—	19	163	776
126. Coasin Chile Ltda.	—	—	—	761
127. Soc. Distribuidora de Frutas Chile Ltda.	—	—	3	760
128. Ing. y Construcciones Andes S. A.	—	—	—	759
129. Sociedad y Constructora Las Terrazas de Providencia	—	—	—	743
130. Crown Cork de Chile	—	—	—	742
131. Plásticos Warda S. A.	720	1.207	3.071	742
132. Cantolla y Cía. S.A.C.I.	476	34	—	742
133. Laboratorio Geka S. A.	—	—	—	736
134. Rodrigo Fores Dupuis	—	—	—	731
135. Chilena de Moldeados S.A.C. Chimolsa	1.865	119	—	729
136. Molinos y Fideos Lucchetti S. A.	—	—	—	718
137. Componentes Electrónicos	234	197	—	715
138. Importadora de Repuestos de Vehículos	—	—	—	704
139. Viña Santa Carolina S. A.	—	—	—	702
140. Algodones Hirmas	695	95	714	355
141. Carampangue (91.168.000-9)	—	—	3.626	396
142. Jugos Concentrados	—	—	2.777	13
143. Soc. Transporte Mecánico y Turismo San Cristóbal	—	—	2.021	1
144. Cervecera del Pacífico	—	3.373	1.972	26
145. Lechera del Sur	591	581	1.935	193
146. Cemento Bío-Bío	114	28	1.921	—
147. Cía. Chilena de Leasing	—	2.434	1.916	633
148. Unión Técnica S.A.C.	266	792	1.738	167
149. Editorial Antártica	—	94	1.704	2
150. Vera y Giannini Imp.	2.159	682	1.615	608
151. Comercial Intercontinental	—	139	1.602	—
152. Cía. Elaboradora de Metales	—	234	1.598	335
153. MEFIPA	424	273	1.432	9
154. APEC Maquinaria y equipo	1.042	2.260	1.326	168
155. Juan Fassi Sabag	—	30	1.315	80
156. Molinera Heredia S. A.	—	—	1.250	70
157. Ind. Metálica Valmoral	—	—	1.206	481
158. Good Year de Chile S.A.I.C.	—	805	1.187	384
159. Phillip Cordua Frich S. A.	111	341	1.106	362
160. Inkalin Industrial y Comercial Alimenticia	—	—	1.044	65
161. Automotora Franco-Chilena	312	223	1.040	62
162. Fideos y Alimentos Carozzi	74	186	1.022	94
163. Soc. Agrícola y Lechera S. A.	1.532	792	1.017	65
164. Consorcio Diego Portales	2	—	1.010	33
165. Fábrica Sobres Vigamil S. A.	140	665	—	121
166. Fábrica Electromecánica	68	214	895	507
167. Shell Chile S. A. Distr.	57	344	881	692

Nombre Importador	Valor Importaciones Registradas			
	1977	1978	1979	1980
168. Diesel Chilena Ltda.	797	555	793	268
169. Cía. Chilena de Tejidos	252	531	714	49
170. Madeco	200	136	684	36
171. Celulosa Arauco	599	397	665	92
172. Molibdeno y metales	371	60	651	528
173. Esmega	—	1.073	532	—
174. Soc. Nac. Envases Sanitarios Ltda.	—	1.209	502	32
175. Soprole	272	520	493	579
176. Cía. Productores Nac. de Aceite	665	822	357	152
177. Malloa S. A.	1.351	58	260	128
178. Fabrilana	1.744	12	249	30
179. Compac	—	1.392	238	200
180. Cía. de Consumidores de Gas de Santiago	113	4.347	62	380
181. Textiles Tuma y Cía.	—	2.462	—	—
182. Ind. de materiales para sastrería	47	1.976	180	199
183. Urrizola y Cía. Ltda.	—	1.849	1	17
184. Ind. Textil Rex Ltda.	—	1.377	—	—
185. Ingeniería y Constructora Sigdo Koppers	454	1.336	136	136
186. Molinera e Industrial Azapa	9	1.213	—	184
187. Fábrica Cemento Melón S. A.	20	1.158	111	272
188. Frutera Pons Franco	—	1.091	4	2
189. Manufactureras Chilenas de Algodón Yarur	3.737	717	110	41
190. Lanera Austral S. A.	1.657	401	157	249
191. Soc. Industrial Lanera Austral de Magallanes	1.646	—	—	—
192. Empresa Electrónica Nac. Ltda.	1.555	620	125	67
193. Manufacturera Interamericana	1.189	181	152	42
194. Malterías Aconcagua	1.125	623	9	1
195. Industria Coia S. A.	1.105	308	—	—
196. Saavedra Bénard S. A.	1.047	111	—	—
197. Sedilan S.A.C.	1.014	365	116	—
198. Coop. Agrícola y Lechera de La Unión Ltda.	29	918	4	92
199. Coop. Agrícola y Lechera de Osorno	5	909	28	—
TOTAL 199 PRINCIPALES IMPORTADORES PRIVADOS	86.675	147.015	218.935	311.723
Los demás Import. Privados	150.425	145.178	184.447	212.877
TOTAL:	237.100	292.193	403.382	524.600

¹ La mayoría de los importadores nuevos que aparecen en 1980 no registraron operaciones importantes superiores a US\$ 200 mil en los tres años precedentes, por lo cual dichas cifras no se incluyeron.

Fuente: Registros de Importación emitidos por el Banco Central de Chile y Comisión Chilena del Cobre.

ANEXO

CONSIDERACIONES METODOLOGICAS

El análisis de la inversión en bienes de capital importados tropieza con algunas limitaciones, que es preciso tener en cuenta, pues afectan la interpretación de las estadísticas disponibles.

Una primera observación que cabe hacer sobre la importación de bienes de capital, se refiere a la naturaleza de las cifras. La información disponible se ha obtenido de los registros de importación emitidos por el Banco Central de Chile y por la Comisión Chilena del Cobre.

El registro de importación constituye sólo una declaración de la intención de importar; sin embargo, dado que se cobra al momento de la presentación del registro un impuesto (que en la actualidad alcanza a 3%) sobre el valor CIF de la operación, un alto porcentaje de los registros se traduce posteriormente en importaciones efectivas, pero no necesariamente se importa el 100% del valor registrado.

Un segundo aspecto por considerar, dice relación con la valorización de los bienes de capital importados. La cifra obtenida de los registros corresponde al valor CIF de la importación, que incluye el valor de la mercadería más los costos de seguro y fletes, en tanto que, para valorar la inversión en bienes de capital importados, es preciso contabilizarla a valor de usuario, es decir, incluyendo los recargos correspondientes (derechos aduaneros, impuestos, fletes internos, comercialización, etc.).

Un tercer aspecto que debe tenerse presente, se refiere al período que abarca la información disponible sobre importación de bienes de capital. Es posible recopilar cifras globales de los registros de importación de bienes de capital (desagregados a nivel de maquinarias y equipos, equipos de transporte y animales reproductores), para un período relativamente amplio (en este estudio se incluye información desde el año 1960 en adelante), pero la información detallada respecto de la composición de las importaciones, origen y destino sectorial de ellas, sólo está disponible desde el año 1977. No

BIBLIOGRAFIA

- Oficina de Planificación Nacional. *Cuentas nacionales de Chile, período 1974-1980*.
- Meza Wally y Andrés Passicot. *Estudio de Capital*. Departamento de Cuentas Sociales, ODEPLAN. Santiago, 1967.
- Meza Wally. *La Inversión Geográfica Bruta en Capital Fijo por Sectores de Destino*. División de Programación Financiera, ODEPLAN, Santiago, 1968.
- Naciones Unidas. *Conceptos y definiciones referentes a la formación de capital*. Estudios de Métodos. Serie F, Nº 3.
- Kamarck, Andrew. "Capital e inversiones en los países en desarrollo". *Finanzas y Desarrollo*. Revista Trimestral Vol. 8, Nº 2, junio 1971.
- Naciones Unidas. "El sector de los bienes de capital de los países en desarrollo: problemas tecnológicos que requieren nuevas investigaciones". *Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo*, 1980.
- Banco Central de Chile. *Indices de Precios Unitarios y Quantum, de los Embarques de Exportación y de las Importaciones Registradas, período:1977-1980*. Departamento Análisis de Comercio Internacional. Santiago, 1981.
- Banco Central de Chile. *Memorias Anuales, 1960-1980*.
- Banco Central de Chile. *Precios y cantidades físicas de los principales productos de exportación e importación*. Departamento Técnico de Comercio Exterior. Publicación mensual.