

NACIONES UNIDAS

CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL



LIMITADO

E/CN.12/L.101

23 de agosto de 1973.

ORIGINAL: ESPAÑOL

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE ESTADISTICAS
DE LAS RELACIONES ECONOMICAS INTERNACIONALES

Auspiciado conjuntamente por la Comisión
Económica para América Latina (CEPAL) y por
La Fundación Alemana para el Desarrollo
Internacional (DSE)

Berlín, 10 al 28 de septiembre de 1973

EL SECTOR EXTERNO EN LAS EXPERIENCIAS DE INSUMO-PRODUCTO
DE AMERICA LATINA

Documento preparado por la secretaria de la
Comisión Económica para América Latina

73-8-1704

INDICE

	<u>Página</u>
I. INTRODUCCION	1
II. RESUMEN DE LAS EXPERIENCIAS DE INSUMO-PRODUCTO EN AMERICA LATINA	2
A. Características generales	2
B. Fuentes y métodos	8
C. Actualización de los cuadros de insumo-producto	10
III. TRATAMIENTO DEL SECTOR EXTERNO EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO	14
A. Exportaciones	14
B. Importaciones	15
IV. ALGUNAS APLICACIONES DEL MODELO DE INSUMO-PRODUCTO CON RELACION AL SECTOR EXTERNO	21
BIBLIOGRAFIA	25
APENDICE ESTADISTICO	31
Cuadro 1. ARGENTINA: COEFICIENTES DEL CONTENIDO DIRECTO E INDIRECTO DE IMPORTACIONES INTERMEDIAS, 1950	31
Cuadro 2. ARGENTINA: MATRIZ DE COEFICIENTES DE REQUISITOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE INSUMOS IMPORTADOS POR UNIDAD DE DEMANDA FINAL DE PRODUCTOS NACIONALES, 1953	33
Cuadro 3. ARGENTINA: INCREMENTOS DE LA PRODUCCION Y DE LAS IMPORTACIONES DETERMINADOS POR UNA VARIACION DEL 10 % DE LA DEMANDA FINAL, 1950	35
Cuadro 4. ARGENTINA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1953	36
Cuadro 5. ARGENTINA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1960	37

	<u>Página</u>
Cuadro 6. ARGENTINA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1963	38
Cuadro 7. BOLIVIA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1958	39
Cuadro 8. COLOMBIA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1953	40
Cuadro 9. COLOMBIA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1956	41
Cuadro 10. COSTA RICA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1957	43
Cuadro 11. CHILE: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1962	44
Cuadro 12. MÉXICO: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1960	46
Cuadro 13. PERU: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1955	48
Cuadro 14. PERU: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1963	49
Cuadro 15. PERU: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1968	50
Cuadro 16. URUGUAY: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1961	52

I. INTRODUCCION

Este documento tiene el limitado propósito de ofrecer un panorama general del tratamiento dado al sector externo en las experiencias de insumo-producto de América Latina. Su elaboración fue motivada por el interés de la CEPAL de informar sobre este tema a los participantes del Seminario sobre Estadística de Relaciones Económicas Internacionales */. El material básico utilizado en su preparación ha sido tomado de un estudio más amplio sobre el tema de insumo-producto que la secretaría de la CEPAL está preparando para su próxima publicación.

El presente trabajo comprende en su primera parte una reseña general de las tablas de insumo-producto elaboradas en los países de América Latina, con detalle de sus principales características y fuentes y métodos. Incluye además una breve descripción de algunas experiencias de actualización de matrices. La segunda parte se ocupa del tratamiento del sector externo en todos estos trabajos, describiendo las soluciones adoptadas para su registro, los criterios aplicados para la valuación de las transacciones y las fuentes y métodos utilizados en la preparación de matrices de importaciones. Finalmente, se presentan referencias a la utilización del modelo de insumo-producto en el análisis de programación del desarrollo, y en particular en los problemas de sustitución de importaciones de acuerdo con la experiencia latinoamericana.

El documento se complementa con un apéndice estadístico que presenta los datos de las importaciones y exportaciones según las presentaciones y análisis registrados en las tablas de transacciones analizadas.

*/ Auspiciado conjuntamente por la Fundación Alemana para los países en vías de desarrollo (DSE) y la Comisión Económica para América Latina (CEPAL), a celebrarse del 10 al 28 de septiembre de 1973 en Berlín, RFA.

/II. RESUMEN

II. RESUMEN DE LAS EXPERIENCIAS DE INSUMO-PRODUCTO EN AMERICA LATINA

A. Características generales

1. En el curso de los dos últimos decenios, los países de la región han realizado varias experiencias en la construcción y utilización de los cuadros de insumo-producto. La Comisión Económica para América Latina (CEPAL), ha sido responsable de algunos de estos trabajos y ha participado directa o indirectamente en la mayoría de ellos 1/. Estas experiencias han hecho posible el aprovechamiento integral de las estadísticas procedentes de distintas fuentes, en el marco coherente que brindan los cuadros de las transacciones intersectoriales; han permitido mejorar los diagnósticos de la evolución de las economías latinoamericanas, ayudado a conocer la estructura productiva de los países y la composición y utilización de las importaciones y han facilitado la formulación de planes económicos.

2. Este tipo de investigaciones demanda considerables recursos humanos y financieros y un volumen de información que generalmente no está disponible en la región, por lo que sólo algunos países han elaborado cuadros de insumo-producto.

Las principales experiencias han estado condicionadas a la disponibilidad de información que proporcionaron los censos económicos, en particular los industriales.

3. Mayor actividad en esta materia parece haberse registrado en el decenio de los cincuenta, según puede observarse en el cuadro 1. En el decenio siguiente sólo dos países adicionales elaboraron por primera vez cuadros de insumo-producto para el conjunto de sus economías. En los casos restantes se repitieron o actualizaron cuadros anteriores, con características similares a las referidas a períodos del decenio de 1950.

4. En la mayoría de los trabajos difundidos se ha notado un considerable atraso en la presentación de los resultados, lo que les ha restado posibilidades de utilización por falta de actualidad en sus datos. En algunos casos la confiabilidad de los resultados puede también quedar comprometida por la falta de adecuación de los registros de datos básicos no organizados de acuerdo con los objetivos propios de este tipo de investigaciones.

1/ Argentina 1950, Colombia 1953, Perú 1955 y Bolivia 1958.

Como ejemplos de los problemas anteriormente mencionados, puede citarse que la última experiencia conocida en la región corresponde al Perú referida al año 1968 (35), y que sólo recientemente se ha publicado el cuadro de Argentina relativo al año 1963 (8). Varios países tienen en proyecto o en ejecución cuadros de insumo-producto referidos a los primeros años del decenio del setenta, basados en los correspondientes censos económicos, pero sus resultados sólo estarán disponibles en los próximos años. En este sentido Brasil está elaborando un cuadro de insumo-producto a base de los censos económicos de 1970, México realizará también un trabajo similar aprovechando sus censos económicos para dicho año y Chile está preparando una nueva tabla con información del censo industrial de 1967.

5. La mayoría de los cuadros elaborados son de alcance nacional y cubren todos los sectores de actividad económica. Sin embargo, en varios casos las actividades se han limitado al sector manufacturero de la economía (véase el cuadro 1).

El número de sectores en que se agrupan las actividades económicas varía en todos los casos, pero en la mayor parte de los cuadros fluctúa entre 20 a 30 sectores. La variación indicada depende principalmente de la desagregación con que se trata a la industria manufacturera.

La presentación final de varios de los cuadros está consolidada en un número de sectores menor que los inicialmente utilizados en los trabajos de elaboración. Así por ejemplo en la tabla de Argentina del año 1960 (1) se identificaron inicialmente 200 actividades industriales y en la referida a 1963 (4) se contó con un trabajo previo para 223 actividades industriales, habiéndose agregado, en ambos casos, en 15 sectores industriales para su presentación final.

6. Con respecto a la clasificación de actividades económicas aplicada, en general las tablas analizadas siguen con pocas variaciones la clasificación de actividades económicas de Naciones Unidas (CIIU), 2/, desagregando a nivel de dos dígitos las industrias manufactureras.

2/ "Clasificación Industrial Uniforme de todas las Actividades Económicas"; Informes Estadísticos, Serie M, N° 4, Rev.1, Oficina de Estadísticas de las Naciones Unidas, N.Y. 1958 (se utilizaron también versiones anteriores). El cuadro de Argentina del año 1963 es el único que utiliza el esquema de la clasificación CIIU Revisada ("Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas", Serie M, N° 4, Rev.2 Oficina de Estadísticas de las Naciones Unidas, N.Y., 1969).

/Cuadro 1

TABLAS DE INSUMO-PRODUCTO EN AMERICA LATINA

País	Año	Número de sectores de demanda intermedia						Sectores de demanda final		Insumos primarios		Valuación	Preparado por:	
		Original	Actualización	Agricultura	Mi- ne- ría	Manu- factu- ra	Otros	Total	Número	Especificación	Número			Especificación
Argentina	1946					20	4					Comprador	Banco Central y CEPAL	
	1950			2	1	15	5	23	4	C, If, SA, E	2	W, otros ingresos brutos incluidos impuestos indirectos netos	Comprador	Banco Central y CEPAL
	1953			-	-	200	-	200	-	-	1	VA	Mixto	Banco Central
	1953			2	1	15	5	23	5	Cp, Cg, If, S, E	2	W, otros ingresos brutos incluidos impuestos indirectos netos	Comprador	Banco Central
	1953			3	1	21	5	30	4	Cg, If, SA, E a/	2	VA	Comprador	Instituto Torcuato di Tella y Consejo Federal de Inversiones
	1959			3	1	16	4	24	4	C, If, SA, E	1	VA	Comprador	CONADE
	1960			3	1	19	5	28	5	Cp, Cg, If, S, discrepancia estadística, E	1	VA	Comprador	CONADE
	1963			1	1	15	6	23	5	Cp, Cg, If, SA	2	W, superávit bruto de explotación	Comprador	Banco Central
	1970			1	1	15	6	23	5	Cp, Cg, If, SA	2	W, superávit bruto de explotación	Comprador	Secretaría de planeamiento y acción del Gobierno, subsecretaría de Desarrollo Presidencia de la Nación.
Bolivia	1958			1	2	2	5	10	5	C, Cp, Cg, I, E	1	VA	Productor	Junta Nacional de Planeamiento y grupo CEPAL/TAO/PAO
Brazil	1959			2	1	21	8	32	5	Cp, Cg, I, E, (-M)	2	W, remuneración bruta de capital	Productor	IPEA, Ministerio de Planejamento y Coord. de Negocio Geral.
Distr. Fed. de Rfo	1952			1	1	18	-	20	-	-	-	Comprador	Banco Nacional de Desenvolvimento Econ.	
Minas Gerais	1953			2	2	22	-	26	-	-	3	W (a obreros y empleados) remuneración bruta a otros factores e impuestos indirectos excepto impuestos de consumo	Comprador	Instituto de Pesquisas económicas de Minas Gerais
	1959			2	1	21	8	32	1	Demanda final menos importaciones	2	W e indemnizaciones, otros componentes del valor agregado		
Rfo Grande do Sul	1953			1	1	18	-	20	20	-	3	W (a obreros, empleados), remuneración bruta a otros factores e impuestos indirectos excepto impuestos al consumo	Comprador	Consejo Nacional de economía y Universidad de Rfo Grande do Sul
Bahia	1953			-	-	16	-	16						
Pernambuco	1953			-	-	15	-	15						
Colombia	1953			-	-	16	1	17	4	Bienes de capital, bienes de consumo duradero, bienes consumo no duradero, E, Combustibles y lubricantes	2	VA, W desagregado en sueldos y prestaciones social.	Mixto	CEPAL
	1956			3	1	21	10	35	5	Cp, Cg, If, S, E	2	W, Otros ingresos brutos e impuestos netos	Productor	Departamento de Planificación nacional Centro de investigaciones del desarrollo, Universidad Nacional de Colombia
	1960					50		50						
	1968			2	2	35	16	55						
Costa Rica	1957			-	-	16	1	17	6	Bienes de capital, bienes de consumo duradero, bienes de consumo no duradero, E, Material de construcción, combustible y lubricante	1	VA	Mixto	Universidad de Costa Rica
Chile	1962			2	6	20	26	54	5	Cp, Cg, If, S, E	6	Sueldos, salarios, impositivos patronales, otros ramos a factores, impuestos indirectos netos, depreciaciones	Comprador	ODEPLAN
Ecuador	1955			1	1	1	1	3	3	C, I, E	1	VA	Mixto	Junta Nacional de Planificación y Coordinación económica y CEPAL.
México	1950			4	2	16	10	32	6	Cp, Cg, If (empresas), If (gobierno), S, E	5	W, Ingresos mixtos, utilidades intereses, impuestos, subsidios, depreciación.	Productor	Banco de México
	1960			4	3	28	10	45	6	Cp, Cg, If (empresas), If (gobierno), S, E	4	W, Ingreso de capital y mixto, depreciación, impuestos, ind. netos.	Productor	Banco de México
Perú	1955			1	1	17	1	20	3	C, I, E	1	VA	Mixto	CEPAL
	1950-1957 (anual)			1	1	1	4	7	3	Cp, If, S, E	10	Sueldos, salarios, participaciones, utilidades, reservas para impuestos, intereses, impuestos indirectos, discrepancia estadística, depreciación, otros	Mixto	Banco Central
	1963			3	1	20	4	28	3	C, If, S, E	1	VA	Comprador	Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Instituto de Investigaciones económicas.
	1968			6	2	24	2	34	4	C, If, S, E	3	W, Impuestos, utilidades	Comprador	Instituto Nacional de Planificación.
República Dominicana	1962					19	-	19	-	-	1	VA	Comprador	Banco Central, Grupo Conjunto de Ingreso Nacional
Uruguay	1961			2	-	15	3	20	5	Cp, Cg, I, If, SA, E (desagregada en mercadería servicios y márgenes brutos de im.)	2	W, Otros ingresos brutos e impuestos indirectos netos	Comprador	Banco Central

a/ Incluye discrepancia estadística.

b/ Sectores de destino (columnas).

c/ El consumo privado se incluye en la demanda inducida para responder a los requerimientos de operación del modelo regional para el que esta tabla fue elaborada.

Significado de las letras que aparecen en la especificación de los sectores de demanda final y de los insumos primarios:

C = Consumo
 Cp = Consumo privado
 Cg = Consumo del gobierno general
 I = Inversión interna
 If = Inversión bruta fija
 S = Variación de existencia
 E = Exportación
 M = Importación
 VA = Valor agregado
 W = Sueldos y salarios

Se ha observado que varios países introdujeron modificaciones a la clasificación mencionada para adecuarla a sus propias necesidades. Las grandes divisiones de agricultura, silvicultura, caza y pesca, y explotaciones de minas y canteras se han desagregado incluso a nivel de productos de importancia estratégica en la economía de los países de la región.

Así por ejemplo las tablas referentes a Argentina presentan un sector independiente relativo a la actividad ganadera; en Colombia (19) se destaca el cultivo del café y su elaboración industrial; en Chile (24) y México (28) donde la actividad minera es de gran importancia, ésta se presenta clasificada según las principales líneas de producción, desagregación que en el caso de Chile llega a identificar productos específicos.

7. Las tablas de insumo-producto que se detallan en el cuadro 1, están valuadas en general a precios de comprador, debido principalmente a las limitaciones de información estadística disponible, que no permiten conocer con detalle suficiente los márgenes de comercialización que diferencian los precios de productor y los de comprador; u obtener datos básicos, especialmente de transacciones intermedias, valuadas a precios de productor.

Algunos países han recurrido a una estimación aproximada de los márgenes de comercialización, para expresar sus tablas en valores a precios de productor. En estos casos, se ha procurado la deducción de los márgenes de comercialización y transporte incluidos en las principales estadísticas sobre insumos que proporcionan información valuada a precios de comprador.

8. Los sectores de demanda final se presentan en general siguiendo la clasificación tradicional: consumo privado, consumo del gobierno, inversión bruta fija, variación de existencias y exportaciones. En contadas excepciones puede observarse alguna desagregación de estas columnas o la presentación conjunta del consumo total (véase de nuevo el cuadro 1).

/B. Fuentes

B. Fuentes y métodos

9. El método habitualmente usado para la elaboración de los cuadros de insumo-producto correspondió al cálculo por columnas tanto para los sectores de demanda intermedia como para los de demanda final. En algunos casos se recurrió al cómputo de las filas como complemento y control de los resultados obtenidos mediante el cálculo de las columnas. Los procedimientos usuales comprendieron la aplicación del método de la corriente de bienes que permitió estimar, por sectores de origen, el principal destino de los distintos bienes y servicios diferenciando la utilización intermedia total, el consumo y la inversión.

10. En cada sector de actividad se estimaron los insumos primarios, generalmente como diferencia entre el valor bruto de la producción y el de los insumos intermedios, procurándose desglosar el valor agregado así determinado por principales componentes de la remuneración a los factores de la producción. Especial atención se prestó al cálculo de la remuneración de trabajo recurriéndose generalmente para ello a datos sobre ocupación y sueldos medios. En algunos casos el valor agregado de cada sector se desglosó aplicándose directamente la estructura de ingresos proporcionada para cada uno de ellos por las cuentas nacionales.

11. En las metodologías utilizadas para el sector agrícola se siguieron los lineamientos generales enumerados, y en varios casos se trató separadamente la actividad de ganadería, pero aplicándose procedimientos de cálculos similares.

Las fuentes de datos utilizados para el cómputo de estos sectores fueron los censos agropecuarios, información proporcionada por organismos especializados relacionados con este tipo de actividad y datos complementarios obtenidos de investigaciones específicas.

Se utilizaron también datos de las cuentas nacionales, en especial los referentes a magnitudes globales de valores de producción, insumos y valor agregado.

12. Los sectores que representan las actividades de la industria manufacturera se calcularon usualmente a base de información sobre valores de producción, valor agregado e insumos clasificados por sectores de origen, obtenido principalmente de los censos industriales. En aquellos casos en que se careció de esta fuente se recurrió a encuestas por muestreo de establecimientos industriales.

/En algunos

En algunos casos la información censal se procesó a niveles de clasificación de actividades considerablemente más desagregados que los utilizados en definitiva en los cuadros de transacciones para el conjunto de la economía.

Para un adecuado aprovechamiento de los datos de los censos industriales fue generalmente necesario, además de la clasificación fundamental de las materias primas por sector de origen, el realizar diversos ajustes para considerar problemas tales como: a) la magnitud y asignación de los productos secundarios y de la materia prima utilizada en su producción; b) la inclusión en los valores de producción en algunas actividades del valor de las materias primas de trabajos realizados por cuenta de terceros; c) la adición, en aquellos casos en que los cuadros se valoraron a precios de comprador, de los márgenes de comercialización y transporte correspondientes a los bienes producidos en cada rama industrial; d) la depuración de los valores agregados proporcionados por los censos que contienen habitualmente partidas de insumos, principalmente de servicios; y e) la desagregación y clasificación por sectores de origen de los insumos de envases generalmente computados en forma global en los censos.

13. En la mayoría de los cuadros de los países de la región el cálculo relativo al sector comercio adquirió particular importancia por haberse utilizado habitualmente en ellos la valuación a precios de comprador. El procedimiento generalmente utilizado en estos casos consistió en estimar el valor bruto de los servicios de comercio equivalente al margen bruto agregado de toda la economía, estimar los bienes y servicios por sectores de origen que están incorporados en el margen bruto, de tal manera que se completa adecuadamente la columna de la tabla correspondiente al Comercio. Los márgenes brutos de comercialización se establecen por grupos de bienes, según la clasificación de la tabla, con el fin de elaborar la fila del sector y poder expresar los valores de producción sectoriales a precios de comprador.

14. Las columnas correspondientes a los demás sectores terciarios fueron elaboradas, casi sin excepción, siguiendo el procedimiento general descrito precedentemente. La información básica se obtuvo generalmente de los registros contables de las empresas más representativas en las actividades de producción muy concentrada y en las restantes mediante estimaciones realizadas a base de datos de las cuentas nacionales, encuestas específicas y otras fuentes complementarias.

15. La estimación de los componentes de la demanda final, se hace en la mayoría de los cuadros analizados considerando por separado la inversión bruta fija, variación de existencias, exportaciones, consumo personal y consumo del gobierno.

La estimación del consumo personal se obtiene generalmente como un valor residual resultante de la aplicación del método de la corriente de bienes. En algunos casos se complementó y controló con los datos provenientes de encuestas de presupuestos familiares,

La columna correspondiente a consumo del gobierno fue estructurada habitualmente con datos obtenidos de presupuesto y registros contables de los organismos gubernamentales.

La inversión bruta fija fue calculada sobre la base de las cifras globales usualmente obtenidas de las cuentas nacionales y estimaciones detalladas de bienes de capital de origen importado seleccionados a partir de las estadísticas de comercio exterior y de producción nacional computados a base de datos censales o de estadísticas de producción.

La columna de variación de existencias fue estimada en algunos países con datos parciales relativos a algunos bienes, generalmente primarios, asignados por sector de producción de los mismos. En otros cuadros sólo representa un concepto de ajuste que se confunde con las discrepancias estadísticas.

C. Actualización de los cuadros de insumo-producto

16. Existen algunas experiencias en América Latina en materia de actualización de cuadros de insumo-producto requeridos para análisis que se aplican a períodos posteriores al año a que corresponden los datos básicos de los cuadros de insumo-producto disponibles. Se trata de incorporar a un cuadro elaborado para un año determinado cambios en la estructura de la economía ocurridos en un período de tiempo dado, expresados a través de: a) cambios en los precios relativos, b) cambios de carácter tecnológico y c) aparición de nuevas actividades.

Una experiencia en Argentina

17. El cuadro del año 1953 (4) de Argentina fue actualizado para los años 1959 y 1960 (7) a base de cambios en la estructura de los precios relativos, algunos cambios tecnológicos y la incorporación de actividades nuevas e importantes desarrolladas en la economía durante ese lapso.

18. La elaboración del nuevo cuadro para 1960 resultó de la combinación de varios procedimientos:

a) la actualización de la matriz base representada por la tabla de transacciones de bienes intermedios del sector manufacturero, elaborada para 1953 por el Banco Central (4) a nivel de 200 ramas de actividad industrial;

b) investigación directa de los sectores de producción primarios y de servicios, no incluidos en la matriz base, y de aquellos sectores manufactureros que hubieran experimentado cambios importantes en la estructura de sus insumos, y

c) elaboración de una tabla de transacciones importadas para 1960 a base de datos de comercio exterior.

19. El procedimiento seguido con los sectores de la industria manufacturera fue el de estimar los coeficientes técnicos de 1953 de la matriz base a nivel de rama, en valores de 1960 3/, mediante determinados índices de precios 4/. Estos índices no incluían las variaciones en los costos de distribución y en las ventas, justificándose el método en la hipótesis de que los coeficientes de comercio y transporte estimados a precios de cada año no habrían sufrido cambios significativos entre 1953 y 1960.

3/ Se describe sólo la actualización para 1960 porque el método para el año 1959 siguió los mismos lineamientos generales, aunque con un tratamiento más agregado de los sectores de la industria manufacturera.

4/ El método seguido está expresado en la siguiente fórmula, cuya aplicación se efectuó a nivel de cada rama industrial para evitar los problemas que plantea la agregación de sectores:

$$a_{ij}^{60} = a_{ij}^{53} \frac{I_{p_i}^{60/53}}{I_{p_j}^{60/53}}$$

en que:

a_{ij}^{60} = coeficiente de insumo de 1960

a_{ij}^{53} = coeficiente de insumo de 1953

I_{p_i} , I_{p_j} = índice de precios del bien "i" y del bien "j",
i j respectivamente, del año 1960 en base al año 1953.

20. Los valores de producción de las ramas manufactureras del año 1960, surgieron de la aplicación de índices de valor, elaborados para cada rama, a los valores de producción originales de la matriz base del año 1953.

21. Los demás sectores de actividad económica, como agricultura, ganadería, combustibles y electricidad, construcción, comercio, transporte y otros servicios se investigaron directamente aplicando procedimientos similares a los empleados en las respectivas columnas del cuadro de 1953. Se estudiaron también en particular algunas ramas industriales en las que se conocían a priori cambios tecnológicos significativos con el objeto de introducir las modificaciones correspondientes en su estructura de producción. Las nuevas actividades de importancia, se investigaron e incorporaron como sectores adicionales.

22. Una nueva experiencia que se conoce para Argentina en materia de actualización es la matriz confeccionada para el año 1970 (9) a base de la tabla de transacciones del año 1963 (8). Este trabajo comprende la actualización de los coeficientes técnicos de 1963 mediante la utilización del método de Biproporcionalidad o RAS, 5/ previo cálculo contable de las filas correspondientes a la producción, importaciones y valor agregado y de las columnas de demanda final; a base fundamentalmente de información de las cuentas nacionales y de las estadísticas de comercio exterior.

23. Los resultados obtenidos se sometieron a verificación empírica para lo cual se diseñó una muestra de establecimientos industriales seleccionados para 1970 con el criterio de satisfacer condiciones de representatividad en las ramas o sectores en los que existían motivos para suponer que las estructuras de producción hubieran sufrido alternaciones significativas en el período.

5/ El método RAS es una técnica iterativa que permite por un procedimiento indirecto complementario al cálculo de matrices de insumo-producto, poner al día los coeficientes técnicos de matrices base. Como es conocido, la evolución que sufren los coeficientes técnicos en el tiempo, depende de 3 efectos: 1) cambios en los precios entre el período base y el período "t", 2) efecto sustitución, y 3) efecto fabricación o transformación. (Input-Output Relationships 1964-1966: A Programme for Growth, N° 3, The Massachusetts Institute of Technology Press, Cambridge, Massachusetts, Mayo de 1963.)

Las comprobaciones realizadas mostraron que las correcciones detectadas no eran de magnitud considerable y que por lo tanto los resultados obtenidos por el método indicado podían ser aceptados.

Otra experiencia en Chile

24. En Chile la tabla del año 1962 (24) fue actualizada para el año 1965 con el objeto de ser utilizada en la elaboración de un programa de desarrollo para los años 1970-1980 (25). La matriz de coeficientes se ajustó a la estructura de compras y ventas intermedias de 1965 mediante la aplicación del método RAS. El cambio operado en los coeficientes se origina básicamente en cambios de precios relativos y de relaciones tecnológicas. En algunos sectores en que los cambios observados con relación a los coeficientes de 1962 fueron muy importantes sin que hubiera una explicación razonable para ello, se mantuvieron los coeficientes del año base. En otros sectores en los que se esperaba un cambio tecnológico importante se modificaron los coeficientes de acuerdo a información obtenida directamente de proyectos de inversión.

III. TRATAMIENTO DEL SECTOR EXTERNO EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO

25. En toda elaboración de un cuadro de insumo-producto es necesario adoptar un tratamiento adecuado para integrar las exportaciones e importaciones de bienes y servicios de acuerdo con el sistema y objetivos del análisis.

El papel preponderante que representa el sector externo en las economías de la región, cuyos países comparten en general problemas de balanza de pagos, frecuentes fluctuaciones de los niveles de precios internacionales de sus productos de exportación, fuerte participación de las importaciones en sus procesos de producción y crecientes necesidades de sustitución, han determinado que los trabajos de insumo-producto dediquen particular atención a registrar con el mayor detalle posible las transacciones de bienes y servicios de la economía con el resto del mundo. Es importante señalar también que esta orientación está plenamente justificada por el uso de los modelos de insumo-producto derivados de dichos cuadros, algunos de los cuales se reseñan brevemente en el capítulo siguiente.

A. Exportaciones

26. El registro de las exportaciones en el cuadro de insumo-producto no encierra mayor complejidad ya que los bienes y servicios exportados se clasifican por las industrias de origen y se registran generalmente como un componente de la demanda final.

27. Las exportaciones se valúan a precios fob o a precios de productor según que el cuadro del que forman parte compute sus transacciones a precios de comprador o de productor (véase el cuadro 3).

Las estadísticas de comercio exterior que suministran los datos básicos de las exportaciones proporcionan sólo valores a precios fob, por lo que en aquellos casos en que fue necesario expresarlas a precios de productor se practicaron los ajustes correspondientes para deducir los márgenes de comercio y transportes agregados a los bienes desde el establecimiento del productor hasta el puerto nacional de salida. En algunos casos como el de México (28) los valores unitarios de las exportaciones de determinados bienes obtenidos de las estadísticas citadas, se controlaron y rectificaron recurriendo para ello a comparaciones con los valores unitarios de importaciones referidos a los mismos productos consignados en los registros estadísticos de comercio exterior de los principales compradores externos. Mediante este procedimiento se practicaron las correspondientes revaluaciones para corregir distorsiones originadas en subvaluaciones de las declaraciones presentadas por los exportadores.

/B. Importaciones

B. Importaciones

28. En las experiencias de elaboración de cuadros de insumo-producto analizadas en este trabajo no se han identificado intentos por diferenciar las importaciones en competitivas y no-competitivas, pero puede apreciarse en cambio en la mayoría de los casos - pese a las limitaciones estadísticas existentes - el esfuerzo realizado para conocer con precisión la naturaleza de la composición y uso de las importaciones mediante cuadros de transacciones de bienes importados por sectores económicos de origen y según sectores de destino (véase el cuadro 2).

29. El número de sectores considerados en los cuadros de importaciones se corresponden habitualmente con el de los cuadros de transacciones totales. En ellos se aplica también habitualmente una clasificación de actividades de origen de los bienes en el exterior coincidente con la utilizada para ordenar las transacciones de la economía, lo que permite asimilar las corrientes de importaciones a las respectivas filas de transacciones totales y obtener por diferencia los valores correspondientes a las transacciones de bienes nacionales.

30. En la mayoría de los cuadros se ha procurado también desagregar cada una de las columnas que integran la demanda final en sus componentes nacionales e importados, lográndose así presentar separadamente los bienes de origen importado que forman parte del consumo privado y del gobierno, de la formación de capital y de la variación de existencias.

31. La valuación de las importaciones depende fundamentalmente de la forma de registro y valuación utilizada en el cuadro de insumo-producto de que forman parte. En general se ha observado que en los cuadros elaborados de la región las importaciones se han valuado a precios cif o a precios de comprador según que el sistema general de valuación del cuadro de transacciones fuera de precios de productor o de comprador (véase el cuadro 3).

32. El problema de la valuación de las importaciones resulta más complejo que el de decidir entre precios de productor o precios de usuario cuando se trata de registrar la producción interna. El precio con que las importaciones llegan a manos de los usuarios está compuesto básicamente por cuatro conceptos: 1) el valor de las importaciones en puerto extranjero; 2) los gastos en el exterior hasta poner la mercancía en puerto nacional de entrada: seguros, fletes, etc.; 3) los derechos de importación; y 4) los gastos de transporte y comercialización en el país. El valor de productor en el exterior más las dos primeras partidas forman el precio cif. En tanto que si también se incluye la tercera partida las importaciones estarán valuadas en puerto nacional, o sea cuando entran en la economía nacional.

Quadro 2
EL SECTOR EXTERNO EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO

País	Año	Importación				Valuación	
		Número de sectores de demanda intermedia		Sectores de demanda final		Importación	Exportación
		Filas	Columnas	Número	Especificación		
Argentina	1950	18	23	3	C, If, S	Cif	Fob
	1953	23	23	3	Cp, If, S <u>a/</u>	Comprador	Fob
	1953	29	30 <u>b/</u>	3	Cg, If, S <u>a/</u>	Comprador	Fob
	1959	24	24	3	C, If, S <u>a/</u>	Comprador	Fob
	1960	24	24	3	C, If, S	Comprador	Fob
	1963	1	23	4	Cp, Cg, If, S <u>b/</u>	Comprador	Fob
	1970	1	23	-	-	Comprador	Fob
Bolivia	1958	10	10	3	Cp, Cg, I	Fob	Productor
Brasil	1959	32	1 <u>a/</u>	1	<u>a/</u>	Cif	Productor
Minas Gerais	1959	32	1 <u>a/</u>	1	<u>a/</u>	Cif	Productor
Colombia	1953	18 <u>d/</u>	17	4	Bienes de capital, consumo duradero consumo no duradero, combustibles y lubricantes	Productor <u>a/</u>	Productor
	1956	35	35	4	Cg, Cp, If, S	Cif	Fob
	1960	50	50	-	-	-	-
Costa Rica	1957	18 <u>d/</u>	17	5	Bienes de capital, consumo duradero consumo no duradero, materiales de construcción, combustibles y lubricantes	Cif	Productor
Chile	1962	54	54	3	Cp, Cg, If, S	Comprador	Fob
México	1960 <u>f/</u>	46	49	6	Cp, Cg, I empresas, I gobierno Reexportación, S	Cif	Productor
Perú	1955	20	20	2	C, I	Mixto <u>g/</u>	Fob
	1963	28	28	-	-	Comprador	Fob
	1968	34	34	3	C, I, S	Comprador	Fob
Uruguay	1961	20	20	4	Cp, Cg, If, S <u>a/</u>	Comprador	Fob

a/ Incluye discrepancia estadística. b/ Incluye el consumo privado. c/ Las importaciones son registradas en el cuadrante de demanda final como una columna negativa sin diferenciar su utilización intermedia o final. d/ Estas matrices se refieren al sector manufacturero incluyéndose dos filas que representan las actividades agrícolas y mineras. Se agrega una columna que corresponde a las ventas realizadas a otros sectores no manufactureros. e/ Precios de productor en el país de origen. f/ La elaboración de la tabla de importaciones difiere de la tabla de corriente de bienes nacionales e importados, en que la primera presenta 46 sectores de origen (incluyendo un sector "no asignados") y 49 sectores de destino (en que se agregaron cuatro columnas que corresponden a "envases y empaques", "mantenimiento y reparación", "propaganda y no asignados"), mientras que en la segunda tabla, los sectores agregados en la primera se asignan a cada uno de los 45 sectores de destino de demanda intermedia y de demanda final. g/ Las importaciones de demanda intermedia se valúan a precios de comprador y las de demanda final a precios de productor en el país de origen.

Significado de las letras que aparecen en la especificación de los sectores de demanda final:

C = Consumo Cp = Consumo privado Cg = Consumo del gobierno I = Inversión interna If = Inversión bruta fija S = Variación de existencias.

Cuadro 3
CORRESPONDENCIA DE LA VALUACION ENTRE EL CONJUNTO DE
TRANSACCIONES Y LAS DEL SECTOR EXTERNO

País	Año		Sistema general	Valuación	
	Tabla original	Actualización		Importación	Exportación
Argentina	1950		Comprador		Fob
	1953		Comprador	Comprador	Fob
	1953		Comprador	Comprador	Fob
		1959	Comprador	Comprador	Fob
		1960	Comprador	Comprador	Fob
		1963	Comprador	Comprador	Fob
		1970	Comprador	Comprador	Fob
Bolivia	1958		Productor	Fob	Productor
Brasil	1959		Productor	Cif	Productor
Colombia	1953		Mixto a/	Productor b/	Productor
	1956		Productor	Cif	Fob
Costa Rica	1957		Mixto a/	Cif	Productor
Chile	1962		Comprador	Comprador	Fob
México	1960		Productor	Cif	Productor
Perú	1955		Mixto a/	Mixto c/	Fob
	1963		Comprador	Comprador	Fob
	1968		Comprador	Comprador	Fob
Uruguay	1961		Comprador	Comprador	Fob

a/ Las transacciones de demanda intermedia se valúan a precios de comprador y el valor bruto de producción a precios de productor.

b/ Precios de productor en el país de origen.

c/ Las partidas incluidas en la demanda intermedia están valuadas a precios de comprador y las de demanda final a precios de productor en el país de origen.

33. Considerando los aspectos anteriores, surge el problema de cuáles de estos elementos debieran tomarse en cuenta al computar el valor de un insumo importado para un sector cualquiera.

En los casos en que el cuadro de transacciones se ha computado a precios de productor, pareciera en principio preferible utilizar para las importaciones el valor en puerto nacional (incluido los derechos de importación), que resultaría aparentemente más comparable con el valor de los bienes nacionales y por la posibilidad de obtener los datos necesarios a base de los valores cif de los registros aduaneros de importación, y de los derechos de importación correspondientes.

34. Sin embargo, debe señalarse que el valor en puerto nacional se sitúa entre una directa valoración a precios de productor - en el país de origen de los bienes - y una valoración completa a precios de comprador. Aplicando este sistema, el monto total pagado por el sector usuario de un insumo importado estaría atribuyendo al sector de origen del bien, los gastos por fletes y seguros en el exterior, impuestos aduaneros, y otros costos que representan en realidad pagos a otros sectores de actividad y cuya cuantía puede llegar a ser muy considerable, en particular en lo que respecta a recargos aduaneros.

Por otra parte, esta valuación puede sobreestimar las importaciones, desde el punto de vista de la cuenta de balanza de pagos, si parte de los gastos por fletes y seguros en el exterior corren a cargo de los productores nacionales 6/.

35. Existe también la posibilidad de registrar el valor de las importaciones en el puerto de origen, pero esta solución resulta muy difícil de llevar a la práctica por los problemas que plantea la obtención de datos sobre los valores en puerto extranjero y de los ingresos de las flotas navieras extranjeras por su participación en el comercio de importación del país 7/.

6/ Los gastos de servicios nacionales de transporte y seguros incurridos al transportar bienes importados desde un puerto extranjero a uno nacional deberían ser tratados como exportaciones de servicios.

7/ En la experiencia de Colombia para el año 1953 (18), las importaciones se registran a un valor similar al indicado (precios de fábrica en el país de origen).

36. La valuación de las importaciones a precios cif, solución generalmente adoptada en los cuadros de la región valuados a precios de productor, contiene en general similares limitaciones que las observadas en los comentarios anteriores sobre los valores en puerto nacional, pero presenta considerables ventajas prácticas y de análisis. Este sistema no considera en el valor de las importaciones los impuestos aduaneros, que suelen ser muy elevados para determinados bienes en países en desarrollo que aplican políticas proteccionistas. La aplicación de este criterio facilita los estudios de sustituciones de importaciones al expresar las importaciones en valores que permiten estudiar el grado de competitividad con bienes de producción nacional. Esta valuación asegura, además, una adecuada correspondencia con los valores de importaciones consignados en la balanza de pagos y soluciona los problemas de información derivados de distribuir los recargos aduaneros al poder usarse directamente las estadísticas de comercio exterior.

37. Finalmente cabe señalar que si las transacciones de la economía han sido registradas en los cuadros de insumo-producto a precios de comprador, este mismo criterio deberá mantenerse para la valuación de las importaciones y habrá que tener presente en esta situación el sistema que se aplica en la contabilización de los márgenes de comercialización.

38. Como ya se destacó en este documento los trabajos de insumo-producto de la región han incluido generalmente la elaboración de cuadros de transacciones importadas. A continuación se incluye la descripción esquemática de los procedimientos generales que, con pocas variaciones son utilizados para la construcción de dichos cuadros en los casos de valuación a precios de comprador.

39. La primera etapa de los cálculos consiste habitualmente en la clasificación por sectores económicos de origen de las importaciones de bienes valuados a precios cif provenientes de las estadísticas de comercio exterior.

Sigue luego la asignación de bienes así clasificados, según tres destinos principales: demanda intermedia, consumo e inversión. Se ajustan los precios cif por impuestos aduaneros y márgenes de comercio y transporte internos, para expresar los valores de los bienes importados a precios de comprador.

40. Obtenidas esas tres columnas de importaciones totales, se trabaja luego en estimar las transacciones intermedias de bienes importados por origen y destino. Para ello se toman generalmente como base los datos de insumos importados de las actividades manufactureras clasificados por sectores económicos de origen proporcionados por los censos o encuestas industriales.

Los insumos importados correspondientes al resto de los sectores de actividad económica se determinan por diferencia entre las importaciones totales de utilización intermedia y las de uso industrial. Se procura identificar los sectores económicos de destino de las mismas, indicados en algunos casos por la característica de los bienes y obtenidos en otros mediante información directa de los establecimientos usuarios.

La parte del cuadro correspondiente a demanda intermedia se completa con estimaciones para asignar por sectores usuarios aquellas corrientes de importaciones cuyo destino no hubiera podido ser identificado por los procedimientos descritos anteriormente.

41. Con respecto a los sectores de demanda final se parte de la primera asignación de bienes de origen importados para consumo e inversión ya comentada y se complementa con estimaciones para desagregar y completar el cálculo de los sectores de demanda final.

El consumo de bienes importados del gobierno se estima mediante datos de la administración pública resultando entonces el consumo privado de bienes importados como diferencia entre el consumo total y el del gobierno.

El cálculo de la columna de variación de existencias de productos importados se utiliza como elemento de ajuste de la corriente de importaciones totales para establecer el monto de importaciones efectivamente utilizadas en la economía en el año de referencia del cuadro.

42. Las corrientes de servicios obtenidas de la balanza de pagos se clasifican también por sector de origen en el exterior y se contabilizan en las correspondientes filas del cuadro de importaciones. Su difícil asignación por sector de usuario hace que en muchos casos se registren como una venta global al propio sector y resulten por lo tanto agregados en el cuadro de transacciones totales a los servicios equivalentes de origen nacional, distribuyéndose por sector de usuario según el criterio general aplicado para éstos.

/IV. ALGUNAS

IV. ALGUNAS APLICACIONES DEL MODELO DE INSUMO-PRODUCTO CON RELACION AL SECTOR EXTERNO

43. Los cuadros de transacciones de varios países de la región dieron origen a modelos de insumo-producto que fueron aplicados con propósitos de análisis y proyecciones para la planificación.

En la década del cincuenta la CEPAL efectuó las primeras experiencias a este respecto. A este período pertenecen los trabajos para Argentina (1), Bolivia (11), Colombia (18) y Perú (32). Los procedimientos que desarrolló fueron también aplicados por otros países de la región como herramientas importantes para los mismos fines.

44. Los propósitos generales de las experiencias llevadas a cabo por la CEPAL con algunas variaciones por países, pueden resumirse en los siguientes aspectos: a) conocimiento o examen de la estructura productiva del país; b) análisis de la composición y utilización de las importaciones; c) determinación de los requerimientos de producción nacional de bienes e importaciones, compatibles con determinadas metas de demanda final, fijadas independientemente; d) determinación de la magnitud y composición sectorial de las importaciones susceptibles de sustitución, de acuerdo con análisis técnicos o criterios examinados en estudios específicos fuera del modelo; y e) análisis de las implicaciones de las hipótesis de sustitución de importaciones en la estructura productiva.

45. Los trabajos de la CEPAL para los cuatro países citados han tenido características comunes en su aplicación general que pueden resumirse en lo siguiente: a) se conformó un modelo de insumo-producto abierto estático; b) se determinaron, fuera del modelo, los componentes de la demanda final para los períodos de proyección mediante análisis específicos, según diversas hipótesis y en relación con un modelo macroeconómico global; c) el modelo se confeccionó para los coeficientes de insumo nacionales y para los coeficientes de insumos importados, efectuándose las proyecciones con la matriz de coeficientes nacionales; d) se intentaron y se llevaron a la práctica - aunque sólo en forma parcial - ajustes a la matriz de coeficientes totales para tomar en cuenta los efectos previsibles que tendrían sobre determinados sectores agregados la incorporación de nuevas actividades.

46. Los análisis fundamentales practicados con este modelo, a partir de una demanda final dada, consisten en: a) determinar los niveles de producción sectoriales y de importaciones a base de los coeficientes de insumos nacionales del año base, lo que significa una proyección de la producción y de las importaciones en la hipótesis de que no se operarán sustituciones; b) análisis de la magnitud y composición de las importaciones - sin considerar sustitución - para la solución anterior; c) estimación del déficit potencial de la balanza comercial o balanza de pagos (trade gap or balance of payments gap) considerando el nivel de importaciones determinadas por el modelo y proyecciones independientes de las exportaciones y otros componentes del sector externo; d) examen de distintos programas de sustitución de importaciones utilizando la información anterior y sobre la base de análisis técnicos complementarios para bienes específicos o grupos de bienes y; e) estudio de las implicaciones sobre los recursos nacionales y el balance de pagos de los distintos programas de sustitución de importaciones.

47. Resulta interesante, para ilustrar mejor el uso dado al modelo, destacar algunas particularidades de estas aplicaciones. En el caso de Argentina (1), en que se trabajó sobre la base del cuadro de transacciones referido a 1950 cuyas características se describen en el cuadro 1, se efectuó, además de las aplicaciones generales ya enunciadas, un análisis en profundidad de la estructura de las importaciones que permitió calcular el contenido directo e indirecto de importaciones intermedias totales en los 23 sectores de origen de la demanda final.

La investigación reveló que los sectores componentes de la demanda final que tenían mayor contenido de importaciones intermedias eran los correspondientes a: combustibles, maderas, metales, maquinarias, vehículos, electricidad, papel y confecciones; en tanto que los de menor contenido eran los que comprendían los productos agrícolas y ganaderos, el sector de servicios personales y el de vivienda (como servicio de habitación). También reveló que existían rubros de demanda final en los que el contenido indirecto de importaciones tenía igual o mayor magnitud que el insumo directo del sector que producía los bienes considerados. Así ocurría con los productos agropecuarios, alimentos, bebidas, cueros, construcciones, transportes y vivienda. Se comprobó además que los coeficientes de contenido indirecto de importaciones eran menos desiguales en el conjunto de actividades que los coeficientes que median el contenido directo.

/El análisis

El análisis indicó también que la inversión bruta interna era el componente de la demanda final que presentaba un mayor contenido directo y total de importaciones, en tanto que el consumo de bienes finales importados representaba sólo el 1 % del consumo total, debido a la intensa sustitución histórica efectuada.

48. En la misma experiencia para Argentina (2) se estudió, sobre la base de la estructura productiva determinada para 1950 por el cuadro de transacciones, la influencia de los componentes de la demanda final en cada uno de los sectores de producción 8/. El análisis consistió en calcular los incrementos que ocurrirían en los niveles totales de producción sectoriales y de importaciones debido a una variación hipotética del 10 % de la demanda final. Esta variación fue aplicada proporcionalmente a cada uno de los componentes de la inversión y las exportaciones; en cambio para el consumo privado y del gobierno se distribuyó en aumento por sectores de origen, según resultara de aplicar coeficientes de elasticidad-consumo por grupos de bienes representativos de cada sector.

Pudo comprobarse como era de esperar que la variación de la demanda de los componentes de la inversión (en 10 %), incidía particularmente en las industrias productoras de bienes de capital y también a través de las repercusiones indirectas, en otros sectores de producción como los de materiales de construcción, manufactura de metales y maderas; que mostraban aumentos del 7, 5 y 4 %, respectivamente. Las importaciones totales aumentarían en conjunto en un 4 % para satisfacer las variaciones propuestas de la inversión.

El crecimiento de las exportaciones repercutía básicamente en cinco sectores de actividad: agricultura, ganadería, productos químicos, alimentos y cueros; no representando en ningún caso aumentos de producción superiores al 2 % y con escasa incidencia en el nivel de importaciones. La variación del consumo privado y del gobierno considerados en conjunto, determinaban aumentos de producción, que fluctuaban desde cerca del 5 % en los sectores de yacimientos, canteras y minas y de piedras, tierras, vidrios y cerámica, hasta un crecimiento máximo del 13 % en el sector de manufactura de tabacos.

8/ Los resultados detallados pueden verse en el cuadro 17 del Apéndice Estadístico.

Examinando las repercusiones del aumento total de la demanda final, podía anotarse que el sector de fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos sería el de mayor crecimiento, alrededor de un 15 %, porque a él confluyen requerimientos de bienes de consumo (11 %) y de inversión (4 %); en tanto que el de servicios de vivienda sería el de menor crecimiento de producción, alcanzando aproximadamente el 6 %.

49. La matriz de insumo-producto para Bolivia del año 1958 (11) destaca por el alto nivel de agregación sectorial, habiéndose identificado sólo dos sectores para toda la industria manufacturera: alimenticia y resto.

50. Sobre los trabajos de Perú (32) y Colombia (18), así como también los realizados en Costa Rica (23), cabe agregar que dentro de las pautas comunes comentadas estos modelos se limitaron al análisis y proyecciones de los sectores correspondientes a la industria manufacturera.

51. En años recientes destaca la utilización de los cuadros de transacciones en modelos elaborados en Chile (25) y México (31) donde se ha avanzado en nuevas líneas del análisis. Así por ejemplo, en el caso de Chile la matriz de insumo-producto elaborada originalmente para el año 1962 (24) fue actualizada al año 1965, que fue el período base del plan de desarrollo en que se utilizaron los resultados del modelo. Entre otros aspectos resulta importante destacar que esta experiencia procuró distinguir las importaciones competitivas y no competitivas, clasificadas por 15 sectores de origen.

52. En lo referente a las interesantes experiencias que se están realizando en México se ha preferido esperar a completar los antecedentes disponibles con las informaciones que suministren los técnicos mexicanos participantes del Seminario, quienes podrán proporcionar un detalle completo y preciso de las aplicaciones recientes del modelo de insumo-producto que se están efectuando en ese país sobre la base del cuadro de transacciones elaborado para 1960 (28). Se piensa incorporar con posterioridad esas informaciones a este informe para completar el panorama de las experiencias de insumo-producto en América Latina.

53. Finalmente mención aparte merece un trabajo de comparación de la estructura intersectorial de la producción de Argentina y Perú (3) efectuado sobre la base de los cuadros de transacciones intersectoriales de ambos países, referidos a 1950 y 1955, y las correspondientes matrices de coeficientes de insumos. Aceptando las limitaciones impuestas al método empleado en el estudio por la escasa información estadística disponible, se pudo, sin embargo, llegar a interesantes conclusiones sobre las semejanzas y diferencias de la estructura de producción de ambos países.

BIBLIOGRAFIA

ARGENTINA

- (1) Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina, Análisis y Proyecciones del desarrollo económico: V. El desarrollo económico de la Argentina.
- (2) Manuel Balboa, Algunas aplicaciones del modelo de insumo-producto al análisis y a las proyecciones de la economía argentina, Boletín Económico de América Latina, Vol. V, Nº 1, 1960.
- (3) Manuel Balboa, Comparación de la estructura intersectorial de la producción de Argentina y de Perú. Trabajo presentado en la Conferencia de la Asociación Internacional para la Investigación del Ingreso y la Riqueza, Río de Janeiro, 1959.
- (4) Banco Central de la República Argentina. Transacciones de bienes intermedios del sector manufacturero argentino, año 1960. Suplemento del Boletín Estadístico Nº 9, septiembre 1961.
- (5) Banco Central de la República Argentina. Transacciones intersectoriales de la economía argentina. Suplemento del Boletín Estadístico Nº 4, abril 1964.
- (6) Centro de Investigaciones Económicas, Instituto Torcuato Di Tella, Consejo Federal de Inversiones. Relevamiento de la estructura regional de la Argentina. Buenos Aires.
- (7) Consejo Nacional de Desarrollo, Presidencia de la República, Actualización de la matriz de insumo-producto del año 1953 al año 1960.
- (8) Banco Central de la República Argentina. Transacciones intersectoriales de la economía argentina, año 1963. Suplemento del Boletín Estadístico Nº 2, febrero 1973.
- (9) Secretaría de Planeamiento y Acción del Gobierno, Subsecretaría de Desarrollo. Modelo Económico Sectorial Dinámico. Actualización de la Matriz Insumo-Producto a 1970.

BOLIVIA

- (10) Junta Nacional de Planeamiento de Bolivia. Planeamiento 2. La matriz de transacciones intersectoriales de bienes nacionales e importados. Marzo de 1961.
- (11) Junta Nacional de Planeamiento de Bolivia. Planeamiento 3-4-5. Plan de Desarrollo Económico y Social, 1962-1971, septiembre 1961.

BRASIL

- (12) Ministerio do Planejamento e Coordenação Geral. Instituto de Pesquisa Econômico-Social Aplicada. Relações interindustriais no Brasil. Cuadernos IPEA Nº 2. Dezembro 1967.
- (13) L.C. de Andrade, Relações interindustriais instrumento para projeto e análise econômica. Revista Econômica Brasileira, Vol. VI, 1960, Nºs 1 y 2.
- (14) J.A. Bermejo, Relações interindustriais no Estado do Rio Grande do Sul, 1953. Revista da Faculdade de Ciências Econômicas do Rio Grande do Sul, 1957.
- (15) Instituto de Pesquisas Econômicas de Minas Gerais. Relações interindustriais no Estado de Minas Gerais, 1953. Separata do Nº 11 da Revista da Faculdade de Ciências Econômicas de Universidade de Minas Gerais 1957.
- (16) Américo Barbosa de Oliveira e Maurice Archer. Inter-relações do Sistema Industrial Brasileiro. Revista Econômica Brasileira, Vol. 1, 1955.
- (17) CEDEPLAR (Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da UFMG; M. Parizzi, P. Haddad y M. Guimaraes). Relações interindustriais em Minas Gerais. Monografia Nº 5, Belo Horizonte - Brasil, Junho 1972.

COLOMBIA

- (18) Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina, Análisis y proyecciones del desarrollo económico: II. El desarrollo económico de Colombia, 1957.
- (19) Departamento de Planeación y Servicios Técnicos, Colombia, Cuadro de insumo-producto 1956 (no publicado).
- (20) Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Cuentas Nacionales 1950-1967, Boletín Mensual de Estadística N° 225, abril 1970.
- (21) F.E. Thoumi, Universidad Nacional de Colombia, Centro de Investigaciones para el Desarrollo (CID), Documentos de Trabajo, Matriz de insumo-producto de la industria manufacturera fabril colombiana para 1960. Año 1970.
- (22) Departamento Nacional de Planeación, República de Colombia, Aspectos cuantitativos del Plan de Desarrollo. Documento DNP-962-UPG, Bogotá, octubre de 1972.

COSTA RICA

- (23) Universidad de Costa Rica, Departamento de Investigaciones Escuela de Ciencias Económicas y Sociales. El Desarrollo económico de Costa Rica, Estudio N° 2. Sector Industrial de la Economía Costarricense con un modelo global del Sistema Económico, 1959.

CHILE

- (24) ODEPLAN (Oficina de Planificación Nacional, Presidencia de la República), Cuadro de Transacciones Intersectoriales para la Economía Chilena, 1962.
- (25) ODEPLAN (Oficina de Planificación Nacional, Presidencia de la República), Marco de referencia cuantitativo preliminar para la elaboración del programa 1970-1980, enero 1970.

ECUADOR

- (26) Junta Nacional de Planificación y Coordinación Económica. Bases y directivas para programar el desarrollo económico del Ecuador, 1958.

MEXICO

- (27) M.H. Ekker, Algunas experiencias con la utilización de la disciplina insumo-producto en la proyección económica. Trabajo presentado en la Conferencia de la Asociación Internacional para la Investigación del Ingreso y la Riqueza, Río de Janeiro, 1959.
- (28) Banco de México, S.A., Cuadro de insumo-producto de México, 1960, diciembre 1966.
- (29) Banco de México, S.A., Investigaciones Industriales, Oficina de Economía Industrial. La Estructura Industrial de México en 1960-1967.
- (30) Banco de México, S.A., Transacciones con el resto del mundo, Cuadro de insumo-producto de 1960. Octubre 1967 (no publicado).
- (31) Banco de México, S.A., Proyecciones de la Economía Mexicana para 1976 (no publicado).

PERU

- (32) Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina. Análisis y proyecciones del desarrollo económico: VI, El desarrollo industrial del Perú, 1959.
- (33) Banco Central de Reserva del Perú, Renta Nacional del Perú (publicación anual desde 1957).
- (34) J.L. Checkley, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Económicas y Comerciales, Instituto de Investigaciones Económicas, Una Tabla de Insumo-Producto de la Economía Peruana, Lima 1968.
- (35) Instituto Nacional de Planificación, Proyecto de insumo-producto 1968 hacia la incorporación de los modelos interindustriales a las técnicas de planificación nacional, 1971.

REPUBLICA DOMINICANA

- (36) Banco Central de la República Dominicana, Grupo Conjunto de Ingreso Nacional, Cuentas Nacionales de la República Dominicana, Transacciones Interindustriales 1962, Santo Domingo, mayo 1967.

URUGUAY

- (37) Banco de la República Oriental del Uruguay, Departamento de Investigaciones Económicas, Cuentas Nacionales, 1965.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- (38) Manuel Balboa, Construction and Use of Input-Output Tables in Latin American Countries, Structural Interdependence and Economic Development, Proceedings of International Conference on Input-Output Techniques, Geneva, September 1961, New York 1963.
- (39) Pedro Vusković, El modelo de insumo-producto, Boletín Económico de América Latina, Vol. I, N° 2, Santiago de Chile, septiembre 1966.
- (40) Wassily Leontief, Análisis económico Input-Output, Editorial Gustavo Gili, S.A., Colección Ciencia Económica, Barcelona, España.
- (41) Naciones Unidas, Problemas que plantean los cuadros y el análisis insumo-producto, Serie F, N° 14, Estudios de Métodos, Nueva York, 1961.
- (42) Naciones Unidas, Un sistema de cuentas nacionales, Serie F, N° 2, Rev.3, Estudios de Métodos, Nueva York 1970.
- (43) Richard Stone, Input-Output and National Accounts, publicada por la Organization for European Economic Co-operation, Paris, June 1961.
- (44) ECAFE (Economic Commission for Asia and the Far East), The Compilation and Use of Input-Output Tables in the Republic of Korea.

- (45) A.P. Carter and A. Brody (editors), Contributions to Input-Output Analysis (Vol. I), Applications of Input-Output Analysis (Vol. II), Proceedings of the Fourth International Conference on Input-Output Techniques, Geneva 8-12, January 1968. North Holland Publishing Company, Amsterdam, London, 1970.
- (46) Studies in Income and Wealth, Input-Output Analysis: An Appraisal, by the Conference on Research in Income and Wealth, Vol. 18, a Report of the National Bureau of Economic Research, published by Princeton University, 1955.
- (47) Studies in Income and Wealth, Input-Output Analysis, Technical Supplement of the Studies in Income and Wealth, Vol. 18. Princeton University, 1955.
- (48) Office Statistique des Communautés Européennes, Méthodologie Communautaire des Tableaux Entrées-Sorties 1965, Série Spéciale 1-1970.
- (49) Mikoto Usui, Análisis del insumo-producto para planificar el desarrollo, Revista de la Planificación del Desarrollo N° 4, Naciones Unidas, Nueva York 1972.
- (50) Naciones Unidas, Input-Output Bibliography, ediciones: 1955-1960 (por Charlotte E. Taskier), 1963-1966 (Serie M, N° 46), 1966-1970 (Serie M, N° 55, Vol. I, II y III).

APENDICE ESTADISTICO

Cuadro 1

ARGENTINA: COEFICIENTES DEL CONTENIDO DIRECTO E INDIRECTO
DE IMPORTACIONES INTERMEDIAS, 1950

(Pasos a precios cif por un peso de bienes nacionales)

Sectores de la demanda final	Directo	Indirecto	Total
Agricultura	0.003	0.022	0.025
Ganadería	a/	0.009	0.009
Yacimientos, canteras y minas	0.009	0.020	0.029
Alimentos, bebidas y otros productos de frigorífico	0.016	0.026	0.042
Tabaco	0.048	0.017	0.065
Textiles	0.036	0.029	0.065
Confecciones	0.068	0.034	0.102
Madera y otros productos forestales	0.110	0.047	0.157
Papel cartón e imprenta	0.096	0.034	0.130
Productos químicos	0.047	0.034	0.081
Combustibles, lubricantes y otros derivados del petróleo	0.152	0.023	0.175
Caucho manufacturado	0.105	0.030	0.135
Cuero y sus manufacturas	0.007	0.030	0.037
Piedras, tierra, vidrio y cerámica	0.038	0.030	0.068
Metales y sus manufacturas	0.113	0.035	0.148
Vehículos y maquinaria excluida la eléctrica	0.078	0.033	0.111
Maquinaria y aparatos eléctricos	0.097	0.033	0.130
Otras industrias	0.041	0.032	0.073
Construcciones	0.042	0.045	0.087
Transporte, comunicaciones y comercio	0.012	0.022	0.034
Electricidad y obras sanitarias	0.072	0.052	0.124
Servicios personales y financieros	0.003	0.009	0.012
Vivienda	0.006	0.013	0.019

Fuente: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina.

a/ Este coeficiente no alcanza a la mitad del último dígito utilizado en el cuadro.

ARGENTINA: INCREMENTOS DE LA PRODUCCION Y DE LAS IMPORTACIONES DETERMINADOS
POR UNA VARIACION DEL 10 POR CIENTO DE LA DEMANDA FINAL, 1950

Sector de origen de los servicios	Nivel total en 1950 a/	Consumo personal y del gobierno		Inversión bruta		Exportaciones		Total	
		Producción	Incremento porcentual	Producción	Incremento porcentual	Producción	Incremento porcentual	Producción	Incremento porcentual
I. Sectores de producción nacional									
1. Agricultura	8 346.1	474.5	5.69	4.0	0.05	188.0	2.25	666.5	7.99
2. Ganadería	6 312.6	378.2	5.99	3.3	0.05	140.9	2.23	522.4	8.28
3. Yacimientos	1 148.8	46.0	4.00	68.9	6.00	5.1	0.44	120.0	10.45
4. Alimentos	14 618.3	880.0	6.02	5.0	0.03	218.9	1.50	1 103.9	7.55
5. Tabaco	859.6	109.0	12.68	-	-	0.1	0.01	109.1	12.69
6. Textiles	6 471.8	539.8	8.34	14.3	0.22	59.6	0.92	613.7	9.48
7. Confecciones	4 278.4	441.5	10.32	8.6	0.20	8.0	0.19	458.1	10.71
8. Madera	2 512.0	120.5	4.80	102.0	4.06	13.3	0.53	235.8	9.39
9. Papel, cartón	2 559.5	264.8	10.35	21.4	0.84	15.1	0.59	301.3	11.77
10. Productos químicos	3 632.3	337.7	9.30	20.2	0.56	90.6	2.49	448.5	12.35
11. Combustibles, lubricantes	2 522.6	225.6	8.94	38.9	1.54	20.9	0.83	285.4	11.31
12. Caucho manufacturado	519.8	55.9	10.75	4.6	0.88	2.4	0.46	62.9	12.10
13. Cuero y sus manufacturas	1 696.2	149.9	8.84	3.8	0.22	19.2	1.13	172.9	10.19
14. Piedras, tierras, vidrios	2 213.4	58.3	2.63	154.9	7.00	4.9	0.22	218.1	9.85
15. Metales y sus manufacturas	4 133.9	264.2	6.39	197.6	4.78	8.2	0.20	470.0	11.37
16. Vehículos y maquinaria (excluida la eléctrica)	2 685.3	113.9	4.24	168.4	6.27	8.9	0.33	291.2	10.84
17. Maquinaria y aparatos eléctricos	1 319.6	144.5	10.95	49.7	3.77	0.4	0.03	194.6	14.75
18. Otras industrias	905.8	83.6	9.23	16.8	1.85	3.4	0.38	103.8	11.46
19. Construcciones	9 452.0	-	-	945.2	10.00	-	-	945.2	10.00
20. Transporte, comunicaciones y comercio	21 684.7	1 712.2	7.90	394.5	1.82	217.4	1.00	2 324.1	10.72
21. Electricidad y obras sanitarias	1 248.3	132.5	10.61	12.5	1.00	5.8	0.46	150.8	12.08
22. Serv. personal y del gobierno	7 092.1	781.2	11.02	22.0	0.31	9.4	0.13	812.6	11.46
23. Vivienda	3 920.0	211.7	5.40	-	-	-	-	211.7	5.40
Total	110 133.1	7 525.5	6.83	2 256.6	2.05	1 040.5	0.94	10 822.6	9.83
II. Importaciones									
1. Bienes intermedios insumidos	3 681.5	258.7	7.03	114.9	3.12	22.8	0.62	396.4	10.77
2. Bienes terminados	1 390.5	66.8	4.80	94.5	6.80	-	-	161.3	11.60
Total	5 072.0	325.5	6.42	209.4	4.13	22.8	0.45	557.7	11.00

Fuente: Manuel Balboa, "Algunas aplicaciones del modelo de insumo-producto al análisis y a las proyecciones de la economía argentina". Boletín Económico de América Latina, vol. V, N° 1, Naciones Unidas, Santiago de Chile, marzo de 1960.

a/ Cifras ajustadas para eliminar las variaciones de existencias.

Cuadro 3

ARGENTINA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1953

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen						Exporta- ción (millones de m\$ ⁿ a precios fob)
				Demanda interme- dia	Demanda final			Total	Total	
					Consumo personal	Inversión bruta fija	Variación de exi- tencia y discrepan- cia esta- dística			
Millones de m\$ ⁿ a pre- cios de usuario				Millones de m\$ ⁿ a precios de usuario						
17 524	34	0.001 921	Agricultura	518	129	-	98	227	745	2 330
11 898	1	0.000 113	Ganadería	2	3	8	-	11	13	998
1 853	6	0.003 308	Yacimientos canteras y minas	1 144	-	-	-51	-51	1 093	35
24 604	401	0.016 313	Alimentos, bebidas y otros productos frigeríficos	28	127	-	-29	98	126	2 682
2 091	13	0.006 229	Tabaco	2	-	-	1	1	3	-
12 885	409	0.031 750	Textiles	657	-	2	30	33	690	440
6 827	409	0.059 937	Confecciones	9	3	-	-1	2	12	1
4 367	417	0.095 556	Madera y otros productos forestales	775	4	7	-199	-188	586	7
4 762	371	0.100 922	Papel, cartón e imprenta	380	10	-	-261	-251	130	3
6 563	424	0.064 536	Productos químicos	770	116	-	-219	-104	666	621
5 264	652	0.123 921	Combustibles, lubricantes y otros derivados del petróleo	142	47	-	199	246	388	1
1 374	146	0.106 600	Caucho manufacturado	9	8	-	11	20	28	-
3 116	20	0.006 571	Cuero y sus manufacturas	4	-	-	-3	-2	2	36
3 824	93	0.024 428	Piedra, tierra, vidrio y cerámica	188	-	-	-98	-98	90	7
10 264	949	0.092 507	Metales y sus manufacturas	1 534	3	122	-151	-26	1 509	1
8 530	565	0.066 293	Vehículo y maquinaria excepto maquinaria eléctrica	398	38	2 232	-99	2 170	2 568	3
4 174	410	0.098 344	Maquinaria y aparatos eléctricos	177	58	37	-51	45	222	-
1 735	100	0.057 777	Otras industrias	14	41	6	-36	11	25	26
11 690	373	0.031 901	Construcciones	-	-	-	-	-	-	-
36 264	271	0.007 476	Transporte, comercio y comuni- caciones	-	-	-	-	-	-	3 465
2 125	394	0.185 661	Electricidad, gas y obras sanitarias	-	-	-	-	-	-	-
11 557	9	0.000 784	Servicios personales financieros	-	-	-	-	-	-	-
6 462	280	0.043 330	Vivienda	-	-	-	-	-	-	-
<u>199 755</u>	<u>6 751</u>	<u>0.033 797</u>	<u>Total</u>	<u>6 751</u>	<u>588</u>	<u>2 415</u>	<u>-859</u>	<u>2 144</u>	<u>8 896</u>	<u>10 655</u>

Fuente: Banco Central de la República Argentina.

Cuadro 4

ARGENTINA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1953

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen							Exporta- ción (millones de m\$ ⁿ a precios fob)
				Demanda final					Total	Total	
				Demanda interme- dia	Consumo personal	Consumo del gobierno	Inver- sión bruta fija	Variación de exis- tencia y discrepan- cia esta- dística			
13 553	75	0.005 571	Agricultura	405	214	-	1	58	273	678	2 278
12 614	13	0.001 054	Ganadería	4	4	-	9	-	13	17	94
1 350	3	0.002 296	Silvicultura, caza y pesca	417	-	-	-	27	27	444	2
1 150	9	0.007 911	Minería	21	-	-	-	-	-	21	37
839	5	0.005 479	Algodón	37	-	-	-	21	21	57	109
2 140	3	0.001 542	Ovinos	-	-	-	1	-	1	1	1 056
2 068	20	0.009 673	Azúcar	8	115	-	-	-	115	123	-
3 679	10	0.002 800	Uva y vino	-	1	-	-	-	1	1	40
609	19	0.030 885	Yerba mate	18	-	-	-	2	2	19	3
7 527	953	0.126 569	Combustibles y electricidad	1 530	47	40	-	-84	4	1 534	1
23 270	429	0.018 432	Alimentos y bebidas	12	19	-	-	-	19	30	2 392
1 917	18	0.009 337	Tabaco	-	-	-	-	-	-	-	-
8 371	434	0.051 824	Textiles	629	12	-	-	122	134	763	78
7 903	421	0.053 296	Confecciones	8	9	-	-	-	9	18	-
3 136	432	0.137 709	Madera	546	1	-	8	18	27	573	5
1 771	191	0.108 030	Papel y carbón	406	-	-	-	-194	-194	212	-
2 355	192	0.081 496	Imprenta y publicaciones	-	2	-	-	-	2	2	2
6 312	460	0.072 811	Productos químicos	740	275	24	-	-198	101	842	780
1 356	152	0.112 430	Caucho	25	5	1	-	4	10	35	-
2 727	30	0.011 074	Cuero	3	-	-	-	-3	-3	-	197
3 514	150	0.042 716	Piedras, vidrio y cerámica	93	8	1	-	-	9	102	7
7 545	969	0.128 432	Metales	1 778	10	9	34	-416	-362	1 415	1
7 351	569	0.077 474	Vehículos y maquinaria	634	116	156	2 008	-171	2 109	2 743	3
3 828	413	0.107 953	Maquinaria y aparatos eléctricos	215	22	17	124	-55	108	323	-
1 746	106	0.060 703	Otras industrias	9	95	16	17	5	133	141	3
402	-	-	Materiales de recuperación	22	-	-	-	-13	-13	9	-
12 046	877	0.072 782	Construcciones	-	-	-	-	-	-	-	-
38 549	543	0.014 091	Comercio y transporte	-	-	-	-	-	-	-	5 374
22 879	171	0.007 470	Otros servicios	108	-	-	-	-	-	108	-
202 508	7 668	0.037 868	Total	7 668	257	265	2 201	-877	2 546	10 215	12 555

Fuente: Centro de Investigaciones Económicas, Instituto Torcuato de Tella, Consejo Federal de Inversiones.

a/ En la tabla original el consumo privado está incluido en la demanda inducida para responder a los requerimientos del modelo para el cual se elaboró dicha matriz. En este cuadro se lo ha incluido como componente de la demanda final para mantener la comparabilidad con los demás cuadros por países.

Cuadro 5

ARGENTINA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1960

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen					Exporta- ción (millones de m\$ ⁿ a precios fob)	
				Demanda interme- dia	Demanda final			Total		
					Consumo personal y del gobierno	Inversión bruta fija	Variación de existencia			
Millones de m\$ ⁿ a precios de usuario				Millones de m\$ ⁿ a precios de usuario						
129 932	284	0.002 189	Agricultura	3 071	2 828	31	74	2 933	6 004	29 803
103 219	1	0.000 004	Ganadería	-	-	-	-	210	210	11 635
6 051	-	-	Silvicultura, caza y pesca	3 238	-	-	-589	-589	2 649	338
7 001	6	0.000 857	Minería	596	-	-	65	65	661	278
85 445	13 481	0.157 776	Combustibles y electricidad	12 958	-	-	-	-	12 958	19
160 276	3 158	0.019 702	Alimentos y bebidas	265	910	-	14	924	1 190	9 332
105 523	96	0.000 906	Carnes	167	35	-	-	35	202	25 160
15 044	178	0.011 825	Tabaco	5 267	663	-	-626	37	5 304	75
104 495	2 751	0.026 325	Textiles	150	315	-	20	335	485	3 203
58 743	2 866	0.048 790	Confeciones	2 484	2	-	8	10	2 500	21
26 045	1 610	0.061 811	Madera	4 446	26	-	351	376	4 823	5
19 582	1 951	0.068 978	Papel y cartón	-	76	-	-	76	76	12
19 129	2 752	0.143 889	Imprenta y publicaciones	13 942	748	-	-1 055	-318	13 624	54
70 102	8 822	0.125 846	Productos químicos	69	2 590	-	-	2 590	2 659	8 532
17 365	3 655	0.210 503	Caucho	24	6	-	1	7	31	4
25 967	98	0.003 793	Cuero	1 514	82	-	-100	-18	1 496	150
29 824	1 356	0.045 461	Piedras, vidrio y cerámica	-	-	-	-	-	-	22
71 112	11 387	0.160 123	Metales	28 906	598	1 905	7 995	10 408	39 404	292
25 690	7 348	0.286 020	Siderurgia	11 914	1 351	40 049	12 883	54 284	66 197	-
74 482	11 976	0.160 793	Vehículo y maquinaria	4 979	249	6 766	376	7 391	12 369	84
43 594	6 901	0.158 311	Automotores y tractores	282	1 230	375	10	1 615	1 898	-
47 029	7 011	0.149 077	Maquinaria y aparatos eléctricos	-	-	-	-	-	-	89
21 246	1 838	0.086 504	Otras industrias	-	-	-	-	-	-	75
3 202	-	-	Materiales de recuperación	-	-	-	-	-	-	1
87 765	5 027	0.057 280	Construcciones	-	-	-	-	-	-	-
201 436	-	-	Comercio	-	-	-	-	-	-	49 852
108 050	127	0.001 178	Transporte	-	-	-	-	-	-	6 623
152 885	198	0.001 292	Otros servicios	-	-	117	-	117	117	26
1820 244	94 278	0.051 794	Total	94 270	11 711	40 452	19 417	80 580	174 858	145 687

Fuente: CONADE (Consejo Nacional de Desarrollo).

Cuadro 6

ARGENTINA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1963

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen							Exporta- ción (millones de m\$ ⁿ a precios fob)
				Demanda interme- dia	Demanda final				Total	Total	
					Consumo personal	Consumo del gobierno	Inver- sión bruta fija	Variación de exis- tencia y discrepan- cia esta- dística			
Millones de m\$ ⁿ a precios de usuario											
459 418	2 070	0.004 506	Agricultura, silvicultura y pesca	8 449	4 194	-	-	-462	3 732	12 181	67 819
46 335	-	-	Explotación de minas y canteras	4 816	-	-	-	3 109	3 109	7 925	738
546 681	6 241	0.011 417	Alimentos bebidas y tabaco	923	1 266	-	-	-95	1 171	2 094	76 219
197 249	3 648	0.018 494	Textiles	6 319	22	-	-	837	859	7 177	9 648
89 615	3 993	0.044 554	Confecciones y calzado	320	237	-	-	-292	-56	265	116
33 844	3 201	0.094 584	Madera y muebles	5 458	18	-	5	-	23	5 481	26
68 065	5 680	0.083 457	Papel e imprenta	8 810	554	-	-	-	554	9 364	652
25 061	173	0.006 903	Cuero y piel	61	1	-	-	-57	-56	5	8 876
28 287	4 174	0.147 573	Caucho	1 440	7	-	-	-1 087	-1 081	359	12
115 501	9 440	0.081 735	Productos químicos	15 198	444	-	-	5 391	5 835	21 033	17 281
121 534	5 263	0.043 307	Combustibles y derivados del petróleo	7 037	893	-	-	-	893	7 930	1 281
45 710	1 241	0.027 158	Minerales no metálicos	2 409	112	-	-	536	648	3 057	25
145 835	14 064	0.096 440	Metales y sus manufacturas	26 094	158	-	1 159	4 096	5 414	31 507	3 027
68 215	4 450	0.065 238	Maquinarias	2 767	16	-	43 000	6 107	49 123	51 890	1 018
47 617	4 251	0.089 267	Maquinarias y aparatos eléctricos	2 125	491	-	5 432	3 123	9 047	11 171	446
147 739	10 364	0.070 153	Material de transporte	25 849	786	-	13 710	2 261	16 757	42 606	268
50 361	1 798	0.035 702	Varios	3 983	1 942	-	160	-2 106	-3	3 980	376
59 020	185	0.003 134	Electricidad gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	292
194 900	12 937	0.095 904	Construcción	-	-	-	-	-	-	-	-
391 353	2 343	0.025 987	Comercio, restaurantes y hoteles	-	-	-	-	-	-	-	83 107
260 665	30 559	0.117 237	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5 178	-	-	-	-	-	5 178	16 512
48 053	-	-	Vivienda	-	-	-	-	-	-	-	-
239 471	15 304	0.063 906	Servicios personales y financieros	14 147	7 578	3 111	-	-	10 690	24 837	1 882
<u>3 370 531</u>	<u>141 382</u>	<u>0.041 947</u>	<u>Total</u>	<u>141 382</u>	<u>18 719</u>	<u>3 111</u>	<u>63 467</u>	<u>21 361</u>	<u>106 659</u>	<u>248 042</u>	<u>289 622</u>

Fuente: Banco Central de la República Argentina.

Cuadro 7

BOLIVIA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMOS-PRODUCTO, 1958

Valor bruto de pro- ducción (millones de pesos a precios de pro- ductor	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización (millones de pesos a precios fob)	Coeficientes de insumos de importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen						Exporta- ción por sectores de origen (millones de pesos a precios de productor)	
				Demanda final					Total		
				Demanda interme- dia	Consumo personal	Consumo del gobierno general	Inver- sión bruta fija	Varia- ción de exis- tencia			Total
1 349 000	5 512	0.004 086	Agricultura y ganadería	17 718	19 736	-	135	-	19 871	37 589	39 619
447 189	33 611	0.075 161	Minería	405	-	-	-	-	-	405	412 328
233 311	3 703	0.015 872	Petróleo	17 285	-	340	-	-	340	17 625	48 345
210 238	53 690	0.255 577	Industrias alimenticias	31 988	102 240	-	-	-	102 240	134 228	-
619 791	57 457	0.092 704	Industria no alimenticia	116 215	111 594	11 147	274 125	-5 448	391 418	507 633	1 231
49 317	1 020	0.020 682	Electricidad	-	-	-	-	-	-	-	-
434 225	49 877	0.011 4855	Transporte	32 745	37 824	2 018	44 430	-	84 282	117 027	-
512 278	-	-	Comercio y finanzas	5 081	3 270	168	3 840	-	7 278	12 359	10 554
69 497	11 336	0.163 115	Construcciones	-	-	-	-	-	-	-	-
369 497	11 483	0.031 059	Otros servicios	6 252	16 891	9 376	-	-	26 267	32 519	39 056
<u>4 294 558</u>	<u>227 689</u>	<u>0.053 018</u>	<u>Total</u>	<u>227 689</u>	<u>291 565</u>	<u>23 049</u>	<u>322 530</u>	<u>-5 448</u>	<u>621 696</u>	<u>859 385</u>	<u>551 133</u>

Fuente: Junta Nacional de Planeamiento.

Cuadro 8

COLOMBIA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1953

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen							Exporta- ción (miles de pesos a precios de productor)		
				Demanda intermedia			Demanda final						
				Demanda interme- dia	Otros sectores	Total	Bienes de capital	Consumo duradero	Consumo no duradero	Combus- tibles y lubri- cantes		Total	
				Miles de pesos a precios de productor a/									
			Productos agropecuario	89 556	-	89 556							
			Productos de la minería	4 939	-	4 939							
1 731 651	57 304	0.033 092	Industrias alimenticias	12 836	-	12 836	-		11 782	-	11 782	24 618	806 000
479 000	27 240	0.056 868	Industrias de bebidas	6 189	-	6 189	-		7 224	-	7 224	13 413	-
96 688	3 602	0.037 254	Industrias de tabaco	-	-	-	-		2 728	-	2 728	2 728	10
480 277	73 436	0.152 903	Industrias textiles	36 787	-	36 787	576	332	11 038	-	11 946	48 733	2 040
361 622	15 277	0.042 246	Calzado y vestuario	-	-	-	-	-	3 171	-	3 171	3 171	410
49 350	920	0.018 642	Industria de madera y corcho	796	-	796	526	786	1 997	-	3 309	4 105	110
45 806	1 427	0.031 153	Muebles de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
30 374	6 781	0.223 250	Industrias del papel y pulpa	28 570	-	28 570	253	391	3 544	-	4 188	32 758	15
71 168	19 290	0.271 049	Imprentas, litografía, etc.	56	-	56	-	1 075	2 906	-	3 981	4 037	30
83 785	5 657	0.067 518	Industrias del cuero	3 207	-	3 207	428	-	789	-	1 207	4 414	3 130
62 558	13 686	0.218 773	Industrias del caucho	905	-	905	6 173	2 179	2 164	-	10 516	11 421	5
207 001	36 135	0.174 564	Industrias químicas	61 529	13 226	74 755	5 720	1 173	39 986	-	46 879	121 634	480
81 181	220	0.002 710	Derivados del petróleo y carbón	4 839	-	4 839	-	-	-	57 224	57 224	62 063	690
177 673	8 421	0.047 326	Industrias del cemento, cerámicas, vidrio y similares	6 276	-	6 276	8 411	7 714	728	-	16 853	23 129	1 300
173 539	42 140	0.242 827	Industrias mecánicas y metalúrgicas	48 225	3 624	51 849	500 984	98 057	4 448	-	603 489	655 338	440
29 803	3 000	0.100 661	Industrias manufactureras diversas	9 826	-	9 826	1 401	15 134	5 051	-	21 586	51 412	40
<u>4 161 476</u>	<u>314 536</u>	<u>0.075 583</u>	<u>Total</u>	<u>314 536</u>	<u>16 850</u>	<u>321 386</u>	<u>524 462</u>	<u>126 341</u>	<u>97 556</u>	<u>57 224</u>	<u>806 083</u>	<u>1 042 974</u>	<u>814 710</u>

Fuente: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina.

a/ Las importaciones están valuadas a precios de productos en el país de origen.

Cuadro 9

COLOMBIA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1956

Valor bruto de pro- ducción (millones de pesos a precios de pro- ductor	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización (millones de pesos a precios cif)	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen							Exporta- ción (millones de pesos a precios fob)
				Demanda interme- dia	Demanda final				Total	Total	
					Consumo personal	Consumo del gobierno	Inver- sión bruta fija	Varia- ción de exis- tencia			
2 192 700	31 862	0.014 531	Agricultura	87 275	36 065	-	-	473	36 538	123 813	71 447
1 612 361	4 423	0.002 743	Café	-	-	-	-	-	-	-	-
1 778 500	12 378	0.006 960	Ganadería	6 364	17 047	-	-	-	17 047	23 411	1 066
402 900	16 597	0.041 194	Minería	9 145	-	-	-	-363	-363	8 782	172 219
1 097 802	16 570	0.015 094	Industria artesanal	-	-	-	-	-	-	-	-
1 093 183	97 695	0.089 367	Alimentos	10 754	8 943	-	-	191	9 134	19 888	-
951 700	706	0.000 742	Matanza de ganado	170	21	-	-	-	21	191	650
1 518 506	52	0.000 034	Trilladoras de café	-	-	-	-	-	-	-	1 464 258
578 336	21 143	0.036 558	Bebidas	10 886	7 852	-	-	296	8 148	19 034	3
256 553	4 044	0.015 763	Tabaco	-	2 757	-	-	72	2 829	2 829	51
189 260	69 039	0.087 473	Textiles	52 077	2 686	-	512	408	3 606	55 683	1 173
276 356	8 176	0.029 585	Vestuario	-	1 870	-	-	66	1 936	1 936	84
59 717	1 183	0.019 810	Madera y corcho	9 669	-	-	1 217	4 009	5 226	14 895	1 754
38 505	1 658	0.043 059	Muebles de madera	1 050	31	-	-	-357	-326	724	152
67 928	15 215	0.223 987	Papel y sus productos	44 126	12 966	9 898	66	239	23 169	67 295	3
120 247	24 067	0.200 146	Imprentas y editoriales	358	2 804	437	-	146	3 387	3 745	22
164 122	10 188	0.062 076	Cuero y calzado	1 981	155	-	125	79	359	2 340	3 095
114 787	24 036	0.209 396	Caucho y sus productos	7 214	3 430	90	3 353	1 565	8 438	15 652	76
280 712	36 661	0.130 600	Químicos	130 021	71 253	20 943	33	4 637	96 866	226 887	1 370
170 851	815	0.004 770	Derivados del petróleo y carbón	49 454	16 094	3 314	-	736	20 144	69 598	4 380
240 243	16 689	0.069 467	Minerales no metálicos	11 993	8 636	34	571	11 097	20 338	32 331	2 498
224 296	6 668	0.029 729	Metálicas básicas	155 032	-	-	3 801	35 796	39 597	174 629	645
119 058	25 637	0.215 332	Productos metálicos	39 031	2 082	455	59 507	350	62 394	101 425	742

Cuadro 9 ... (conclusión)

Valor bruto de pro- ducción (millones de pesos a precios de pro- ductor	Insumos		Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen							Exporta- ción (millones de pesos a precios fob)
	importa- dos por sectores de uti- lización (millones de pesos a precios cif)	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)		Demanda final					Total	Total	
				Demanda interme- dia	Consumo personal	Consumo del gobierno	Inver- sión bruta fija	Varia- ción de exis- tencia			
Millones de pesos a precios cif											
30 189	5 708	0.189 075	Maquinaria	64 781	24 722	-	217 682	1 330	243 734	308 515	1 587
52 799	16 037	0.303 737	Artículos eléctricos	39 937	6 954	-	100 836	5 173	112 963	152 900	82
76 656	14 624	0.190 774	Equipo de transporte	46 481	3 370	-	112 822	-851	115 341	161 822	24
51 941	7 808	0.150 324	Industrias diversas	24 113	6 149	1 139	20 089	3 173	30 544	54 657	267
708 421	42 490	0.059 978	Edificaciones	-	-	-	-	-	-	-	-
835 625	104 366	0.124 896	Otras construcciones	-	-	-	-	-	-	-	-
103 971	9 742	0.093 699	Electricidad	-	-	-	-	-	-	-	-
48 953	1 070	0.021 858	Agua, gas y servicios sanitarios	-	-	-	-	-	-	-	-
2 338 000	18 145	0.007 761	Comercio	-	-	-	-	-	-	-	63 732
1 528 163	64 125	0.041 962	Transporte	-	-	-	-	-	-	-	131 799
91 736	2 889	0.031 493	Comunicaciones	-	-	-	-	-	-	-	-
381 546	908	0.002 380	Bancos, seguros, etc.	-	-	-	-	-	-	-	-
920 200	4 859	0.005 280	Vivienda	-	-	-	-	-	-	-	-
1 279 606	43 639	0.034 103	Otros servicios	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>22 596 429</u>	<u>781 912</u>	<u>0.034 603</u>	<u>Total</u>	<u>781 912</u>	<u>235 887</u>	<u>36 310</u>	<u>520 608</u>	<u>68 265</u>	<u>861 070</u>	<u>1 642 982</u>	<u>1 923 179</u>

Fuente: Departamento de Planeación y Servicios Técnicos, Colombia.

Cuadro 10

COSTA RICA: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1957

Valor bruto de pro- ducción (millones de colones a precios de pro- ductor)	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización (millones de colones a precios cif)	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importación por sectores de origen									Exporta- ción (millones de colones a precios de produc- tor)	
				Demanda intermedia			Demanda final							Total
				Sectores manu- factu- reros	Otros sectores	Total	Bienes de capital	Consumo duradero	Consumo no duradero	Mate- riales de cons- trucción	Combus- tibles y lubri- cantes	Total		
Millones de colones a precios cif														
			Productos agropecuarios	6 226		6 626								
			Industrias extractivas y minería	621		621								
174 225	20 102	0.115 380	Alimentos	15 450	5 255	20 675	-	-	39 276	-	-	39 276	59 981	2 003
33 704	6 699	0.198 760	Bebidas	1 548	-	1 548	-	-	1 573	-	-	1 573	3 121	79
17 989	2 457	0.136 583	Tabaco	-	-	-	-	-	810	-	-	810	810	2
21 898	6 993	0.319 344	Industria textil	20 312	2 112	22 424	345	483	21 420	-	-	22 248	44 672	-
54 052	17 659	0.326 704	Calzado y prendas de vestir	83	-	83	-	10	20 182	-	-	20 192	20 275	1 471
63 103	116	0.001 838	Madera y corcho excepto muebles	107	-	107	474	218	-	851	-	1 543	1 650	579
28 036	2 515	0.089 706	Muebles y accesorios	-	-	-	904	904	-	-	-	1 808	1 808	350
2 785	1 076	0.386 355	Papel y productos de papel	7 968	-	7 968	-	-	7 797	1 695	-	9 492	17 460	64
18 526	5 983	0.322 952	Imprentas, editoriales y conexas	4	-	4	-	-	2 565	-	-	2 565	2 569	116
11 217	1 340	0.119 462	Cuero y productos de cuero	3 616	-	3 616	77	14	310	-	-	401	4 017	106
4 218	870	0.206 259	Caucho y productos de caucho	735	-	735	4 096	7 407	798	-	-	12 301	13 036	9
38 333	12 059	0.314 585	Substancias y productos químicos	16 380	40 175	56 555	-	-	48 421	8 653	39 148	96 222	152 777	4 277
7 800	1 367	0.175 256	Cemento, cerámica y otros no metálicos	3 395	2 117	6 012	389	537	1 848	13 891	-	16 665	22 677	21
5 887	2 325	0.394 938	Industrias metálicas, mecánicas y eléctricas	6 912	-	6 912	93 994	22 579	2 327	42 759	-	161 659	168 571	80
8 642	2 801	0.324 115	Construcción de materiales de transporte	-	-	-	44 562	21 323	-	-	-	65 885	65 885	7 221
3 532	415	0.117 497	Industrias manufactureras diversas	920	-	920	2 552	15 987	6 861	-	-	25 400	26 320	146
<u>493 947</u>	<u>84 777</u>	<u>0.171 632</u>	<u>Total</u>	<u>84 777</u>	<u>49 659</u>	<u>134 436</u>	<u>147 393</u>	<u>69 462</u>	<u>154 188</u>	<u>67 849</u>	<u>39 148</u>	<u>478 040</u>	<u>605 629</u>	<u>16 524</u>

Fuente: Universidad de Costa Rica.

CHILE: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1962

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen								Exporta- ción (millones de escudos a precios fob)
				Demanda interme- dia	Demanda final				Total	Total		
					Consumo personal	Consumo del gobierno general	Inver- sión bruta fija	Varia- ción de exis- tencia				
				Millones de escudos a precios de usuario								
960 456	21 275	0.023 470	Agricultura, ganadería, silvicultura y caza	113 373	8 249	8	443	4 573	13 273	126 645	26 853	
43 659	-	-	Pesca	48	-	-	-	-22	-22	26	165	
45 987	1 897	0.041 323	Minería del carbón	5 846	-	-	-	-3 388	-3 388	2 458	36	
72 181	9 767	0.135 294	Minería del Hierro	-	-	-	-	-	-	-	64 842	
408 251	48 869	0.119 694	Minería del cobre	-	-	-	-	-	-	-	393 406	
49 905	14 053	0.281 595	Minería del salitre	-	-	-	-	-	-	-	39 170	
37 682	766	0.020 528	Extracción de piedra, arcilla y arena	1 362	-	-	-	-343	-343	1 019	6	
57 841	5 646	0.097 612	Resto de la minería	16 928	-	-	-	159	159	17 087	761	
963 292	102 280	0.106 177	Alimentos	33 415	65 498	-	-	-7 482	58 016	91 431	20 773	
339 708	2 446	0.007 200	Bebidas	1 006	3 909	-	-	-128	3 781	4 787	707	
59 552	5 262	0.088 360	Tabacos	-	309	-	-	-6	303	303	32	
308 986	49 691	0.160 861	Textiles	15 469	3 105	-	4 718	-3 277	4 546	20 015	266	
577 944	5 428	0.009 392	Calzado y vestuario	365	20 239	10	9	-129	20 129	20 494	464	
136 847	1 922	0.014 045	Madera y corcho	1 594	-	1	-	-73	-72	1 522	2 533	
154 539	533	0.003 449	Muebles y accesorios	-	1 431	16	7	-9	1 445	1 445	1	
79 423	4 326	0.054 468	Papel y productos de papel	5 761	549	92	-	-651	-10	5 751	7 509	
67 308	3 009	0.044 616	Imprentas, editoriales e indust. conexas	502	15 342	178	-	-321	15 199	15 701	116	
55 620	3 790	0.068 141	Cuero y produco. de cuero, exoepr. calzado	3 450	250	-	-	-1 355	-1 105	2 345	1 016	
42 237	14 176	0.335 630	Productos de caucho	7 710	2 219	414	-	-2	2 631	10 341	4	
225 387	37 851	0.167 938	Substancias y productos químicos	100 085	3 519	42	-	-2 141	1 420	101 505	5 135	
191 810	24 525	0.127 861	Product. derivados del petróleo y del carbón	37 386	459	399	-	-1 517	-659	36 727	123	
148 509	12 122	0.081 625	Minerales no metál. except. derivados del petróleo y carbón	13 706	2 802	11	-	-2 368	445	14 151	66	
166 559	24 441	0.146 741	Industrias metálicas básicas	36 477	-	1	11 411	-3 096	8 316	44 793	7 071	
149 348	9 360	0.062 668	Fabric. productos metálicos excepto maquinaria y equipo de transporte	30 593	16 835	13 751	7 767	2 202	40 555	71 148	931	
110 730	7 775	0.070 216	Construc. de maquin. excepto eléctricas	46 221	86	5 269	128 598	-2 527	131 426	177 647	168	
111 511	12 505	0.112 141	Construc. de maquin. y artículos eléctricos	22 190	22 341	1 262	28 409	-2 257	49 815	72 005	151	

Cuadro 11 (conclusión)

Valor bruto de producción	Insumos importados por sectores de utilización	Coeficientes de insumos importados (valor de importación por unidad de producción)	Sector de actividad económica				Demanda final			Exportación (millones de escudos a precios FOB)
			Demanda intermedia	Consumo personal	Consumo del gobierno general	Inversión bruta fija	Varia ción de exis-tencia	Total	Total	
171 185	23 375	0.136 548	23 827	41 895	6 598	84 749	-2 541	130 641	154 468	1 834
90 287	7 500	0.083 063	2 909	32 083	802	11 854	-112	44 624	47 533	338
570 824	21 593	0.037 828	-	-	86	-	-	86	86	-
103 583	7 815	0.075 447	-	141	117	-	-	258	258	41
16 743	148	0.008 839	-	100	58	-	-	158	158	29
8 636	-	-	-	62	29	-	-	91	91	18
1 718 190	61	0.000 035	1 960	-	-	-	-	-	1 960	808
35 801	832	0.023 240	-	-	-	-	-	-	-	-
39 518	3 571	0.090 364	4 852	-	13	-	-	13	4 865	346
10 902	578	0.053 018	748	-	-	-	-	-	748	-
7 965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406 799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 289	10 172	0.144 717	-	1 244	171	-	-	1 415	1 415	358
132 917	5 249	0.039 491	449	479	-	-	-	479	928	510
153 720	3 461	0.022 516	1 567	3 638	783	-	-	4 421	5 988	3 420
71 854	17 723	0.246 619	-	74	-	-	-	74	8 498	-
14 518	3 431	0.236 327	8 424	-	-	-	-	5 073	5 073	29 632
8 728	1 518	0.173 923	-	5 073	-	-	-	-	1 853	4 959
32 388	3 428	0.087 031	1 853	-	97	-	-	97	97	115
703 852	906	0.008 723	712	-	-	-	-	712	712	77
142 923	649	0.004 541	-	-	-	-	-	-	-	-
103 046	1 723	0.016 720	-	262	-	-	-	262	262	76
117 539	5 734	0.048 784	-	-	-	-	-	-	-	-
49 026	532	0.010 851	11 419	-	107	-	-	107	11 526	115
57 904	3 178	0.054 884	3 564	15 625	1	-	-	15 626	19 190	13 621
268 536	7 169	0.026 697	-	32 428	235	-	-	32 663	32 663	36 094
46 143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 663	1 722	0.033 986	-	117	-	-	-	117	117	34
10 122 626	555 771	0.054 904	555 771	300 301	30 551	278 025	-26 811	582 065	1 137 836	664 730

Millones de escudos a precios de usuario

Millones de escudos a precios de usuario

Fuente: ODEPLAN (Oficina de Planificación Nacional).

Cuadro 12

MEXICO: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1960

Valor bruto de pro- ducción (millones de pesos a precios de pro- ductor)	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización (millones de pesos a precios cif)	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen								Total	Exporta- ción (millones de pesos a precios de productor)
				Demanda interme- dia	Demanda final						Total		
					Consumo privado	Consumo del go- bierno general	Inver- sión de empre- sa	Inver- sión del gobier- no	Cambio de inven- tarios	Reex- porta- ción			
Millones de pesos a precios cif													
18 940	400	0.021 119	Agricultura	283	135	-	-	-	-	-	135	418	2 522
11 637	132	0.011 243	Ganadería	197	12	1	46	-	-	-	59	256	309
1 012	2	0.001 976	Silvicultura	172	2	-	3	-	-	-	5	178	47
577	14	0.024 263	Pesca	5	-	-	-	-	-	-	-	6	1
3 109	46	0.014 796	Extracción de minas metálicas	148	-	-	-	-	-	-	-	148	1 517
1 202	15	0.012 479	Extracción de minerales no metálicos	81	-	1	-	-	6	-	7	88	490
9 586	700	0.073 023	Extracción y refinación de petróleo y fabri- cación de productos derivados del carbón	706	2	18	-	-	-	-	20	726	256
3 551	79	0.022 247	Matanza de ganado, aves preparación y conser- vación de carnes; fabricación de prod. cárnicos	107	62	-	-	-	-	-	62	169	132
8 792	27	0.003 071	Moliendo trigo y nixtamal, manufactura productos de panadería, pastelería, fabricación tortillas	8	4	-	-	-	-	-	4	12	1
11 502	166	0.014 432	Manufacturas de otros productos alimenticios	83	83	-	-	-	-	-	83	166	2 258
4 335	198	0.045 675	Elaboración de bebidas	11	23	-	-	-	-	-	23	34	7
1 275	97	0.076 078	Manufacturas de productos del tabaco	-	7	-	-	-	-	-	7	7	6
4 895	308	0.062 921	Hilado, tejido y acabado de fibras blandas	136	2	1	1	-	4	-	8	144	71
1 446	22	0.015 214	Otras industrias textiles	48	-	3	-	-	-	-	3	51	389
5 429	152	0.027 998	Fabricación de calzado, prendas de vestir, tejidos de punto, etc.	12	72	-	2	-	-	-	74	85	33
1 833	48	0.026 187	Industria de la madera y del corcho	97	19	1	1	-	-	-	21	117	52
2 180	144	0.066 055	Fabricación de papel y productos de papel	419	8	2	-	-	-	-	10	428	14
1 590	248	0.155 975	Imprenta, editorial e indust. conexas	15	56	-	-	-	-	-	56	72	29
1 187	117	0.098 568	Industrias del cuero y product. del cuero	17	2	-	-	-	-	-	2	19	11
1 309	298	0.227 655	Fabricación y reparación de product. de hule	142	21	-	2	-	17	-	40	181	5
1 061	195	0.183 789	Fabricación de productos químicos básicos orgánicos e inorgánicos	743	-	31	-	-	-	-	31	775	93
710	248	0.349 276	Fabricación fibras sintéticas, resinas, materiales plásticos, elastómeros, hule sintético	350	-	1	-	-	-	-	1	351	1
623	162	0.260 082	Extracción y mezcla de abonos fertilizantes e asociados	268	1	9	-	-	-	-	10	278	1

Cuadro 12 (continuación)

Valor bruto de pro- ducción (millones de pesos a precios de pro- ductor)	Insumos importa- dos por sectores de utili- zación (millones de pesos a precios cif)	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen							Total	Exporta- ción (millones de pesos a precios de productor)	
				Demanda interme- dia	Demanda final								Total
					Consumo privado	Consumo del go- bierno general	Inver- sión de empre- sa	Inver- sión del gobier- no	Cambio de inven- tarios	Reex- porta- ción			
1 103	74	0.067 090	Productos de jabones, detergentes y otros productos para lavado y aseo	14	2	-	-	-	-	-	2	16	1
1 976	504	0.255 061	Fabricación de product. farmacéut. medicam.	380	90	-	-	-	-	-	90	470	95
785	37	0.047 134	Fabricación de perfumes, cosméticos y otros productos de tocador	1	4	-	-	-	-	-	4	5	2
1 214	146	0.120 264	Otras industrias químicas	339	8	-	-	-	-	-	8	347	23
2 528	156	0.061 709	Fabric. de product. minerales no metálicos	176	13	-	18	-	3	-	34	209	72
4 690	366	0.078 038	Industrias metálic. básicas, fundición fierro, bronce y otros metales	559	-	11	-	-	5	-	16	575	92
2 528	168	0.066 456	Fabric. y reparación product. metálicos	563	29	4	230	1	53	-	317	881	34
863	74	0.085 747	Construc. y reparación de maquinaria	703	35	21	1 677	48	180	5	1 966	2 668	29
2 238	309	0.138 070	Construcción y reparación de maquinaria, aparatos, accesorios eléctricos	386	67	4	817	61	80	1	1 030	1 416	12
1 137	175	0.153 913	Construc. y reparac. equipo y mater. de transp.	316	7	31	461	41	26	36	602	97	2
2 357	1 096	0.464 998	Construcción de vehículos automóviles	1 394	341	-	195	-	-	-	536	1 931	4
1 379	112	0.081 218	Industrias manufactureras diversas	125	196	-	201	35	-	8	440	565	31
13 938	921	0.066 078	Construcción e instalaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 205	107	0.048 526	Electricidad	72	-	-	-	-	-	-	-	72	-
2 064	39	0.018 895	Cinematografía y otros serv. de esparcim.	14	1	-	-	-	-	-	1	15	70
7 143	413	0.057 819	Transporte	19	-	-	-	-	-	-	-	19	-
897	3	0.003 344	Comunicaciones	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-
53 539	119	0.002 223	Comercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 124
13 001	256	0.019 691	Alquileres de inmuebles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 376	16	0.003 656	Servicios de preparación de alimentos y bebidas y alojamiento temporal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
3 383	7	0.002 069	Servicios de crédito, seguro y fianzas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124
8 170	55	0.006 732	Otros servicios	1	-	-	-	-	-	-	1	1	17
			Exterior a) Importación de mercadería										55
			b) Ajustes por venta de mercadería y servicios a turistas										2 088
			Ajustes por servicios proporcionados por el gobierno										10
			No asignados y otros ajustes	-138a/	12	29	-	-	105	5	151		
<u>229 295</u>	<u>8 971</u>	<u>0.039 124</u>	<u>Total</u>	<u>8 971</u>	<u>1 318</u>	<u>168</u>	<u>3 654</u>	<u>186</u>	<u>479</u>	<u>55</u>	<u>5 860</u>	<u>14 331</u>	<u>12 126</u>

Fuente: Banco de México S.A.

Corresponde a los rubros de copias y paquetes, mantenimiento y reparación y otros no asignados que deben incluirse en los siguientes rubros de demanda final: consumo del gobierno general (29 millones de pesos), cambio de inventarios (105 millones de pesos), reexportación (5 millones de pesos).

Cuadro 13

PERU: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1955

Valor bruto de pro- ducción (miles de soles a precios de pro- ductor	Insumos importa- dos per sectores de uti- lización (miles de soles a precios de usuario)	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importación por sectores de origen				Exporta- ción (miles de soles a precios de productor)	
				Demanda interme- dia (miles de soles a precios de usuario	Demanda final				Total
					Consumo	Inversión	Total		
Miles de soles a precios de productor									
11 891 900	195 000	0.011 352	Actividades agropecuarias	492 376	31 000	-	31 000	523 376	1 484 317
2 624 000	183 000	0.069 740	Industrias extractivas	10 541	-	-	-	10 541	773 449
6 113 377	712 734	0.116 585	Industrias alimenticias	154 557	303 820	-	303 820	458 377	815 495
583 334	55 913	0.095 850	Industrias de bebidas	30 128	24 019	-	24 019	54 147	92
152 952	6 790	0.044 393	Industrias del tabaco	-	15 150	-	15 150	15 150	-
1 843 574	94 434	0.051 084	Industrias textiles	87 882	206 181	-	206 181	294 063	3 193
1 201 231	83 896	0.069 341	Calzado y confecciones	57 337	71 143	-	71 143	128 480	3 182
201 464	24 614	0.122 175	Industria de la madera	34 450	45 339	3 820	49 159	83 609	18 259
255 080	26 649	0.104 473	Fabricación de muebles y accesorios	1 177	2 630	5 024	7 654	8 831	-
159 938	26 132	0.163 388	Industrias del papel	125 859	33 105	1 432	34 537	160 396	1 539
254 388	68 613	0.269 717	Imprenta, editorial, etc.	1 013	6 575	-	6 575	7 588	-
264 227	31 287	0.118 409	Industrias del cuero	12 517	2 676	-	2 676	15 193	5 521
135 692	9 684	0.071 367	Industrias del caucho	10 867	3 741	33 236	36 977	47 844	261
630 940	134 293	0.212 845	Industrias químicas	441 467	150 914	-	150 914	592 381	20 311
1 709 257	31 629	0.018 504	Derivados del petróleo y carbón	17 332	125 608	-	125 608	142 940	318 000
434 120	18 078	0.041 642	Cemento, vidrio, cerámica etc.	11 030	37 147	75 411	112 558	123 588	2 248
1 213 796	25 982	0.021 410	Industrias metálicas básicas	138 291	-	163 358	163 358	301 649	1 013 549
782 444	154 043	0.196 874	Industrias mecánicas de transformaciones	141 404	291 894	2 172 788	2 464 682	2 606 986	335
856 412	8 225	0.009 604	Otras industrias	62 774	32 037	79 952	111 989	174 763	14 220
13 925 000	-	-	Servicios	-	716 000	-	716 000	716 000	1 645 029
45 238 126	1 831 002	0.040 475	Total	1 831 002	2 098 979	2 535 021	4 634 000	6 465 002	6 119 000

Fuente: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina.

Cuadro 14

PERU: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1963

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción)	Sectores de actividad económica	Importación por sectores de origen			Exporta- ción (miles de soles a precios fob)
				Demanda interme- dia	Demanda final	Total	
Miles de soles a precios de usuario				Miles de soles a precios de usuario			
5 148 303	43 980	0.007 969	Ganadería	451 695	624 660	1 076 355	316 059
13 836 651	523 182	0.037 594	Agricultura y silvicultura	949 175	1 130 617	2 079 792	2 570 546
1 845 427	171 763	0.093 075	Pesquería	1	285	286	249 469
6 736 146	564 597	0.083 816	Minería	78 673	123 060	201 733	3 165 732
14 897 847	2 830 319	0.136 283	Industrias alimenticias	345 567	953 698	1 298 705	6 189 564
1 756 480	167 435	0.095 324	Bebidas	39 510	135 648	145 158	1 700
233 170	14 355	0.061 565	Productos del tabaco	-	159 423	159 423	-
3 836 825	449 159	0.117 065	Textiles	226 689	1 003 384	1 230 073	104 614
626 262	73 675	0.117 642	Calzado	2 518	11 312	13 830	4
733 234	57 380	0.078 256	Confeciones	206 445	319 929	526 374	40
295 650	93 716	0.316 983	Productos de la madera	183 543	291 696	475 244	10 559
372 668	72 281	0.193 955	Muebles	20	52 672	52 692	-
875 107	125 388	0.143 283	Papel y derivados	423 296	414 519	837 815	1 300
820 562	243 991	0.297 346	Impresión y publicación	42 858	98 444	141 302	-
344 983	72 667	0.213 639	Cuero y derivados	31 600	45 755	77 355	7 570
390 139	131 185	0.337 260	Productos del caucho	38 421	308 448	346 869	2 800
2 264 978	554 649	0.244 880	Productos químicos	1 911 231	2 025 260	3 936 491	203 974
1 842 937	232 322	0.126 061	Derivados del petróleo	394 432	567 324	901 756	98 468
1 173 262	89 789	0.076 529	Productos minerales no metálicos	193 721	265 166	458 887	2 471
4 279 406	122 249	0.028 567	Industrias metálicas básicas	555 285	1 104 554	2 059 839	4 745 652
901 914	295 458	0.327 593	Productos de metal	564 220	997 094	1 561 314	14 242
2 315 009	520 021	0.224 630	Maquinaria y vehículos	1 501 058	7 711 328	9 212 386	37 186
239 905	94 950	0.395 782	Productos plásticos	50 650	256 394	307 044	1 434
207 156	27 999	0.135 159	Manufacturas diversas	77 137	399 260	476 397	2 653
7 677 381	1 513 016	0.197 074	Construcción	-	-	-	-
897 547	9 324	0.010 388	Energía eléctrica	-	-	-	-
21 307 110	264 102	0.012 395	Comercio	-	1 030	1 030	-
2 811 905	54 898	0.019 523	Servicios	-	13 055	13 055	-
28 667 955	8 607 850	0.087 241	Total	8 607 850	18 983 355	27 591 205	17 726 037

Fuente: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Económicas y Comerciales.

Cuadro 15

PERU: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INSUMO-PRODUCTO, 1968

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produ- cción)	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen					Exporta- ción (miles de soles a precios fob)	
				Demanda interme- dia	Demanda final					Total
					Consumo	Inversión	Inventarios	Total		
Miles de soles a precios de usuario				Miles de soles a precios de usuario						
4 675 414	121 039	0.025 888	Cultivos industriales	-	-	-	-	-	-	2 465
24 789 408	323 680	0.013 057	Cultivos alimenticios	2 120 703	355 648	130 148	19 350	505 146	2 625 849	62 038
7 352 804	63 926	0.008 694	Cultivos, permanentes, servicios auxiliares agropecuarios, silvi- cultura y caza	33 925	325 401	52 346	2 055	379 802	413 727	1 498 799
8 166 838	109 269	0.013 380	Ganadería de carne	26 544	772 205	216 046	4 390	992 641	1 019 185	10 026
6 064 198	106 124	0.017 500	Productos derivados de ganadería	7 762	84 643	23 749	575	108 967	116 729	423 366
6 383 830	183 536	0.028 750	Pesca	-	65	102	-	167	167	9 975
21 383 872	2 263 027	0.105 829	Extracción de minerales metálicos y no metálicos	664 061	-	-	3 846	3 846	667 907	12 873 287
2 369 888	101 990	0.043 036	Petróleo crudo y gas natural	499 548	-	-	10 989	10 989	510 537	298
2 681 096	199 914	0.074 564	Energía	-	-	-	-	-	-	-
8 116 824	491 640	0.060 570	Fabricación de harina de pescado	-	-	-	-	-	-	8 802 623
18 011 904	3 727 877	0.206 967	Industrias alimenticias	940 299	2 531 958	-	28 240	2 560 198	3 500 497	197 988
4 242 586	188 033	0.044 320	Ingeniería y refinería de azúcar	827	36 806	-	-	36 806	37 633	2 426 438
9 111 085	341 815	0.037 516	Industrias de bebidas	109 624	270 978	-	4 535	275 513	385 137	2 167
1 695 233	241 869	0.142 676	Industrias del tabaco	151 583	-	-	701	701	152 284	2 343
12 488 085	1 102 706	0.088 301	Fabricación de textiles	813 313	88 955	82 771	30 201	201 927	1 015 240	2 170 838
2 090 498	73 992	0.035 394	Fabricación de calzados	836	10 251	-	78	10 329	11 165	226
2 802 450	180 720	0.064 486	Fábrica de prendas de vestir y otros productos textiles	3 360	1 493 612	-	783	1 494 395	1 497 755	408
1 794 784	274 498	0.158 232	Industrias de la madera y el corcho	229 279	6 207	-	1 705	7 912	237 191	32 521
1 875 592	207 842	0.110 814	Fabric. de muebles y accesorios	2 031	11 857	1 590	202	13 649	15 680	6
2 487 833	348 334	0.140 015	Fabric. de papel y productos de papel	951 437	94 689	-	7 016	101 705	1 053 142	6 331

Cuadro 15 (conclusión)

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos importados (valor de im- portación por unidad de produc- ción	Sectores de actividad económica	Importaciones por sectores de origen					Exporta- ción (miles de soles a precios fob)	
				Demanda interme- dia	Demanda final					Total
					Consumo	Inversión	Inventarios	Total		
Miles de soles a pre- cios de usuario			Miles de soles a precios de usuario							
2 476 820	737 396	0.297 719	Imprentas, editoriales e industrias conexas	236 988	372 259	-	5 266	377 525	614 513	973
682 192	160 068	0.234 638	Industria del cuero y producto de piel	11 964	3 733	6 291	2 174	12 198	24 162	30 967
1 506 461	372 078	0.246 988	Fabricación de produc. de caucho	375 616	73 555	175 768	11 384	260 707	636 323	12 695
8 966 126	1 717 168	0.205 252	Fabricación de produc. químicos	4 836 543	1 152 497	2 826	93 028	1 248 351	6 084 894	79 827
7 117 706	997 828	0.140 189	Fabricación de derivados del petróleo y el carbón	1 603 644	-	-	13 448	13 448	1 617 092	430 921
3 430 250	380 020	0.110 785	Fabricación de productos minerales no metálicos	374 430	212 868	-	25 312	238 180	612 610	29 918
8 082 777	1 129 562	0.139 749	Industrias metálicas básicas	2 269 642	-	-	29 527	-29 527	2 240 115	5 619 707
3 572 338	1 126 734	0.315 405	Fabricación de produc. metálicos	1 374 062	328 759	662 231	20 468	1 011 458	2 385 520	1 572
2 860 134	538 349	0.188 225	Construcción de maquin. no eléct.	2 362 639	38 061	4 933 224	6 801	4 978 086	7 340 725	3 007
2 854 271	628 067	0.220 045	Construcción de maquinaria eléct.	612 291	1 104 004	1 614 130	57 303	2 775 437	3 387 728	7 327
4 510 560	1 462 859	0.324 319	Construcción de material de transporte	1 269 932	173 102	1 409 696	93 933	1 488 865	2 758 797	26 098
2 892 240	603 852	0.208 784	Industrias manufactureras divers.	206 352	540 962	472 055	16 123	1 029 140	1 235 492	13 144
14 011 925	815 778	0.058 220	Construcción	-	-	-	-	-	-	-
102 182 992	925 000	0.009 052	Sectores terciarios	-	-	-	-	-	-	-
<u>313 071 014</u>	<u>22 246 590a/</u>	<u>0.071 059</u>	<u>Total</u>	<u>22 089 235a/</u>	<u>10 083 075</u>	<u>9 782 973</u>	<u>242 513</u>	<u>20 108 561</u>	<u>42 197 796</u>	<u>34 778 299</u>

Fuente: Instituto Nacional de Planificación.

a/ El valor total de insumos importados difiere al total de importaciones de demanda intermedia, debido a que ambos fueron calculados independientemente, no habiéndose realizado los ajustes correspondientes a dicho resultado.

Cuadro 16

URUGUAY: TRANSACCIONES DEL SECTOR EXTERNO Y COEFICIENTES DE IMPORTACIONES EN LOS CUADROS DE INGRESO-PRODUCTO, 1961

Valor bruto de pro- ducción	Insumos importa- dos por sectores de uti- lización	Coeficientes de insumos de importados (valor de 1m por unidad de produc- ción)	Importaciones por sectores de origen						Exportación					
			Demanda Final			Variación			Margen bruto de ex- plo- tación	Margen de ser- vicio	Total			
			Demanda interme- dia	Consumo personal	Consumo del gobierno	Inver- sión bruta neta	de exis- tencia y discrepan- cia esta- dística	Total				Total derivadas	Total	
1 477 248	26 719	0.018 087	Miles de pesos a precios de usuario						Miles de pesos a precios fob					
2 542 996	20 767	0.008 166	Agricultura	243 276	94 541	-	13 677	108 218	351 494	31 708	16 093	-	47 801	
4 506 360	208 156	0.046 192	Ganadería	1 146	-	-	-	-	1 146	823 908	128	-	824 036	
269 788	58 014	0.215 036	Alimentos y bebidas	106 887	105 396	637	39 671	145 704	252 591	494 577	56 492	-	551 089	
2 221 276	253 547	0.114 145	Tabaco	-	2 340	-	-	2 340	2 340	1 237	-	-	1 237	
672 629	44 541	0.066 219	Textiles	144 199	6 996	720	-10 741	-3 025	141 174	446 077	-	-	446 077	
258 304	79 727	0.308 656	Calzado y prendas de vestir	2 103	1 850	-	-	1 850	3 953	227	65 067	-	65 294	
485 958	105 634	0.217 373	Madera, fabricación de muebles y accesorios	130 487	2	-	12 398	12 400	142 887	-	-	-	5 629	
135 224	6 547	0.048 416	Papel y derivados e imprenta	107 240	-	-	-2 020	-2 020	105 220	5 629	-	-	26 901	
253 400	69 301	0.273 485	Quero	967	-	-	-	-	967	26 901	-	-	26 901	
853 840	194 383	0.227 657	Gaucho manufacturado	35 944	1 239	-	327	1 566	37 510	4 011	-	-	4 011	
1 157 887	370 303	0.319 809	Productos químicos	294 881	18 066	717	-7 184	11 599	306 480	78 569	6 541	-	85 110	
425 344	14 903	0.039 627	Energía	372 764	-	-	-	-	372 764	1 652	46 882	-	48 534	
631 198	149 304	0.236 541	Materiales de construcción	66 565	11 304	-	10 040	21 344	87 909	6 984	-	-	6 984	
601 359	212 163	0.352 806	Productos metálicos y construcción de maquinaria	278 843	24 159	-	628 350	25 919	678 428	957 271	1 212	-	1 212	
532 521	216 393	0.406 356	Maquinaria de electricidad	158 229	37 961	-	109 201	67 022	214 184	372 413	46	-	46	
307 494	33 517	0.109 022	Material de transporte	201 259	407 268	-	318 820	82 739	808 827	1 010 086	-	-	4 994	
1 579 483	118 712	0.075 159	Otras industrias	10 757	71 734	1 388	17 261	103 290	124 047	116	-	-	116	
5 909 391	56 583	0.009 575	Construcciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 989 440	30 233	0.007 578	Comercio, transporte, almacenaje y comunicación	23 100	-	-	-	-	23 100	-	53 200	1 976 514	2 029 714	
28 811 080	2 268 847	0.078 749	Servicios financieros y otros	90 200	225 500	-	-	225 500	315 700	-	296 050	-	296 050	
			Total	2 268 847	1 008 356	2 462	1 073 632	244 755	2 330 205	4 599 052	1 922 874	545 447	1 976 514	4 444 895

Fuentes: Banco Central del Uruguay.