

# El SCN 93: tablas de oferta - utilización y matrices de insumo producto

Patricio León Camacho  
Sandra Pazmiño Arias\*

---

El Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (SCN 93) incluye un conjunto de cuadros a ser utilizados en el análisis de la producción de bienes y servicios; integra plenamente la construcción de tablas de oferta - utilización y matrices de insumo - producto. El Sistema no es “sistemático” en las denominaciones utilizadas; por ello, en el presente trabajo se utiliza una “notación” que inspirada también en el SCN93<sup>1</sup> adopta el nombre genérico de matrices y establece la siguiente subdivisión:

## Matrices

- Tablas de oferta utilización<sup>2</sup> (TOU)
- Matrices de insumo producto (MIP)

\* Economistas de la Dirección General de Estudios del Banco Central del Ecuador

1 En general, este documento es una interpretación de System of National Accounts 1993. Commission of the European Communities; International Monetary Fund; Organisation for Economic Cooperation and Development; United Nations; World Bank. Brussels/Luxembourg, New York, Paris, Washington, D. C.; 1993. Las referencias textuales figuran con la mención “SCN93” y el número del párrafo correspondiente (las citas han sido extraídas de la versión inglesa).

2 Se debería definir la terminología a utilizar (tablas de oferta o de origen). Una solución podría consistir en denominar de origen en el caso de la presentación global; y, denominar de oferta, a nivel de los equilibrios.

Se debe, además, distinguir entre matrices simétricas y cuadradas; una MIP es simétrica<sup>3</sup> cuando en su elaboración se usa una clasificación similar (los mismos grupos de productos<sup>4</sup>) para las unidades consideradas en las filas y en las columnas. Una TOU con el mismo número de filas de productos y de columnas de actividades se denomina “cuadrada” (y no simétrica); de todas maneras, por lo general, las tablas de oferta y utilización son rectangulares (un número superior de productos que de actividades).

Las matrices describen los recursos totales en términos de oferta, producción e importaciones; y, los usos de los bienes y servicios, en forma de consumo intermedio, consumo final, formación bruta de capital y exportaciones. Incorporan las cuentas de producción y generación del ingreso del Sistema, en un marco contable global que describe la esfera de la producción. En ese sentido, las matrices del SCN 93 son una descomposición de la producción en actividades productoras de bienes y servicios.

La definición y cálculo de las TOU son descritas en el SCN 93, en tanto que para el estudio de las MIP la División de Estadística de Naciones Unidas anuncia que está preparando un Manual de Tablas Input-Output específico (*Handbook on National Accounting: Input-Output Tables*).

## Las interrelaciones de las matrices

En el análisis de las matrices se utiliza los mismos conceptos que en otros instrumentos analíticos del Sistema; como es obvio, su elaboración tiene vínculos especiales con:

i.- Las unidades estadísticas (capítulo V), en particular con los establecimientos (y su definición), los que agrupados en actividades, sirven como base de referencia para la elaboración de las cuentas de producción y de las TOU (como parece evidente, clasificaciones de “unidades institucionales, no son recomendables para la compilación de MIP”).

Las industrias, por tanto, están conformadas por grupos de establecimientos que desarrollan actividades productivas similares; así, “idealmente, las industrias en el Sistema deberían estar compuestas por establecimientos integrados por unidades de producción homogénea” [SCN93, 15.13]. Esas características son cumplidas por una unidad productiva en la cual sólo una producción (no auxiliar) es llevada a cabo; sin embargo, una unidad de producción homogénea no es usualmente observable y su existencia tiene, más bien, un carácter abstracto, en el que está implícita la noción de matrices simétricas. Para ser incluido en los relevamientos estadísticos, un

---

<sup>3</sup> En el Manual hay, como se afirmó, desorden en las denominaciones; así, se usa indistintamente MIP y MIP simétrica, términos que se entenderán como sinónimos. Además, el vocablo simétrica no tiene el mismo significado utilizado en álgebra matricial.

<sup>4</sup> “Productos” en el Sistema es equivalente a bienes y servicios.

establecimiento debe tener claramente diferenciada su producción y, adicionalmente, poseer la condición de “observable”.

ii- Las definiciones de producción (principal, secundaria y auxiliar) -capítulo V- tienen un papel clave en la compilación de matrices simétricas. Una actividad es considerada *principal*, cuando su valor agregado bruto excede el de las otras actividades llevadas a cabo en el establecimiento; la producción tiene el carácter de *secundaria* cuando es generada “además de” la principal; la adecuada separación y tratamiento de la producción secundaria es, como se afirmó, un aspecto relevante en la construcción de matrices simétricas.

### Unidades Estadísticas del Input-Output

Las unidades institucionales pueden realizar simultáneamente varias clases de actividades productivas. Por ello, el Sistema recomienda se divida en establecimientos separados, de acuerdo a una sola actividad productiva en una sola localización. Las industrias se definen como grupos de establecimientos dedicados a la misma actividad productiva. Las industrias del sistema se componen de establecimientos, es decir, de unidades de producción homogénea y se las denomina también actividades.

Finalmente, una actividad es *auxiliar* si su generación contribuye a crear las condiciones para que las actividades de una empresa puedan ser llevadas a cabo; por lo común, el valor de la producción auxiliar es relativamente pequeño por lo que es integrado al de la producción principal (o secundaria). En la producción de una industria puede también generarse “subproductos”, que son tratados como producción secundaria.

iii- El cálculo de precios constantes (capítulo XVI)

iv- Las mediciones de empleo (capítulo XVII), útiles en los cálculos de productividad.

### La construcción de matrices

El Sistema recomienda que la elaboración de las MIP se fundamente en tablas de oferta utilización; a partir de éstas se hará -por necesidades de carácter analítico- ajustes, “en particular, respecto de la valoración, tratamiento de los productos importados y clasificaciones comunes para filas y columnas” [SCN93, 15.6].

Las matrices están directamente relacionadas con las cuentas de bienes y servicios y con las de las **actividades**; tienen -principalmente- utilizaciones de orden estadístico y analítico; además, son determinantes en la diferenciación de precios y volúmenes; específicamente, las MIP se integran en modelos macroeconómicos para, por ejemplo, posibilitar el estudio de los vínculos entre la demanda final y los niveles de producción de las industrias.

Como es conocido, son elaboradas *por agregación* de los equilibrios de bienes y servicios (EBS). Estos “balances de producción” [cf. tabla 1] conforman las cuentas de bienes y servicios que describen, para el total de la economía o para un grupo de productos, la disponibilidad (oferta) que debe ser idéntica al monto utilizado (demanda). La ecuación de equilibrio es la siguiente:

$$\text{Producción + importaciones (total recursos) = consumo intermedio + exportaciones + consumo final + formación de capital fijo + variación de existencias + adquisición de objetos valiosos (total utilizaciones)}$$

La compilación de estos flujos es realizada (usualmente) mediante el método denominado de la “corriente de bienes”; la potencialidad de este método se hace evidente cuando para cada variable se dispone de fuentes confiables e independientes, sin que se realicen cálculos residuales [cf. Anexo 1].

Las agrupaciones de productos que conforman las filas de una TOU, deben - según las recomendaciones del SCN 93 - establecerse (con la mayor desagregación posible, a fin de no presentar “mezclas” de productos) según la Clasificación Central de Productos (CCP) <sup>5</sup>.

## Las matrices de origen y usos e input-output

### Tablas de origen y usos

La tabla de origen describe la oferta de productos (bienes y servicios) y las variables que la conforman; la opción más “ambiciosa” (presentada también en el SCN 93) integra la matriz de producción que “funciona” como un bloque de referencia con la matriz de usos. Visto que se recomienda la valorización a precios básicos, es preciso considerar columnas adicionales -a la producción y a las importaciones, que constituyen la parte

<sup>5</sup> La CCP considera 5 dígitos e incluye más de 1800 productos. El SCN recomienda su aplicación a un nivel intermedio -300 productos- en la elaboración de los EBS, aunque las matrices tendrán una agregación mayor.

fundamental de la oferta de un producto- para “cuadrar” la tabla de origen con la de utilización, calculada a precios de comprador. La presentación de las tablas de origen y usos en una sola *tabla resumen*, es una “decisión nacional”; en todo caso, se precisa que esta opción es posible.

La existencia de diferentes componentes del precio, implica -como se anotó- que se deba “ajustar” los datos; con ese propósito, en la opción “más amplia” se construyen tres tablas:

i.- Tabla de Origen y Usos, que muestra los resultados de los equilibrios de los productos -totales de la oferta y de usos por productos, a precios de comprador- [cf. tabla 4a y b, donde figuran ejemplos de las tablas ilustradas].

ii.-Tabla de márgenes comerciales y de transporte, impuestos y subvenciones a productos, que es una tabla de apoyo, elaborada según el mismo formato de los cuadrantes de uso intermedio y final de la tabla de usos [cf. tabla 2].

iii.- Tabla de usos a precios básicos [cf. tabla 5]; se trata de una tabla alternativa, en la que los elementos de la “tabla de apoyo” se reorganizan a partir de la tabla inicial de usos. Además, ésta es una “etapa” previa a la elaboración de una matriz input-output analítica.

## **Tabla de origen**

En la tabla de origen figura información sobre los recursos de bienes y servicios: los productos se registran en las filas y las actividades en las columnas. Por razones de cálculo de las diferentes opciones de valoración, también en este caso se requiere incorporar partidas adicionales. En las filas, una, para el ajuste cif / fob de las importaciones y, otra, para registrar las compras directas en el extranjero realizadas por residentes; de su lado, figuran columnas adicionales para márgenes comerciales y de transporte; impuestos y subvenciones a productos; y, ajuste cif / fob.

Además, en las columnas constan dos conjuntos diferentes de información:

1. PRODUCTO POR ACTIVIDAD, según la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) Rev.3, desglosada según producción de mercado; producción para autoconsumo<sup>6</sup>; y, “otra producción no mercante”.

2. IMPORTACIONES, desglosadas en bienes y servicios [cf. Anexo 2].

---

<sup>6</sup> Sobre esta variable se precisa que en el SCN93 el autoconsumo es clasificado como de “no mercado”; en tanto que en el SCN68 se lo clasificaba como de mercado

El diseño de la tabla de origen y usos (producto - actividad<sup>7</sup>), es normalmente rectangular: mayor número de filas que de columnas.

<b>Tabla de origen: registro de las importaciones</b>				
<i>Industrias --&gt;</i> .....	.... Total	Importaciones		
	Producción	Ajuste CIF/FOB	Bienes CIF	Servicios
	(1)	(2)	(3)	(4)
<i>Productos</i>	.....		60	
Transporte (a)	.....	-10	-	50
Ajuste import. CIF/FOB (b)		10	-10	
<b>Total (c)</b>	.....	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>

---

Por tanto:

- las importaciones de bienes por producto (3) se registran CIF (60)
- la columna de ajuste (2) se salda con la fila de ajuste (b) x (2)
- la fila de ajuste (b) posibilita restar el valor de costo & flete a fin de obtener el total de importaciones FOB (3)

### Tabla de usos

Ofrece información sobre la oferta de bienes y servicios y la estructura de costos de las industrias. Está conformada por tres cuadrantes:

- 1.- de uso intermedio
- 2.- de uso final
- 3.- de componentes del valor agregado

En el SCN se menciona un cuarto cuadrante, sin discutirlo; éste podría ser - invirtiendo el orden- el de la oferta de productos.

El cuadrante “**uso intermedio**” registra la utilización de insumos a precios de comprador (actividades en las columnas y productos en las filas). El total columna es el

<sup>7</sup> Aparentemente, en el SCN93 no hay un orden predeterminado para denominar a las matrices. En este trabajo se citará primero las filas y luego las columnas: producto x actividades; así, por ejemplo, una matriz “60 x 45”, describirá sesenta productos y cuarenta y cinco actividades.

consumo intermedio por actividades a precios de comprador (sumados márgenes e impuestos sobre los productos), que restado a la producción de las industrias (tabla de origen) es igual al valor agregado. Se aclara que el concepto “precios de comprador” no incluye el IVA deducible.

El cuadrante “**usos finales**” contabiliza las exportaciones de bienes y servicios, el gasto en consumo final y la formación bruta de capital a precios de comprador. El total de la fila muestra el uso final por categoría a precios de comprador, incluyendo el IVA no deducible.

El cuadrante “**componentes del valor agregado**” muestra los costos de producción en factores (distintos del consumo intermedio):

- 1.- Remuneración de los asalariados
- 2.- Impuestos menos subvenciones a la producción e importaciones, desglosados en impuestos sobre productos, subvenciones a productos y otros impuestos menos subvenciones a la producción.
- 3.- Consumo de capital fijo
- 4.- Ingreso mixto y excedente neto de explotación.

La columna “economía total” -registra el nivel más amplio de actividad productiva- presenta ventajas respecto del SCN68, al integrar el cálculo de los grandes agregados macroeconómicos con las presentaciones de los resultados sectoriales (en el SCN68 se requería de “recuadros adicionales”). En esta columna (en la intersección con las filas de impuestos y subvenciones a productos), se incluye la parte no asignada -a ninguna actividad- de tales tributos. Recuérdese que los derechos arancelarios y el IVA, al sumarse globalmente al total del valor agregado de las diferentes industrias, constituyen la diferencia entre el VABpp (columna “total industrias”) y el PIBpc (entrada en la fila del valor agregado bruto total / PIB en la columna de la economía total).

Finalmente, el SCN 93 incorpora en este cuadrante información adicional, respecto de:

- Formación bruta de capital fijo por industria compradora [cf. Anexo 3]
- Stock de cierre de activos
- Requerimientos de mano de obra por industria (horas trabajadas)

Estos datos complementarios son útiles para el análisis de la producción y la productividad del capital y del trabajo. Guardan coherencia con el hecho de haber integrado al marco central del Sistema el capítulo XVII, “Población e insumos de mano de obra”.

## Matrices input-output derivadas y analíticas

El SCN68 tuvo una aplicación “ampliada” en Francia y, en general, en Europa. Así, en 1970, se adoptó el Sistema Europeo de Cuentas (SEC) que considera la elaboración anual de matrices insumo producto; paralelamente había países -especialmente anglosajones- en los que la elaboración de tablas de ese tipo se realizaba en base a nociones muy próximas a las de volumen <sup>8</sup>, aplicando las hipótesis formuladas en el marco del modelo de Leontief. Estos cálculos tenían una frecuencia quinquenal o decenal y se utilizaban, además, como referencia “estructural” en los cambios de año de base de la cuentas nacionales.

El SCN93, de su lado, funde estas dos aproximaciones. Actualmente habría matrices “contables”, las tablas de origen y usos y “matrices de planificación”, las de insumo producto, más próximas al modelo de Leontief.

Las tablas de origen y usos, además de sus propias utilidades (instrumento de consistencia de la estadística básica, coherencia contable, proporciones del consumo intermedio en la producción, etc.), servirían de marco para el análisis input-output, incluyendo la construcción de modelos utilizados en economía aplicada.

El proceso de transformación de una TOU hacia una MIP, tendría las siguientes etapas:

1. Desglose de los precios de comprador en las utilidades, para expresarlas a precios básicos (es decir, discriminar los impuestos y subsidios sobre productos y márgenes comerciales y de transporte);
2. Diferenciación entre oferta interna e importada;
3. Estandarización de los contenidos de filas y columnas, productos con productos o actividades con actividades (definidas también como “industrias con industrias”).

Para construir estas tablas analíticas el sistema recomienda elaborar de manera “intermedia” el siguiente conjunto de matrices (que complementan la tabla básica de origen y usos y su tabla de apoyo de márgenes comerciales e impuestos y subsidios a productos):

-*Tabla de usos a precios básicos*: tabla alternativa que se “aproxima” a la tabla input-output analítica, que se obtiene combinando esta tabla (de usos a precios básicos) y la tabla de márgenes comerciales y de transporte e impuestos y subvenciones a productos [cf. tabla 5];

-*Tabla input-output simétrica*, precios básicos, producto por producto (discriminado el componente nacional e importado) [cf. tabla 6];

-*Tabla de importaciones*, precios básicos (cif) [cf. tabla 3 ].

---

<sup>8</sup> Era considerado un ejercicio aislado de la contabilidad nacional.

El análisis -estático- input-output, como se conoce, se basa en dos hipótesis básicas:

1. En la generación de un mismo producto se aplica una técnica de producción única; este supuesto resulta -en la práctica- abstracto (es improbable lograr un nivel de desagregación que represente “una” técnica de producción).
2. Cada industria representa una función lineal de producción con coeficiente fijo para cada producto.  
A fin de aproximarse, en lo posible, a dichos supuestos, el Sistema recomienda valorar las matrices a precios básicos.

### **Conversión de tablas de origen y usos en tablas simétricas**

Para la transformación de tablas de origen y usos en tablas simétricas es preciso cambiar el formato. La conversión se realiza en tres etapas:

1. Asignación de todos los productos de la tabla de origen a la actividad productiva en la que (principalmente) se generan; es decir, la transferencias de *outputs* de productos secundarios como entradas (fuera de la diagonal) en la tabla de origen;
2. Reordenamiento de las columnas de la tabla de usos, de consumos intermedios a actividades (sin agregación de filas).  
Este paso es más complejo, ya que los datos básicos sobre consumos intermedios se refieren a industrias y no a productos concretos obtenidos en esas industrias. En otras palabras, se trata de una transferencia de consumos intermedios asociados con productos secundarios de la industria en la que tienen realmente lugar a la actividad a la que principalmente pertenecen.
3. Agregación de los productos (filas) de la nueva tabla de usos en los grupos de la CPC reconocidas en las columnas.

De esta manera se obtiene una tabla input-output simétrica con dimensiones producto-producto

### **Las posibilidades analíticas en el marco de las matrices input-output**

En las tablas calculadas en el marco del SCN93 hay varias posibilidades analíticas. Destaca:

- análisis de producción;
- análisis de la estructura de la demanda, proporciones de exportaciones;
- análisis de empleo; de precios y costos
- análisis de los requerimientos de importaciones;
- análisis de la inversión y el capital
- análisis de las exportaciones
- análisis de la energía
- análisis del medio ambiente
- análisis de sensibilidad sobre medidas de política.

# ANEXO 1

## Las formas de valoración

Los elementos del valor de un producto considerados en el SCN son:

- **precio básico (pb)** del producto en su fase de producción
- (+) impuestos sobre el producto
- (-) subsidios sobre el producto
- (=) **precio de productor (pp)**
- (+) márgenes de comercialización y transporte
- (=) **precios de comprador (pc)**

El **precio de comprador** es el monto pagado por quien adquiere el producto, excluyendo el IVA deducible;

El **precio de productor** es el monto pagado por el comprador al productor de un bien o servicio, luego de la deducción del IVA facturado a quien lo adquiere (excluye cualquier cargo por transporte facturado separadamente por el productor);

El **precio básico** es el monto a recibir por el productor luego de deducir los impuestos (o agregar los subsidios).

Para la producción, se sugiere adoptar dos tipos de valoración: básica y de productor; aunque el método “recomendado” es el de precios básicos, se reconoce que los requerimientos de información estadística pueden tornarlo impracticable.

Las utilizaciones (intermedia y finales), son registradas a precios de comprador.

En las operaciones de comercio exterior el sistema adopta conceptos similares: *free on board*, FOB, para las exportaciones y las importaciones totales; y, *cost, insurance and freight*, CIF, para el desglose de las importaciones por producto (el precio FOB de las exportaciones es considerado un precio de comprador especial, en tanto que el precio CIF de las importaciones es asimilado al precio básico; si se añade los derechos o cualquier impuesto a ser pagado por el importador en la frontera -denominado a menudo, “precio ex aduana”- se obtiene el precio de productor (se ha de excluir el IVA). La valoración del VAB depende de la valoración de la producción y del consumo intermedio; si bien, éste es siempre calculado a precios de comprador hay dos alternativas de valoración de la producción bruta:

$$\text{VAB pb} = \text{PB pb} - \text{CI pc} \quad \text{o} \quad \text{VAB pp} = \text{PB pp} - \text{CI pc}$$

El sistema recomienda el cálculo del VAB a precios básicos. La estimación de variables al “costo de factores”, no es un concepto usado explícitamente en el Sistema; puede ser calculado a partir del VAB pb, sustrayendo los otros impuestos netos (en todo caso, esta es una medida de ingreso y no de producto).

## ANEXO 2

### El registro de las importaciones

Las importaciones totales se valoran FOB; sin embargo, los productos (los equilibrios oferta - utilización, en las filas) se contabilizan CIF; para conciliar la diferencia se añade una columna (y una fila) de ajuste global CIF/FOB de las importaciones. En todo caso, se debe tener presente que:

- Las importaciones de bienes se valoran cif;
- Los servicios de transporte y seguro por importaciones, prestados por residentes y no residentes, se deducen globalmente. De esa manera, se obtiene y registra el total FOB de las importaciones. De modo que el PIB por el lado del gasto es [SCN93, 6.237] :

Consumo final de Hogares (pc)  
+ Consumo final de las instituciones privadas sin fines de lucro IPSFL (pc)  
+ Consumo final del Gobierno (pc)  
+ FBKF (pc)  
+ Variación de existencias  
+ Adquisición neta de objetos valiosos  
+ Exportaciones FOB  
- Importaciones FOB

---

= PIB (pc)

- Los servicios de transporte y seguro prestados por productores **no residentes**, se registran en importaciones de servicios (entradas en las filas de servicios de transporte);
- Los servicios de transporte y seguro de importaciones prestados por productores **residentes**, se incluyen en el producto de servicios de transporte y seguro para las industrias respectivas;
- La producción interna y la oferta importada de servicios de transporte y seguros por importaciones se incluye dentro del valor CIF; por lo que no se debe sumar a la oferta total.

Por otro lado existen varias maneras de tratar las importaciones en el marco input-output:

1. clasificándolas por comprador;
2. clasificándolas en importaciones complementarias y competitivas;
3. elaborando una tabla input-output separada para los productos importados.

Importaciones complementarias son las de aquellos bienes para las que no existe una industria interior; es decir, la oferta está integrada sólo por importaciones. De su lado, las importaciones competitivas pueden, también, ser producidas localmente, pues hay una industria interior que “compite” con los bienes de origen externo.

## ANEXO 3

### La formación de capital

El Sistema distingue tres partidas:

- formación bruta de capital fijo
- variación de existencias
- adquisición neta de objetos valiosos.

Estas son categorías separadas y figuran en columnas diferentes de las matrices. En “formación bruta de capital fijo” se incluye los activos fijos materiales e inmateriales (exploración minera, software y mejora de tierras).

- La variación de existencias incluye los cambios de inventarios de materias primas y suministros, de bienes terminados, para reventa y trabajos en curso en productos de crecimiento natural (plantas, arboles, ganado) y trabajos en curso en otros activos fijos (estructuras, buques) y posiblemente algunos servicios (planos de construcción y software, por ejemplo).

- Objetos valiosos, comprende piedras y metales preciosos, pinturas, esculturas, etc. reconocidos como obras de arte y adquiridos como depósito de valor ( y no para producción o consumo).

## **TABLAS**

- Tabla 1** .....Equilibrios oferta-utilización
- Tabla 2** .....Tabla de márgenes comerciales, impuestos y subsidios.
- Tabla 3** .....Matriz de importaciones, precios básicos (CIF)
- Tabla 4a y b** .....Tabla de origen a precios básicos y de usos a precios de comprador.
- Tabla 5** .....Tabla de usos a precios básicos.
- Tabla 6** .....Tabla input-output simétrica, precios básicos, producto por producto.

<b>TABLA 1.- EQUILIBRIOS OFERTA - UTILIZACION</b>							
	<b>Agricultura</b>	<b>Manufactura</b>	<b>Electricidad</b>	<b>Construcción</b>	<b>Servicios</b>	<b>Compras</b>	<b>Total</b>
	<b>Caza y Pesca</b>					<b>Directas</b>	
<b>Producción</b>	52	134	94	62	93		435
<b>Importaciones</b>	15	33	15	7	25	19	95
<b>Impuestos</b>	3	35	5	10	3		56
<b>Subsidios</b>	-2	-3	0	0	0		-5
<b>Márgenes</b>	3	28	0	0	-31		0
<b>Total Oferta</b>	<b>71</b>	<b>227</b>	<b>114</b>	<b>79</b>	<b>90</b>	<b>19</b>	<b>581</b>
<b>Consumo interm.</b>	29	98	73	38	36		274
<b>Consumo final</b>	14	30	19	4	29	19	96
<b>FBKF</b>	8	45	14	30	10		107
<b>Variac. existencias</b>	4	10	4	5	3		26
<b>Exportaciones</b>	16	44	4	2	12		78
<b>Total Demanda</b>	<b>71</b>	<b>227</b>	<b>114</b>	<b>79</b>	<b>90</b>	<b>19</b>	<b>581</b>



**TABLA 3.- MATRIZ DE IMPORTACIONES, precios básicos (CIF)**

	Consumo Intermedio de Industrias (CIU)										Total	Consumo Final	F B K F	Ajuste CIF / FOB	Importaciones		
	Agricultura	Manufactura	Electricidad	Construcción	Servicios	Industria	Bienes	Servicios									
1.- Agricultura		10				10	5					15					
2.- Manufactura		13		3		16	10			7		33					
3.- Electricidad		10	5			15						15					
4.- Construcción						0				7		7					
5.- Servicios		5		6	9	20	9					29					
<b>Ajustes :</b>																	
6.- Ajuste CIF / FOB en importaciones														-4		-4	
7.- Compras dir. en extranjero por residentes						0	19					11				8	11
8.- <b>Total</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>61</b>	<b>43</b>			<b>14</b>	<b>-4</b>	<b>74</b>	<b>40</b>	<b>40</b>			

TABLE 4a.- TABLA DE ORIGEN A PRECIOS BASICOS

	Oferta total a p. c.	Márgenes Comerc. y transp.	Impuestos a los productos	Subsidios a los productos	Producción por Industrias (CIU)					Total Economía	Ajuste CIF / FOB en Import.	Importaciones		total oferta
					Agricultura	Manufactura	Electricidad	Construcción	Servicios			Bienes	Servicios	
1.- Agricultura	71	3	3	-2	42				10	52		15	71	
2.- Manufactura	227	28	35	-3	167	134			33	134		33	227	
3.- Electricidad	114	0	5	0	109	17	77		15	94		15	114	
4.- Construcción	79	0	10	0	69		10	52	7	62		7	79	
5.- Servicios	90	-31	3	0	118			93	-4	93		29	90	
<b>Ajustes :</b>														
6.- Ajuste CIF / FOB en importaciones	0				0							-4		
7.- Compras dir. en extranjero por residentes	19				19							8	11	
8.- <b>Total (a)</b>	<b>600</b>	0	56	-5	549	42	87	52	103	435	0	74	40	

TABLE 4b.- TABLA DE USOS A PRECIOS DE COMPRADOR

	Oferta total a p. c.	Impuestos a los productos	Subsidios a los productos	Consumo Intermedio de Industrias (CIU)					Total Economía	Exportaciones Bienes	Exportaciones Servicios	Consumo Final	F B K F	total demanda	total oferta
				Agricultura	Manufactura	Electricidad	Construcción	Servicios							
1.- Agricultura	71				2	5	6	8	8	29	16	14	12	71	
2.- Manufactura	227				23	12	14	17	32	98	44	30	55	227	
3.- Electricidad	114				2	23	19	13	16	73	4	19	18	114	
4.- Construcción	79				1	3	13	7	14	38	2	4	35	79	
5.- Servicios	90				2	8	9	5	12	36	2	12	29	90	
<b>Ajustes :</b>															
6.- Compras dir. en el extranjero por residentes	19											19		19	
7.- Compras dir. en mercado interno por no-residentes	0											0		0	
8.- Usos totales a precios de comprador (b)	<b>600</b>				30	51	61	50	82	274	66	115	133	600	
9.- VAB total / PIB (e-b)		56	-5		12	100	26	2	21	161	212				
10.- Remuneraciones					4	26	6	1	5	42	42				
11.- Impuestos menos subsidios en la producción e importaciones		56	-5		2	8	2	2	2	15	66				
12.- Ingreso mixto neto					2	22	5	0	6						
13.- Excedente de explotación neto					2	35	8	0	5	85	85				
14.- Consumo de capital fijo					2	9	5	0	3	19	19				
15.- Ingreso mixto bruto					3	31	8	22	5	0					
16.- Excedente de explotación bruto					3	35	10	30	9	104	104				
<b>17.- Producción total</b>					<b>42</b>	<b>151</b>	<b>87</b>	<b>52</b>	<b>103</b>	<b>435</b>					
18.- Consumo intermedio de mano de obra					840	3280	2120	1380	1630	9250					
19.- Formación bruta de capital fijo					8	45	14	30	10	107					
20.- Existencias de activos fijos					64	165	186	35	75	525					



