



T  
339.3  
BEN

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
( ESPOL )**

**INSTITUTO DE CIENCIAS HUMANISTICAS Y ECONOMICAS  
(ICE)**

## **Trabajo de Tesis de Grado**

**Previo a la obtención del Título de  
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN  
EMPRESARIAL**

**ESPECIALIZACIÓN SECTOR PÚBLICO**

**T E M A :**

**CONSTRUCCIÓN DE UNA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL  
PARA EL ECUADOR. ENFOQUE TEÓRICO Y  
PRÁCTICO, AÑO 1995**

**A U T O R E S :**

**Diego Benítez Pazmiño  
Rosario Maldonado Cabrera  
Carlos Bambino Contreras**

**GUAYAQUIL - ECUADOR**

**SEPTIEMBRE - 2002**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
(ESPOL)**

**INSTITUTO DE CIENCIAS HUMANÍSTICAS Y  
ECONÓMICAS  
(ICE)**

**TRABAJO DE TESIS DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DE  
TÍTULO DE ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN  
EMPRESARIAL ESPECIALIZACIÓN SECTOR PÚBLICO**

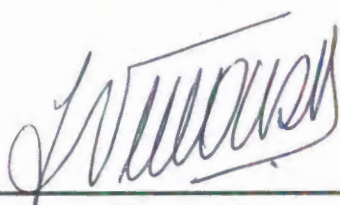
**TEMA: CONSTRUCCIÓN DE UNA MATRIZ DE CONTABILIDAD  
SOCIAL PARA EL ECUADOR. ENFOQUE TEÓRICO Y  
PRÁCTICO, AÑO 1995.**

**Autores:**

*Diego Benítez Pazmiño  
Rosario Maldonado Cabrera  
Carlos Bambino Contreras*

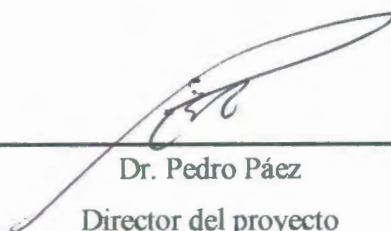
**GUAYAQUIL – ECUADOR  
Septiembre - 2002**

## TRIBUNAL DE GRADO



---

Ing. Horacio Villacís  
Presidente del Tribunal

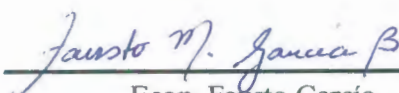


---

Dr. Pedro Páez  
Director del proyecto

---

Dr. Ramón Espinel  
Vocal del Tribunal



---

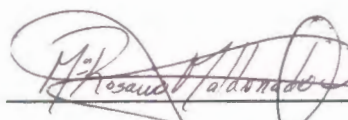
Econ. Fausto García  
Vocal del Tribunal

## DECLARACIÓN EXPRESA

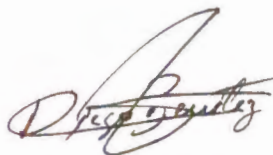
El contenido del presente trabajo es de exclusiva responsabilidad de los autores y la propiedad intelectual del mismo le corresponde a la Escuela Superior Politécnica del Litoral.



Carlos Bambino Contreras



María Rosario Maldonado



Diego Benítez Pazmiño

*A nuestros padres*

## RECONOCIMIENTOS

Agradecemos especialmente la dirección del proyecto al profesor y amigo Pedro Páez por la confianza en nosotros; así como por su apoyo técnico y su reconocido criterio profesional depositado, elementos valiosos que se suman a la riqueza del presente trabajo.

La elaboración del proyecto no hubiera sido posible sin la información de cuentas nacionales proporcionada por el Banco Central del Ecuador a través de sus funcionarios a quienes guardamos mucha gratitud y respeto por su apertura y su profesionalismo.

De igual forma, queremos expresar nuestros reconocimientos a otras instituciones como el INEC y el SIISE por el esfuerzo permanente por mejorar el aparato estadístico en el país; especialmente a Wladimir Brborich, consultor del SIISE por su apoyo y amistad brindada para la elaboración del proyecto; y a la señora María Soledad Carvajal, funcionario del INEC, por su apertura para el diálogo y el intercambio de ideas.

Por último, queremos incluir en nuestros reconocimientos a todas las personas que de una u otra forma nos ayudaron en la conclusión del presente proyecto, a nuestros amigos que siempre fueron apoyo y con toda seguridad seguirán siendo, a Fabricio Morán, a Rosana Huayamave, Alexandra Maldonado, Manuel González, entre otros.

*"Cuanto mayores son los cambios previstos mayores son los posibles errores de cálculo, y mayor, por lo tanto, la incertidumbre. En los asuntos económicos ésta constituye la mayor enemiga del progreso"*

*Wassily Leontief*

## TABLA DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCION .....</b>	<b>4</b>
<b>1      <b>MARCO REFERENCIAL .....</b></b>	<b>7</b>
1.1   DEFINICIÓN DEL TEMA .....	7
1.2   PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	7
1.3   OBJETIVO GENERAL .....	8
1.4   OBEJTIVOS ESPECIFICOS .....	8
<b>2      <b>MARCO TEÓRICO .....</b></b>	<b>9</b>
2.1   ANTECEDENTES HISTÓRICOS .....	9
2.2   ¿QUÉ ES UNA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL? .....	12
2.2.1 <i>La Matriz de Contabilidad Social para Robinson Crusoe</i> .....	15
2.2.2 <i>Una economía un poco más compleja</i> .....	19
2.2.3 <i>La economía ecuatoriana para el año 1993 desde una perspectiva matricial</i> .....	22
<b>3      <b>LAS CUENTAS NACIONALES COMO HIPÓTESIS TEÓRICA EN LA MCS.....</b></b>	<b>26</b>
3.1   TABLAS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN (TOU) .....	27
3.1.1 <i>Tabla de Utilización</i> .....	28
3.1.2 <i>Tabla de Oferta</i> .....	32
3.2   EL CUADRO ECONÓMICO INTEGRADO (CEI) .....	36
<b>4      <b>DESAGREGACIÓN DE LOS HOGARES BASADO EN LA ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA .....</b></b>	<b>42</b>



4.1	LA ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA DE 1995 (ECV95).....	43
4.2	LA REMUNERACION DE LOS ASALARIADOS .....	45
4.3	INGRESO MIXTO.....	56
4.4	GASTO FINAL DE LOS HOGARES.....	62
4.4.1	<i>Gasto en alimentos, bebidas y tabaco</i> .....	64
4.4.2	<i>Otros gastos no alimenticios</i> .....	69
4.5	OTRAS TABLAS.....	82
4.5.1	<i>Generación de Ingresos</i> .....	82
4.5.2	<i>La renta de la propiedad</i> .....	85
4.5.3	<i>Préstamos de los hogares</i> .....	87
4.5.4	<i>Transferencias corrientes</i> .....	88
4.5.5	<i>Compras directas</i> .....	93
4.5.6	<i>Variaciones de existencias</i> .....	95
4.5.7	<i>Otras consideraciones y supuestos</i> .....	98
<b>5</b>	<b>CONFORMACIÓN DE LA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL PARA EL ECUADOR CON BASE EN LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA PARA EL AÑO 1995.....</b>	<b>101</b>
5.1	CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS .....	109
5.2	CUENTA DE PRODUCCIÓN .....	122
5.3	CUENTA DE GENERACIÓN DEL INGRESO .....	126
5.4	CUENTA DE ASIGNACIÓN DEL INGRESO PRIMARIO.....	130
5.5	LA CUENTA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL INGRESO .....	136
5.6	CUENTA DE UTILIZACIÓN DEL INGRESO DISPONIBLE NETO .....	141
5.7	CUENTA DE CAPITAL .....	144
5.8	LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO .....	152
5.9	LA CUENTA FINANCIERA.....	152
5.10	CUENTA RESTO DEL MUNDO .....	155
<b>6</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>158</b>
<b>7</b>	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>159</b>

<b>8</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>161</b>
	ANEXO # 1: PRINCIPALES IDENTIDADES DE CONTABILIDAD NACIONAL UTILIZADAS EN LAS TOU.....	162
	ANEXO # 2: ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO DE LA ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA.....	165
	ANEXO # 3: TAMAÑO Y DISTRIBUCION DE LA MUESTRA DE LA ECV95 POR DOMINIOS, AREAS, CIUDADES Y CANTONES.....	167
	ANEXO #4: CLASIFICACION DE LOS PRODUCTOS CIIU3 A DOS DÍGITOS.....	170
	ANEXO # 5: SALARIOS, GASTOS E INGRESOS MIXTOS SEGÚN LA ECV95.....	172
	ANEXO # 6: TRATAMIENTO DE LAS SUBMATRICES RENTA DE LA PROPIEDAD Y OTRAS TRANSFERENCIAS CORRIENTES.....	176
	ANEXO # 7: MATRIZ DE INTERESES DE QUIEN A QUIEN.....	192
	ANEXO # 8: MODELOS DE EQUILIBRIO GENERAL COMPUTABLE.....	202
	ANEXO # 9: MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL PARA EL ECUADOR, 1993. INEC, SIISE, ISS.....	211
<b>9</b>	<b>BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>215</b>

## INTRODUCCION

Desde los clásicos hasta la actualidad el interés de los economistas por cuantificar las relaciones económicas no ha sido trivial, al contrario, los avances en el campo metodológico de esta ciencia han sido extraordinarios tanto por la introducción del lenguaje formal y el uso de la lógica matemática, como por la implementación de las herramientas estadísticas, dando como resultado una variedad de posibilidades para modelizar algunas variables de interés para el proceso económico o el mismo en su conjunto. Las Matrices de Contabilidad Social (MCS) adoptan esta metodología de la ciencia económica para recoger el flujo circular de la economía con especial distinción en la distribución del valor agregado al sector de los hogares distinguiendo además la estructura del mercado de trabajo subyacente a la economía que se pretende describir, lo que permite resaltar el aspecto socioeconómico a veces rezagado del análisis.

La historia de las MCS en la literatura económica no es reciente y el Ecuador no es la excepción, sin embargo, tal vez el actual y continuo uso de modelos dinámicos por parte de la corriente principal, donde se evidencian relaciones de

causalidad, ha soslayado la potencialidad que puede llegar a tener el uso de una MCS al descartar ésta dichas implicaciones, pero desvalorando también el sólido e integral aparato estadístico descriptivo explícito en ellas. Aún así, la vasta existencia de trabajos recientes en diferentes países que enfrentan el problema de heterogeneidad estructural no recogida en modelos de gran contenido agregado, pone en vigencia el uso de estos modelos descriptivos. La guía más básica que hemos podido encontrar sobre las MCS, es el Working Paper de Benjamin B. King (World Bank) 1981, en el cual ya se detecta la aplicación de estas matrices desde los años 70 en un modelo empleado para la economía de Sri Lanka. En nuestro país la bibliografía no es mezquina y ya para la década de los 80 encontramos una MCS elaborada como parte de un proyecto más amplio desarrollado por el Instituto de Estudios Sociales (ISS), de la Haya, Holanda, y el Programa Regional del Empleo para América Latina y el Caribe (PREALC) de la Oficina Internacional del Trabajo, Santiago de Chile; éste es, quizás, el trabajo más completo que se haya realizado en la región de esta índole, y tenía como objetivo profundizar el conocimiento del carácter, el nivel y las causas estructurales de la pobreza, además de ayudar a diseñar conjuntos de políticas realistas destinados a satisfacer las necesidades básicas de la población. Para 1990, Pedro Páez elabora una MCS como base para la construcción de multiplicadores de contabilidad social y analizar simulaciones de política económica, trabajo denominado “Los Multiplicadores de Contabilidad Social y las Proyecciones del Ajuste en la Economía Ecuatoriana” que se recoge en una publicación del Banco Central del Ecuador. En 1996, Lenin Parreño, presenta como trabajo de tesis de grado en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador una MCS Agrícola para 1990 y

1995 poniendo énfasis en el sector rural de la sociedad ecuatoriana como objetivo descriptivo.

Actualmente los trabajos sobre este tópico no se han agotado ni nacional ni internacionalmente, la bibliografía extranjera testimonia este hecho y los modelos que se vienen elaborando por las oficinas de investigación tanto del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), el Sistema Integrado de Indicadores Sociales (SIISE) y el Institute of Social Studies (ISS) de Holanda, investigación que se viene realizando desde 1991 y que está próxima a ser publicada<sup>1</sup>, como aquellos realizados por el departamento de estadísticas del Banco Central del Ecuador (BCE), lo corroboran a nivel nacional. Sin embargo, no existe aún un texto en el Ecuador que compile la metodología empleada en estos modelos con su aplicación, por lo que nuestro trabajo pretende sumarse a los anteriores con este aporte, añadiendo una actualización del tema bajo el esquema internacional de Naciones Unidas y esperando reabrir el debate sobre su uso.

---

<sup>1</sup> Ver anexo # 8.

## **1 MARCO REFERENCIAL**

### **1.1 DEFINICIÓN DEL TEMA**

Construcción de una MCS para el Ecuador. Enfoque teórico y práctico, año 1995.

### **1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

1. Existe en el Ecuador información estadística dispersa o fragmentada no utilizada eficientemente debido a la carencia de una estructura que presente la información estadística de manera coherente y completa; describa el contexto socioeconómico; y que haga el máximo uso de esta información para ubicar con exactitud y especificación las inconsistencias y los vacíos más destacados.
2. No existen en el Ecuador trabajos de MCS de la última década que en su metodología enfoquen de manera amplia la estructura socioeconómica de los hogares y que incorpore además la nueva metodología del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (SCN93).

### **1.3 OBJETIVO GENERAL**

Construir una matriz de contabilidad Social que se centre en el aspecto socioeconómico de los hogares e incorpore la nueva metodología SCN93; mostrando los aspectos metodológicos en su construcción.

### **1.4 OBEJTIVOS ESPECIFICOS**

- Definir la estructura específica, que se ajuste a la realidad ecuatoriana, que llevará la matriz.
- Construir las submatrices tanto como los vectores requeridos en la Matriz de contabilidad social para cada sector.
- Lograr la consistencia contable entre todas las tablas en base al sistema por partida doble.
- Mostrar el ajuste de la información estadística ecuatoriana para el periodo 95 a la estructura de la MCS (por sus siglas en español).

## 2 MARCO TEÓRICO

### 2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El desarrollo de la economía descriptiva ha sido de vital importancia para la comprensión del complejo funcionamiento de los sistemas económicos, pues resulta imperativo para las decisiones de política o cualquier otra decisión económica conocer y entender la estructura y las interrelaciones existentes entre los diversos agentes de las economías en estudio.

Las pretensiones, nada recientes, de esta rama de la economía encuentran su auge con el surgimiento de los economistas aritméticos y ya en 1690 Petty, economista inglés, trataba de dar una estimación del ingreso y consumo de Inglaterra, pero no es sino hasta 1758, año en que Francisco Quesnay publica su "Tableau Economique", que se logra describir por primera vez el sistema económico mediante un conjunto de flujos que mostraban las interdependencias entre las clases sociales y el movimiento circular de la renta. En adelante el futuro de los modelos económicos descriptivos, aparte de sus propios méritos, se vio reforzado por el interés puesto en estos, como mecanismos de planificación y reducción de la incertidumbre en los asuntos



económicos, por varios países como Italia, Inglaterra, Canadá, Francia, Alemania, Estados Unidos y por organismos internacionales, en especial, por las Naciones Unidas que en base a estudios realizados por Richard Stone publica en 1953 "Un sistema de cuentas nacionales y correspondientes cuadros estadísticos". A partir de Stone el principal propósito de la economía descriptiva y sus modelos ha sido mostrar las relaciones entre los agentes de las transacciones económicas pues es obvio que toda realidad económica involucra directa o indirectamente diferentes tipos de sujetos, categorías de relaciones sociales entre los mismos y diversos resultados de sus actuaciones.

Dentro de estos modelos descriptivos encontramos a las MCS, motivo de nuestro trabajo, que recogen de forma exhaustiva<sup>2</sup> no solo las relaciones de producción existentes en la economía sino que se extienden a otros campos como el de la distribución del ingreso, las transacciones financieras que interrelacionan a los agentes o sectores institucionales desde el punto de vista del origen y destino de los flujos de acumulación y su financiamiento y, aunque en forma más incipiente, estas matrices pueden considerar también el balance de activos y pasivos a comienzo y fines del periodo definido para la matriz.

Pero la ventaja de trabajar con una MCS no solo radica en la posibilidad de capturar las distintas relaciones del sistema económico sino que logra hacerlo para una estructura de sociedad determinada, aunque esto involucre cierto

---

<sup>2</sup> *Realmente el grado de descripción de la economía en una MCS depende del interés del investigador y del detalle de los sistemas estadísticos disponibles*

componente ideológico<sup>3</sup>, y además, gracias al desarrollo de los sistemas de cuentas nacionales consigue fundamentarse en un conjunto congruente de hipótesis teóricas que vienen revisándose continuamente desde los aportes más significativos de John Maynard Keynes hasta la actualidad con las llamadas “correcciones verdes” a los sistemas de cuentas nacionales; lo que facilita su comparabilidad entre países.

Este trabajo no pretende dar soluciones definitivas a los problemas de disponibilidad de información económica o de decisiones de política pues conoce sus limitaciones como instrumento de análisis estático<sup>4</sup>, imposibilitando establecer relaciones de causalidad entre las variables que se ven afectadas unas a otras a través del tiempo; sin embargo, permite una importante e imprescindible apreciación de las relaciones de interdependencia entre los elementos de análisis y como diría W. Leontief: "Los cambios técnicos y sus repercusiones sobre la productividad y el desempleo; sobre la inversión privada, la inversión pública y el crecimiento económico; sobre los flujos de entrada y salida de capital y sobre la estructura del comercio exterior, son aspectos de crecimiento económico (y hay otros muchos) que serán mucho

---

<sup>3</sup> Aunque todo modelo como representación matemática de un paradigma involucrará un componente ideológico cualquiera que sea su escuela generadora.

<sup>4</sup> En la actualidad la dinámica ha sido ya incluida en algunos modelos descriptivos estáticos. Por ejemplo ver en Alpha Chiang. *Métodos fundamentales de economía matemática. cap. XVIII. Pág. 630 - 637 Modelos dinámicos de input-output. Editorial McGraw-Hill. España 1996. Tercera edición.*

mejor comprendidos si son presentados dentro del marco unificado que supone una proyección económica detallada y al mismo tiempo general".<sup>5</sup>

## 2.2 ¿QUÉ ES UNA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL?

Antes de iniciarnos en el manejo de una MCS y tomando en cuenta que esta debe ajustarse a las características de todo modelo descriptivo<sup>6</sup> (básicamente debe contar con un conjunto de hipótesis teóricas y un conjunto de principios descriptivos que permita cuantificarlas<sup>7</sup>) pues pertenece a este género; cabe preguntarse que implica el término social adjunto a la expresión "matrices de contabilidad". Antagónicamente a lo poco común de esta expresión dentro del argot económico contemporáneo el término social tiene una sencilla y muy conocida fuente de origen: El circuito económico.

Hablar de circuito económico es hacer referencia a la permanente circulación de los recursos y medios de pago entre los diversos agentes que conforman un sistema económico (ver diagrama CIRCUITO ECONOMICO SIMPLE<sup>8</sup>). Fue

---

<sup>5</sup> W. Leontief. *Análisis económico input-output*. Pág 59 párrafo III. Editorial Ariel. Barcelona 1975.

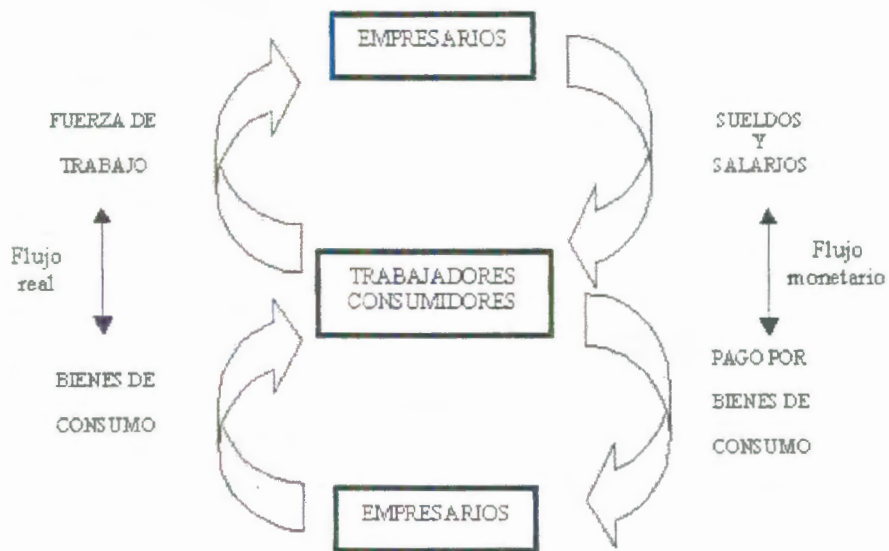
<sup>6</sup> Para más detalle ver Astori, Danilo. "Enfoque Crítico de los Modelos de Contabilidad Social". Siglo XXI. México 1987.

<sup>7</sup> La descripción económica involucrará también un componente ideológico, pues el investigador no puede ser considerado como un mero espectador de la historia que pretende describir; sin embargo esto no le quita rigurosidad al método empleado siempre que se deje explícito dicho componente.

<sup>8</sup> Este sencillo circuito económico muestra la circulación del ingreso y la riqueza entre dos sujetos: los empresarios (dueños del capital) y los trabajadores (consumidores).

precisamente esto lo que realizó por primera vez Francisco Quesnay en lo que se conoce actualmente como el “cuadro económico” donde presentaba como un todo el proceso de producción, distribución, intercambio y consumo; mostrando como el producto neto se repartía entre las distintas clases sociales, que según Quesnay formaban la estructura de la sociedad, aunque con una visión distinta a la actual de las clases sociales y su relación con la producción; dejando sentadas con este estudio las bases para el análisis del modo de producción capitalista.<sup>9</sup>

**Gráfico 2.1: CIRCUITO ECONÓMICO**



**Elaboración:** Los autores.

Es aquí donde también encuentra bases el término social, representativo de la idea de estructura de la sociedad, pero enmarcado en el ámbito económico. Por

<sup>9</sup> Para un análisis más profundo del “cuadro económico” ver El “Tableau Economique” de Quesnay”. México, Fondo de Cultura Económica. 1980.

lo tanto, en respuesta a nuestra interrogante inicial lo que pretende este término es remarcar que toda matriz de contabilidad “social” intenta describir un sistema económico, con detalle en lo que el autor considera definidor de la estructura social, y su vinculación con el mismo, es decir, con la producción, distribución, el cambio y el consumo.

Por ende, las MCS harán uso de la estructura del circuito económico, presentando por supuesto con mayor detalle y en forma de matrices cada uno de los sujetos que intervienen en el mismo y sus interrelaciones.

A la luz de esta aclaración “terminológica” que nos permite direccionarnos con mayor sentido en el significado de las MCS, vislumbramos aún dos cuestiones más importantes por resolver: el álgebra, es decir, el conjunto de principios descriptivos que permitan cuantificar estos flujos y, además, establecer el conjunto de hipótesis que rigen al modelo. Lo último queda, para una explicación más detallada, postergado al capítulo siguiente. Ahora pretendemos introducir usando una sencilla economía primitiva, característica de los libros de texto, de Robinson Crusoe a la elaboración de una MCS. Para luego, teniendo noción de lectura de la misma, repetir el ejercicio de manera sencilla para el Ecuador.

### 2.2.1 La Matriz de Contabilidad Social para Robinson Crusoe<sup>10</sup>

Para entender la construcción de una MCS, debemos estar familiarizados con la presentación de cuentas en forma matricial; pues esta es un cuadro que presenta las Cuentas Nacionales en este formato diferenciando diversos sectores productivos (industrias), tal como lo hace una Matriz de Insumo Producto, pero prolongando sus operaciones a diversas etapas de distribución permitiendo así incluir otros sectores institucionales con el fin de reflejar las relaciones (dadas por las transacciones monetarias) entre los diferentes actores de la economía y los sectores productivos.

Una vez recopilada las cuentas de un país en forma de una MCS, esta puede primordialmente revelarnos mucho sobre su estructura socioeconómica dentro del periodo de estudio, pero, su utilidad puede prolongarse también para la creación de modelos<sup>11</sup> que pretendan explicar el funcionamiento de la economía desde su estructura<sup>12</sup>.

Las cuentas presentadas matricialmente parten del mismo principio de doble partida que los sistemas tradicionales de cuentas. Es decir, toda transacción tiene una contrapartida, o dicho de otra forma, todo valor que se registre como

---

<sup>10</sup> Benjamin B. King, "WHAT IS A SAM? A LAYMAN'S GUIDE TO SOCIAL ACCOUNTING MATRICES". World Bank. Staff Working Paper No 63. Junio de 1981.

<sup>11</sup> Sobre modelos de equilibrio general computable. ver anexo = 7.

<sup>12</sup> Una extensión de las MCS puede verse en P. Páez. Los multiplicadores de contabilidad social y las proyecciones del ajuste en la economía ecuatoriana. Cuestiones Económicas # 21. Banco Central del Ecuador.

un ingreso en una cuenta determinada deberá registrar una salida en alguna otra.

Una MCS (Ver tabla 2.1), consistirá por lo tanto en una tabla cuadrada con  $n$  filas y  $n$  columnas enumeradas y ordenadas idénticamente, donde cada fila/columna representará una cuenta. Esta matriz puede ser tan grande (en su número de cuentas) como sea el interés del investigador (dependiendo de la fineza del detalle) y de los recursos estadísticos que disponga para elaborarla. Cada valor que registre la matriz será interpretado como un ingreso de la cuenta a la que corresponde su ubicación en sentido horizontal (fila) y como una salida de la cuenta a la que corresponde su ubicación en sentido vertical (columna). Así, una transacción que debería registrarse con dos números en el sistema tradicional de cuentas, ahora se registrará con uno solo.

Con esta pauta breve sobre las MCS y en la economía "Crusoeana" elaboraremos nuestra matriz piloto. Por motivos didácticos asumimos, al igual que se ha hecho en otros tipos de modelos económicos, que en una economía actúa un solo agente al que llamamos Robinson Crusoe el cual se dedica exclusivamente a la producción de cocos.

Supongamos que en un periodo determinado Robinson Crusoe logra recolectar 1000 cocos. Esta cantidad representará al mismo tiempo su nivel de producción, su nivel de ingresos, y la demanda de esta economía (o sea de él) por este producto. Robinson Crusoe podrá registrar sus cuentas de la siguiente manera (ver tabla 2.2):

Tabla 2.1: Estructura de una MCS

Cuentas (Columnas muestran los gastos)

Cuentas (flujos = ingresos)	1 Producción	2 Mercado interno	3 Factores (esta cuenta permite ver la distribución del ingreso)		4 Sector Institucional Gasto corriente			5 Gasto de Cap (lo que se ahorra o invierte)	6 Resto del mundo	Total Ingresos
			Trabajo	Capital	Hogares	Empresas	Gobierno			
1 Producción	La producción no se com para si mismo porque se ha dividido en la cuenta 2 para observar estas con país	Bienes del sector productivo	Estos se describen en los hogares	Estos se describen en las em presas	Com pranteía cuenta 2	Incluido en la cuenta 2-1	Inclui en la cuenta 5-2	Exportaciones	Producción	
2 Mercado interno	Consumo o flujos	No se com para por que lo hace a la cuenta 1	Estos se describen en los hogares	Estos se describen en las em presas	Consumo de los Hogares	Incluido en la cuenta 1-2	inversión	Incluido en 6-1	Demanda interna	
Factores										
Trabajo	Salarios	Si pagan en la cuenta 1 esta cuenta sólo se usa para m odesar la econom ía m ucho mejo				Incluido en la cuenta 1-3		Reinta a los factores de nuestro país	Pago a los factores	
Capital (Rent fact/jos)	Excedente bruto de explotación									
Sector Institucional										
Hogares	Incluido en salarios al trabajo	Incluido en salarios al trabajo	Ingresos por trabajo	Utilidad bruta	Transferencias	Transferencias		Transferencias	big Hogares	
Empresas	Inclui en excedbrub expoi al Cap Im puestas indirectas	Inclui en excedbrub expoi al Cap May a las im portaciones		Un no dñs brudas Im p a las unidades	Transferencias Im puestas	Transferencias		Transferencias	big Empresas	
Gobierno								Transferencias	big Gobierno	
Capital (Ahorro)	Incluido en ahorro de hogares y em presas	Incluido en ahorro de hogares y em presas Im portaciones			Ahorro hogares	Ahorro em presas		Transf de capital (Ahorro externo)	Ahorro (franc im entib)	
Resto del Mundo			Pago a factores del extranjero			Transf de ext	Incluidos en 5-5		big neto ext.	
Total gastos	Producción	Oferta interna	Pago a los factores		Gto hogares	Gasto emp.	inversión	Cto neto ext		

No lleva nada

Elaborado por: Los autores.



**Tabla 2.2**

		Salidas			
		1	2	3	Total
Entradas	1. Ingreso			1000	1000
	2. Demanda	1000			1000
	3. Producción		1000		1000
Total		1000	1000	1000	

*\*Ejemplo tomado de Benjamin B. King.*

Entendamos ahora la lógica de esta notación. En primer lugar observemos los totales. Es una característica de toda MCS que para cada cuenta, los totales horizontales igualan exactamente a los totales verticales. Los totales nos indican lo que mencionamos anteriormente: El ingreso de Robinson Crusoe que es igual a 1000 (total de la cuenta 1) al igual que su demanda y su producción.

La estructura de la economía se refleja, en cambio, en los valores internos de la matriz. Partamos de la producción. Observemos el valor registrado en la primera fila de la matriz. En una economía monetaria, esta producción sería vendida, la cual generaría un nivel de ingresos. En nuestro ejemplo hipotético (con un solo agente) esto no ocurre. Sin embargo, solo contablemente, imaginemos que Robinson Crusoe obtiene ingresos a partir de su producción (vendiendo los cocos). Es decir, que en su cuenta de ingresos registraría una entrada, la cual debe tener su contrapartida con el registro de una salida en

alguna otra cuenta, que en este caso es la cuenta de producción dado que Robinson Crusoe vende sus cocos. Vemos como el mismo valor es una entrada para la cuenta de ingresos, y una salida para la cuenta de producción.

¿Cómo se usa este ingreso? Prestemos ahora atención al registro hecho en la segunda fila de la matriz. En una economía monetaria, este ingreso se usaría en demandar bienes y servicios. En nuestra economía hipotética, el uso del ingreso es solo una idea contable. Robinson Crusoe al demandar cocos usando su ingreso, contablemente registra una salida en su cuenta de ingresos con la contrapartida de una entrada en su cuenta de demanda, lo que se refleja en el registro de la fila 2 columna 1 de la matriz. Una vez más, la interpretación de este valor depende de si lo analizamos horizontalmente o verticalmente.

¿Qué demanda Robinson Crusoe? Al igual que todas las personas demandan productos (bienes y servicios) El registro de la tercera fila de la matriz es para Robinson Crusoe una entrada en su cuenta de productos (Producción), porque él los está adquiriendo. Y la contrapartida a esta entrada es una salida en su cuenta de demanda porque es la forma en que Robinson Crusoe “gasta” su demanda.

### **2.2.2 Una economía un poco más compleja**

La economía de Robinson Crusoe, tal como la hemos descrito, aún en la imaginación es muy difícil de concebir, y está muy lejos de describir el funcionamiento de una economía por más primitiva que sea. La MCS, muestra las relaciones entre los agentes socioeconómicos de una economía, estas

relaciones mercantiles o no mercantiles deben poder ser medidas en términos monetarios, por lo tanto, para dar un paso adelante en la comprensión de las MCS necesitamos partir de una economía un poco más compleja, o más bien, un poco real. En aras de la sencillez proponemos un escenario alternativo para Robinson Crusoe.

Imaginemos que Robinson Crusoe conoce una dama, con quien forma una pareja y deciden trabajar en busca del bienestar de ambos. Al otro lado de la isla encuentran otra pareja en condiciones parecidas pero que al naufragar lograron rescatar un bote y un equipo de pesca. Adicionalmente, periódicamente, el señor dueño de la canoa visita otra isla en donde abunda el arroz, pero carecen de cocos. De algún modo, inventaron alguna unidad monetaria con la cual intercambiar los productos que cada uno posee. Mientras el dueño de la canoa sale a comerciar los cocos que tienen con el arroz de la isla vecina, su pareja ayuda a los Crusoe en la recolección de cocos, por lo cual recibe una cierta cantidad cada vez.

Presentamos a continuación una MCS hipotética para esta economía en la siguiente tabla. Para irnos familiarizando con la notación de otras MCS de economías reales denominamos las cuentas de esta nueva MCS de la siguiente manera (ver tabla 2.3):

**Tabla 2.3**

		Salidas					Total
		1	2	3	4	5	
Entradas	1. Factores de Prod.			1000			1000
	2. Instituciones	1000					1000
	3. Producción		940		60		1000
	4. Resto del Mundo		80				80
	5. Ahorro o déficit		-20		20		0
	<b>Total</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	

*\*Elaboración: Los Autores.*

A la anterior cuenta de ingresos la llamamos ahora factores de producción. Pues aunque en esta economía todos los ingresos provienen del trabajo que realicen los individuos, en economías modernas gran parte del ingreso es generado por el servicio del capital.

La demanda de esta economía esta dada por la suma de la cantidad de productos que consume cada pareja. Estas parejas posteriormente formarán hogares y quizás también, empresas familiares; y seguramente tendrán una forma de gobierno. En economías actuales todos ellos: Los hogares, las empresas y el gobierno se les denomina instituciones. Por lo que a la cuenta de demanda la llamamos ahora instituciones.

Adicionamos además dos cuentas nuevas: resto del mundo y ahorro o déficit, asumiendo que en un periodo determinado ellos pueden pedir prestado (parte

de la producción) a los habitantes de la otra isla con la promesa de devolverles un equivalente al préstamo en un periodo posterior.

Además de los cambios descritos anteriormente, esta nueva matriz tiene exactamente la misma lógica que la presentada en la tabla 2.2., sólo que la producción no registra solamente entradas desde las instituciones internas, sino también del resto del mundo, como resultado de la venta de parte de su producción interna en el exterior. Adicionalmente, las instituciones que anteriormente gastaban toda su demanda (véase la cuenta 2 en sentido vertical) en la producción interna (cuenta 3), ahora también la gastan en productos del exterior (importaciones, cuenta 4), y quedan debiendo 20, para ser pagados a los habitantes de la isla vecina en un periodo posterior. Las importaciones, que constituyen un gasto para las instituciones, se registra en cambio como una entrada en la cuenta resto del mundo. Los 80 de bienes importados que demandan los habitantes de esta isla son comprados: 60 con producción interna y 20 son a manera de crédito. Véase en cada caso que cada valor es a la vez una entrada para su correspondiente cuenta en sentido horizontal, y una salida para la cuenta a la que corresponde en sentido vertical.

### **2.2.3 La economía ecuatoriana para el año 1993 desde una perspectiva matricial**

Una vez entendido el funcionamiento de una MCS resulta conveniente presentar cómo esta se vería para la economía ecuatoriana, una economía real, aunque prescindiendo por ahora de divisiones exhaustivas pues no es nuestro

objetivo en esta parte reparar en la estructura socioeconómica que nos aporta la matriz sino en la comprensión de la composición de la misma.

**Tabla 2.4:** Matriz de Contabilidad Social  
Ecuador – año 1993  
Miles de millones de Sucres

	PRODUCCION	MERCANCIAS	FACTORES	INSTITUCION	CAPITAL	RESTO MUNDO	TOTAL
PRODUCCION	0	50735	0	0	0	0	50735
MERCANCIAS	24957	0	0	23051	5828	7158	60993
FACTORES	25574	0	0	8111	0	55	33740
INSTITUCIONES	205	2646	32102	2784	0	443	38179
CAPITAL	0	0	0	4233	0	1595	5828
RESTO MUNDO	0	7612	1638	0	0	0	9250
TOTAL	50735	60993	33740	38179	5828	9250	198726

*Elaborado por: Los autores.*

Veamos que nos dice cada cuenta. Producción cuantifica la actividad productiva del país, a través del registro de la compra de bienes intermedios al mercado de bienes (mercancías) por S/. 24957, pero para producir requiere de trabajo y capital (factores) en la cantidad de S/. 25574 y por su producción debe pagar impuestos al gobierno (Instituciones) por S/. 205. El total en forma vertical (gasto) de esta cuenta es el total de la producción de la economía para el año 93, siendo su valor S/. 50735.

Mercancías, para entenderla mejor, puede ser analizada como el mercado de bienes, como tal requiere bienes y servicios de la producción y los adquiere por

S/. 50735 pero para poder satisfacer la demanda interna también va a requerir del Resto del mundo (importaciones) por S/. 7612 y a la vez tendrá también que pagar impuestos sobre estos productos al gobierno (Instituciones) por S/. 2646, el total de esta cuenta registra el valor total de los bienes ofrecidos en la economía.

Los factores registran el pago al trabajo y al capital a las diferentes instituciones que forman parte de la economía ( S/.32102), así como también al resto del mundo S/. 33740.

Las instituciones sirve como cuenta de distribución al mostrar lo que gasta cada institución de la economía y de quien recibe sus ingresos. Las instituciones realizan compras en el mercado de bienes (S/.23051) ya que tanto los hogares y el gobierno tienen consumo final, por otro lado realizan pagos a la cuenta de factores pues pagan la renta de la propiedad al capital (S/.8111); también existen interrelaciones entre las diferentes entidades que conforman la cuenta instituciones (hogares, empresas, gobierno) en este caso S/. 2784 que corresponden a prestaciones, contribuciones, transferencias, impuestos y otros. Pero no todo el ingreso que reciben las instituciones lo gastan, esta diferencia entre lo que reciben y gastan se coloca en la cuenta de capital como parte del ahorro (S/. 4233).

La cuenta de capital registra la adquisición de bienes en el mercado para la formación bruta de capital fijo y registra también las variaciones de existencias en el mercado de bienes.

Finalmente, resto del mundo registra las transacciones entre la economía doméstica y el resto del mundo. Así vemos que el resto del mundo compra bienes y servicios por S/. 7158 en el mercado nacional (exportaciones), remunera a los factores productivos nacionales por S/. 55, realiza transferencias y pago de impuestos implícitos a las diferentes instituciones de la economía por S/.443 y por último, la diferencia entre lo que el resto del mundo recibe de nuestro país y las divisas que deja, es colocada como ahorro externo en la intersección con la cuenta de capitales.

En este sencillo ejemplo, como hemos mencionado anteriormente no se muestra las interrelaciones entre las diferentes instituciones de la economía siendo éste uno de los grandes aportes de las MCS, ya que su fin, repetimos, es la comprensión de la estructura matricial. Sin embargo, permite hacer un primer esbozo de cómo se presentan las relaciones entre todos los agentes del sistema económico, la cadena de distribución entre los mismos y deja abierta la intuición para observar la potencialidad de desagregación que nos puede brindar este modelo descriptivo amparado en un buen sistema de cuentas nacionales y demás aparatos estadísticos complementarios.



### 3 LAS CUENTAS NACIONALES COMO HIPÓTESIS TEÓRICA EN LA MCS<sup>13</sup>

Como mencionamos anteriormente, el desarrollo de todo modelo descriptivo requiere tanto de un conjunto de hipótesis teóricas como de principios descriptivos. Los principios descriptivos, como explicamos en el capítulo precedente, vienen dados por las técnicas de registro contable, específicamente por el sistema por partida doble; quedando para este capítulo el desarrollo del conjunto de hipótesis teóricas que, “siendo elaboradas por la economía política, constituyen la clave de las relaciones entre dicha disciplina y la economía descriptiva y son las que van orientando la descripción una vez definido con precisión el objetivo de la misma”<sup>14</sup>. Para el caso de la MCS que desarrollamos en el presente trabajo, el conjunto de hipótesis teóricas corresponde a las

---

<sup>13</sup> Una especificación detallada del SCN empleado actualmente en el Ecuador se encuentra en el Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas y otros.

<sup>14</sup> Definición tomada de Danilo Astori. *Enfoque crítico de los modelos de contabilidad social. Cap. III. Sección III.1. El método científico de la economía descriptiva. El proceso de construcción de los modelos de descripción.* pág. 30. Editorial Siglo XXI, 1978.

empleadas en el SCN93, lo que hace preciso desarrollar este capítulo en el que revisamos brevemente las definiciones y estructuras de cada una de las cuentas que nos concernirán del mencionado sistema contable.

Para la elaboración de la MCS tomaremos como elementos de base las tablas de oferta y utilización y las Cuentas Económicas Integradas<sup>15</sup> (Cuentas de los Sectores Institucionales), por lo tanto este apartado se centra en la descripción de ambos de los cuadros de síntesis antes mencionados.

### **3.1 TABLAS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN (TOU)**

Las tablas de oferta y utilización, son cuadros de síntesis que presentan tanto la oferta como la demanda total de una economía a través del análisis detallado del flujo de bienes y servicios por clase de producto así como de la producción por clase de industria.

La TOU adopta una forma rectangular con un mayor número de productos que de industrias, a saber: sesenta grupos de productos y cuarenta y siete industrias. Esto se debe a que tanto la matriz de consumos intermedios que se encuentra en la tabla de utilización, como la matriz de producción que se encuentra en la tabla de oferta, están estructuradas en función de la Clasificación de Productos

---

<sup>15</sup> *Las cuentas económicas integradas o cuadro económico de conjunto son la representación matricial de las cuentas de los sectores institucionales. Para mayor detalle véase el Cuaderno de trabajo # 121. Banco Central del Ecuador. págs 21-22.*

de Cuentas Nacionales (CPCN) al segundo nivel (filas), y a la Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales (CICN) también al segundo nivel (columnas).

A saber de todos, las diferentes transacciones de la economía son valoradas en términos monetarios. En las TOU no se da la excepción; sin embargo, nos presentan tres posibilidades de valoración: a precios de productor, de comprador y a precios básicos. El sistema ecuatoriano sólo utiliza los dos últimos y de acuerdo al Manual de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas, en el cual nos basamos, las definiciones para estos dos métodos de valoración son las siguientes:

El precio básico es la cantidad a cobrar por el productor del comprador por una unidad de un bien o servicio obtenida como producción, menos cualquier impuesto por pagar y más cualquier gasto de transporte facturado de forma separada por el productor.

El precio de comprador es la cantidad pagada por el comprador, excluido cualquier IVA deducible o impuesto deducible análogo, con el fin de hacerse cargo de una unidad de un bien o servicio en el momento y lugar requeridos por el comprador. El precio de comprador de un bien incluye cualquier gasto de transporte pagado por separado por el comprador para hacerse cargo del mismo en el momento y lugar requerido<sup>16</sup>.

### 3.1.1 Tabla de Utilización

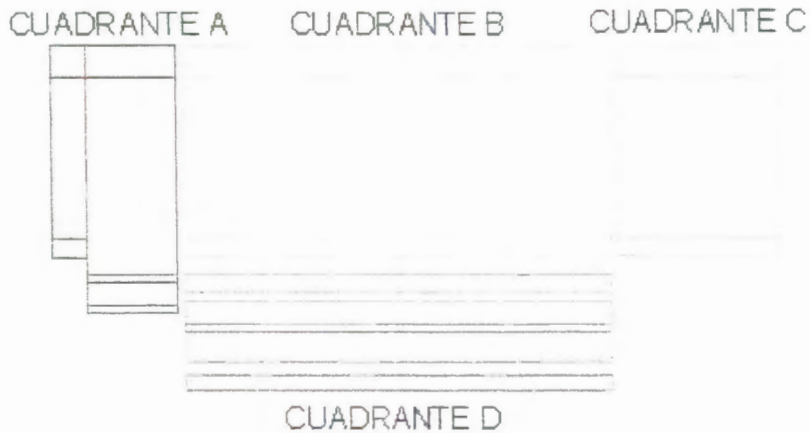
La tabla de utilización describe la información sobre los bienes y servicios que fueron demandados a la economía. Se encuentra dividida en cuatro cuadrantes, como se muestra en el gráfico 3.1.

---

<sup>16</sup> *Manual del Sistema de Cuentas Nacionales de 1993. Banco Mundial y otros.*

El primer cuadrante (A) está compuesto por el vector de oferta total por producto que sirve únicamente para dejar constancia de la igualdad con la demanda y los vectores de impuestos indirectos sobre productos<sup>17</sup>, subsidios indirectos sobre productos, derechos arancelarios, impuestos netos sobre importación, impuestos y subvenciones implícitas sobre importaciones, impuestos y subvenciones implícitas sobre exportaciones e IVA, los cuales se encuentran vacíos y totalizados, y sirven para facilitar el cálculo del Valor Agregado Bruto a precios de comprador.

**Gráfico 3.1: Tabla de Utilización.**



*Elaboración: Los autores.*

---

<sup>17</sup> La clasificación de los impuestos se realizará con más detalle cuando se analice la tabla de oferta.

El segundo cuadrante (B), es la matriz de consumos intermedios, está compuesta por 47 columnas que son las industrias, y sesenta filas que son los productos. Es importante señalar que se añade una columna ficticia que corresponde a los Servicios de Intermediación Financiera Medidos en Forma Indirecta (SIFMI), estos son los servicios prestados por los intermediarios financieros que no se cobran explícitamente, "el valor del SIFMI se calcula como el valor de la renta de la propiedad a cobrar por los intermediarios financieros menos los intereses que éstos han de pagar"<sup>18</sup>. Este se asigna a un sector ficticio porque no existe el aparato estadístico necesario para asignarlos a cada una de las ramas industriales.

El tercer cuadrante (C), corresponde a las utilizaciones finales, está compuesto por los vectores de consumo final de los hogares, el consumo final del gobierno (descompuesto en consumo colectivo y consumo individual), formación bruta de capital fijo (privado y público), variación de existencias y exportaciones (de bienes y servicios, y el vector de impuestos y subsidios implícitos). Sobre este cuadrante debemos hacer dos aclaraciones: Primera, el consumo individual del gobierno corresponde al gasto que realiza el gobierno en salud y educación, pero que beneficia a hogares identificables, y nos sirve para encontrar el consumo final "efectivo" de los hogares, es decir, lo que los hogares realmente consumen. Y segunda<sup>19</sup>, el uso del tipo de cambio único<sup>20</sup> nos permite calcular

---

<sup>18</sup> Tomado del Manual SCN93, página 617, Anexo III párrafo 2.

<sup>19</sup> Esta aclaración resulta válida para el periodo en estudio y específicamente para cualquier periodo previo a la dolarización.

los impuestos y subsidios implícitos, resultantes de aplicar tipos de cambios múltiples en las transacciones con el exterior, para calcular el valor del vector de las exportaciones que se considera en la MCS que es al tipo de cambio único se le debe sumar los impuestos y restar los subsidios implícitos sobre las exportaciones.

El último cuadrante de la tabla de utilización (D), corresponde al cálculo del valor agregado y sus correspondientes empleos<sup>21</sup>. Encontramos clasificados por rama de actividad a los vectores de: producción, valor agregado; remuneraciones, impuestos netos sobre la producción e importaciones, el ingreso mixto neto, el excedente neto de explotación, el consumo de capital fijo y por último la formación bruta de capital fijo. Vamos a realizar algunas aclaraciones sobre este cuadrante:

- Primera, cada una de las celdas que corresponden al vector de valor agregado están a precios básicos, sin embargo, su sumatoria está a precios de comprador, esto se realiza sumándole los impuestos netos sobre los productos que se encuentran en el cuadrante A. Cabe señalar que para la MCS se utilizará el vector a precios básicos.

---

<sup>20</sup> El tipo de cambio único se calcula como el promedio ponderado de todas las transacciones registradas en las cuentas de las operaciones relativas a bienes y servicios, ingreso primario, cuenta de capital y financiera con el resto del mundo.

<sup>21</sup> Encontrará al final de este capítulo un anexo de fórmulas para el respectivo cálculo de este cuadrante.

- Segunda, el vector "impuestos netos sobre la producción e importaciones"<sup>22</sup> aunque contiene en cada una de sus celdas los "otros impuestos netos sobre la producción" su sumatoria corresponde al valor del denominado vector, puesto que se le agregan los "impuestos sobre los productos" que se encuentran en el cuadrante "A".
- Tercera, para el cálculo del excedente bruto de explotación se deben sumar el ingreso mixto neto (YMN) que representa la ganancia o pérdida neta obtenida por el sector de los hogares, el excedente neto de explotación (ENE) correspondiente al excedente o déficit generado en los procesos productivos emprendidos por las empresas constituidas como sociedades; y además, se le debe agregar el consumo de capital fijo.

### 3.1.2 Tabla de Oferta

La tabla de oferta muestra los bienes y servicios disponibles en la economía. Está dividida en tres cuadrantes como se muestra en el gráfico 3.2.

El primer cuadrante (A), nos sirve para el cálculo de las importaciones a precios básicos. Está compuesto por cuatro vectores: importaciones de bienes, importaciones de servicios, impuestos netos implícitos sobre importaciones y ajuste CIF/FOB. La diferencia entre el valor CIF y el FOB son el transporte y el seguro:  $CIF = FOB + \text{seguro} + \text{transporte}$ . Cada una de las celdas del vector

---

<sup>22</sup> Una explicación más detallada sobre la clasificación de los impuestos se realizará cuando se analice la tabla de oferta.

de importaciones de bienes se encuentra valorado CIF, sin embargo, en la última fila de este vector se encuentra un valor de ajuste CIF/FOB que se encuentra con signo negativo para indicar que se resta, el cual nos permite valorar el total de las importaciones de bienes al precio FOB.

**Gráfico 3.2** *Tabla de Oferta*



*Elaboración: Los autores.*

El vector de importaciones de servicios incluye en la fila de "servicios de transporte y almacenamiento" y en la fila de "servicios de seguros y fondos de pensión", el transporte y el seguro prestado por productores no residente para realizar una importación, esto nos sirve para saber cuánto realmente se ha importado de estos servicios.

El vector columna de ajuste CIF/FOB tiene valores únicamente en las filas de "servicios de transporte y almacenamiento" y "servicios de seguros y fondos de pensión" y estos valores corresponden a los servicios de transporte y seguro utilizados para realizar una importación, se presentan con signo negativo para indicar que se restan. De esta manera al realizar la suma horizontal (algebraica)



para calcular el valor de las importaciones a precios CIF no se estarán contabilizando dos veces los seguros y fletes.

Por último encontramos el vector de impuesto netos<sup>23</sup> implícitos sobre importaciones, aunque este vector realmente tiene signo positivo, en este cuadrante se presenta con signo negativo para indicar que se restan. La suma algebraica de estos cuatro vectores nos da como resultado las importaciones a precios básicos.

El segundo cuadrante (B), es la matriz de producción la cual está constituida por 47 columnas que son las industrias y 60 filas que son los productos, más una fila de ajuste que corresponde a compras directas al exterior. Hay que señalar que la industria de "comercio al por mayor y menor" solo produce un bien que son los "servicios de comercio" y el valor que se coloca en esta celda es la suma de los márgenes comerciales de cada uno de los productos.

El tercer cuadrante (C), corresponde a los márgenes comerciales; y, los impuestos y subvenciones necesarios para obtener la oferta total a precios de comprador<sup>24</sup>. El vector de márgenes comerciales suma cero porque en la fila que corresponde al producto "servicios de comercio" se coloca el valor de la producción de este bien con signo negativo.

---

<sup>23</sup> Los impuestos netos son iguales a los impuestos menos las subvenciones

<sup>24</sup> Los componentes del precio pagado por el comprador de un producto son : precio básico - impuesto sobre el producto - subvenciones al producto + márgenes de comercio y transporte.

El SCN93 clasifica los impuestos y las subvenciones en la forma en que se muestra en la tabla 3.1

Los impuestos y subvenciones denominados "otros impuestos y subvenciones sobre la producción" se requieren en la tabla de utilización para calcular el valor agregado a precios básicos.

**Tabla 3.1:** *Clasificación de los impuestos y las subvenciones según el SCN93.*

<b>D.2</b>	<b>IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCION Y LAS IMPORTACIONES</b>
<b>D.21</b>	Impuesto sobre los productos
<b>D.29</b>	Otros impuestos sobre la producción
<b>D.3</b>	<b>SUBVENCIONES</b>
<b>D.31</b>	Subvenciones a los productos
<b>D.39</b>	Otras Subvenciones a la producción

**Elaboración:** *Los autores.*

Los impuestos y subvenciones sobre los productos son los que se requieren en la tabla de oferta para encontrar la oferta total a precios de comprador y se encuentran subclasificados de la forma en que se muestra en la tabla 3.2.

En el anexo # 1 se encuentran las principales identidades de contabilidad nacional utilizadas en las TOU.

**Tabla 3.2: Clasificación de los impuestos y subvenciones sobre los productos según el SCN93.**

D.21	<b>IMPUESTOS SOBRE LOS PRODUCTOS</b>
D.211	Impuestos tipo valor agregado
D.212	Impuestos y Derechos sobre las importaciones, excluyendo IVA
D.2121	Derechos de importación
D.2122	Impuestos sobre las importaciones, excluyendo el IVA y los derechos
D.2123	Impuestos implícitos sobre las importaciones
D.213	Impuestos sobre las exportaciones total
D.2131	Impuestos sobre las exportaciones
D.2132	Impuestos implícitos sobre las exportaciones
D.214	Impuestos sobre los productos, excepto el IVA y los impuestos sobre las importaciones y exportaciones
D.2141	Impuestos sobre los consumos especiales
D.2142	Impuestos sobre el petróleo
D.2143	Otros impuestos
D.31	<b>SUBVENCIONES A LOS PRODUCTOS</b>
D.311	Subvenciones a las importaciones
D.312	Subvenciones a las exportaciones
D.319	Otras subvenciones a los productos

*Elaboración: Los autores.*

### **3.2 EL CUADRO ECONÓMICO INTEGRADO (CEI)**

El cuadro económico integrado muestra a través de la estructura de cuentas del SCN93 una visión global del sistema económico, es decir, la producción, distribución, acumulación y los balances de cierre y apertura de la economía de y entre sus diferentes sectores, siendo estos últimos la economía total y el resto

del mundo; a su vez la economía total se encuentra subdividida en cuatro sectores: sociedades no financieras, sociedades financieras, gobierno general y los hogares.

Las cuentas están divididas en tres categorías: cuentas corrientes, cuentas de acumulación y cuentas de balance. Sin embargo, para la construcción de nuestra MCS sólo utilizamos las dos primeras secuencias de cuentas.

Forman parte de la clasificación de cuenta corriente las cuentas de: producción, generación del ingreso, asignación del ingreso primario, distribución secundaria del ingreso y la cuenta de utilización del ingreso. La cuenta de capital y la financiera son parte de la clasificación de la cuenta de acumulación, existen otras cuentas que forman parte de la cuenta de acumulación pero son estas dos las que se utilizan en la construcción de la MCS.

Según el manual del SCN93, la cuenta de producción “registra la actividad productiva de bienes y servicios”, que con detalle es expuesta en las TOU. Esta cuenta es valorada a sus precios básicos, su saldo es el valor agregado que puede ser calculado en términos netos restándole el consumo de capital fijo. Es este valor agregado neto el que podemos con detalle ir desglosando a partir de las cuentas de distribución y utilización del ingreso para cada uno de los sectores institucionales o agentes de la economía; a la par de este proceso se van estableciendo una serie de variables que dan cuenta de las diferentes fases del mismo. La riqueza del cuadro económico integrado es la posibilidad de mostrar no solo el desglose de este valor en los sectores, sino la interrelación

entre los mismos durante este proceso de distribución y utilización. Precisamente parte de este capítulo consiste en comprender cómo se componen y qué cuantifican estas variables durante las diferentes fases del valor agregado, para poder descifrar con sencillez la estructura del cuadro económico integrado.

Como se mencionó inicialmente el valor agregado neto generado del proceso productivo pasa a repartirse primero en la cuenta de distribución, recogiendo en esta la forma como la nueva riqueza generada por las transacciones realizadas por este sector es repartida en cada uno de los otros sectores para luego ser utilizada.

El proceso de distribución de este ingreso involucra una fase inicial de generación del mismo. En esta cuenta la única entrada es el valor agregado neto, la riqueza generada en la economía por las transacciones del sector productivo es la única fuente de ingresos, permitiéndonos así desglosar el valor agregado neto desde el punto de vista del ingreso, es decir, en remuneraciones, otros impuestos netos sobre la producción y como saldo contable de la cuenta el excedente neto de explotación y el ingreso mixto neto.

Una vez generado el ingreso debe este ser asignado, esta cuenta recibe el nombre de asignación del ingreso primario, se muestra a quien se le asigna el ingreso generado en la cuenta anterior, es decir, directamente del proceso productivo, tiene como entradas el excedente bruto de explotación, las remuneraciones de los asalariados, los impuestos netos sobre la producción e

importaciones, la renta de la propiedad por cobrar y pagar. Cabe recalcar que la renta de la propiedad es la renta que se percibe de un activo financiero o de un activo tangible no producido (las tierras y terrenos, etc) cuando el propietario lo pone a disposición de otras unidades institucionales. La renta de la propiedad es una transacción ligada indirectamente con el proceso de producción, es por este motivo que aparece en esta cuenta y no en la cuenta de generación del ingreso. El saldo contable de ésta cuenta es el ingreso primario.

El ingreso primario es redistribuido en la cuenta de distribución secundaria del ingreso y comprende la redistribución del ingreso primario, especialmente por medio de las transferencias en dinero, es decir, al ingreso primario le añadimos los impuestos sobre el ingreso, las prestaciones y las contribuciones recibidas y le restamos los impuestos sobre el ingreso, las contribuciones y las prestaciones pagadas. Su saldo contable es el ingreso disponible neto. Pero hay ciertas asignaciones que no se efectúan en dinero, a pesar de ser contabilizadas monetariamente, por lo tanto, es necesario distribuir una vez más el ingreso considerando este tipo de transacciones. La cuenta de redistribución del ingreso en especie nos permite obtener el ingreso disponible ajustado, esto se realiza añadiendo al ingreso disponible las transferencias en especie y restándole las transferencias en especie.

Esta penúltima distribución del ingreso es la que efectivamente es empleada (utilizada) por los sectores de la economía y se cuaja en la cuenta de utilización del ingreso.

En la cuenta de utilización tenemos que el ingreso disponible menos el gasto de consumo final es igual al ahorro neto, saldo contable de esta cuenta. Sin embargo, es necesario contabilizar cómo se ha utilizado el ingreso disponible ajustado, es decir, asumir que si los sectores hubiesen poseído cantidades adicionales de ingreso lo hubiesen gastado justamente en las transferencias en especie. La cuenta de utilización del ingreso disponible ajustado nos permitirá observar cuál fue el consumo efectivo de la economía, es decir, lo que consumió a través de sus compras más lo que consumió por las transferencias sociales en especie, al igual que la cuenta anterior su saldo es el ahorro neto.

Adicionalmente a las cuentas que recogen la distribución y utilización del ingreso contamos con dos cuentas sumamente importantes por registrar: una de ellas es el gasto en activos no financieros; y la otra, la cantidad de dinero prestado, medido como la diferencia entre activos y pasivos.

La cuenta de capital es justamente la que registra la adquisición y disposición de activos no financieros provenientes de transacciones con otras unidades o de transacciones contables internas como la variación de existencias y consumo de capital; su saldo contable es el préstamo o endeudamiento neto, y la cuenta financiera registraría las transacciones relativas a los activos financieros tales como la adquisición de pasivos y activos financieros.

Así se concluye todo el flujo de recursos de la economía entre todos sus sectores, recogido por el cuadro económico de conjunto, que a la vez y junto

con las TOU nos proporciona las relaciones necesarias que constituyen las hipótesis teóricas de este modelo.



## 4 DESAGREGACIÓN DE LOS HOGARES BASADO EN LA ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA

Como hemos señalado, las cuentas de los hogares pueden desagregarse de manera que pueda distinguirse alguna estructura distributiva en las mismas. El detalle con que se trabaje obedecerá también a alguna hipótesis teórica y por ende podrá ser uno u otro dependiendo del criterio del investigador y del propósito con el que se elabore la matriz<sup>25</sup>; así como de la limitación estadística con que se cuente.

La clasificación que hemos elegido para cada cuenta de los hogares se muestran en las siguientes secciones a lo largo del desarrollo del presente capítulo; el mismo que, en términos generales, resume la metodología para obtener las tablas de la MCS que caracterizarán la distribución social de las

---

<sup>25</sup> Por ejemplo: Antonio Gómez. Universidad Pública de Navarra y University of Colorado. en su trabajo "EXTENSIONES DE LA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL DE ESPAÑA" amplía la información de la MCS 90 de España para que pueda ser utilizada en un mayor número de modelos manteniendo los equilibrios contables y los números que la Matriz original ofrece.

cuentas. Dejaremos para el siguiente capítulo la presentación del sistema integrado de cuentas que incluirá los aspectos distributivos en una tabla única que se constituirá en la MCS95.

#### **4.1 LA ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA DE 1995 (ECV95)**

Las tablas cuya elaboración describimos brevemente en los siguientes puntos del presente capítulo se basan en la información que se posee de la ECV95. La ECV95 fue elaborada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) con el apoyo del Banco Mundial (BM) y el SECAP con el objetivo de medir y analizar las condiciones de vida de la población del Ecuador.

En su afán de medir las condiciones de vida de la población, la ECV95 incluye una cantidad vasta de preguntas en el cuestionario. Estas preguntas conciernen básicamente con la satisfacción, carencia o condiciones de goce de ciertas necesidades consideradas básicas como la salud, la educación, la nutrición, la vivienda; así como recogen información sobre los ingresos y los gastos; y también información de otra índole que se ha considerado importante rescatar como lo es la información sobre la migración de la población, negocios del hogar, actividades agropecuarias, entre otras. La estructura del cuestionario de la encuesta es como se muestra en el anexo # 2.

Sin embargo, pese a la diversidad de información que captura este cuestionario, para la elaboración de la MCS95, la mayoría de información que concierne será la que registre una transacción corriente, como el ingreso y el gasto.

En términos generales, la metodología usada consiste en calcular a partir de la ECV95 ciertos valores de las cuentas nacionales y compararlos con las mismas estimaciones hechas por el departamento de cuentas nacionales del Banco Central del Ecuador. Luego de ello, se usará la información de la encuesta para obtener información adicional sobre estos valores en lo concerniente a la distribución social de aquellas cuentas usando para ello variables como la educación de las personas u hogares, variables, demográficas, específicamente su ubicación en el área urbana o rural; entre otras. Para ello debemos confiar en la capacidad de la encuesta para representar con alto nivel de precisión a nivel nacional las variables que conciernen a la matriz que elaboramos.

De acuerdo con el INEC<sup>26</sup>, la muestra que conforma la base de datos de la ECV95 es diseñada para que tenga la capacidad de reproducir con razonable grado de precisión (95% de confianza) los problemas relacionados con las condiciones de vida de la población a nivel nacional, regional, urbano y rural; y para los principales dominios de análisis en los que se agrupa la población residente en Ecuador continental, exceptuando las zonas no delimitadas. La muestra es probabilística, multietápica e independiente en cada dominio de estudio; aleatoria, urbano y rural. El tamaño y distribución de la muestra de la ECV95 por dominios, áreas, ciudades y cantones se muestra en el anexo # 3.

---

<sup>26</sup> *Ver Características de la muestra de la ECV95. INEC.*

En términos estrictos, la elaboración de una MCS como la que proponemos en el presente trabajo, requeriría de fuentes algo más específicas en ciertos temas más que en otros. Básicamente la información de la ECV95 es muy pobre en el tema financiero, por poner un ejemplo. Otra limitación de la ECV95 es la incapacidad de su muestra para representar los sectores más ricos del país, lo cual puede generar inconvenientes si se pretende, a partir de esta información, deducir estructuras distributivas.

A continuación presentamos los aspectos metodológicos y consideraciones que adoptamos para la elaboración de la MCS en lo concerniente a la participación de los hogares.

## **4.2 LA REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS**

La remuneración de los asalariados constituye una de las entradas de la cuenta de generación del ingreso; consiste en el pago en dinero o en especie realizado a los trabajadores en contraprestación por su trabajo realizado. Bajo el formato de la MCS que adoptamos se elabora para la fuerza de trabajo, no para los hogares aunque el trabajo es un activo cuya propiedad le corresponde. Los hogares, como instituciones, ponen a disposición esta fuerza de trabajo al servicio de la producción, de la misma forma que lo hacen con el capital que poseen.

Por otro lado, para la cuenta de producción, el salario es un rubro de salida. Es decir, el pago que realizan las industrias por contratar fuerza de trabajo para el proceso productivo. No debe registrarse remuneración de los asalariados en el

caso del trabajo voluntario no remunerado. Incluido el realizado por los miembros de un hogar en una empresa no constituida en sociedad propiedad de dicho hogar, debido que este se lo contabilizará en los ingresos mixtos.

Ambas interpretaciones, de entrada para la cuenta de generación de ingresos y de salida para la cuenta de producción, se presentan en una sola tabla en la MCS que vamos a llamar simplemente Remuneración de los Asalariados que se realiza para 4 tipos de fuerza de trabajo de acuerdo a su nivel de educación y a su localización en área urbana o rural; y para 33 ramas de actividades.

La clasificación en 33 ramas de las actividades obedece a un intento de ajustarse lo mas posible a la clasificación de 47 de actividades según la Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales (CICN) aplicados a la economía ecuatoriana<sup>27</sup>, con la limitación de que la información sobre la rama de actividad en la que se genera el ingreso no está suficientemente detallada en la encuesta.

En la ECV95, la información sobre la actividad a la que se dedica el negocio o la empresa en el que trabaja cada persona se proporciona en la pregunta 14 para el primer trabajo y en la 45 para el segundo, ambas de la sección 6 de la Actividad Económica. Esta información esta codificada de acuerdo a la Clasificación Internacional Industrial Uniforme, tercera revisión (CIIU3) a dos dígitos a través de la cual no se puede lograr una equivalencia exacta con la

---

<sup>27</sup> Ver Cuaderno de trabajo No. 126. Octubre 2000. Banco Central del Ecuador.

CICN. La clasificación del CIIU3, con la que está codificada la rama de actividad de los trabajadores en la ECV95, se presenta en anexo # 4.

Las 33 ramas de actividades que usaremos en la MCS se presentan en la tabla 5.1 con su respectiva equivalencia con CIIU3 a dos dígitos y la CICN.

**Tabla 4.1:** Clasificación de actividades de la MCS95 y equivalencias con CIIU3 a dos dígitos y la Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales del Ecuador.

COD.	Descripción	Equivalencia	
		CIIU3	CICN
01	Agricultura, ganadería y caza	01	01- 02- 03 02- 04- 05
02	Silvicultura	02	06
03	Pesca	05	07- 08
04	Extracción de petróleo y gas natural; actividades relacionadas	11	09
05	Explotación de minas y canteras	10- 13- 14	10
06	Suministro de electricidad y agua	40- 41	33
07	Producción y elaboración de alimentos y bebidas	15	11- 12- 13 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20
08	Elaboración de productos de tabaco	16	21
09	Fabricación de productos textiles y de cuero	17- 18- 19	22
10	Producción de madera y fabricación de productos de madera	20	23
11	Fabricación de papel y productos de papel	21- 22	24
12	Fabricación de productos refinados del petróleo	23	25
13	Fabricación de sustancias y productos químicos	24	26
14	Fabricación de productos de caucho y plástico	25	27
15	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	26	28
16	Fabricación de metales comunes y elaborados del metal	27- 28	29
17	Fabricación de maquinaria y equipo	29- 30- 31- 32- 33	30
18	Fabricación de equipo de transporte	34- 35	31
19	Otras manufacturas	36	32

20	Construcción	45	34
21	Comercio al por mayor y menor	51- 52	35
22	Hoteles y restaurantes	55	36
23	Transporte y almacenamiento	60- 61- 62- 63	37
24	Correos y telecomunicaciones	64	38
25	Intermediación financiera	65- 67	39
26	Servicios de seguros	66	40
27	Servicios de alquiler de vivienda	70	41
28	Otras actividades empresariales	50- 71- 72- 73- 74	42
29	Servicios públicos	75	43
30	Enseñanza	80	44
31	Servicios sociales y de salud	85	45
32	Otros servicios sociales y personales	90- 91- 92- 93	46
33	Servicio doméstico	95	47

*Elaboración: Los autores.*

Aún clasificando las actividades en sólo 33 ramas, persisten inexactitudes en las equivalencias. Por ejemplo, la equivalencia del grupo 4 (Extracción de petróleo y gas natural; actividades relacionadas) según nuestra clasificación es de 11 con el código CIIU3 y de 9 con CICN, según lo definimos en la tabla anterior. El problema es que a mayor detalle, a tres dígitos, el grupo 11 del código CIIU3 contiene los subgrupos 111 (Extracción de petróleo crudo y gas natural) y 112 (Actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas natural, excepto las actividades de prospección); el segundo de los cuales, de acuerdo con la metodología de cuentas nacionales, debería clasificarse en el grupo 28 (Servicios prestados a las empresas) de nuestra clasificación y no incluirse en el grupo 4 en la forma en que está. Otros casos de estas inexactitudes pueden encontrarse. Sin embargo, la equivalencia del CIIU3, sólo la usamos para ubicar la actividad económica de las personas en un

grupo de industrias según la clasificación de cuentas nacionales, y al hacerlo, confiamos en que la exactitud de la estimación aún sea aceptable para lo que se ha propuesto el presente trabajo.

Una vez definida la clasificación de productos que se usará para calcular la remuneración de los asalariados, definiremos la clasificación de la fuerza de trabajo para la cual se elaborará. Pero antes es preciso diferenciar los ingresos de las personas entre ingreso salarial e ingreso mixto. En esta sección sólo incumben los ingresos salariales, los ingresos mixtos se explican en la siguiente sección. Son considerados asalariados las personas dentro de los siguientes grupos, de acuerdo a la pregunta 20 del cuestionario de la ECV95:

- Obrero / Empleado de Gobierno
- Obrero / Empleado privado
- Trabajador agropecuario a sueldo o salario
- Jornalero o peón agropecuario
- Empleado (a) doméstico (a)

La fuerza de trabajo la clasificamos en 4 grupos: Urbana con educación baja, urbana con educación alta, rural con educación baja y rural con educación alta. Consideramos trabajadores de educación baja a aquellos que hayan terminado hasta la primaria, y de educación alta a aquellos que poseen educación secundaria o superior. La desagregación que usamos para la remuneración del salario no obedece a una razón particular. Usamos solamente criterios que intuitivamente mejoran la homogeneidad dentro de cada grupo y que además



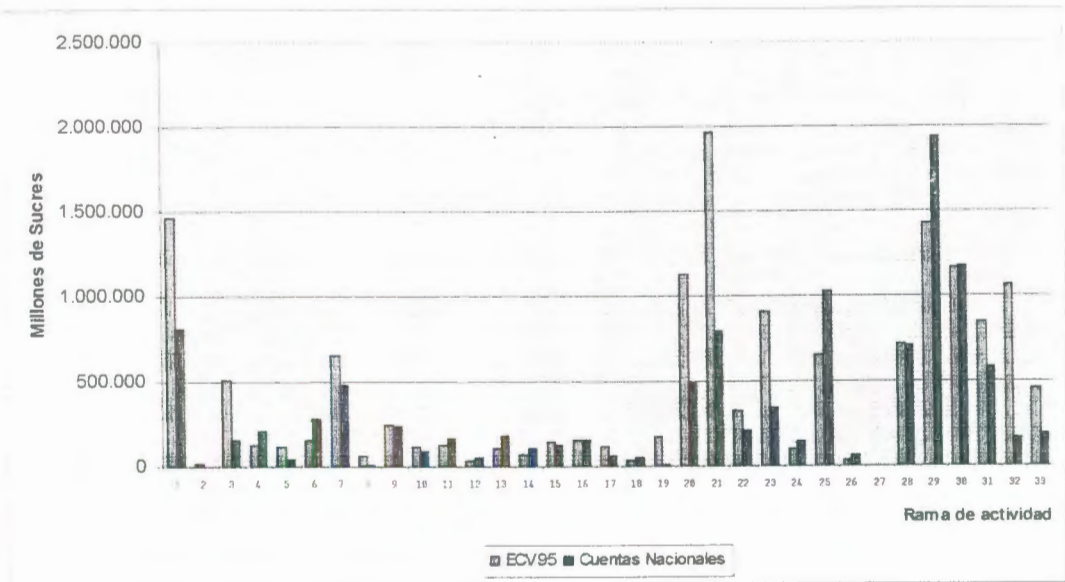
presentan algo que nos resulta interesante que es la distribución de las cuentas monetarias como ingreso, gasto, etc; entre los trabajadores con diferentes niveles de educación; considerando que la educación es un activo fundamental de los trabajadores y que podemos relacionar su distribución con la distribución de los niveles de vida.

Calculamos entonces, a partir de la ECV95, con las consideraciones hechas en los párrafos anteriores una matriz 4 X 33 en cuyas filas encontramos los 4 tipos de trabajo definidos y en las columnas las 33 ramas de actividades. Los totales verticales forman el vector de la remuneración de los asalariados por rama de actividad versión ECV95, valores que incluyen sueldo o salario (antes de descuentos); décimo tercero, décimo cuarto, y/o décimo quinto; horas extras o propinas; y alimentos, vivienda, vestido y transporte como parte de pago. Este vector es comparable al estimado por el departamento de cuentas nacionales del Banco Central del Ecuador mostrándose, en el gráfico 4.1, dicha comparación.

Vemos, en el mencionado gráfico, que en algunos casos la estimación a partir de la ECV95 sobreestima a la hecha por Cuentas Nacionales, mientras que en otros casos ocurre lo contrario. Dadas las características de la muestra de la ECV95 y la forma de expandir la misma para hacerla representativa a nivel nacional, una subestimación del ingreso salarial a partir de la ECV puede ser atribuida a la incapacidad de la encuesta para capturar los sectores de la sociedad en que estos ingresos estén concentrados, por lo que la diferencia de estimación, en estos casos, la consideramos como parte del ingreso de la clase

alta; representada, en la clasificación que definimos, por los trabajadores del área urbana con educación alta. Por otro lado, para el caso de las industrias en que el pago de salarios estimado a partir de la ECV95 es más grande que el de Cuentas Nacionales se asume que la Encuesta reproduce con razonable precisión la estructura distributiva de este rubro entre los tipos de trabajadores definidos.

**Gráfico 4.1:** *Comparación entre el vector de remuneración de los asalariados publicado por el departamento de Cuentas Nacionales del BCE y el obtenido usando como fuente la ECV95.*



**Elaboración:** Los autores.

\* Datos anuales.

(Ver valores del gráfico en el anexo # 5)

Con estas consideraciones, aumentando al vector estimado por cuentas nacionales la información que disponemos de la ECV95 presentamos la tabla 4.2: La Remuneración de los Asalariados, la cual forma parte de una submatriz de la MCS, que es objeto de este trabajo.

**Tabla 4.2: REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Agricultura	Silvicultura extracción madera	Pesca	Extracción de petróleo	Explotación de minas y canchales	Industria alimenticia	Industria tabaco	Industria textil	Producción madera, Fabricación	Fabricación papel y productos papel	Fabricación refinerías petrol	Fabricación químicos
00000000	60495	254	34965	2443	2186	4969	2487	10108	25342	35911	1617	0
00000001	110529	1694	62063	197713	23246	472937	8862	230604	46499	80506	48969	185460
00000002	180024	1948	97028	200156	25432	477905	11349	240712	71741	116417	50526	185460
00000003	529482	2448	42578	16767	3838	3838	680	0	13153	32737	31	0
00000004	97954	125	14578	4471	5985	2330	407	0	7351	15383	74	0
00000005	627436	2573	57156	5128	22752	6168	1067	0	20804	48120	105	0
00000006	807460	4521	154184	205284	48184	484073	12416	240712	92245	164537	50631	185460
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Fabricación caucho y plástico	Fabricación otros productos	Fabricación metales comunes	Fabricación maquinaria equipos	Fabricación Transporte	Industria manufacturera	Suministros energía y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al menor	Hoteles y restaurantes	Transporte y almacenamiento	Comercio y telecomunicaciones
00000007	289	3955	43048	11719	2517	8048	48719	17675	118352	46107	82349	391
00000008	107460	119745	108663	45252	52336	9638	183501	167454	618330	149107	223747	146882
00000009	107749	123700	143711	56991	54853	12676	231721	341128	736683	195415	305986	147223
00000010	23	1092	11328	981	1035	568	20891	129608	31641	10366	17780	213
00000011	336	658	3056	2716	2989	181	30807	17316	21593	4866	23037	345
00000012	359	1751	14384	3697	4024	749	50898	146924	53234	15232	41717	658
00000013	108108	125451	158095	60688	58877	13425	282619	488052	789917	210647	347703	147831
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	TOTAL	
	Intermediación financiera, etc.	Financiación plenessegi	Alquiler vivienda	Otros servicios empresarios	Administración pública y f.	Industria	Servicios sociales salud	Comercio servicios	Servicios domésticos	SUM	TOTAL	
00000014	2692	366	0	65963	218626	40294	25101	37826	96055	0	1219170	
00000015	1021281	60733	0	640307	1326329	951881	506965	111890	60719	0	8033493	
00000016	1023973	61099	0	666270	1544955	1001175	523066	149676	150774	0	9252573	
00000017	449	0	0	24321	213767	13841	12674	4669	23641	0	1161438	
00000018	2886	0	0	16491	173281	160266	32920	5647	7515	0	656464	
00000019	3335	0	0	40811	387048	174107	45504	10316	31156	0	1816982	
00000020	1027408	61999	0	707081	1932403	1175282	577660	159992	187930	0	11069475	

Esta gran tabla, por sí misma, tiene una riqueza estadística muy superior a la del simple vector de las remuneraciones totales por rama de actividad, pues a partir de ella pueden observarse ciertas relaciones distributivas entre los tipos de trabajadores definidos, incluso a nivel de cada rama de actividad.

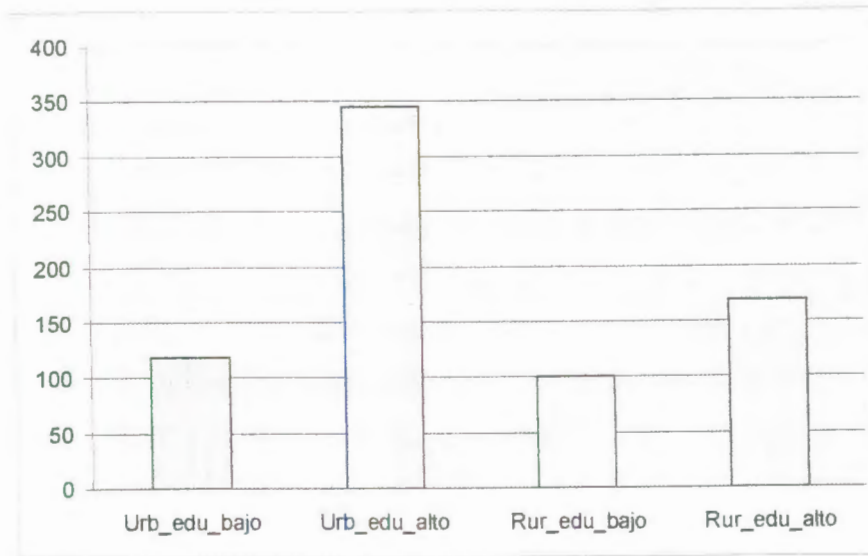
Por ejemplo, dividiendo el salario total por grupo de trabajadores para el número de personas que acorde con la ECV95 se encuentra en cada grupo, obtenemos el salario promedio por grupo, y podemos obtener una comparación del mismo entre los distintos grupos de trabajadores, lo que se muestra en el gráfico 4.2.

Puede también observarse la participación de cada grupo de trabajadores en la percepción del total de los salarios de la economía, tal como se muestra en el gráfico 4.3., entre otras observaciones similares a estas, pero a nivel de cada industria, como por ejemplo que en la actividad 1 (agricultura, ganadería y caza) los trabajadores residentes en el área urbana sólo participan del 22% del salario que esa actividad paga, o cosas similares; aunque a medida que se profundiza en el detalle se vuelve más complicado analizar los valores y relacionarlos con el contexto de la economía. Para lograr un análisis en un contexto de equilibrio general que incluya las consecuencias en la economía de una u otra estructura distributiva puede recurrirse a tipos de Modelos de Equilibrio General Computable (EGC)<sup>28</sup>

---

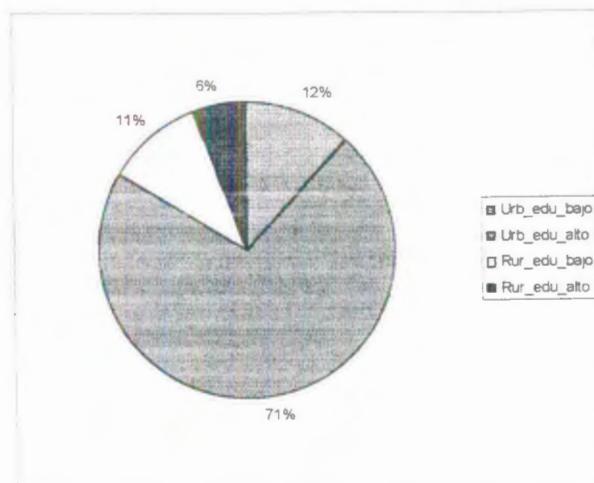
<sup>28</sup> Ver el anexo # 8.

**Gráfico 4.2:** Salario promedio por tipo de trabajo definido para la MCS.



*Elaboración:* Los autores.  
\*Datos anuales.

**Gráfico 4.3:** Participación de cada grupo de trabajadores en el salario total



*Elaboración:* Los autores

Además de la remuneración de los asalariados, la generación del ingreso incluye el excedente de explotación y el ingreso mixto, luego de considerar los impuestos directos sobre la producción. El excedente de explotación es un saldo contable pero el ingreso mixto involucra directamente a los hogares. Para la cuenta de ingresos mixtos también desarrollamos una tabla parecida a la de remuneración de los asalariados con el propósito de mejorar el detalle sobre la distribución social de la misma. Aspectos metodológicos sobre esta tabla se presentan en la siguiente sección.

### **4.3 INGRESO MIXTO**

Se denomina Ingreso Mixto<sup>29</sup> al generado por negocios familiares que usualmente emplea miembros del hogar sin que necesariamente perciban a cambio sueldos o salarios; este tipo de ingresos no pueden ser clasificados como salario ni como excedente generado por la producción.

En la práctica, acorde con el SCN93, entran en este grupo los ingresos de todas las empresas no constituidas en sociedad propiedad de los hogares que no sean cuasi sociedades. Los titulares de este tipo de compañías que tienen asalariados se denominan empleadores; mientras que los que no tienen se denominan trabajadores por cuenta propia.

En la ECV95 entran en la clasificación de ingreso mixto, todos los ingresos independientes de los miembros de cada hogar; quienes están en uno de los siguientes grupos a los que se hace referencia en la pregunta 20 de la sección 6.

Son trabajadores independientes:

- Patrono / Socio Activo
- Cuenta propia
- Patrón de la finca
- Trabajador de su propia finca

---

<sup>29</sup> Ver párrafo 7.18 del manual de Cuentas Nacionales de 1993 de las Naciones Unidas

Es importante precisar que hay ciertos grupos de actividades cuyos trabajadores por definición son considerados asalariados como es el caso del servicio doméstico (actividad 31) o como el de servicios públicos (actividad 29). En estos casos el ingreso generado por las personas fue considerado salarial pese a que algunos de ellos respondieron la pregunta 20 de la sección 6 considerándose como trabajadores independientes. De la misma forma, los ingresos generados por 5 de los sectores industriales, que según cuentas nacionales no generan ingreso mixto, fueron atribuidos a ingresos salariales sin importar el criterio de la pregunta 20. Estos sectores industriales son: Productos químicos, productos de caucho y plástico, maquinaria y equipo, intermediación financiera; y servicios de seguros.

Al igual que para la remuneración de los asalariados, para la generación del Ingreso Mixto se realiza una desagregación de la cuenta. El ingreso mixto lo diferenciamos según si viene de un negocio pequeño del área urbana, negocio grande del área urbana, pequeño del área rural; o negocio grande del área rural. El criterio para definir a un negocio entre grande o pequeño es el número de trabajadores. Consideramos negocios pequeños a aquellos que tienen 5 trabajadores o menos; y negocios grandes a aquellos que emplean a más de 5 trabajadores; pues consideramos que los negocios con menos de 5 trabajadores son netamente familiares.

Usando la misma clasificación de actividades anterior con sus argumentos y limitaciones, presentamos en la tabla 4.3: Ingreso Mixto. En esta tabla pueden observarse relaciones como las presentadas en el gráfico 4.4, en que se



compara el Ingreso Mixto promedio de los grupos de la clasificación que definimos para esta cuenta, en donde se observa que en promedio, un agente generador de Ingreso Mixto proveniente de un negocio grande gana más que uno de un negocio pequeño, siendo mayor la diferencia entre ambos en el área urbana que en el área rural.

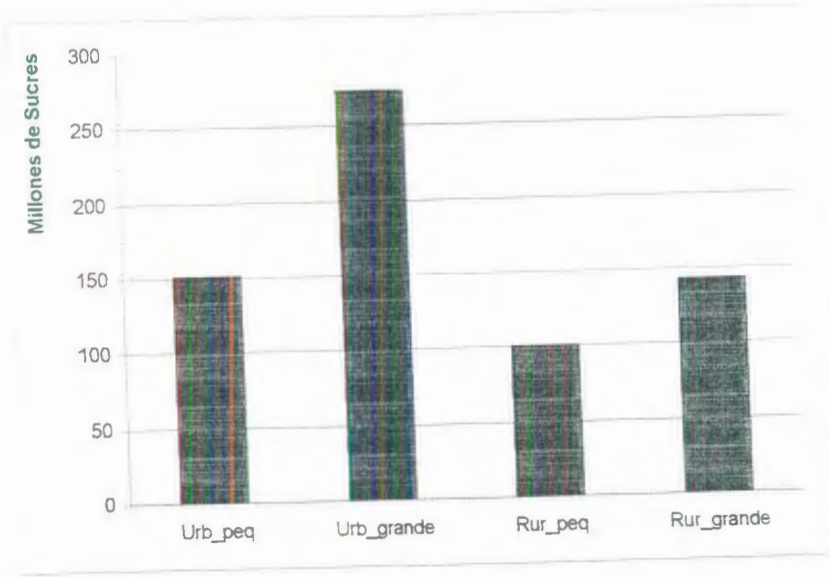
Puede observarse también, en el gráfico 4.5, la participación de cada tipo de negocio en el total de los ingresos mixtos de la economía al igual que se hizo para los salarios; y en este caso se observa que el 55% del total de ingresos mixtos lo recaudan los negocios familiares urbanos pequeños.

Tabla 4.3: Ingreso Mixto

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Agricultura	Silvicultura Extracción Madera	Pesca	Extracción de petróleo	Explotación de minas y cancheros	Industria Alimenticia	Elab. prod textiles	Fabrica prod textiles	Producción madera, fabrica	Fabrica papel y prod papel	Fabrica prod refinación pet	Fabrica Sustanc quím	Fabrica Plást caucho plástico
	674860	29647	308849	0	17614	442687	0	271982	266245	14963	0	0	0
	341013	71504	99854	0	103353	166918	0	126231	158119	386	0	0	0
	1015874	101152	407904	0	120967	603696	0	398213	423464	15349	0	0	0
	3021941	191915	645523	0	13133	85952	0	259269	80475	766	0	0	0
	572735	126482	29828	0	9692	222	0	10383	7871	0	0	0	0
	3594676	318396	675350	0	22225	86174	0	90858	267140	766	0	0	0
	4610550	419548	1083254	0	143192	689780	0	489071	691504	16115	0	0	0
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Fabrica otros prod min	Fabrica Móviles comenci	Fabrica maquinari equip	Fabrica equip Transport	Industrias manufacturera	Sum. electricid y agua	Construcción	Comercio al por menor y al mayor	Hoteles y restaurantes	Transporte y almacenamiento	Correos y telecomunicac	Intermedicac financiera, ex	Financiam plancese
	-4013	37328	0	363	17102	0	30897	-4121517	317935	2695667	0	0	0
	-1484	5037	0	0	5223	0	394031	500470	169414	316384	0	0	0
	-597	42365	0	363	22325	0	694928	4621987	487349	3012080	0	0	0
	-1921	4675	0	2736	5188	0	61851	523219	61316	446978	0	0	0
	-100	0	0	0	229	0	7188	55667	1985	27449	0	0	0
	-2021	4675	0	2736	5417	0	69039	578886	63301	474428	0	0	0
	-7518	47040	0	3099	27742	0	763967	5200873	559650	3486478	0	0	0
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Alquiler vivienda	Empresari	Administración publica y l	Enseñanza	Servicios sociales salud	Otros activid servi comunit	Servicio doméstico	SIFAT	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN
	754380	756415	0	241962	348102	118752	0	0	1172343	1172343	0	0	0
	217424	167340	0	320153	38484	32632	0	0	3225680	3225680	0	0	0
	971804	917755	0	562114	386676	151384	0	0	14953032	14953032	0	0	0
	0	84716	0	6526	1400	29443	0	0	5525100	5525100	0	0	0
	0	805	0	13299	0	1818	0	0	864953	864953	0	0	0
	0	85521	0	19825	1400	31261	0	0	6390053	6390053	0	0	0
	971804	1003276	0	581939	388076	182645	0	0	21343065	21343065	0	0	0

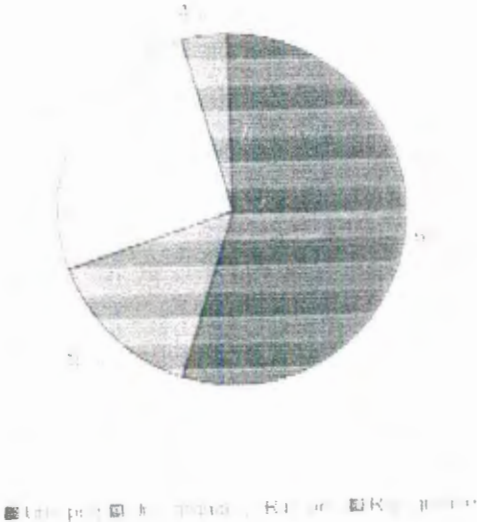
Elaboración: Los autores.

**Gráfico 4.4:** Comparación de los Ingresos mixtos promedios entre los subgrupos.



*Elaboración:* Los autores.

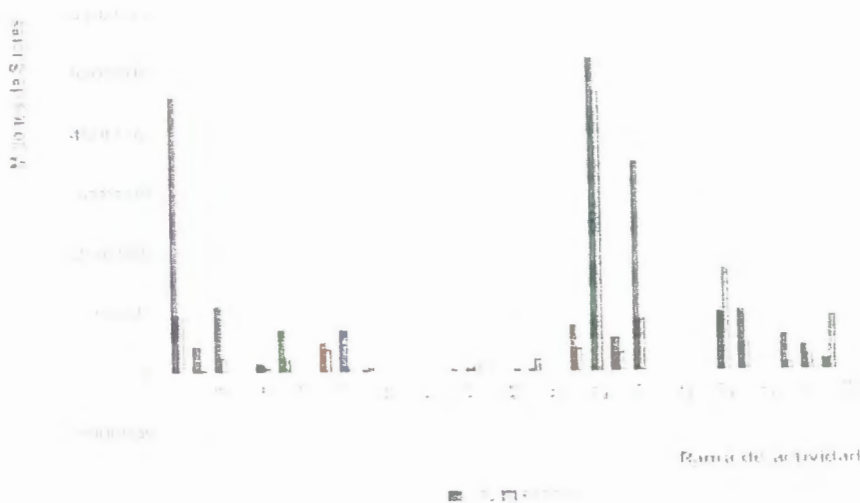
**Gráfico 4.5:** Participación de cada grupo de negocios familiares en en el total del Ingreso mixto



*Elaboración:* Los autores.

No hay razones muy claras para pensar que el ingreso mixto esté concentrado en uno de los grupos que hemos definido para esta cuenta. Por lo que no podemos atribuir la diferencia por una valoración menor de la ECV95, a alguno de los grupos, tal como lo hicimos en el caso de los ingresos de los asalariados. Por otro lado, si comparamos los valores del ingreso mixto por rama de actividad de cuentas nacionales con los extraídos de la ECV95 (ver gráfico 4.6), nos encontramos con que generalmente los valores de la encuesta están considerablemente muy por debajo de los de cuentas nacionales. Este hecho lo atribuimos a que los propietarios del tipo de negocios informales que generan el ingreso mixto tienden a ser imprecisos sobre el verdadero nivel de sus ingresos en este tipo de encuestas o a mentir por temor de que esta información pueda ser usada por el gobierno con fines tributarios o simplemente por cautela; y no necesariamente lo explicamos con la existencia de una gran polaridad de este rubro.

**Gráfico 4.6:** *Comparación entre el Ingreso Mixto por rama de actividad del BCE y el obtenido usando como fuente la ECV95.*



*Elaboración: Los autores.  
\*Datos anuales.*

Tanto el ingreso mixto como la remuneración de los asalariados constituyen unos de los principales rubros en la generación del ingreso. Al otro extremo del circuito económico este ingreso es gastado por los hogares y por otras instituciones como el gobierno u otras empresas. El gasto final de los hogares es de suma importancia debido a su participación en la demanda final de la economía y debido a que el gasto, entre las demás cuentas monetarias, es el que mejor caracteriza la distribución de los niveles de vida de una sociedad. En la sección siguiente presentamos la tabla Gasto Final de los Hogares y algunos de los aspectos metodológicos sobre su construcción.

#### **4.4 GASTO FINAL DE LOS HOGARES**

Se considera gasto final de los hogares al realizado por los hogares residentes en bienes o servicios de consumo. Éste es uno de los rubros de la cuenta de utilización del ingreso. No se considera bienes o servicios de consumo a los activos fijos en forma de viviendas o de objetos valiosos.

En la ECV95 las preguntas que conciernen al gasto final de los hogares se encuentran en 4 secciones básicamente, de las cuales la sección 8 es la que recoge la mayor parte de esta información. Estas secciones a las que nos referimos son las siguientes:

Sección 1. Datos de la vivienda y el hogar

Sección 3. Salud

Sección 4. Educación

Sección 8. Gastos y otros ingresos del hogar

Debido a la vasta información sobre el gasto que se encuentra en la ECV95, sobre todo en la sección de alimentos bebidas y tabaco; para el gasto sí es posible construir una tabla para los 47 productos de la Clasificación de Productos de Cuentas Nacionales.

En la sección 1 de la ECV95, acerca de los “datos de la vivienda y el hogar”, se encuentra información del gasto del hogar en agua, electricidad o cualquier tipo de energía de alumbrado, teléfono, gas u otra fuente energética para cocinar; y gasto en arriendo o equivalente al valor que pagarían por arriendo (en caso de que la vivienda sea propia). De aquí obtenemos el gasto de los hogares en electricidad, gas y agua; servicios de alquiler de vivienda; y en productos de la silvicultura; en caso de que el hogar use leña para cocinar. De igual forma, la información del gasto en salud se la recoge de la sección 3 de salud, parte D que se refiere a los gastos por enfermedad y servicios de salud; específicamente, en la pregunta 37 donde para cada miembro del hogar se pregunta si se pagó algún dinero por enfermedades, accidentes o tuvo algún gasto en salud durante el último mes. Por otro lado, la información del gasto de los hogares en educación se la recoge de la sección 4 parte A para los niños menores de 6 años y parte B para las personas de 6 años cumplidos y más. Los gastos en educación incluyen la matrícula, uniformes, textos y útiles escolares, pensiones y transporte a la institución educativa<sup>30</sup>.

---

<sup>30</sup> De acuerdo al cuadro 18.1 “Clasificación del consumo individual por finalidades” del *Manual de Cuentas Nacionales de 1993*.

De acuerdo a la CPCN, los grupos de productos sobre los cuales las secciones 1, 3 y 4 recogen información son los siguientes:

**Tabla 4.4: Productos según CPCN.**

<b>Cod.</b>	<b>Descripción</b>
06	Productos de la silvicultura
11	Electricidad Gas y agua
41	Servicios de alquiler de vivienda
44	Servicios de enseñanza
45	Servicios sociales y de salud

*Elaboración: Los autores.*

El producto 45 además incluye información de la sección 8 en la forma en que se muestra en la tabla 4.8.

A continuación presentamos en dos sub-secciones ciertos detalles sobre la elaboración de la tabla del Gasto Final de los hogares que se refieren al gasto en alimentos, bebidas y tabaco; y a otros gastos del hogar.

#### **4.4.1 Gasto en alimentos, bebidas y tabaco**

Como mencionamos anteriormente, la sección 8 es la que mayor cantidad de información recoge acerca del gasto final de los hogares. La información del gasto en alimentos, bebidas y tabaco se recoge en la parte A de esta sección a través de preguntas sobre la cantidad, y la frecuencia de consumo o autoconsumo de los 94 productos que conforman la canasta de la encuesta; así

como el dinero que gastaron o su equivalente que hubieran tenido que gastar, para el caso del autoconsumo.

En la siguiente tabla se muestran los 94 productos que conforman la canasta de alimentos, bebidas y tabaco de la ECV95:

**Tabla 4.5: Canasta de alimentos, bebidas y tabaco del cuestionario de la ECV95.**

01 Acelga	02 Ajo	03 Arveja seca	04 Arveja tierna	05 Apio	06 Col
07 Coliflor	08 Cebolla blanca	09 Cebolla patina	10 Culantro y perj.	11 Choclos	12 Chochos
13 Fréjol seco	14 Fréjol tierno	15 Garbanzo seco	16 Haba seca	17 Haba tierna	18 Lechuga
19 Lenteja	20 Maiz y morocho	21 Mote	22 Melloco	23 Papas	24 Pepinillos
25 Pimientos	26 Plátano maduro	27 Plátano verde	28 Rabano	29 Remolacha	30 Tomate riñón
31 Vainita	32 Yuca	33 Zanahoria	34 Aguacate	35 Banano	36 Limón
37 Mandarina	38 Manzana	39 Maracava	40 Melón	41 Mora	42 Naranja
43 Naranja	44 Papaya	45 Pina	46 Tomate de árbol	47 Fideos	48 Galletas
49 Harina de Haba	50 Harina de maiz	51 Harina de platn.	52 Harina de trigo	53 Machica	54 Quinua
55 Pan	56 Aceite vegetal	57 Arroz	58 Arroz de cebada	59 Avena	60 Azucar
61 Café	62 Cereales prep.	63 Cocoa	64 Chocolate	65 Manteca vegetal	66 Manteca cerdo
67 Mantequilla	68 Margarina	69 Panela	70 Sal	71 Condimentos	72 Enlatados Atun
73 Carne borrego	74 Carne chanco	75 Carne de res	76 Huevos	77 Leche líquida	78 Leche en polvo
79 Mortadela	80 Salchuchas	81 Pescado fresco	82 Camarones	83 Conchas	84 Pollo entero
85 Presas de pollo	86 Menudencias	87 Queso	88 Visceras	89 Agua Mineral	90 Cerveza
91 Colas	92 Jugos prep.	93 Licores	94 Cigarrillos		

Cada producto de esta canasta lo clasificamos en uno de los 47 productos de cuentas nacionales de acuerdo a la tabla 4.6.

No hay en la ECV95 información sobre el gasto final de los hogares en flores, ni en camarón elaborado. Asimilaremos la estructura del consumo del camarón elaborado a la de atunes en lata y la del consumo de flores a la de otros productos agrícolas. Cabe recalcar que por definición los hogares no consumen petróleo y gas natural directamente, sino sus derivados. Los que se los clasifica más adelante.



**Tabla 4.6: Clasificación de los productos de la parte A de la sección 8 del cuestionario de la ECV95 según la CPCN.**

Clasificación de Productos de Cuentas Nacionales	Código de Producto de la Canasta de la ECV95
01 Banano, café y cacao	26, 27, 35
02 Cereales	11, 20, 21, 54
03 Flores	
04 Otros productos de la agricultura	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 71
05 Ganado y otros productos	76, 84
07 Camarón y larvas de camarón	82
08 Pescado vivo, fresco o refrigerado	81, 83
09 Petrolero y gas natural	
10 Productos de minerales	70
12 Productos Cárnicos	73, 74, 75, 79, 80, 85, 86, 88
13 Camarón elaborado	
14 Productos elaborados de la pesca	72
15 Aceites y grasas	56, 65, 66, 68
16 Productos lácteos elaborados	67, 77, 78, 87
17 Productos de molinería y panadería	47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 57, 58, 59, 62
18 Azúcar	60, 69
19 Productos de cacao elaborado	63, 64
20 Otros productos alimenticios diversos	61
21 Bebidas	89, 90, 91, 92, 93
22 Tabaco elaborado	94

*Elaboración: Los autores.*

Existe una particularidad con los datos de consumo en alimentos, bebidas y tabaco de la parte A de la sección 8 que consiste en un quiebre importante en la distribución del consumo de cada bien de la canasta en su sector más alto. Los valores que se encuentran por encima del quiebre se consideran atípicos y les

damos el mismo tratamiento que les diera el SIISE (Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador) para la elaboración de sus indicadores de pobreza<sup>31</sup>.

#### 4.4.1.1 Corrección de los datos

Los datos de consumo de alimentos, bebidas y tabaco se corrigen ubicando primero el percentil en que se da el quiebre y dándole el valor máximo del percentil anterior a todos los datos que se encuentren por encima del quiebre. Para ilustrar esta corrección presentamos la distribución del gasto, antes y después de la corrección de dos de los productos de la canasta de la ECV95 que consideramos muy importantes.

Los gráficos 4.7 y 4.8 se presentan en la forma de crecimiento porcentual acumulado, y representan la distribución acumulada del gasto final de los hogares en cada producto. La corrección que se ilustra en ellos se realizó para cada uno de los 94 productos de la canasta de alimentos, bebidas y tabaco de la ECV95

---

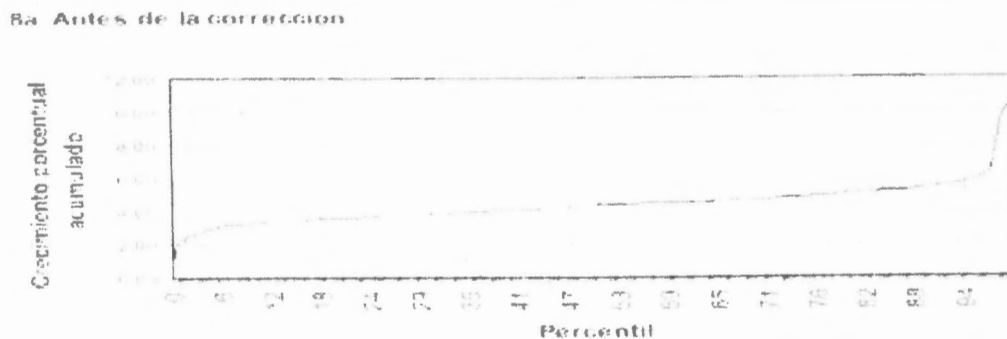
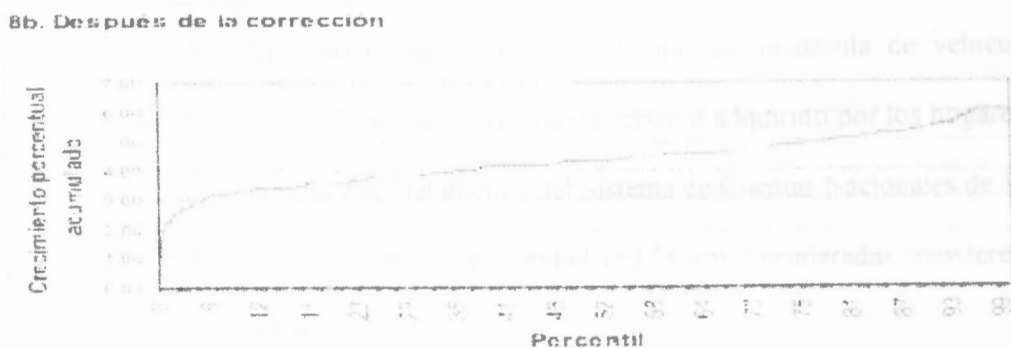
<sup>31</sup> Ver "Methodology Used for deriving Estimates of Poverty" Suhas A. Perandekar and

**Gráfico 4.7: Forma de la distribución acumulada del gasto final de los hogares en arroz.**



*Elaboración: Los autores.*

**Gráfico 4.8: Forma de la distribución acumulada del gasto final de los hogares en papa.**



*Elaboración: Los autores.*

Además de los gastos en alimentos, bebidas y tabaco sobre los que se pregunta en la parte A de la sección 8 del cuestionario de la ECV95, en las partes B, C, D y E se interroga a los hogares sobre gastos en otra índole de productos. La forma en que se clasifican estos otros productos en los 47 grupos de la CPCN se muestra a continuación.

#### **4.4.2 Otros gastos no alimenticios**

Los productos que conforman la canasta de las partes B, C, D y E de la sección 8 de la ECV95 se muestran en la tabla 4.7.; los mismos los clasificamos de acuerdo a la CPCN en la forma que presentamos en la tabla 4.8.

Los peajes (C26 en la tabla 4.7) son una tasa, no se contabiliza como gasto final sino como impuesto. Asimismo el impuesto a la renta, al rodaje y a la propiedad. En cambio, el producto E07 "multas, matrícula de vehículo y licencia de manejo" los consideramos un servicio adquirido por los hogares, de acuerdo al párrafo 9.62 del manual del Sistema de Cuentas Nacionales de 1993. Las donaciones a entidades de caridad (E12) son consideradas transferencias corrientes y no gastos.

**Tabla 4.7: Canasta de productos de las partes B, C, D y E de la sección 8 del cuestionario de la ECV95.**

Cod.	Producto	Cod.	Producto
B01	Buses, busetas, taxis, urbano o interurbano	C27	Libros, revistas, suscripciones (No textos escolares)
B02	Periódicos	C28	Recreación y diversión: espectáculos, cine, fútbol, discos, casetes y otros.
B03	Teléfono publico, telégrafo, fax, correo, etc.	C29	Pago de pensión por alimentación
B04	Combustibles y lubricantes para vehículos de uso particular del hogar	D01	Prendas de vestir confeccionadas y/o mandadas a hacer. No uniformes escolares
B05	Comidas y bebidas preparadas fuera del hogar	D02	Telas para mandar a confeccionar vestidos
C01	Jabón para platos y ropa, detergente, suavizante, almidón, blanqueador	D03	Zapatos y reparación de zapatos
C02	Abrillantador, barniz, betún, pulimento, tinta para zapatos	D04	Reparación y mantenimiento del vehículo. Incluye repuestos, no incluye combustible
C03	Escobas, cepillos, trapeadores, plumero, limpión	D05	Mantenimiento de la vivienda. Incluye gastos en materiales, herramientas y mano de obra
C04	Guantes para cocinar y lavar	D06	Muebles de cocina, comedor, sala, dormitorio, etc; y reparación
C05	Fósforos	D07	Cocinas, planchas, lavadora, otros electrodomésticos. Reparación y repuestos
C06	Focos y bombillos	D08	Vajillas, ollas, bandejas, cucharones y otras
C07	Cera para pisos y desinfectante	D09	Floreros, figuras de porcelana, de cristal y adornos
C08	Desodorante ambiental, fungicidas e insecticidas para la vivienda	D10	Cortinas, sábanas, toallas, cobijas, colchones, manteles, limpienes
C09	Corte de pelo, peinado, rizado y afeitada	D11	Hilo para coser o tejer, botones, elástico, encajes, etc
C10	Manicure, pedicure y maquillaje	D12	Secadora, onduladora y afeitadora eléctrica
C11	Sauna, baño turco, masaje y gimnasio	E01	Juguetes y artículos deportivos
C12	Aceite para niño, brillantina, bronceador, repelente, talco y vaselina	E02	Pasajes internacionales e interprovinciales
C13	Pañales desechables	E03	Servicios profesionales de abogados, contadores, etc

C14	Afeitadora desechable y repuestos, tijeras, lima, rulos, corta uñas y pinza	E04	Fiestas y regalos
C15	Esmalte de uñas, base, sombras, lápiz de labios, polvo	E05	Compra de carros para uso del hogar
C16	Cepillos y pasta de dientes, hilo dental, enjuague bucal	E06	Compra de bicicleta y motocicleta
C17	Cepillos, peinillas y peines para el pelo	E07	Multas, matricula del vehículo y licencia de manejo
C18	Shampoo, jabón de tocador, rinse, crema de afeitar	E08	Artículos de joyería y fantasía. Incluye reparación
C19	Colonia, desodorante, loción y perfumes	E09	Impuestos a la renta, rodaje y a la propiedad
C20	Papel higiénico, servilletas, toallas higiénicas,...	E10	Seguros privados: enfermedad, vida, vehículos y otros
C21	Cepillos de ropa y cepillos para zapatos	E11	Envíos de dinero y/o bienes a familiares, amigos u otro
C22	Empleada doméstica, lavandera, chofer, jardinero	E12	Donaciones a entidades de caridad
C23	Lavado, planchado y reparación de prendas de vestir fuera del hogar	E13	Funerales
C24	Aportes al IESS de todos los miembros del hogar y/o empleados domésticos	E14	Aportes a clubes y asociaciones
C25	Rifas y loterías	E15	Hoteles, hosterías y tours de viaje
C26	Peajes		

*Elaboración: Los autores.*

**Tabla 4.8** Clasificación de los productos de las partes B, C, D y E de la sección 8 del cuestionario de la ECV95 según la CPCN.

Clasificación de Productos de Cuentas Nacionales	Código de Producto de la Canasta de la ECV95
23 Productos de textiles y de cuero	C23, D01, D02, D03, D10, D11
24 Productos de madera (excepto muebles)	C03
25 Papel y cartón	B02, C13, C20, C27
26 Productos refinados de petróleo	B04
27 Productos químicos	C01, C02, C07, C08, C12, C15, C16, C18, C19
28 Productos de caucho y plástico	C04, C17, C21, E01
29 Productos de minerales no metálicos	C05, D08, D09, E08
30 Productos metálicos	C14, E06

31 Maquinaria, equipo y aparatos eléctricos	C06, D07, D12
32 Equipo de transporte	D04, E05
33 Otros productos manufacturados	D06, E04
34 Trabajos de construcción y construcción	D05
35 Servicios de comercio	
36 Servicios de hotelería y restaurante	B05, E15
37 Servicios de transporte y almacenamiento	B01, E02
38 Servicios de correo y telecomunicaciones	B03
39 Servicios de intermediación financiera <sup>32</sup>	
40 Servicios de seguros <sup>33</sup>	E10
42 Servicios prestados a las empresas	E03
43 Administración pública, seguridad social	C24, E07
44 Servicios de enseñanza	
45 Servicios sociales y de salud	C29
46 Otros servicios sociales y personales	C09, C10, C11, C25, C28, E13, E14
47 Servicio domestico	C22

**Elaboración:** Los autores.

Cabe recalcar que todos los datos sobre gasto de consumo final de la ECV95 que no se encuentran en la parte A de la sección 8 del cuestionario también fueron corregidos<sup>34</sup>. Las entradas digitadas como 888889, 999999 o similares las transformamos en valores nulos para que no causen distorsiones.

---

<sup>32</sup> La mayor parte de los gastos en servicios de intermediación financiera se calculan de forma indirecta por lo que a este rubro se le da un tratamiento especial.

<sup>33</sup> El valor de cuentas de servicios de seguros es el saldo de las primas recibidas menos las indemnizaciones

La clasificación de los productos de las partes B, C, D y E de la sección 8 del cuestionario de la ECV95 según la CPCN no es exacta debido a la naturaleza de la descripción de los productos de la ECV95. Por ejemplo, el producto C03 que se refiere a “escobas, cepillos, plumero, limpión”; lo hemos clasificado dentro del grupo 24 de cuentas nacionales (productos de madera excepto muebles); sin embargo, existe la posibilidad de que la escoba, el plumero o cualquier producto al que se refiera la encuesta que el hogar haya gastado podría ser de plástico. En ese caso, este rubro debería ser contabilizado como gasto final en productos de plástico y no de madera como lo hacemos. Otro ejemplo similar es el del producto C15 de la encuesta, que recoge información del gasto de los hogares en afeitadora desechable y repuestos, tijeras, lima, rulos, corta uñas y pinza; en este caso hay mezclados productos de plástico y de metal, y nosotros lo hemos ubicado dentro del grupo de productos 30 “productos metálicos” de la CPCN. O el producto E7 del que hablamos anteriormente que se refiere a “Multas, matricula del vehículo y licencia de manejo” que lo clasificamos en el grupo 43 “Administración pública y seguridad social”; pese a que las multas son en realidad un tipo de impuesto.

La tabla de gasto final presenta una clasificación de los hogares de acuerdo a un criterio bastante aceptado y que ha sido usado en el país en trabajos anteriores<sup>35</sup>. De esta forma los hogares los clasificaremos en los siguientes 8 grupos: en área urbana de acuerdo al nivel de educación del jefe del hogar en

---

<sup>34</sup> Esta corrección también la realizó el SIISE para estimar sus indicadores sociales.

<sup>35</sup> Una desagregación muy parecida es la que nuestra la MCS que presenta Alain de Janvry y otros (*Adjustment And Equity In Ecuador. OECD. 1991*).



jefe sin educación, con nivel primario de educación, con nivel secundario, y con nivel superior de educación del jefe del hogar; y en el área rural, los hogares los diferenciaremos entre si son agrícolas o son no agrícolas<sup>36</sup>, y dentro de los agrícolas los clasificaremos por el tamaño de la tierra que ocupan en propietarios pequeños si ocupan menos 5 hectáreas, medianos si ocupan de 5 a 15 hectáreas; y grandes si ocupan más de 15 hectáreas..

La justificación de la desagregación de la cuenta de hogares para la que construimos la tabla Gasto Final de los Hogares se basa en que en teoría, en el área urbana, la educación del jefe del hogar es un activo fundamental en la determinación del gasto. Mientras que en el área rural, donde los mercados laborales no funcionan en la misma forma, la tenencia de la tierra es un activo de los hogares de mayor importancia para determinar su gasto.

No conocemos un estudio reciente que concluya empíricamente, para el Ecuador, lo dicho en el párrafo anterior. Sin embargo, acorde con un trabajo hecho por la Secretaría Técnica del Frente Social para la elaboración de un mapa de pobreza<sup>37</sup>, la escolaridad del jefe del hogar es una variable altamente significativa en los modelos para predecir el consumo familiar en la sierra urbana sin Quito, en Quito, en la costa urbana sin Guayaquil; y en Guayaquil.

---

<sup>36</sup> *El grupo de los hogares no agrícolas incluirá mayoritariamente a los hogares de la periferia.*

<sup>37</sup> *Carlos Larrea, Jaime Andrade, Wladimir Brborich, Diego Jarrin, Carolina Reed. "LA GEOGRAFÍA DE LA POBREZA EN EL ECUADOR" Secretaría Técnica del Frente Social. Quito. julio de 1996.*

La escolaridad del jefe del hogar es también una variable significativa en los modelos para la sierra rural y la costa rural; aunque aquí muestra una menor significancia. Mientras que no es una variable significativa en el oriente rural. Respecto a la importancia de la posesión de la tierra en la determinación del gasto de los hogares urbanos, no conocemos un trabajo reciente; sin embargo puede revisarse el trabajo hecho por Carlos Luzuriaga para el período de 1950 a 1979<sup>38</sup>.

Los datos de la ECV95 los conciliaremos con los de cuentas nacionales, salvo en los casos en que la encuesta los subvalora. En estos casos asumimos que dicho error corresponde al consumo de las clases altas no representadas en la muestra y se lo atribuimos a los hogares urbanos cuyos jefes tienen educación superior; en la misma que forma con que lo hicimos para los ingresos de los asalariados, basados en el mismo argumento.

Específicamente, la tabla 4.10 muestra los casos en que la ECV subvalora a los valores de cuentas nacionales y en los que ocurre lo contrario. En términos generales se observa una sobreestimación en los productos alimenticios y en aquellos considerados más básicos, lo cual es coherente con la explicación que damos. Observamos en el gráfico 4.9 la comparación de ambas versiones del gasto final de los hogares: la de cuentas nacionales y la de la ECV95.

---

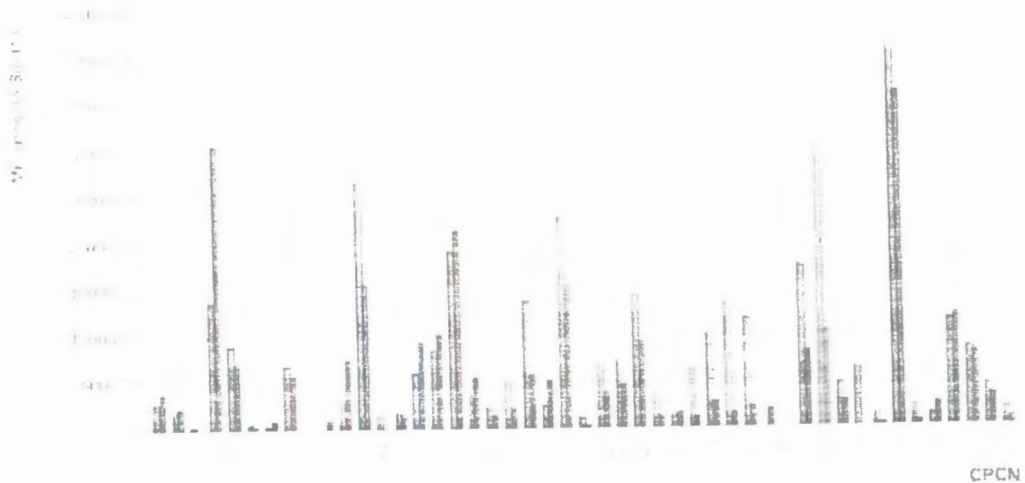
<sup>38</sup> Luzuriaga Carlos "DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO Y LA POBLACIÓN EN EL ECUADOR RURAL 1950 - 1979"

**Tabla 4.10** *Distinción entre los productos cuyo gasto fue sub y sobre valorados por la ECV95 respecto de cuentas nacionales.*

Grupo de productos en que el gasto final según la ECV95 es menor al valor de Cuentas Nacionales		Grupo de productos en que el gasto final según la ECV95 es mayor al valor de Cuentas Nacionales	
CPCN	Descripción	CPCN	Descripción
5	Ganado y otros productos	1	Banano, café y cacao
6	Productos de la silvicultura	2	Cereales
8	Pescado vivo, fresco o refrigerado	3	Flores
12	Productos cárnicos	4	Otros productos de la agricultura
19	Productos de cacao elaborado	7	Camarón y larvas de camarón
20	Otros productos alimenticios diversos	9	Petróleo y gas natural
21	Bebidas	10	Productos de minerales
23	Productos de textiles y cueros	11	Electricidad, gas y agua
24	Productos de madera	13	Camarón elaborado
25	Productos de papel y cartón	14	Productos elaborados de la pesca
26	Productos refinados del petróleo	15	Aceites y grasas
27	Productos químicos	16	Productos lácteos elaborados
28	Productos de caucho y plástico	17	Productos de molinería y panadería
30	Productos metálicos	18	Azúcar
31	Maquinaria y equipo	22	Tabaco elaborado
32	Equipo de transporte	29	Productos minerales no metálicos
33	Otras manufacturas	34	Construcción y trabajos de construcción
36	Hotelería y restaurante	35	Servicios de comercio
37	Transporte y almacenamiento	43	Servicios públicos
38	Correos y telecomunicaciones	44	Servicios de educación
39	Intermediación financiera***		
40	Servicios de seguros		
41	Servicios de alquiler de vivienda		
42	Servicios prestados a las empresas		
45	Servicios sociales y de salud		
46	Otros servicios sociales y personales		
47	Servicio doméstico		

*Elaboración: Los autores.*

**Gráfico 4.9:** *Comparación entre el gasto final de los hogares por producto de cuentas nacionales y el obtenido usando la ECV95*



CPCN

*Elaboración: Los autores.*

Un rubro que recibió un tratamiento especial es el gasto en servicios de intermediación financiera con el cual hacemos un paréntesis antes de analizar algunos aspectos distributivos que pueden deducirse de esta tabla.

#### **4.4.2.1 Gastos en servicios de intermediación financiera**

Este rubro no puede tratarse en la misma forma en que se tratan los demás, debido a que los intermediarios financieros pueden no cobrar explícitamente a sus clientes (entre los que constan los hogares) algunos de los servicios que prestan. En vez de ello, los intermediarios financieros se benefician de la diferencia de las tasas activa y pasiva, lo cual se constituye en una forma indirecta de cobrar dichos servicios; surgiendo el problema de identificar quién

los paga con el fin de deducir como participan cada uno de los tipos de hogares de este rubro.

El problema no es fácil de solucionar porque en la práctica, según el manual del SCN93, el valor total del gasto de los servicios financieros se estima como la diferencia entre la renta de la propiedad a cobrar de los intermediarios financieros (excluidas las rentas obtenidas por la inversión de sus propios fondos) menos los intereses que pagan a sus acreedores; sin embargo, asumiremos un criterio sencillo en que los que incurren en los gastos de servicios financieros son aquellos beneficiarios de los créditos del sistema; y que el monto del crédito al que un cliente es acreedor es proporcional al gasto por servicio de intermediación financiera en que incurriría. Entonces la forma en que se distribuyen entre los hogares los préstamos, se aproximaría a la estructura distributiva de este rubro. La ECV95 posee información sobre los créditos recibidos por los hogares en las preguntas 1 y 2 de la sección 8 parte G de la ECV95, donde se interroga si recibieron préstamos de bancos, cooperativas o entidades financieras, y el monto de los mismos.

El total de los préstamos recibidos por los hogares según esta pregunta de la ECV95 es inferior al valor de cuentas nacionales, lo cual, una vez más, lo atribuimos a las clases con mayor concentración del ingreso no representadas en la muestra de la encuesta, y procedemos de la misma forma en que hemos hecho anteriormente; luego de lo cual se deduce la estructura distributiva presentada en la tabla 4.11, que usamos para repartir el gasto en servicios de

intermediación financiera entre los hogares, en la cual se evidencia la alta concentración del crédito en el área urbana y dentro de ella en la clase más alta.

**Tabla 4.11:** *Distribución porcentual del crédito del sistema financiero entre los tipos de hogares definidos para la MCS, según la ECV95 y ajustado por cuentas nacionales.*

Tipo de hogar	Participación
Urb_sin_edu	0,4%
Urb_prim	10,7%
Urb_secu	16,8%
Urb_sup	65,3%
<b>Total Urbano</b>	<b>93,2%</b>
Rur_no_Ag	2,3%
Rur_S_farms	2,1%
Rur_M_farms	1,2%
Rur_L_farms	1,2%
<b>Total rural</b>	<b>6,8%</b>

*Elaboración: Los autores*

Con todas las consideraciones hechas en esta sección del presente capítulo construimos la tabla 4.9: Gasto Final de los Hogares, presentada en la tabla 4.9, de ésta podemos obtener los gráficos 4.10 y 4.11 en los que podemos observar: en el primero de ellos, los salarios por persona promedio en cada grupo de hogares según nuestra definición; y en el segundo, la distribución del gasto total de los hogares entre los grupos de hogares definidos. Ambos pueden darnos una idea sobre la estructura distributiva del gasto final de los hogares según los datos que presentamos al final en la MCS.

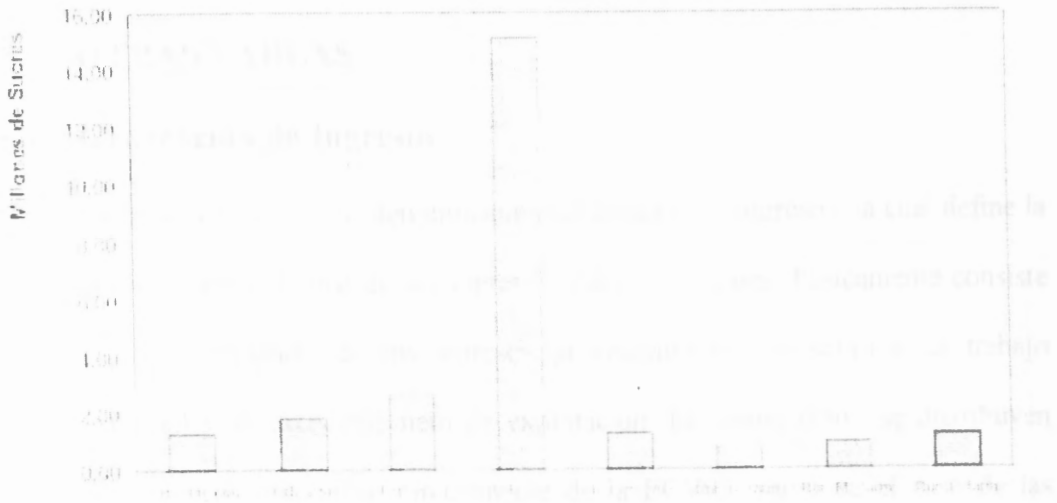
Para completar la información de la MCS se requiere de otras tablas que involucren a los hogares y que pueden obtenerse a partir de la ECV95. Sobre ellas tratamos en la siguiente sección.

**Tabla 4.9: GASTO FINAL DE LOS HOGARES**

Categoría	Año								TOTAL
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
1. Granos: café, cacao	8500	74247	68530	51529	41900	21589	5017	3821	275131
2. Cereales	3684	45789	48900	46502	14893	8952	2789	2701	171110
3. Flores	459	4181	4208	3369	1785	1321	436	406	16165
4. Otros prod. Agric.	38656	352150	354384	283775	150156	112776	36913	34142	1361452
5. Ganado: animales	13100	169000	193000	424443	59600	20200	7160	7920	891423
6. Producción Silvicultura	1310	2650	762	0	1810	46217	644	661	54950
7. Camaron y larvas	360	3676	5139	4384	1400	206	15	161	15539
8. Pescado y otros prod.	28000	139000	162000	231874	51400	35200	18100	12900	678174
9. Petróleo: crudo y gas									0
10. Miner: metales y no	299	1986	1446	1078	1157	1521	461	353	8931
11. Electricidad, gas y agua	7894	87425	87425	81059	24275	12307	3977	3866	308226
12. Carne: porc.	42700	430000	411000	1395652	178000	112000	41300	31700	2642382
13. Camaron elaborado	3547	31243	33846	26524	19283	13984	5834	7274	141544
14. Pescado: otros	3978	35034	37953	29742	21622	15692	6541	6156	158720
15. Aceites: crudos y refin.	19454	155893	125759	96942	83187	72707	24891	20629	595665
16. Prod. Lácteos: elab.	20005	212926	242976	224946	84054	40668	14166	11161	851102
17. Producción Maquinaria	55363	465556	432301	408036	219296	206410	62913	49611	1902486
18. Azúcar y panela	12114	91359	77146	51026	52376	47845	15836	13602	361308
19. Prod. del cacao	2750	26300	28900	120795	11700	13900	4650	3410	212305
20. Otros productos Aliment.	7310	55500	45300	308444	27300	16900	5420	4480	470654
21. Bebidas: alcoh. y no	19900	141000	157000	926733	56000	28800	7270	12000	1348703
22. Tabaco elaborado	15640	14500	35521	162331	5335	4022	803	2367	240519
23. Hilos e hilados	26800	304000	374000	1152795	167000	127000	45400	60800	2257795
24. Productos de madera	773	4940	6130	76496	3030	1810	576	860	94615
25. Pasta papel	7010	97300	107000	378793	37900	20100	7240	6000	661343
26. Aceites: ref. petróleo	1880	84500	123000	489680	24300	16300	11900	9860	741940
27. Productos químicos	25000	221000	238000	659979	120000	84800	28600	27000	1414379
28. Producto caucho y	1590	21700	35900	254765	9080	4420	1620	2080	331155
29. Producto Minerales	3535	21369	29432	27825	13219	8910	2666	3243	119226
30. Metales comunes	2890	20300	25600	539172	15700	9170	3190	2740	618762
31. Maquinaria: equipo	3540	72700	60400	748280	43000	34100	9450	8280	979750
32. Equipo transporte	93	24400	49600	1208979	7620	6890	5900	6420	1311902
33. Otros prod. Manufac.	2050	35900	56200	1024756	20800	10100	3380	6960	1160146
34. Trabajo: Construc. y	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35. Servicios: comercio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36. Serv. Hotelaria y rest.	13900	174000	216000	1136463	63800	66100	16800	25100	1717163
37. Serv. transporte y aum.	29100	264000	252000	2126339	115000	115000	39900	31600	2972939
38. Serv. correos: telec.	3740	51400	76900	291295	12300	7590	1350	4050	448625
39. Serv. Inter: Financ.	2239	66671	105185	409117	14493	13202	7376	7692	626174
40. Serv. seguros y	0	2200	3230	114622	31	15	23	28	120148
41. Serv. alquiler vivienda	86400	859000	1010000	1708662	191000	122000	44900	46900	4648862
42. Serv. Prestados u emp.	812	7800	7440	174061	5160	8340	3320	2080	209013
43. Serv. Admin: gobierno	1894	24556	34630	35744	7120	4490	2867	1991	113310
44. Serv. Enseñanza	18919	205384	321041	453853	62775	35448	18632	14237	1131289
45. Serv. Sociales y de salud	0	2960	1490	623514	1950	580	0	467	850961
46. Otros serv. Soc y pers.	4970	66400	81500	194725	34300	21700	7610	9170	420375
47. Servicios domésticos	654	15000	28300	133454	6570	742	1470	1740	187930
48. Compras directas	-4657	-55705	-52781	-62095					-155238
<b>TOTAL</b>	<b>518153</b>	<b>5132918</b>	<b>5743498</b>	<b>18982688</b>	<b>2079679</b>	<b>1548733</b>	<b>529326</b>	<b>510539</b>	<b>35055933</b>

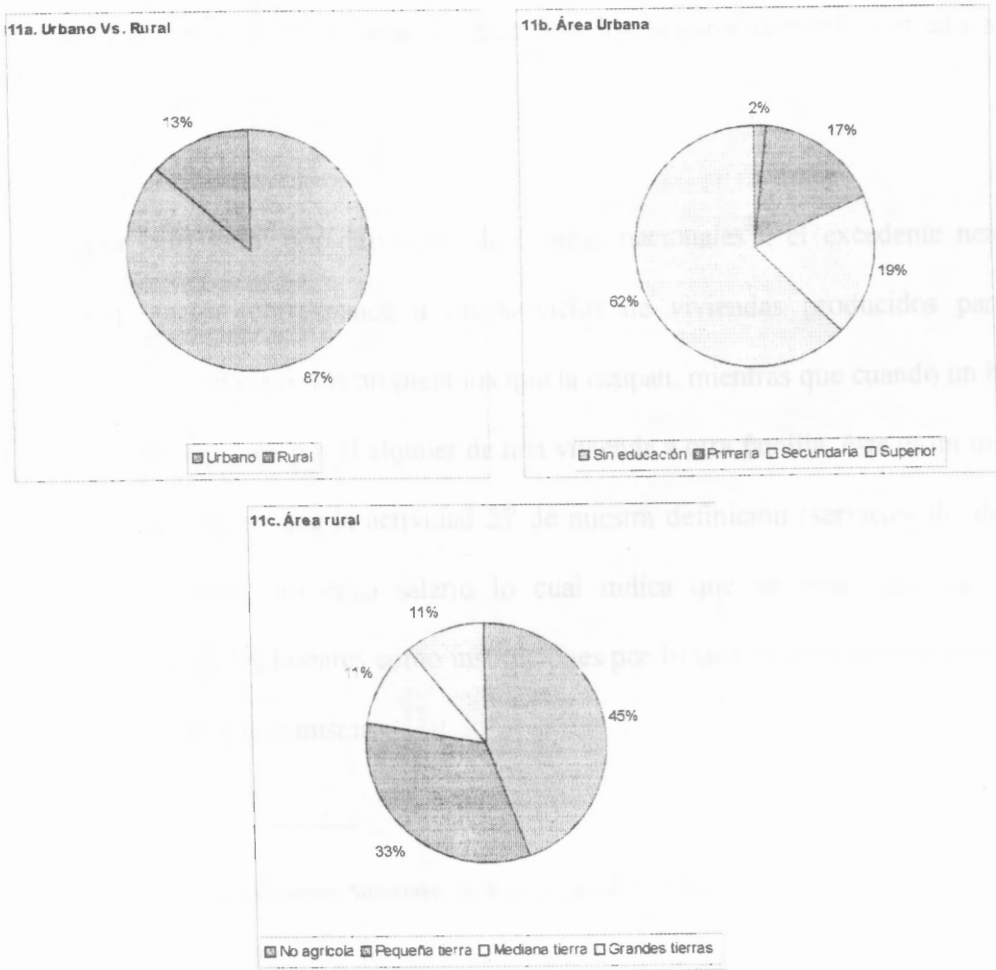
Elaboración: Los autores.

**Gráfico 4.10: Gasto por persona por grupo de hogares**



**Elaboración: Los autores**

**Gráfico 4.11: Distribución del Gasto por grupo de hogares.**



**Elaboración: Los autores.**



## 4.5 OTRAS TABLAS

### 4.5.1 Generación de Ingresos

La tabla 4.10 es la que denominamos Generación de Ingresos, la cual define la composición del total de los ingresos. Para los hogares, básicamente consiste en la distribución de los ingresos proveniente de los salarios, el trabajo informal y el excedente neto de explotación. La forma como se distribuyen estos rubros se obtiene directamente de la ECV95, salvo en el caso de las remuneraciones provenientes del trabajo urbano con educación alta, en cual para ser consistentes con lo que asumimos anteriormente, consideramos que en la encuesta este rubro está subvalorado y que la diferencia corresponde a la clase más alta de hogares, en este caso los hogares con jefe con educación superior.

Por otro lado, por definición de cuentas nacionales<sup>39</sup>, el excedente neto de explotación corresponde a los servicios de viviendas producidos para su autoconsumo por los propietarios que la ocupan, mientras que cuando un hogar genera ingresos por el alquiler de una vivienda a otra familia, éste es un ingreso mixto. Nótese que la actividad 27 de nuestra definición (servicios de alquiler de vivienda) no paga salario lo cual indica que en esta rama participan solamente los hogares como instituciones por lo cual reciben todo el excedente generado por la misma.

---

<sup>39</sup> Ver Manual de Cuentas Nacionales (SCN1993), párrafo 7.15 literal c.

Construcción de una Matriz de Contabilidad Social para el Ecuador, año 1995.

Tabla 5.10: GENERACIÓN DE INGRESOS

	REPARTIDAS						Remuneraciones
	E.T. 1			E.T. 2			
	1	2	3	4	5	6	
Subtotal	129636	50121	0	0	0	179657	
Beneficio	917515	654037	0	0	0	1541542	
Gastos	122533	1555116	0	0	0	1677648	
Excedente	49487	5804239	0	0	0	5833726	
Total Excedente	1219170	8033403	0	0	0	938113	
Impuestos	0	556836	0	381277	0	646457	
Beneficio	0	484670	0	161770	0	147762	
Gastos	0	72157	0	75645	0	84569	
Excedente	0	46766	0	37803	0	1816902	
Total Excedente	0	1169438	0	656464	0	11069475	
Total Ingresos	1219170	8033403	0	656464	0	11069475	

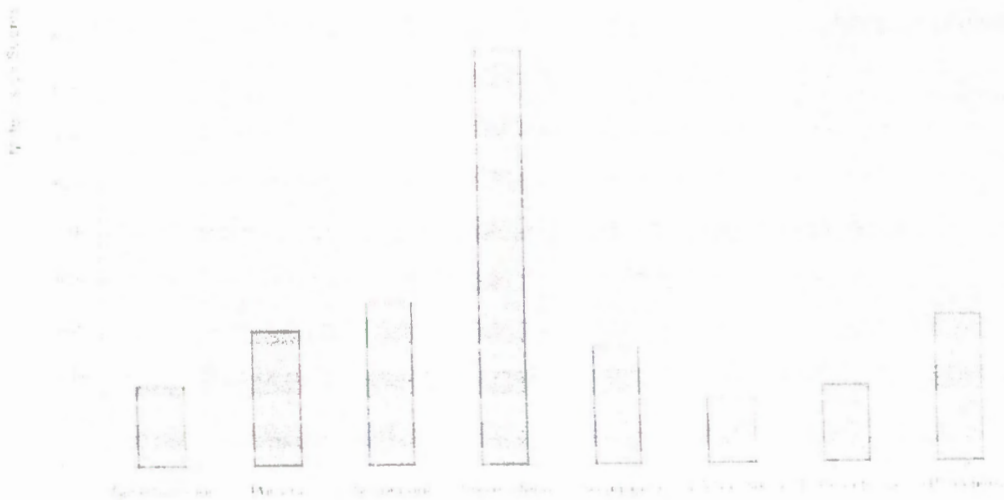
	INGRESO MIENTO NETO						EXPLORACION NETO	TOTAL GENERACION INGRESO
	E.T. 1			E.T. 2				
	1	2	3	4	5	6		
Subtotal	363099	69471	0	0	0	42570	651981	
Beneficio	5075128	625479	0	0	0	5700607	7781165	
Gastos	3816662	1038485	0	0	0	4855147	7060040	
Excedente	2599456	1274830	0	0	0	628207	10356219	
Total Excedente	11854344	3008266	0	0	0	1704222	25819405	
Impuestos	0	2621842	0	264089	0	123398	3947442	
Beneficio	0	1612565	0	172991	0	84836	2516849	
Gastos	0	584318	0	93522	0	30920	856521	
Excedente	0	796797	0	334352	0	33163	1248880	
Total Excedente	0	5615522	0	864953	0	272316	8569693	
Total Ingresos	11854344	3008266	0	864953	0	1976538	34389098	

Elaboración: Los autores.

Esta tabla muestra relaciones muy interesantes, y una vez más, éstas pueden observarse en mayor detalle de desagregación que usando medios estadísticos tradicionales. Por ejemplo, acorde con los datos de esta tabla, el ingreso primario promedio de los hogares según su clasificación es como se muestra en el gráfico 4.12.

Y observando dentro de cada grupo de hogares pueden distinguirse relaciones como las representadas en el gráfico 4.13; donde se ve que, de acuerdo a los datos obtenidos, el ingreso primario de los hogares con jefe de educación primaria es mayoritariamente generado en forma de ingresos mixtos, mientras que para los hogares con jefe con nivel superior de educación el ingreso primario proviene mayoritariamente de los salarios.

**Gráfico 4.12: Ingreso primario por persona para cada grupo de hogares.**



**Elaboración:** Los autores.

**Gráfico 4.13: Composición del ingreso primario para dos de los tipos de hogares definidos.**



*Elaboración: Los autores.*

#### 4.5.2 La renta de la propiedad

La renta de la propiedad la diferenciamos en aquella que pagan los hogares en forma de intereses y un pequeño rubro por renta de la tierra; y la que reciben en forma de intereses y dividendos. En la MCS, junto con los ingresos primarios y los impuestos netos sobre los bienes y servicios, forman el ingreso nacional.

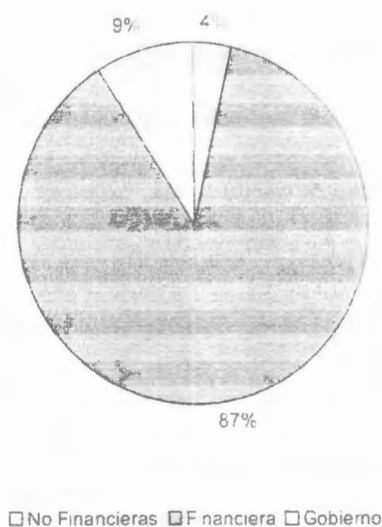
Con respecto a los intereses y dividendos que reciben los hogares, en la ECV95 hay dos preguntas: la 4-1 y la 4-4, de la sección 8 parte H, que hacen mención a estos rubros respectivamente, como fuente de otros ingresos. Estos rubros son los menos representados en la encuesta entre los que hemos tratado hasta aquí, al punto que sólo 6 observaciones muestrales de hogares que han recibido dividendos se registran en la base de datos. Éstas, expandidas con su factor de expansión, representan apenas el 0,01% del monto total de dividendos que de

acuerdo con cuentas nacionales paga la economía a los hogares. Para el caso de los intereses no es tan grave. sin embargo, las encuestas sólo cubren el 7% del total de este rubro. En el caso de los dividendos, la cantidad de ellos que no estaban explicados en la encuesta (aquí es de más del 99%) la atribuimos a los hogares con educación alta; mientras que para el caso de los intereses procedimos similarmente pero repartimos la porción no explicada (de aproximadamente 93%) entre los hogares urbanos con jefe con educación alta y los rurales con más de 15 Ha, en una proporción de 85% y 15% respectivamente que es, según los datos de la ECV95, la forma en que participan el área urbana y rural de los intereses.

Sobre la renta de la propiedad que pagan los hogares, se tiene aún menos información en la ECV95. Con la única razón de simplificar el problema asumimos que los intereses que pagan los hogares se distribuyen, entre los tipos de hogares, en la misma forma en que lo hacen los préstamos. Aplicamos esta estructura a la renta de la propiedad que pagan los hogares tanto a las empresas financieras, no financieras, como al gobierno. Aunque en términos estrictos, aún si los préstamos tienen una relación directa con los intereses pagados al sistema financiero; ésta no tendría necesariamente que mantenerse con los intereses pagados a las empresas no financieras (pues éstos se refieren a las cuentas comerciales por pagar mayormente); y menos los pagados al gobierno, los cuales además se mezclan con la renta de la tierra, lo cual alteraría aún más la estructura de la renta total que los hogares pagan al gobierno. Sin embargo, aplicamos la misma estructura a los tres rubros confiados en que, dado a la pequeña participación que tienen los dos últimos en

el valor total de la renta de la propiedad pagada por los hogares, un sesgo en su distribución no tendrá repercusiones muy grandes en las relaciones macro de la MCS.

**Gráfico 4.14:** *Composición de la renta de la propiedad que pagan los hogares según los sectores institucionales que la reciben.*



*Vemos que el 87% del total de la renta de la propiedad que pagan los hogares lo reciben las instituciones financieras, básicamente por concepto de interese. Razón por la cual confiamos que el desconocimiento sobre la estructura distributiva de los otros dos valores no afecte mayormente a la distribución final de esta cuenta.*

**Elaboración:** Los autores.

### 4.5.3 Préstamos de los hogares

Sobre los préstamos que reciben los hogares, en la ECV95 existe la pregunta 1 de la sección 8, parte G; en que interroga a cada hogar sobre el monto de los préstamos recibidos de bancos, cooperativas o entidades financieras. Este rubro la encuesta lo estima muy por debajo del valor de los préstamos a los hogares según cuentas nacionales, lo cual lo atribuimos una vez más a la polaridad de este rubro entre un grupo reducido de hogares lo cual no le permite estar

correctamente representado en la encuesta. Por lo tanto, siguiendo esta lógica, el monto de los préstamos que no están representados lo consideramos como parte de los préstamos de la clase no representada la cual asumimos que se encuentra dentro de los hogares con jefe con educación superior.

#### **4.5.4 Transferencias corrientes.**

Acorde con el SCN93, el ingreso disponible es el saldo contable de la cuenta de distribución secundaria del ingreso y se obtiene sumando el saldo de los ingresos primarios (ingreso nacional) con todas las transferencias corrientes netas, excepto las transferencias sociales en especie. Estas transferencias pueden ser domésticas o con el exterior. En la MCS, las transferencias corrientes domésticas se encuentran en la intersección de la cuenta de la distribución del ingreso secundario consigo misma; y con la cuenta del resto del mundo se encuentran las transferencias con el exterior.

Las transferencias corrientes domésticas incluyen el impuesto sobre la renta, las contribuciones y prestaciones sociales; y otras transferencias corrientes. Las otras transferencias corrientes incluyen las primas netas de seguro no de vida (total de las primas no de vida menos cargo del servicio), indemnizaciones de seguros no de vida, transferencias corrientes a las instituciones (cuotas de afiliación, suscripciones, donaciones voluntarias, etc), multas y sanciones impuestas por los tribunales de justicia o los órganos cuasi judiciales, loterías y juegos de azar, pagos de compensación; y las transferencias corrientes entre hogares, las cuales incluyen las remesas regulares entre los miembros de la misma familia residentes del mismo país.

Las transferencias entre miembros de la misma familia, una parte de ellos residente local y la otra en el extranjero, forman parte de las transferencias corrientes del resto del mundo.

Para la construcción de esta tabla para la MCS, consideramos por separado: Primero que los hogares reciben transferencias corrientes domésticas a través de las siguientes vías sobre las cuales el cuestionario de la ECV95 refiere en algunas de sus preguntas:

- Ayudas en dinero
- Pensiones
- Indemnizaciones de seguros no de vida.
- Loterías y juegos de azar
- Pagos de compensación
- Las becas
- Las herencias

Y segundo, que los hogares pagan contribuciones y hacen transferencias al gobierno a manera de impuestos a la renta y de contribuciones sociales, así como de otras transferencias; las cuales incluyen las primas netas de los seguros no de vida a recibir por las empresas de seguros (es decir, las primas efectivas más las primas suplementarias reducidas de los gastos asociados a los servicios de seguros prestados).



**Tabla 4.11:** Disposición de las preguntas concernientes a las transferencias corrientes del cuestionario de la ECV95, en conceptos contables del SCN93 aplicados a la MCS95.

Pregunta del cuestionario de la ECV95		Descripción
<b>Sección 6.</b>	<b>Parte F - Otros Ingresos - Personas de 10 años y más</b>	
88 AYUDAS EN DINERO	De familiares y/o amigos que están fuera del país	Transferencia corriente desde el exterior
	De Instituciones y/o Organismos Internacionales	Transferencia corriente desde el exterior
	De familiares y/o amigos que están en el país	Transferencia corriente doméstica entre hogares
	De Instituciones y/o Organismos Nacionales	Transferencia corriente del gobierno a los hogares
89 Pensión por Jubilación		Prestación desde empresas financieras
90 Pensión para alimentos		Prestación del Gobierno
91 Pensión por Montepío		Prestación desde empresas financieras
<b>Sección 8.</b>	<b>Parte H - Otros Ingresos del Hogar -</b>	
0202 Becas para estudio		Otras transferencias corrientes a los hogares desde empresas no financieras
0402 Pensión de cesantía		Prestación del gobierno
0403 Indemnización de seguros		Trasferencia corriente desde empresas financieras
0406 Donaciones de instituciones		Otras transferencia corrientes a los hogares desde empresas no financieras
0407 Loterías y juegos de azar		Otras transferencia corrientes a los hogares desde el gobierno
0408 Compensación por accidentes de trabajo		Transferencia corriente desde empresas financieras
<b>Parte C - Gastos en el último mes -</b>		
0424 Aportes al IESS de los miembros del hogar y empleados domésticos		Contribuciones al Gobierno
<b>Parte E - Gastos en los últimos 12 meses -</b>		
0209 Impuestos a la renta, rodaje y a la propiedad		Transferencias corrientes al gobierno
0210 Seguros privados de enfermedad, vida, vehículos y otros seguros		Contribuciones a empresas financieras
0211 Envíos de dinero y/o bienes a familiares, amigos o conocidos		Transferencia corriente entre hogares
0212 Donaciones a entidades de caridad		Transferencias a empresas no financieras
0214 Aportes a clubes y asociaciones		Contribuciones a empresas no financieras

*Elaboración: Los autores..*

La tabla 4.11 muestra qué preguntas del cuestionario de la ECV95 tomamos en cuenta para la elaboración de la tabla de transferencias corrientes y cómo la consideramos cada una dentro del contexto del SCN93.

La tabla 4.12 es la correspondiente a las transferencias corrientes domésticas y con el exterior. Para la elaboración de esta tabla, la información disponible de la encuesta la usamos de la mejor manera con el fin de obtener los valores que hacen falta para lograr la desagregación de las cuentas de la MCS que proponemos. Las consideraciones que se hicieron fueron las siguientes:

- i. La sub-matriz de transferencias entre hogares la consideramos una matriz diagonal debido a que suponemos que la mayoría de las ayudas en dinero que reciben las personas como fuente de ingresos, provienen de un miembro de la misma familia. Evidentemente, muchas de estas ayudas en dinero, aunque provenientes de un familiar, no necesariamente estos miembros familiares pertenecen al mismo hogar, y no necesariamente los hogares a los que pertenecen tienen el mismo atributo sociodemográfico.
- ii. Para calcular el pago de las contribuciones y transferencias de los hogares a las empresas y al gobierno, así como el pago de impuestos sobre el ingreso; tomamos por separado los cuatro vectores horizontales involucrados, calculamos por separado una estructura distributiva entre los tipos de hogares para cada vector; y aplicamos estas estructuras a los valores de pago de



contribuciones a las empresas financieras, no financieras, al gobierno, y pago de impuesto sobre el ingreso que conocemos por cuentas nacionales. Sobre la estructura vertical de esta parte de esta tabla, originalmente los valores agregados obtenidos directamente de la ECV95 no reproducen satisfactoriamente a la estructura de los valores de cuentas nacionales; sin embargo, una vez que nos apegamos rígidamente a éstos últimos, confiamos en que la estructura vertical de los valores desagregados para cada tipo de hogar esté reproducida con razonable precisión.

- iii. Usamos un criterio similar para calcular la estructura vertical de las prestaciones y transferencias corrientes que reciben los hogares desde las empresas tanto financieras como no financieras, del gobierno y del resto del mundo. Por separado, para cada uno de los 5 vectores mencionados se calcula una estructura (esta vez en sentido vertical) y se aplica ésta última al valor agregado de cuentas nacionales.

#### **4.5.5 Compras directas.**

El formato de la MCS no admite un rubro de gasto final que no pueda ser atribuido a uno o más de los grupos de hogares y de los grupos de productos como es el caso de las compras directas. Sin embargo, debido a que este rubro es un saldo contable (importaciones de compras directas – exportaciones de compras directas – consumo intermedio de compras directas) no es sencillo determinar quién incurrió en éste. El valor de cuentas nacionales de este rubro

para 1995 es negativo (un gasto negativo puede interpretarse como un ingreso), y dado que el valor del consumo intermedio de compras directas es menor que el de las importaciones de las mismas, podemos atribuir el valor negativo a las exportaciones de las compras directas.

Según el SCN93, las exportaciones de compras directas consisten en: transporte de pasajeros (servicios de transporte que prestan los residentes en el interior de su país a pasajeros no residentes); y gastos personales de trabajadores no residentes de la economía en que se hayan empleados.

Con estas consideraciones, podemos asumir que el “ingreso” por exportación de compras directas se genera únicamente en el área urbana, debido a que es en los centros urbanos donde los extranjeros contratan los servicios de transporte y otros; y que la probabilidad de que un residente realice una venta directa a un extranjero es del doble si al menos proviene de un hogar cuyo jefe posee instrucción secundaria y de cuatro veces si el jefe de su hogar cuenta con instrucción superior. De esta forma y tomando en cuenta la distribución demográfica, las compras directas las repartiremos entre los hogares urbanos de la forma expresada en la tabla 4.13.

**Tabla 4.13: Repartición de las compras directas**

Urb_sin_edu	3%
Urb_prim	23%
Urb_secu	34%
Urb_sup	40%

*Elaboración: Los autores*

#### **4.5.6 Variaciones de existencias.**

Según cuentas nacionales, las existencias incluyen los materiales y suministros, trabajos en curso, bienes terminados de propia producción y bienes para reventa. Tomaremos los más significativos de estos rubros para aproximar una matriz de variaciones de existencias valiéndonos de la información que disponemos de la ECV95.

Por separado derivamos dos matrices de existencias; una para los materiales y suministros y la otra para los bienes terminados tanto de la propia producción como para la reventa, luego las agregamos y usamos esta matriz agregada para aproximar la distribución de las variaciones de existencias para cada producto de la CPCN entre los tipos de hogares de la MCS. La matriz resultante de esta operación la denominamos Variación de Existencias y la presentamos en la tabla 5.10 en el capítulo que sigue.

##### **1.- Materiales y suministros**

El primer problema que afrontamos, tanto para los materiales y suministros como para los bienes terminados, es que no poseemos un inventario inicial de estas existencias que sirva de referencia para obtener una variación de este rubro en un periodo; sólo contamos con la información sobre la cantidad de stock en propiedad de los negocios de los hogares. Lo único que nos queda es asumir que el volumen de inventario que manejan los negocios es proporcional a su variabilidad. Es decir, que inventarios más grandes, presentan mayores variaciones.

El segundo problema es que, aunque conocemos el valor monetario de los materiales y suministros que poseen los negocios propiedad de los hogares, de la pregunta 2,2 de la parte C de la sección 9 (Negocios del Hogar y Actividades Independientes) de la ECV95, no sabemos qué bienes componen estos materiales; por lo cual, para obtener un valor de inventario por producto recurrimos a la matriz de consumo intermedio, derivando de ella una matriz de coeficientes técnicos exclusiva para los insumos almacenables basados en que según el SCN93<sup>40</sup>, los materiales y suministros son todos los bienes que una empresa mantiene en existencias para usarlos como consumo intermedio (insumos) en la producción.

De esta forma, si conocemos que la industria A usa los insumos almacenables 1, 2 y 3 en proporciones de 20, 30 y 50 por ciento respectivamente; asumimos que si posee un inventario de materiales y suministros de 100, su inventario estará compuesto por 20 unidades de producto A, 30 de B y 50 de C.

El procedimiento que usamos para derivar una matriz de variaciones de existencias es el siguiente:

$$I_{47 \times 33} \times E_{33 \times 8} = M_{47 \times 8}$$

---

<sup>40</sup> Ver el Manual de Cuentas Nacionales de 1993, pg 255, párrafo 10.99.

Donde  $I$  es la matriz de coeficientes de usos de materiales exclusiva para los insumos almacenables,  $E$  es la matriz de las existencias de los negocios propiedad de los hogares derivada de la ECV95; y  $M$  la matriz de materiales y suministros que obtenemos de esta operación.

Nótese que la matriz  $M$  está valorada en sucres corrientes y la sumatoria de sus elementos será igual a la sumatoria de los elementos de la matriz  $E$

## 2.- Bienes terminados y bienes para reventa

La información de ambos rubros se encuentra combinada en la ECV95 en la pregunta 2,2 de la parte C de la sección 9 (Negocios del Hogar y Actividades Independientes), en la que interroga al encuestado si el negocio propiedad del hogar tiene actualmente bienes terminados que aún no se han vendido o mercadería. Según cuentas nacionales, los bienes terminados tienen relación directa con los productores; y la mercadería con los comerciantes. Dado que los productos que venden o producen los negocios de los hogares se encuentran codificados en la ECV95 de acuerdo al CIIU3, y debido a la razón expuesta en la sección de la Remuneración de los Asalariados, no podemos separar las existencias de productos finales de la ECV95 de acuerdo a los 47 grupos de la CPCN, sino sólo en los 33 de la MCS95. Entonces asumimos una distribución proporcional de los grupos de la MCS95 más agregados entre sus desagregaciones de la CPCN y usamos entre todas ellas la misma estructura distributiva para los grupos de hogares que obtuviéramos para la agregada a partir de la ECV95.



#### 4.5.7 Otras consideraciones y supuestos

Debido a la falta de información sobre la distribución de algunas de las cuentas, nos hemos visto obligados a adoptar algunos supuestos para cerrar la matriz, los cuales confiamos en que no alteren mayormente la calidad de la información debido a su pequeño peso relativo en el contexto de las cuentas integradas.

Los supuestos son los siguientes:

1. Sólo los hogares de clase media, media - alta y alta capturados en el grupo de hogares con jefe con educación secundaria y superior hacen donaciones de capital para inversión, con una probabilidad 4 veces mayor que un individuo del segundo grupo mencionado haga una operación como esta. De esta forma este rubro (tabla 4.15) se reparte de la siguiente manera:

**Tabla 4.15: Repartición porcentual de las transferencias de capital**

Urb_secu	30%
Urb_sup	70%

*Elaboración: Los autores*

2. Los mismos hogares que son capaces de hacer donaciones de capital, tienen capacidad de poseer valores no acciones.
3. La tenencia de dinero legal y depósitos asumimos que es proporcional al gasto de consumo final de los individuos.

4. Las acciones sólo las poseen los hogares cuyo jefe tiene educación superior.
5. Los activos, las reservas técnicas, los demás activos y ajustes los distribuimos equitativamente entre los hogares de acuerdo a la demografía. La composición demográfica según la ECV95 es la siguiente:

**Tabla 4.16:** *Repartición porcentual de los activos, las reservas técnicas, los demás activos y ajustes de acuerdo a la composición demografía de los hogares*

Urb_sin_edu	Urb_prim	Urb_secu	Urb_sup	Rur_no_Ag	Rur_S_farms	Rur_M_farms	Rur_L_farms
4%	25%	19%	11%	15%	17%	5%	4%

*Elaboración: Los autores*

6. Las cuentas por cobrar las distribuimos entre los hogares con la misma estructura que el resto de activos; mientras que hacemos lo mismo con las cuentas por pagar con respecto a los pasivos.

**Tabla 4.17:** *Repartición porcentual de las cuentas por cobrar y por pagar de acuerdo a la composición de los activos y pasivos de los hogares*

	% Particip en los Activos	% Particip en los pasivos
Sin educacion	2%	0%
Primaria	16%	10%
Secundaria	18%	17%
Universitaria	48%	66%
No agricola	7%	2%
1-5 ha tierra	6%	2%
5-15 has tierra	2%	1%
has tierra>15	2%	1%
Total Hogares	100%	100%

*Elaboración: Los autores*

7. Los activos no financieros no producidos fueron calculados por saldo. Restando el total de cada grupo de hogar de la cuenta de capital en forma vertical, menos el valor de cada una de las intersecciones en forma horizontal, es decir, menos el total para cada hogar de la cuenta utilización del ingreso, el total de la cuenta financiera, y menos el total de la cuenta resto del mundo. En cambio para los activos no financieros no producidos provenientes del exterior se supuso que solamente las personas de hogares con jefe con educación superior los adquieren, posiblemente atribuible a alguna patente .

**Tabla 4.18:** *Repartición porcentual de los activos no financieros no producidos*

Hogares	Estructura porcentual de los activos no financieros no producidos
Sin educación	39%
Primaria	127%
Secundaria	667%
Universitaria	-676%
Total Urbana	158%
No agricola	-47%
1-5 ha tierra	63%
5-15 has tierra	37%
has tierra>15	-111%
Total Rural	-58%

## **5 CONFORMACIÓN DE LA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL PARA EL ECUADOR CON BASE EN LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA PARA EL AÑO 1995**

En el capítulo 2 apartado 2.2 se describió la forma como se construía una matriz de contabilidad social; en el capítulo 3 se desarrollaron las hipótesis teóricas que dan sustento a este tipo de instrumento descriptivo. En el presente capítulo pretendemos acoplar la elaboración de las MCS y las hipótesis suministradas por el SCN93 con la información estadística disponible para el Ecuador en el período de 1995. Se ha hecho uso de la información para este año por ser la más completa a nuestra disposición no sólo a nivel de cuentas nacionales sino también de encuestas de condiciones de vida. Siendo ésta última necesaria para la desagregación mesoeconómica, uno de los principales aportes de la MCS, ya detallado ampliamente en el capítulo 4.

Acoplar una MCS a la estructura que nos proporciona el SCN93 nos permite emplear el mismo esquema de cuentas del cuadro económico integrado a la matriz, pero haciendo visible las interconexiones existentes a nivel

mesoeconómico; similar al empleo que tiene hoy la matriz insumo producto proporcionando información detallada y coherente del flujo de bienes y servicios y de la estructura de los costos de producción por producto y por industria, que resulta mucho mejor que la lectura agregada de una cuenta en forma de T. Además, gracias a la posibilidad de ampliación o reducción de una matriz contable<sup>41</sup>, basándonos en la información de cuentas nacionales, es posible dividir las matrices proporcionadas por el sistema de cuentas en submatrices utilizando información estadística adicional a la proporcionada por el SCN<sup>42</sup>, no por esto relajando la calidad de la información estadística disponible, sino volviendo mucho más rigurosa la coherencia de información entre los diferentes aparatos estadísticos empleados e incluso sobre la literatura económica disponible del sistema económico que se pretende describir.

Esquemmatizando lo descrito, la MCS para el Ecuador 1995 quedaría en forma bastante agregada detallada en la tabla 5.1. En la tabla 5.2 podemos ver la misma matriz ya insertada la información.

Ahora tratemos de comprender sencillamente qué relaciones está recogiendo la matriz y su beneficio comparado con utilizar información de una cuenta en forma de T.

---

<sup>41</sup> *Posibilidades de ampliación o reducción de una matriz contable. Sistema de cuentas nacionales 1993. Capítulo XX, pág 510.*

<sup>42</sup> *Para este trabajo se han utilizado sólo dos fuentes estadísticas. Las suministradas por el departamento de Cuentas Nacionales y las ECV proporcionadas por el INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censo)*

Tabla 5.1: Esquema de la MCS de acuerdo al SCN93

Bienes y servicios 1	Bienes y servicios 1	Producción 2	Generación del ingreso 3	Asignación del ingreso primario 4	Distribución secundaria del ingreso 5	Utilización del ingreso 6	Capital 7	Formación de capital fijo 8	Financiera 9	Resto del mundo 10	Resto del mundo capital 11
Bienes y servicios 1	Consumo Intermedio					Gastos de consumo final	Verificación de consistencias	Formación bruta de capital fijo		Exportaciones de bienes y servicios	
Producción 2	Valor Agregado neto a precios básicos									Remuneración de los asalariados del RIM	
Generación del ingreso 3											
Asignación del ingreso primario 4	Ingreso generado neto a precios básicos			Renta de la propiedad							
Distribución secundaria del ingreso 5				Ingreso nacional neto							
Utilización del ingreso 6				Ingreso disponible neto		Ahorro					
Capital 7							Transferencias de capital		Endeudamiento (Emisión neta de pasivos)		Transferencias de capital del RIM
Formación de capital fijo 8	Consumo de capital fijo						Formación neta de capital fijo				
Financiera 9							Préstamos adquisición neta de activos financieros				Préstamo neta del RIM
Resto del mundo 10	Importaciones de bienes y servicios						Transferencias netas al RIM			Saldo corriente con el exterior	
Resto del mundo capital 11											

Las columnas o filas vacías no implican ceros.

Tabla 5.2: MCS con información agregada para el Ecuador de acuerdo al formato SCN93

Bienes y servicios	Producción	Generación del ingreso	Asignación del ingreso primario	Distribución secundaria del ingreso	Utilización del ingreso	Capital	Formación de capital fijo	Financiera	Resto del mundo	TOTAL
Bienes y servicios	43414708				41458878	1412001	9828427		13172614	10003528
Producción										9920095
Generación del ingreso	40045003								10280	40056283
Asignación del ingreso primario	4416862	40045003	8007878						241705	52709648
Distribución secundaria del ingreso			42117384	8789932					1300778	52189124
Utilización del ingreso				43246348	45511					43281880
Capital						23032		8724894		8744817
Formación de capital fijo	6740554					2885473				9828427
Financiera						8488000				9488000
Resto del mundo	14487881	10280	2584288	171823					2506003	18742283
TOTAL	10003528	80020995	52709648	52189124	43281880	14010880	9828427	8724894	17734280	435149873

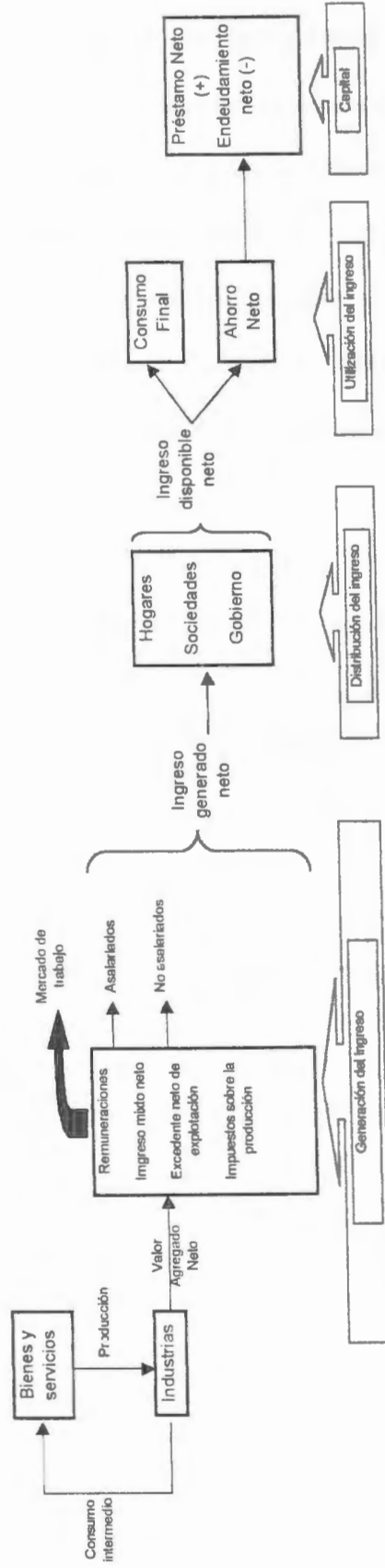
Datos en millones de dólares

En el gráfico 5.1 se detalla el proceso de producción, generación, distribución y utilización de los recursos de la economía junto con las cuentas de acumulación, en este caso sólo la de capital, como son empleados en las MCS que usan el formato de cuentas del SCN93.

La idea central de un formato matriz es recoger no sólo la relación entre cuentas sino entre los diferentes sectores institucionales que componen cada cuenta e incluso desagregar ciertas cuentas para poder mejorar la visión del flujo económico. Así tenemos una cuenta de bienes y servicios que entrega a las industrias la producción y a la vez esta obtiene de ella el consumo intermedio, es fácil observar que el objetivo de esta división es mostrar estos flujos entre cada producto y cada industria, luego son las industrias las que generan el valor agregado neto que toma la forma de remuneraciones, ingreso mixto neto, excedente neto de explotación e impuestos sobre la producción y que van a ser recibidos por los hogares, las sociedades y el gobierno bajo el nombre de ingreso generado neto, como es de suponerse existe un proceso de distribución del ingreso entre las diferentes unidades institucionales, esta distribución del ingreso generado lo recoge la cuenta de distribución del ingreso, una vez distribuido dará como resultado para cada sector institucional el ingreso disponible a ser empleado para consumo final o para ahorro, el empleo de este ingreso disponible lo detalla la cuenta de utilización que como saldo tiene al ahorro neto, el mismo que determinará el nivel de préstamo o endeudamiento neto de la economía total.



Gráfico 5.1: Representación del flujo circular de la economía recogido en un formato de MCS



Elaboración: los autores

Como hemos observado la MCS en su diseño captura todas las relaciones de cada flujo partiendo del proceso productivo detallado por industria y por producto extendiéndose a cada sector institucional integrando de este modo en todos sus procesos a la economía total; cosa limitada en el formato de cuentas T, mostrado en la tabla 5.3 donde además de no mostrar claramente las relaciones entre cada cuenta, suprime todas las relaciones intersectoriales del circuito económico e impide la posibilidad de emplear otros aparatos estadísticos para la desagregación de determinados sectores que puedan resultar de interés para el investigador y que como citaremos más adelante, indirectamente obligan a la coherencia del sistema estadístico nacional empleado en el estudio.

**Tabla 5.3: Flujo económico representada en un formato de cuentas T**

Producción		Generación		Distribución	
Empleos	Recursos	Empleos	Recursos	Empleos	Recursos
Consumo intermedio	Producción	Remuneraciones	VAN	Renta de la propiedad	Ingreso generado neto
		Impuestos neto sobre la producción		Transferencias corrientes	Renta de la propiedad
		Ingreso mixto neto			Transferencias corrientes
VAN		Excedente neto de explotación		Ingreso disponible neto	
Utilización		Capital			
Empleos	Recursos	Empleos	Recursos		
Consumo final	Ingreso disponible neto	Formación bruta de capital fijo	Ahorro neto		
		Consumo de capital fijo	Transferencias de capital neta		
		Variación de existencias			
Ahorro		Préstamo neto/ endeudamiento neto			

*Elaboración: Los autores*

Pero, resultaría absurdo presentar una MCS en este detalle de agregación, sabiendo que la utilidad de la misma es incorporar detalles específicos sobre diversos flujos económicos, por lo tanto el único fin de la tabla 5.1 era darnos una visión panorámica de cómo describiremos a la economía ecuatoriana. A continuación, el desarrollo del capítulo se centra en la ampliación de cada una de las cuentas empleadas en la matriz, su vinculación entre ellas, su aporte conjunto al flujo circular de la economía y su estructura definitiva para el formato empleado en el Ecuador.

Las cuentas a tratar y que componen toda la matriz para este ejercicio son<sup>43</sup>:

1. Bienes y servicios
2. Producción
3. Generación del ingreso
4. Asignación del ingreso primario
5. Distribución secundaria del ingreso
6. Utilización del ingreso
7. Capital
8. Formación de capital fijo
9. Financiera
10. Resto del mundo

---

<sup>43</sup> *Seguido al subtítulo de la cuenta a explicar se ha incluido una representación gráfica de las celdas que la componen en el formato matriz.*

### 5.1 CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

La cuenta bienes y servicios como columna<sup>44</sup> nos muestra la oferta total de bienes y servicios a precios de comprador, y como fila la utilización de estos bienes y servicios también a precios de comprador; sin embargo, cada celda de intersección de esta columna con las diferentes filas nos proporciona una información diferente; así, la celda 1,1 muestra los márgenes de comercialización<sup>45</sup>, este servicio se lo ha separado de la celda 2,1 para indicar la diferencia entre el precio cobrado por el distribuidor al vender el bien o servicio y el pagado por éste al adquirirlo. A pesar de considerarse como un producto, (servicios de comercio) los márgenes de comercio se incluyen en la diagonal bienes y servicios para reflejarlos exclusivamente y esto resulta viable porque se puede considerar como el aporte que cada bien y servicio se entrega

---

<sup>44</sup> Cuando se describe tanto una columna y sus intersecciones con las diferentes filas como al describir una fila y sus diferentes intersecciones con las columnas se usa la notación convencional (Fj.Ci), donde Fj representa el número de la fila y Ci el de la columna.

<sup>45</sup> Sobre los márgenes de comercialización consultar el SCN93 capítulo VI párrafo 6.110 pág

a sí mismo, y para que no se repita la contabilización de este rubro, pues está incluido en la matriz de producción, y sin embargo poder mostrar los márgenes de comercio en la celda 1,1, nótese que se incluye este valor con signo negativo; así como se explicó en el capítulo 3 su suma dará cero y no alterará la totalización de la cuenta bienes y servicios que debe cuadrar tanto como fila y columna. La celda 2,1 nos muestra la producción total de cada producto considerado en la matriz a precios básicos, es decir, cuánto se produjo en cada industria; la celda 4,1 puede traernos confusión pues la cuenta de asignación del ingreso primario, como veremos más adelante, nos muestra el ingreso del trabajo de los hogares como una aportación de uno o más de los miembros del hogar ocupados, sin embargo, uno de los requisitos para transformar la información del cuadro económico integrado en formato MCS supone el registro de ciertas transacciones de forma diferente, con el fin de facilitar análisis de tipo MCS<sup>46</sup>. Este es el caso de los impuestos menos las subvenciones sobre los productos ya que estos guardan relación con los bienes y servicios y no con industrias o sectores, la forma en que se los registra aquí resulta adecuada para un análisis de las interrelaciones entre flujos económicos a nivel mesoeconómico. Como vemos esto se aplica en particular a los derechos de importación, derechos arancelarios netos y al IVA (impuesto al valor agregado) y son pagados al Gobierno Central. La celda 10,1 recoge el valor pagado por concepto de importaciones de cada producto a considerarse en este esquema.

---

<sup>46</sup> *Presentación Esquemática de una matriz de contabilidad social. Sistema de cuentas nacionales 1993. Capítulo XX. Párrafo 20.41. pág.516.*

Al totalizar la producción a precios básicos más las importaciones más los impuestos menos las subvenciones a los productos obtenemos la producción a precios de comprador, y esto da como resultado la oferta total de bienes y servicios a este mismo precio.

Oferta de  $b_{y,p,c} = \text{producción}_{p,b} + \text{import.} + (\text{impuestos} - \text{subvenciones a los productos})$

Así se puede entender mejor la necesidad de incluir los impuestos menos las subvenciones a los productos en la celda 4,1.

La fila de bienes y servicios muestra en sus intersecciones con las diferentes columnas. Primero en la celda 1,1 los márgenes comerciales explicados anteriormente, la celda 1,2 el consumo intermedio, es decir, cuánto de cada producto, para ser usado como materia prima, adquirió cada industria; en la celda 1,6 se desglosa el gasto de consumo final, es decir, como se ha empleado el ingreso de cada uno de los sectores institucionales, aquí hay que anotar que tanto la utilización del ingreso disponible de las empresas financieras como de las no financieras en gastos de consumo final está considerado en el consumo intermedio por lo tanto estos espacios deberán ir vacíos. La celda 1,7 son las variaciones de existencias, incluidos los trabajos en curso, y se tratan como si fueran comprados de, o vendidos a las existencias y son valorados a los mismos precios de las ventas o compras efectivas que tienen lugar en ese mismo momento. La Formación bruta de capital fijo es la celda 1,8 mostrando

simplemente el valor de sus adquisiciones menos el de las disposiciones<sup>47</sup> de activos fijos nuevos o existentes. Y por último la celda 1,10 donde van las exportaciones realizadas por el Ecuador por producto a los diferentes países o grupos de países considerados para este estudio. Como es lógico pensar la agregación de todas estas celdas nos dará la oferta total de bienes y servicios pero de la forma en que han sido empleados, o sea demandados para los diferentes usos.

$$Demanda_{PC} = CI - G - \Delta \text{ existencias} - Form. Bruta. K. Fijo - X$$

---

<sup>47</sup> Las disposiciones no incluyen el consumo de capital fijo.

Tabla 5.4 :

Cekla 1,1. Márgenes de comercialización

	1 Banano, café, cacao	2 Cereales	3 Flores	4 Otros prod. Agric	5 Ganado, animales....	6 Produc. Silvicultura	7 Camarón y larvas	8 Pescado y otros prod..	9 Petróleo crudo y gas..	10 Miner. metálicos y no.	11 Electricidad, gas y agua	12 Came, prod....	13 Camarón elaborado
BIENES(CPCN)													
Banano, café, cacao													
Cereales													
Flores													
Otros prod. Agric.													
Ganado, animales....													
Produc. Silvicultura													
Camarón y larvas													
Pescado y otros prod..													
Petróleo crudo y gas..													
Miner. metálicos y no.													
Electricidad, gas y agua													
Came, prod....													
Camarón elaborado													
Pescado, otros....													
Aceites crudos y refin													
Prod. Lácteos elab.													
Produc. Molinería....													
Azúcar y panela													
Prod del cacao....													
Otros produc. Aliment..													
Bebidas alcoh. y no..													
Tabaco elaborado													
Hilos e hilados, .....													
Productos de madera													
Pasta papel, .....													
Aceites ref / petróleo...													
Produc. Químicos....													
Produc. caucho y...													
Produc. Minerales....													
Metalas comunes .....													
Maquinaria, equipo....													
Equipo transporte....													
Otros prod. Manufac													
Trab. Construc. y ...													
Servicios comercio	700082	514758	4704	1019309	249635	364998	0	289643	0	89624	0	864910	75026
Serv. Hotelaria y rest.													
Serv. transporte y alm.													
Serv. correos, telec. .													
Serv Intern. Financ													
Serv seguros y ...													
Serv alquiler vivienda													
Serv. Prestados a emp.													
Serv Admin. gobierno													
Serv Enseñanza													
Serv Sociales y de salud													
Otros serv. Soc. y pers.													
Servicios domésticos													
Compras directas													
TOTAL	700082	514758	4704	1019309	249635	364998	0	289643	0	89624	0	864910	75026



15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Aceites crudos y refin.	Prod. Lácteos elab.	Produc. Molinería....	Azúcar y panela	Prod. del cacao....	Otros produc. Aliment.	Bebidas alcoh. y no...	Tabaco elaborado	Hilos e hilados; .....	Productos de madera	Pasta papel, .....	Aceites ref. / petróleo...	Produc. Químicos ..	Produc. caucho y..	Produc. Minerales.....
159742	195629	338949	112003	48081	344815	335609	11093	734082	343072	434156	389937	808639	184593	226707
159742	195629	338949	112003	48081	344815	335609	11093	734082	343072	434156	389937	808639	184593	226707

24 Productos de madera	25 Pasta papel, .....	26 Aceites ref. / petróleo...	27 Produc. Químicos...	28 Produc caucho y...	29 Produc. Minerales.....	30 Metales comunes.....	31 Maquinaria, equipo.....	32 Equipo transporte....	33 Otros prod. Manufac.	34 Trab. Construc. y .....	35 Servicios comercio	36 Serv. Hoteleria y rest.	37 Serv. transporte y alm.	38 Serv. correos, telec. ...
343072	434156	389937	808639	184593	226707	249650	301230	483523	340695	0	-10283133	0	0	0
343072	434156	389937	808639	184593	226707	249650	301230	483523	340695	0	-10283133	0	0	0



Tabla 5.5:

Celda 2,1. Producción

	1 Benano, café, cacao	2 Cereales	3 Flores	4 Otros prod. Agric.	5 Ganado, animales....	6 Produc. Silvicultura	7 Camarón y larvas	8 Pescado y otros prod...	9 Petróleo crudo y gas..	10 Miner. metálicos y no..	11 Electricidad, gas y agua
PRODUCCION(CICN)											
Agricultura	2813012	1033115	279349	1811345	3225326	0	0	0	0	0	126
Silvicultura y extracción madera	0	0	0	0	0	632971	0	0	0	0	0
Pesca	0	0	0	0	0	0	1988907	931111	0	0	0
Extracción petróleo crudo ..	0	0	0	0	0	0	0	5294715	0	0	0
Explotación minas y cart...	0	0	0	0	0	0	0	0	440889	53	0
Industria alimenticia	0	0	0	0	20693	0	0	17973	0	0	1965
Elab. Prod. tabaco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabric. prod. textiles, .....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117
Producción madera y Fabric ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Fabric. papel y prod. Papel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167
Fabric. prod. La refinación petr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabric. Sustancias, prod. Quím.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164
Fabric. prod. Caucho y plástico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
Fabric. otros prod. min...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1478	416
Fabric. Metales comunes..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	516
Fabric. Maquinaria y equipo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Fabric. Equip. Transport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Industrias manufactureras n.c.p.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
Suministro electricidad y agua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1488697
Construcción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercio al por mayor y al .	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hoteles y restaurantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transporte y almacenamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercio y telecomunicaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intermediación financiera, ex...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Financiación planes seg...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alquiler vivienda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras actividades empresar...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración pública y f...	2100	0	0	2300	0	0	0	0	0	0	0
Enseñanza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicios sociales y de salud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras actividades serv. Comunit.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicio doméstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SII MI											
TOTAL	2815112	1033115	279349	1813645	3246019	632971	1988907	949084	5294715	442387	1492454



28 Produc. caucho y...	29 Produc. Minerales....	30 Metales comunes.....	31 Maquinaria, equipo.....	32 Equipo transporte....	33 Otros prod. Manufac.	34 Itab. Construc. y .....	35 Servicios comercio	36 Serv. Hoteleria y rest.	37 Serv. transporte y alm.	38 Serv. correos, telec. ...	39 Serv. Intern. Financ.	40 Serv. seguros y ...	41 Serv. alquiler vivienda
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4419	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1536	0	0	1138903	0	0	0	0	0	0	0	0
7332	0	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54564	0	670	0	333	3958	0	0	0	0	0	0	0	0
707649	450	0	0	0	2163	0	0	0	0	0	0	0	0
81	883497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1345773	48361	2107	40761	0	0	0	0	0	0	0	0
10466	0	118110	273540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
345	0	167829	175	756946	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5880	0	0	0	0	130204	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	5301754	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	10283133	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1971335	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	6818577	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	816674	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2357	73	2.718.100	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309.515	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.121.920
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	205643	0	0	0	0	2.380	825	0
0	0	0	0	0	0	1179	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
790738	883954	1634021	322078	759386	1316032	5508576	10283133	1971335	6820934	816747	2720480	310340	4121820

36 Serv. Hotelería y rest.	37 Serv. transporte y alm.	38 Serv. correos, telec. ...	39 Serv. Intern. Financ.	40 Serv. seguros y ...	41 Serv. alquiler vivienda	42 Serv. Prestados a emp.	43 Serv. Admin. gobierno	44 Serv. Enseñanza	45 Serv. Sociales y de salud	46 Otros serv. Soc. y pers.	47 Servicios domésticos	48 Compras directas	TOTAL BIENES
0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	9162286
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	632971
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2920018
0	0	0	0	0	0	420624	0	0	0	0	0	0	5715339
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440942
0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	11938035
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70078
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2223944
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2412764
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1649244
0	0	0	0	0	0	10196	0	0	0	0	0	0	1551496
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	994648
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	827838
0	0	0	0	0	0	646	0	0	0	0	0	0	894130
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1444151
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413707
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	925355
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157431
0	0	0	0	0	0	17458	0	0	0	10674	0	0	1516829
0	0	0	0	0	0	559	0	0	0	0	0	0	5302313
0	0	0	0	0	0	959	0	0	0	0	0	0	10284092
1971335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1971335
0	6818577	0	0	0	0	27357	0	0	0	0	0	0	6845934
0	0	316674	0	0	0	12789	0	0	0	0	0	0	834603
0	2357	73	2.718.100	0	0	112.619	0	0	0	232	0	0	2833418
0	0	0	0	309.515	0	12.842	0	0	0	0	0	0	322357
0	0	0	0	0	4.121.920	0	0	0	0	0	0	0	4121920
0	0	0	0	0	0	2.194.557	0	0	0	0	0	0	2194557
0	0	0	2.380	825	0	131.100	4.202.612	0	0	23.945	0	0	4570905
0	0	0	0	0	0	11.432	0	2.419.610	0	9.147	0	0	2441368
0	0	0	0	0	0	5.562	0	0	1.875.138	11.433	0	0	1892133
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506.594	0	0	506594
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187.930	0	187930
1971335	6820934	816747	2720480	310340	4121920	2958731	4202612	2419610	1875138	562025	187.930	0	90.200.685

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador

Celda 2,1. Producción

Fuentes: BCE

D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

Tabla 5.6:

Celda 4.1. Impuestos menos subvenciones sobre los productos.

	1 Banano, café, cacao	2 Cereales	3 Flores	4 Otros prod. Agric.	5 Ganado, animales....	6 Produc. Silvicultura	7 Camarón y larvas	8 Pescado y otros prod...	9 Petróleo crudo y gas..	10 Miner. metálicos y no..
ASIGNACION DEL INGRESO PRIMARIO										
HOGARES										
Sin educación										
Primaria										
Secundaria										
Universitaria										
<b>Total Urbano</b>										
No agrícola										
1-5 ha tierra										
5-15 ha tierra										
>15 ha tierra										
<b>Total rural</b>										
<b>Total Hogares</b>										
EMFRESAS										
No Financieras										
Financieras										
<b>Total Empresas</b>										
GOBIERNO										
IVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impuestos sobre la producción										
TxM & DA netos	-27332	19827	-2050	7374	1204	966	0	-1454	10777	1346
Renta de la propiedad										
Impuestos implícitos sobre ingr.										
<b>Total Gobierno</b>	-27332	19827	-2050	7374	1204	966	0	-1454	10777	1346
SIFMII										
<b>TOTAL</b>	<b>-27332</b>	<b>19827</b>	<b>-2050</b>	<b>7374</b>	<b>1204</b>	<b>966</b>	<b>0</b>	<b>-1454</b>	<b>10777</b>	<b>1346</b>

Tabla 5.7:

Celda 10.1. Importaciones de bienes y servicios

	1 Banano, café, cacao	2 Cereales	3 Flores	4 Otros prod. Agric.	5 Ganado, animales....	6 Produc. Silvicultura	7 Camarón y larvas	8 Pescado y otros prod...	9 Petróleo crudo y gas..	10 Miner. metálicos y no..
RESTO DEL MUNDO										
CORRIENTE										
Total Corriente	537	248968	43101	125608	31377	26586	0	1626	16846	33993
CAPITAL										
<b>TOTAL</b>	<b>537</b>	<b>248968</b>	<b>43101</b>	<b>125608</b>	<b>31377</b>	<b>26586</b>	<b>0</b>	<b>1626</b>	<b>16846</b>	<b>33993</b>



12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Carne, prod...	Camaron elaborado	Pescado, otros.....	Aceites crudos y refin.	Prod. Lácteos elab.	Produc. Molinería...	Azúcar y panela	Prod. del cacao....	Otros produc. Aliment..	Bebidas alcoh. y no...	Tabaco elaborado	Hilos e hilados; .....	Productos de madera	Pasta papel, .....
5340	0	0	69	6178	0	0	17359	30427	123706	29825	105529	14855	26307
1367	-19594	628	7871	1637	3856	7411	1171	6540	123064	120860	28960	-973	29213
6707	-19594	628	7940	7815	3856	7411	18530	36967	246770	150685	134489	13882	55520
6707	-19594	628	7940	7815	3856	7411	18530	36967	246770	150685	134489	13882	55520

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Carne, prod...	Camaron elaborado	Pescado, otros.....	Aceites crudos y refin.	Prod. Lácteos elab.	Produc. Molinería...	Azúcar y panela	Prod. del cacao....	Otros produc. Aliment..	Bebidas alcoh. y no...	Tabaco elaborado	Hilos e hilados; .....	Productos de madera	Pasta papel, .....
12741	0	51448	81340	13459	30357	78164	27320	140740	80191	11506	382223	8651	676310
12741	0	51448	81340	13459	30357	78164	27320	140740	80191	11506	382223	8651	676310

31 Maquinaria, equipo ...	32 Equipo transporte....	33 Otros prod. Manufac.	34 Trab. Construc. y .....	35 Servicios comercio	36 Serv. Hoteleria y rest.	37 Serv. transporte y alm.	38 Serv. correos, telec. ...	39 Serv. Intern. Financ.	40 Serv. seguros y ...	41 Serv. alquiler vivienda	42 Serv. Prestados a emp	43 Serv. Admin. gobierno	44 Serv. Enseñanza
226130	1187:3	74524	0	0	40168	70966	49111	0	63241	0	10476	0	0
138535	2385:8	23983	0	0	0	-48271	64424	-7	1296	0	7211	0	0
364665	357261	98507	0	0	40168	22695	113535	-7	64537	0	17687	0	0
364665	357261	98507	0	0	40168	22695	113535	-7	64537	0	17687	0	0

Submatrices de la  
Celda 4,1.

31 Maquinaria, equipo.....	32 Equipo transporte. ...	33 Otros prod. Manufac.	34 Trab. Construc. y .....	35 Servicios comercio	36 Serv. Hoteleria y rest.	37 Serv. transporte y alm.	38 Serv. correos, telec. ...	39 Serv. Intern. Financ.	40 Serv. seguros y ...	41 Serv. alquiler vivienda	42 Serv. Prestados a emp.	43 Serv. Admin. gobierno	44 Serv. Enseñanza
3588613	2172114	202257	0	0	0	240469	17747	24678	76505	0	831565	0	0
3588613	2172114	202257	0	0	0	240469	17747	24678	76505	0	831565	0	0

Submatrices de la

36 Serv. Hotelería y rest.	37 Serv. transporte y alm.	38 Serv. correos, telec. ...	39 Serv. Intern. Financ.	40 Serv. seguros y ...	41 Serv. alquiler vivienda	42 Serv. Prestados a emp.	43 Serv. Admin. gobierno	44 Serv. Enseñanza	45 Serv. Sociales y de salud	46 Otros serv. Soc. y pers.	47 Servicios domésticos	48 Compras directas	TOTAL BIENES
40168	70966	49111	0	63241	0	10476	0	0	0	11598	0	0	1590181
0	-48271	64424	-7	1296	0	7211	0	0	0	7345	0	161	2824801
40168	22695	113535	-7	64537	0	17687	0	0	0	18943	0	161	4414982
40168	22695	113535	-7	64537	0	17687	0	0	0	18943	0	161	4414982

*Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 4,1. Impuestos menos subvenciones sobre los productos.*

*Fuente: BCE*

*D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado*

36 Serv. Hotelería y rest.	37 Serv. transporte y alm.	38 Serv. correos, telec. ...	39 Serv. Intern. Financ.	40 Serv. seguros y ...	41 Serv. alquiler vivienda	42 Serv. Prestados a emp.	43 Serv. Admin. gobierno	44 Serv. Enseñanza	45 Serv. Sociales y de salud	46 Otros serv. Soc. y pers.	47 Servicios domésticos	48 Compras directas	TOTAL BIENES
0	240469	17747	24678	76505	0	831565	0	0	0	81128	0	676890	14467881
0	240469	17747	24678	76505	0	831565	0	0	0	81128	0	676890	14467881

*Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 10,1. Importaciones de bienes y servicios*

*Fuente: BCE*

*D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado*

Tabla 5.8:

## Celda 1.2. Consumo intermedio

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Agricultura	Silvicultura y extracción maderera	Pesca	Extracción petróleo crudo...	Explotación minas y cant...	Industria alimenticia	Elab. Prod. tabaco	Fabric. prod. textiles, .....	Producción maderera y Fabric....	Fabric. papel y prod. Papel	Fabric. prod. L refinación pet
BIENES(CPCN)											
Banano, café, cacao	274447	0	0	0	0	448832	0	0	0	0	0
Cereales	181157	0	0	0	0	1409558	0	0	0	0	0
Flores	1491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros prod. Agric.	542722	0	0	0	0	588704	10444	110842	0	0	0
Ganado, animales....	498464	0	0	0	0	2032472	0	36030	0	0	0
Producción Silvicultura	6026	12684	0	0	11946	3863	75	5047	548382	11822	0
Carnación y larvas	0	0	500510	0	0	1393504	0	0	0	0	0
Pesca y otros prod...	0	0	0	0	0	364997	0	0	0	0	0
Petróleo crudo y gas...	0	0	0	21776	0	0	0	0	0	0	1711298
Miner. metálicos y no..	0	0	0	2102	467	734	0	48	0	0	645
Electricidad, gas y agua	9702	0	8290	4253	1973	97220	558	38045	12874	21014	7632
Carne, prod....	0	0	0	0	0	151955	0	0	0	0	0
Carnación elaborado	0	0	0	0	0	14908	0	0	0	0	0
Pescado, otros.....	9100	0	0	0	0	172476	0	0	0	0	0
Aceites crudos y refin.	0	0	0	0	0	508402	0	75	0	0	0
Prod. Lácteos elab.	0	0	0	0	0	26021	0	0	0	15	0
Produc. Molinería....	0	0	75124	0	0	313185	0	0	1649	3556	0
Azúcar y panela	18833	0	0	0	0	87873	0	0	0	0	0
Prod. del cacao....	0	0	0	0	0	41232	0	0	0	0	0
Otros produc. Aliment..	345910	0	64447	45	0	226108	0	0	0	0	135
Bebidas alcoh. y no...	0	0	0	243	0	44712	41	0	0	0	484
Tabaco elaborado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hilos e hilados; .....	30454	541	19147	5855	2126	56194	9066	787127	32240	2267	6356
Productos de madera	8115	0	20152	2104	331	5762	0	25	622038	0	645
Papel, .....	5619	76	51	1197	114	124753	10442	17609	18873	630936	1030
Aceites ref. / petróleo...	16372	8247	132089	68779	32312	179565	257	43485	77836	25728	696852
Produc. Químicos....	404258	0	19203	165925	18692	150712	2067	125729	80210	20526	78702
Produc. caucho y...	240195	174	6694	5579	583	80538	759	14038	410	3703	6837
Produc. Minerales.....	2751	0	0	4453	2268	56976	0	1593	5922	558	1479
Metales comunes.....	14310	1989	0	8697	467	44096	0	1005	29884	1684	9862
Maquinaria, equipo .....	0	0	53744	27111	3018	49300	554	10825	4800	24087	30813
Equipo transporte....	14080	3923	13786	11259	1501	19218	30	46	68	274	6663
Otros prod. Manufac.	14	0	0	131	62	2961	5	3805	342	35943	137
Trat. Construc. y .....	7358	478	5507	103423	357	11175	161	1834	1806	1101	20756
Servicios comercio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Hotelaría y rest.	2050	0	0	8715	0	9037	167	2627	2243	1472	11693
Serv. transporte y alm.	298672	32729	6976	44907	3296	47141	58	8920	46977	12227	201094
Serv. correos, telec. ...	11266	149	1729	4373	343	29586	106	5108	2709	8751	2901
Serv. Intern. Financ.	10852	250	3448	0	189	9949	66	2967	1815	2147	1
Serv. seguros y ...	14801	12	17341	15379	2593	39198	602	5905	4621	5317	11829
Serv. alquiler vivienda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Prestados a emp.	181247	59	2955	709923	2451	235825	6673	21910	17423	35686	130450
Serv. Admin. gobierno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Enseñanza	0	0	0	510	0	994	109	22	19	786	216
Serv. Sociales y de salud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros serv. Soc. y pers.	144	105	0	2498	0	9013	988	197	193	7204	1438
Servicios domésticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Compras directas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	3150410	61416	951203	1219237	85109	9084749	43228	1244644	1513134	1056812	2939968

11 Fabric. prod. La refinación petr.	12 Fabrnc. Sustancias, prod. Quím.	13 Fabrnc. prod. Caucho y plástico	14 Fabrnc. otros prod. mín...	15 Fabrnc. Metales comunes..	16 Fabrnc. Maquinaria y equipo	17 Fabrnc. Equip. Transport	18 Industrias manufactureras n.c.p	19 Suministro electricidad y agua	20 Construcción	21 Comercio al por mayor y al ..	22 Hoteles y restaurantes	23 Transporte y almacenamiento
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1173	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1004	0
0	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74847	0
0	41	0	0	0	0	0	1872	0	0	0	1215	0
0	34	38080	2181	498	0	0	7297	0	293646	0	157	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79337	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52416	0
1711288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
645	0	605	191101	242479	0	0	119	0	114447	0	0	0
7632	15722	20286	60923	16312	8936	3995	4439	490352	858	137039	19572	4541
0	5945	0	0	0	0	0	43	0	0	0	204320	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38146	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70970	0
0	17608	58	148	157	0	0	0	0	0	0	13380	0
0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30803	0
0	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91905	0
0	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19205	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9926	0
135	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49984	0
484	1822	3116	0	0	0	0	8	0	0	0	206213	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6356	4844	21508	1389	7377	670	7838	10371	772	0	719	4855	121
645	34	127	3647	6290	3887	4078	327	0	757537	0	1582	0
1030	26911	9967	38175	9590	6162	1648	14152	4356	26	665602	31931	1363
696852	1599	11781	140788	28279	8054	24854	2034	388885	26908	12035	11527	1637915
78702	230282	450381	21239	32838	17548	8438	5916	21958	157416	0	9248	429
8837	5909	23770	1222	3870	9368	31066	137	13189	110086	181035	2088	113079
1479	11914	55	38968	6621	3780	23171	705	37	1007840	129	8255	0
9882	14110	3680	4896	744687	68900	57000	27445	13414	812853	0	18796	0
30813	4008	6968	28176	18005	37599	4070	1985	47386	0	0	0	0
6683	201	15	2863	56	1145	534366	0	9501	0	6054	726	107517
137	1267	1863	474	1072	359	256	2728	1620	13550	1058	1638	26
20756	755	624	769	1797	163	776	91	1573	2268	12413	1167	4793
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11693	1483	754	1761	1094	733	1016	12	2682	0	113272	153	22021
201094	15285	5576	7790	11187	3888	2310	3238	25039	102707	1983708	10178	318205
2901	6156	3550	4837	4699	3351	2118	1213	3278	491	37821	4971	534
1	1210	720	681	897	1959	1905	1944	330	4515	26115	22894	789
11829	2494	4297	5400	3131	2089	2852	734	67507	876	5058	6624	36836
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73058	0	0
130450	66540	19013	27271	22015	14159	13148	6732	53676	143548	378580	6971	386566
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	355	0	28	12	295	615	0	135	405	5306	494	4091
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1438	3253	0	232	106	2701	5640	0	1224	3723	48617	4522	37465
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2939968	444473	625804	582937	1163069	195706	731160	93542	1147114	3553480	3687619	1113385	2676291

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	TOTAL
Transporte y almacenamiento	Correo y telecomunicaciones	Intermediación financiera, ex....	Financiación planes seg.	Alquiler vivienda	Otras actividades empresar...	Administración pública y £..	Enseñanza	Servicios sociales y de salud	Utras actividades serv.	Servicio doméstico	SIFMI	PRODUCCIÓN
0	0	0	0	0	0	169	399	629	0	0	0	722886
0	0	0	0	0	0	382	763	1432	0	0	0	1594445
0	0	478	533	0	0	0	0	0	0	0	0	3506
0	0	0	0	0	0	187	914	1641	0	0	0	1332123
0	0	0	0	0	0	67	301	593	1	0	0	2571056
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	941748
0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	1973368
0	0	0	0	0	0	210	239	655	0	0	0	418517
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1733074
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	552747
4541	11786	44892	2777	0	21942	29385	53568	33643	1717	0	0	1184246
0	0	0	0	0	0	58503	3510	5032	22832	0	0	452140
0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0	53147
0	0	0	0	0	0	6394	162	50	38	0	0	259190
0	0	0	0	0	0	88	176	941	0	0	0	539011
0	0	0	0	0	0	142	59	795	0	0	0	57846
0	0	0	0	0	0	527	1425	888	15	0	0	488542
0	0	0	0	0	0	370	183	151	6	0	0	126918
0	0	2314	561	0	0	51	48	139	1	0	0	54272
0	185	0	0	0	0	1888	69	359	49	0	0	689272
0	54	2006	2642	0	0	8127	120	1672	3267	0	0	274527
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	5994	13375	0	0	255	40969	7170	19767	42	0	0	1099389
0	0	0	0	0	0	8233	1581	656	0	0	0	1447131
1363	6571	36745	8428	0	12967	12907	93359	27662	23	0	0	2018445
1637915	3711	0	0	0	4821	101118	3181	9869	705	0	0	3699572
429	172	105	0	0	1734	908	3280	106672	45	0	0	2134633
113079	268	5782	0	0	3196	2346	3128	8492	74	0	0	874595
0	0	0	0	0	1126	495	1791	839	19073	0	0	1198799
0	4882	0	0	0	2322	38214	1083	1674	42	0	0	1925846
0	12243	996	0	0	0	516409	3140	30624	0	0	0	918661
107517	0	0	0	0	7057	346143	781	18862	43	0	0	1106178
26	1101	35294	0	0	57	292	376	883	57	0	0	107571
4793	4670	34126	1049	176072	759	205643	1225	72	409	0	0	605170
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22021	6295	58132	7603	0	12673	7469	11391	7571	221	0	0	294340
318205	8673	10729	7411	0	3867	18052	34918	19782	200	0	0	3295740
534	22027	31348	2272	0	8028	3599	7917	13589	16	0	0	278836
789	2004	48813	70930	0	2376	4127	7077	7900	411	0	1879696	2118977
38836	214	19732	26588	0	1410	13579	3801	9930	51	0	0	330781
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73058
386566	70448	552084	17478	148965	122110	38988	49777	95658	359	0	0	3578688
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4091	0	3294	417	0	162	1723	51	397	19	0	0	20455
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37465	0	28423	2565	0	1478	16011	460	5085	145	0	0	183410
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	81852	0	0	0	0	0	81852
2676291	161298	978668	151254	325037	205740	1565564	297423	434584	49954	0	1879696	43414708

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador

Celda 1,2. Consumo intermedio

Fuente: BCE

D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

Tabla 5.9:

Celda 1.6. Gastos de consumo final

	HOGARES							
	URBANA				RURAL			
	Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra>15
BIENES(CPCN)								
Banano, café, cacao	8500	74247	88530	51529	41900	21589	5017	3821
Cereales	3684	45789	48800	46502	14893	8952	2789	2701
Flores	459	4181	4208	3369	1783	1321	438	405
Otros prod. Agric.	38858	352150	354384	283775	150155	111278	36913	34142
Ganado, animales....	13100	189000	193000	424443	56600	20200	7180	7920
Produc. Silvicultura	1310	2850	762	0	1810	48217	844	861
Camurón y larvas	360	3878	5139	4384	1400	205	15	161
Pescado y otros prod...	28000	139000	162000	231874	51400	35200	18100	12600
Petróleo crudo y gas..								
Miner. metálicos y no..	299	1986	1445	1078	1157	1521	481	353
Electricidad, gas y agua	7894	87425	87425	81059	24275	12307	3977	3866
Carne, prod....	42700	430000	411000	1395882	178000	112000	41300	31700
Camurón elaborado	3547	31243	33848	26524	19283	13994	5834	7274
Pescado, otros.....	3978	35034	37953	29742	21622	15692	6541	8156
Acetes crudos y refin.	19454	155893	125763	96942	83187	72707	24891	20829
Prod. Lácteos elab.	20005	212928	242978	224946	84054	40868	14168	11161
Prod. Molinería....	55363	465555	432301	408035	219296	209410	62913	49811
Azúcar y panela	12114	91359	77148	51028	52379	47845	15838	13802
Prod. del cacao....	2750	26300	28800	120795	11700	13900	4650	3410
Otros produc. Aliment.	7310	55500	45300	308444	27300	16900	5420	4480
Bebidas alcoh. y no...	19900	141000	157000	928733	58000	28800	7270	12000
Tabaco elaborado	15840	14500	35521	162331	5335	4022	803	2367
Hilos e hilados; .....	28800	304000	374000	1152795	167000	127000	45400	60800
Productos de madera	773	4940	6130	76498	3030	1810	578	860
Pasa a papel, .....	7010	97300	107000	378793	37900	20100	7240	8000
Acetes ref. / petróleo..	1880	64800	123000	489880	24300	16300	11900	9880
Prod. Químicos....	25000	221000	238000	659979	120000	84800	28800	27000
Prod. caucho y...	1590	21700	35900	254765	9080	4420	1620	2080
Prod. Minerales.....	3535	21398	29432	27825	13219	8910	2868	3243
Metales comunes.....	2890	20300	25600	539172	15700	9170	3190	2740
Maquinaria, equipo.....	3540	72700	60400	748280	43000	34100	9450	8280
Equipo transporte....	93	24400	49800	1208979	7620	8890	5900	6420
Otros prod. Manufac.	2050	35900	56200	1024756	20800	10100	3380	6960
Trab. Construc. y .....	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicios comercio	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Hotelaría y rest.	13900	174000	218000	1138483	63800	69100	16800	25100
Serv. transporte y alm.	29100	284000	252000	2126339	115000	115000	39900	31800
Serv. correos, teleco. ....	3740	51400	76900	291295	12300	7590	1350	4050
Serv. Intern. Financ.	2239	66871	105185	409117	14493	13202	7378	7692
Serv. seguros y ...	0	2200	3230	114622	31	15	23	28
Serv. alquiler vivienda	68400	859000	1010000	1708862	191000	122000	44900	46900
Serv. Prestados a emp.	812	7800	7440	174081	5180	8340	3320	2080
Serv. Admin. gobierno	1894	24558	34630	35744	7120	4480	2887	1991
Serv. Enseñanza	18919	208384	321041	453853	62775	35448	18632	14237
Serv. Sociales y de salud	0	2980	1490	823514	1950	580	0	487
Otros serv. Soc. y pers.	4970	66400	81500	194725	34300	21700	7610	9170
Servicios domésticos	654	15000	28300	133454	6570	742	1470	1740
Compras directas	4657	-35705	-52781	-62095				
TOTAL	518153	5132918	5743498	18982688	2079679	1558733	529326	510539

RURAL			Total Hogares	EMPRESAS			GOBIERNO	SIFMI	TOTAL UTILIZACION DEL INGRESO
1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra>15		No Financieras	Financiera	Total Empresas			
21589	5017	3821	275134				0	275134	
8952	2789	2701	174110				0	174110	
1321	438	405	16165				0	16165	
111276	38915	34142	1361452				0	1361452	
20200	7180	7920	891423				0	891423	
48217	844	881	54054				0	54054	
205	15	181	15539				0	15539	
35200	18100	12800	678174				0	678174	
			0				0	0	
1521	481	353	8301				0	8301	
12307	3977	3866	308229				0	308229	
112000	41300	31700	2642382				0	2642382	
13984	5834	7274	141544				0	141544	
15892	854	8156	158720				0	158720	
72707	24891	20829	599665				0	599665	
40868	14188	11181	851102				0	851102	
209410	62913	49811	1902486				0	1902486	
47845	15838	13802	361308				0	361308	
13900	4850	3410	212305				0	212305	
16900	5420	4480	470654				0	470654	
28800	7270	12000	1348703				0	1348703	
4022	803	2367	240519				0	240519	
127000	45400	80800	2257795				0	2257795	
1810	578	860	94615				0	94615	
20100	7240	8000	661343				0	661343	
16300	11900	9880	741940				0	741940	
84800	28800	27000	1404379				0	1404379	
4420	1620	2080	331155				0	331155	
8910	2888	3243	110226				0	110226	
9170	3190	2740	618762				0	618762	
34100	9450	8280	979750				0	979750	
8890	5900	6420	1311902				0	1311902	
10100	3330	8960	1160146				0	1160146	
0	0	0	0				0	0	
0	0	0	0				0	0	
89100	18800	25100	1717163				0	1717163	
115000	39600	31600	2972939				0	2972939	
7590	1350	4050	448625				0	448625	
13202	7378	7892	626174				0	626174	
15	23	28	120148				0	120148	
122000	44300	48900	4048862				0	4048862	
8340	3320	2080	209013				0	209013	
4490	2687	1991	113310				4089302	4202612	
35448	18832	14237	1131289				1267866	2399155	
580	0	467	830961				1044177	1875138	
21700	7610	9170	420375				0	420375	
742	1470	1740	187930				0	187930	
			-155238				0	-155238	
1558733	529326	510539	35055533				6401345	41456878	

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 1,6. Gastos de consumo final  
Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado



Tabla 5.10:

## Celda 1.7. Variación de existencias

	CAPITAL								Total Hogares
	HOGARES								
	URBANA				RURAL				
Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra>15		
BIENES(CPCN)									
Banano, café, cacao	0	0	39	1	2	1	0	0	44
Cereales	0	33	1670	539	966	620	1	0	3830
Flores	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros prod. Agric.	0	-99	-120	-1547	83	62	-1	-1	-1621
Ganado, animales...	0	57	2063	888	1605	1030	2	0	5646
Produc. Silvicultura	0	632	28	34	3	3	0	5	705
Camaron y larvas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pescado y otros prod...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petróleo crudo y gas .	0	2	46	6169	46	0	0	0	6262
Miner. metálicos y no..	0	-15	-16	-60	-4	-1	-1	-1	-98
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carne, prod...	4	115	697	330	60	4	0	0	1209
Camaron elaborado	0	2	10	4	1	0	0	0	18
Pescado, otros.....	2	404	178	1925	12	13	2	1	2536
Aceites crudos y refin.	0	62	485	302	1	2	0	0	853
Prod. Lácteos elab.	0	27	318	129	1	1	0	0	477
Produc. Molinería...	1	675	454	540	13	10	1	24	1717
Azúcar y panela	8	1933	300	9414	21	46	3	0	11725
Prod del cacao....	-1	-182	220	-895	0	-4	0	0	-862
Otros produc. Aliment..	2	1102	371	2108	25	19	4	37	3668
Bebidas alcoh. y no. .	2	43	600	111	27	4	1	1	788
Tabaco elaborado	0	2	21	4	1	194	0	0	222
Hilos e hilados, .....	0	470	984	770	7824	15	1	17	10081
Productos de madera	-1	-6691	-349	-488	-39	-34	0	-2	-7603
Pasta papel, .....	1	2783	4359	3746	32	2375	1	7	13304
Aceites ref. / petróleo...	0	130	201	71	668	17	0	6	1093
Produc. Químicos..	1	6181	39831	2508	2797	52	7	217	51595
Produc. caucho y. .	1	1666	2705	3229	167	1420	13	1	9202
Produc. Minerales...	16	1408	6511	5475	299	39	2	48	13799
Metales comunes.....	1	2742	5788	18039	1852	40	30	9	28501
Maquinaria, equipo.....	0	615	6994	588	3885	21	7	36	12147
Equipo transporte ..	0	-43	-783	-2040	-3494	-23	0	-1	-6385
Otros prod. Manufac.	1	401	1567	501	642	270	1	22	3404
Trab. Construc. y ...	1	1040	2046	1880	153	776	1	5	5901
Servicios comercio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Hotelaria y rest.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. transporte y alm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. correos, telec. ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Intern. Financ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. seguros y ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. alquiler vivienda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Prestados a emp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Admin. gobierno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Enseñanza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serv. Sociales y de salud	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros serv. Soc. y pers.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicios domésticos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Compras directas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	39	15495	77219	54276	17649	6973	77	433	172160



Tabla 5.11: Celda 1 8. Formación bruta de capital fijo

	1 Agricultura	2 Silvicultura y extracción madera	3 Pesca	4 Extracción petróleo crudo...	5 Explotación minas y cant...	6 Industria alimenticia	7 Elab. Prod. tabaco	8 Fabric. prod. textiles, .....	9 Producción madera y Fabric....	10 Fabric. papel y prod. Papel
BIENES(CPCN)										
Banano, café, cacao										
Cereales										
Flores										
Otros prod. Agric.										
Ganado, animales...										
Produc. Silvicultura										
Camaron y larvas										
Pescado y otros prod...										
Petróleo crudo y gas..										
Miner. metales y no..										
Electricidad, gas y agua										
Cerve, prod...										
Camaron elaborado										
Pescado, otros....										
Aceites crudos y refin.										
Prod. Lácteos elab.										
Produc. Molinería...										
Azúcar y panela										
Prod. del cacao....										
Otros produc. Aliment.										
Bebidas alcoh. y no...										
Tabaco elaborado										
Hilos e hilados; ....										
Productos de madera										
Pasta papel, .....										
Aceites ref. / petróleo...										
Produc. Químicos....										
Produc. caucho y...										
Produc. Minerales....										
Metales comunes.....										
Maquinaria, equipo.....										
Equipo transporte...										
Otros prod. Manufac.										
Trab. Construc. y .....										
Servicios comercio										
Serv. Hotelaria y rest.										
Serv. transporte y alm.										
Serv. correos,elec. ...										
Serv. Intern. Financ.										
Serv. seguros y ...										
Serv. alquiler vivienda										
Serv. Prestados a emp.										
Serv. Admin. gobierno										
Serv. Enseñanza										
Serv. Sociales y de salud										
Otros serv. Soc. y pers.										
Servicios domésticos										
Compras directas										
TOTAL	874562	34353	680424	1031821	543667	3762202	347	-28275	-100045	62118

11 ic. prod. La nación petr.	12 Fabnc. Sustancias, prod. Quím.	13 Fabri. prod. Caucho y plástico	14 Fabric. otros prod. min...	15 Fabric. Metales comunes..	16 Fabnc. Maquinaria y equipo	17 Fabric. Equip. Transport	18 Industrias manufactureras n.c.p.	19 Suministro electricidad y agua	20 Construcción	21 Comercio al por mayor y al ..	22 Hoteles y restaurantes	23 Transporte y almacenamiento
0	64218	106475	944510	16067	18699	-25636	-11049	772654	394539	931348	18954	494730



**Tabla 5.12:** Celda 1,10 Exportaciones de bienes y servicios

	RESTO DEL MUNDO		
	CORRIENTE	CAPITAL	TOTAL
			RESTO DEL MUNDO
Banano, café, cacao	2381014		2381014
Cereales	16700		16700
Flores	215025		215025
Otros prod. Agríc.	84685		84685
Ganado, animales...	8420		8420
Produ. Silvicultura	23933		23933
Camaron y larvas	0		0
Pescado y otros prod...	142208		142208
Petroleo crudo y gas.	3537902		3537902
Miner. metálicos y no..	7084		7084
Electricidad, gas y agua	0		0
Carne, prod...	36507		36507
Camaron elaborado	1705712		1705712
Pescado, otros....	467811		467811
Aceites crudos y refin	38486		38486
Prod. Lácteos elab.	19622		19622
Produ. Molinería..	40413		40413
Azúcar y panela	16175		16175
Prod. del cacao. .	202419		202419
Otros produc. Aliment.	807751		807751
Bebidas alcoh. y no...	7730		7730
Tabaco elaborado	1021		1021
Hilos e hilados: .....	147605		147605
Productos de madera	164703		164703
Pasta papel, .....	29829		29829
Aceites ref. y petróleo..	370343		370343
Produ. Químicos....	112120		112120
Produ. caucho y...	59058		59058
Produ. Minerales.....	49558		49558
Metales comunes.....	324997		324997
Maquinaria, equipo.....	71138		71138
Equipo transporte....	163383		163383
Otros prod. Manufac.	54692		54692
Trab. Construc. y ...	0		0
Servicios comercio	0		0
Serv. Hotelería y rest.	0		0
Serv. transporte y alm.	815419		815419
Serv. correos, telec. ...	220568		220568
Serv. Intern. Financ.	0		0
Serv. seguros y ...	453		453
Serv. alquiler vivienda	0		0
Serv. Prestados a emp.	20282		20282
Serv. Admin. gobierno	0		0
Serv. Enseñanza	0		0
Serv. Sociales y de salud	0		0
Otros serv. Soc. y pers.	58311		58311
Servicios domésticos	0		0
Compras directas	750437		750437
TOTAL	13173514		13173514

*Elaboración: Los autores.*

## 5.2 CUENTA DE PRODUCCIÓN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

La columna 2 es la cuenta de producción, desagregada en 34 ramas o industrias<sup>48</sup>. La celda 1,2 como explicamos anteriormente es el consumo intermedio; la celda 3,2 muestra el valor agregado neto (VAN) a precios básicos, pues debemos recordar que los impuestos menos las subvenciones a los productos se incluyó en la columna de bienes y servicios, de no haber sido desagregada la matriz en esta forma, este valor hubiese sido el Producto interno neto por lo que se puede colegir que el valor agregado neto a precios básicos más los impuestos menos las subvenciones a los productos constituye el Producto Interno Neto (PIN).

$$\text{Producto interno neto} = \text{VAN}_{pb} + (\text{impuestos} - \text{subvenciones a los productos})$$

---

<sup>48</sup> Incluyendo la rama ficticia Servicios de intermediación financiera medidos en forma indirecta.

Este VAN generado por el aparato productivo ha sido entregado a los hogares para constituir el ingreso mixto neto y a las empresas y hogares para constituir el excedente neto de explotación, que luego va a ser distribuido y utilizado por los sectores institucionales. La celda 8,2 nos muestra el consumo de capital fijo por cada industria, es decir, la disminución del valor de los activos fijos utilizados en la producción durante el período contable como consecuencia del desgaste físico, obsolescencia o daños por accidentes. Nótese que esta cuenta se la considera como empleo en la cuenta de capital<sup>49</sup> en el cuadro económico integrado; sin embargo, en el formato MCS se la ha considerado como un gasto de la cuenta de producción y un ingreso para la cuenta de formación bruta de capital fijo, la idea tras esto es que el consumo de capital fijo puede ser considerado como un costo de producción<sup>50</sup> para las industrias y esto significa que no es ingreso, más bien debe tratarse como la cantidad que debe reponerse medida en unidades monetarias para restaurar el capital fijo desgastado en el proceso productivo. Por lo tanto, esta columna al incluir el consumo de capital fijo nos está indicando además que todos los saldos de la matriz se registrarán netos de depreciación. Por último, la agregación de todas estas submatrices nos da la producción medida a precios básicos pues como ya sabemos el valor agregado bruto a precios básicos se define como la producción valorada a precios básicos menos el consumo intermedio valorado a precios de

---

<sup>49</sup> *En la cuenta de capital del CEi este rubro lleva signo negativo para poder ser considerado un empleo.*

<sup>50</sup> *Para una revisión adicional sobre esta idea ver Sistema de cuentas nacionales 1993. Capítulo VI La cuenta de producción. párrafo 6.5 pág 129.*



comprador<sup>51</sup> de aquí haciendo un sencillo despeje se puede notar que la producción a precios básicos no es más que la suma de las submatrices de la columna de producción.

$$\text{Producción}_{p,b} = \text{VAB}_{p,b} + \text{Cons. intermedi}_{o,p,c}$$

La fila de la cuenta de producción sólo tiene una celda llena, la 2,1, como es de esperarse pues como sabemos al usar método de partida doble tanto los ingresos como los gastos deben cuadrar por lo que, si el gasto final de la cuenta producción es el producto a precios básicos; el ingreso de esta cuenta debe ser también el producto a precios básicos; es decir, cuántos bienes y servicios han producido las industrias y esto justamente es la celda de la columna 1 con la fila 2 mencionada ya en la cuenta de bienes y servicios.

---

<sup>51</sup> Mayor información sobre el cálculo del valor agregado bruto puede encontrarse en el Sistema de cuentas nacionales 1993. Capítulo VI. La cuenta de producción. Medidas alternativas del valor agregado pág.166 -167.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Agricultura	Silvicultura y extracción madera	Pesca	Extracción petróleo crudo...	Explotación minas y cant...	Industria alimenticia	Elab. Prod. tabaco	Fabric. prod. textiles, .....	Producción madera y Fabric...	Fabric. papel y prod. Papel
GENERACIÓN DEL INGRESO										
REMUNERACIONES										
TRABAJO										
Educación baja	69495	254	34965	2443	2186	4969	2487	10108	25242	35911
Educación alta	110529	1694	62063	197713	23246	472937	8862	230604	46499	80506
Total Urbano	180024	1948	97028	200156	25432	477905	11349	240712	71741	116417
Educación baja	529482	2448	42578	657	16767	3838	660	0	13153	32737
Educación alta	97954	125	14578	4471	5985	2330	407	0	7351	15383
Total Rural	627436	2573	57156	5128	22752	6168	1067	0	20504	48120
Total Remuneraciones	807480	4521	154184	205284	48184	484073	12416	240712	92245	164537
INGRESO MIXTO NETO										
Urb_peq	674860	29647	308849	0	17614	442687	0	271982	266245	14963
Urb_grande	341013	71504	99054	0	103353	160918	0	126231	158119	386
Total Urbano	1015874	101152	407904	0	120967	603606	0	398213	424384	15349
Rur_peq	3021941	191915	645523	0	13133	85952	0	80475	259269	766
Rur_grande	572735	126482	29828	0	9092	222	0	10383	7871	0
Total Rural	3594676	318396	875350	0	22225	86174	0	90858	267140	766
Total Ingreso Mixto	4610550	419548	1083254	0	143192	689780	0	489071	691504	16115
EXCED. NETO EXPLOTACIÓN	336791	126796	678738	1745366	146782	1014759	3324	45197	49049	289051
CTR. IMP. PRODUCC. NETOS	34851	2322	6490	2165519	2474	53276	3152	11786	4776	4373
TOTAL	5789652	553187	1922666	4116169	340632	2241888	18892	786776	837574	474076

Tabla 5.14:

Celda 8.2. Consumo de capital fijo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Agricultura	Silvicultura y extracción madera	Pesca	Extracción petróleo crudo...	Explotación minas y cant...	Industria alimenticia	Elab. Prod. tabaco	Fabric. prod. textiles, .....	Producción madera y Fabric...	Fabric. papel y prod. Papel
FORMACIÓN BRUTA CAPITAL Fijo (CICN)										
Agricultura	222224									
Silvicultura y extracción madera		18368								
Pesca			46149							
Extracción petróleo crudo...				379933						
Explotación minas y cant...					15201					
Industria alimenticia						611398				
Elab. Prod. tabaco							7958			
Fabric. prod. textiles, .....								192524		
Producción madera y Fabric....									62056	
Fabric. papel y prod. Papel										118356
Fabric. prod. La refinación petr.										
Fabric. Sustancias, prod. Quím.										
Fabric. prod. Caucho y plástico										
Fabric. otros prod. min...										
Fabric. Metales comunes..										
Fabric. Maquinaria y equipo										
Fabric. Equip. Transport										
Industrias manufactureras n.c.p.										
Suministro electricidad y agua										
Construcción										
Comercio al por mayor y al ..										
Hoteles y restaurantes										
Transporte y almacenamiento										
Correo y telecomunicaciones										
Intermediación financiera, ex....										
Financiación planes seg..										
Alquiler vivienda										
Otras actividades empresar...										
Administración pública y f..										
Enseñanza										
Servicios sociales y de salud										
Otras actividades serv. Comunit..										
Servicio doméstico										
SIFMI										
TOTAL	222224	18368	46149	379933	15201	611398	7958	192524	62056	118356

PRODUCCION

9 Produccion madera y Fabric...	10 Fabric. papel y prod. Papel	11 Fabric. prod. La refinación de r.	12 Fabric. Sustancias, prod. Quím.	13 Fabric. prod. Caucho y plástico	14 Fabric. otros prod. min...	15 Fabric. Metales comunes..	16 Fabric. Maquinaria y equipo	17 Fabric. Equip. Transport	18 Industrias manufactureras n.e.p.	19 Suministro electricidad y agua	20 Construcción	21 Comercio al por mayor y al ..
25242	35911	1617	0	289	3955	43048	11739	2517	3038	48219	173675	118352
46499	80506	48609	185460	107480	119745	100663	45252	52336	9638	183501	167454	618330
71741	116417	50526	185460	107749	123700	143711	56991	54853	12676	231721	341128	736683
13153	32737	31	0	23	1092	11328	981	1035	568	20091	129608	31641
7351	15383	74	0	336	658	3056	2716	2989	181	30807	17316	21593
20504	48120	105	0	359	1751	14364	3697	4024	749	50898	148924	53234
92245	164537	50631	185460	108108	125451	158095	60888	58877	13425	282619	488052	789917
266245	14963	0	0	0	-4013	37328	0	363	17102	0	300897	4121517
158119	386	0	0	0	-1484	5037	0	0	5223	0	394031	500470
424364	15349	0	0	0	-5497	42365	0	363	22325	0	694928	4621987
259269	766	0	0	0	-1921	4675	0	2736	5188	0	61851	523219
7871	0	0	0	0	-100	0	0	0	229	0	7188	55667
267140	766	0	0	0	-2021	4675	0	2736	5417	0	69039	578886
691504	16115	0	0	0	-7518	47040	0	3099	27742	0	763967	5200873
49049	289051	711707	271299	-22429	2326	-49026	89204	107226	8032	-269045	272028	97546
4776	4373	-2150810	6862	10665	6999	6938	3790	5059	4733	4735	19829	133277
837574	474076	-1380472	463621	96344	127256	163047	153682	174261	53932	18309	1543876	6221613

PRODUCCION

9 Produccion madera y Fabric...	10 Fabric. papel y prod. Papel	11 Fabric. prod. La refinación de r.	12 Fabric. Sustancias, prod. Quím.	13 Fabric. prod. Caucho y plástico	14 Fabric. otros prod. min...	15 Fabric. Metales comunes..	16 Fabric. Maquinaria y equipo	17 Fabric. Equip. Transport	18 Industrias manufactureras n.e.p.	19 Suministro electricidad y agua	20 Construcción	21 Comercio al por mayor y al ..
62056	118356	0	86554	104690	183935	118035	64319	19934	9957	351406	204957	374860
62056	118356	0	86554	104690	183935	118035	64319	19934	9957	351406	204957	374860

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	TOTAL
Hoteles y restaurantes	Transporte y almacenamiento	Correo y telecomunicaciones	Intermediación financiera, ex...	Financiación planes seg..	Alquiler vivienda	Otras actividades empresar...	Administración pública y f...	Enseñanza	Servicios sociales y de salud	Otras actividades serv.	Servicio doméstico	SIFMI	PRODUCCION
48107	82239	391	2692	366	0	65963	218626	49294	25101	37826	96055	0	1219170
149307	223747	146882	1021281	60733	0	600307	1326329	951881	506965	111850	60719	0	8033403
195415	305986	147273	1023973	61099	0	666270	1544955	1001175	532066	146676	156774	0	9252573
10366	17780	213	449	0	0	24321	213767	13841	12674	4669	23641	0	1160438
4866	23637	345	2866	0	0	16491	173281	160266	32920	5647	7515	0	656464
15232	41717	558	3335	0	0	40811	387048	174107	45594	10316	31156	0	1816902
210647	347703	147831	1027308	61099	0	707081	1932003	1175282	577660	159992	187930	0	11089475
317935	2695667	0	0	0	881382	750415	0	241962	348192	118752	0	0	11854344
169414	316384	0	0	0	0	167340	0	320153	38484	32632	0	0	3008266
487349	3012050	0	0	0	881382	917755	0	562114	386676	151384	0	0	14882610
61316	446978	0	0	0	90422	84716	0	6526	1400	29443	0	0	5615522
1985	27449	0	0	0	0	805	0	13299	0	1818	0	0	664953
63301	474428	0	0	0	90422	85521	0	19825	1400	31281	0	0	6480475
550650	3486478	0	0	0	971804	1003276	0	581939	388076	182645	0	0	21343085
852	-74692	408105	592782	96976	1976538	126	0	176640	86962	91054	0	-1879696	7130368
12135	70092	-594	44505	2024	24381	6784	0	804	510	348	0	0	502075
774284	3829581	555342	1664585	160099	2972703	1717267	1932003	1934665	1053208	434039	187930	-1879696	40045003

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador

Celda 3,2. Valor agregado neto

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ms. Rosario Maldonado

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	TOTAL
Hoteles y restaurantes	Transporte y almacenamiento	Correo y telecomunicaciones	Intermediación financiera, ex...	Financiación planes seg..	Alquiler vivienda	Otras actividades empresar...	Administración pública y f...	Enseñanza	Servicios sociales y de salud	Otras actividades serv.	Servicio doméstico	SIFMI	PRODUCCION
													222224
													18368
													48149
													379933
													15201
													611398
													7958
													192524
													62056
													118356
													0
													86554
													104690
													183935
													118035
													64319
													19934
													9957
													351406
													204957
													374860
83866	340062	117963	190155	11004	824180	271550	1073338	209280	404341	22601	0	0	83866
													340062
													117963
													190155
													11004
													824180
													271550
													1073338
													209280
													404341
													22601
													0
													0
83866	340062	117963	190155	11004	824180	271550	1073338	209280	404341	22601	0	0	6740954

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador

Celda 8,2. Consumo de capital fijo

Fuente: BCE

**5.3 CUENTA DE GENERACIÓN DEL INGRESO.**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Esta cuenta es muy importante pues como fila en la celda 3,2 muestra los sectores, subsectores o industrias en los que se originan los ingresos primarios. Como es de esperarse para cualquier economía, la principal fuente generadora de ingresos es la producción por lo que como vimos anteriormente es esta cuenta la que genera primordialmente el ingreso primario, que hemos denominado Valor agregado neto a precios básicos y que hemos detallado en la cuenta de producción. La otra fuente generadora de ingreso es el Resto del mundo, celda 3,10 y detalla la remuneración de los asalariados por el Resto del mundo. Esta última celda es sumamente importante pues permite registrar en la celda 3,2 el Valor agregado interno neto, es decir, el ingreso generado para todas las personas ocupadas en empresas residentes, pero merece de cuidado pues no se debe olvidar que para tener un saldo significativo se debe también agregar el ingreso generado por las empresas no residentes para los residentes.

Es importante señalar que en la MCS cambia un poco el significado de la cuenta de generación del ingreso con el fin de conciliar transacciones entre dos

tipos diferentes de unidades. En particular, a lo que hace referencia a la remuneración de los asalariados, registrada como una transacción entre una unidad institucional y una persona. En esta MCS las personas ocupadas se consideran como unidades separadas que reciben remuneración de los asalariados en la cuenta de generación del ingreso y distribuyen su ingreso en los hogares en la cuenta de asignación del ingreso primario. Esta representación sirve para integrar los análisis del mercado de trabajo (distinguiendo categorías de personas ocupadas, como se analizó en el capítulo 4 donde expusimos la clasificación de los empleados) y las cuentas nacionales (distinguiendo industrias y sectores institucionales)

La cuenta de generación del ingreso como columna nos muestra en la celda 4,3 el Ingreso generado neto a precios básicos que nos está indicando el ingreso total obtenido por unidades institucionales residentes como consecuencia de su participación en la producción, es decir, lo que reciben los hogares de remuneraciones, excedente neto de explotación y de ingreso mixto neto; las empresas de excedente neto de explotación y el gobierno de impuestos sobre la producción.

En la celda 10,3 se contabiliza el valor agregado generado en el exterior pero por unidades institucionales residentes, en otras palabras lo que nuestras industrias están pagando al resto del mundo; pero descarta el monto generado por la producción en otro país durante un período largo de tiempo, pues esto ya se podría considerar como una cuasisociedad formada en el extranjero.

**Tabla 5.15:** Celda 3,10 Remuneración de los asalariados por el Resto del mundo

	RESTO DEL MUNDO		
	CORRIENTE	CAPITAL	TOTAL RDM
REMUNERACIONES			
TRABAJO			0
Remuneración	0		0
Contribución	10260		10260
Impuesto	10260		10260
Impuesto	0		0
Impuesto	0		0
Impuesto	0		0
Total Remuneración	10260		10260
INGRESO MIXTO NETO			
Ingreso			
Impuesto			
Impuesto			
Impuesto			
Impuesto			
Impuesto			
Total Ingreso Mixto			
EXCID. NETO EXPLOTACION			
OTR. IMP. PRODUCC. NETOS			
TOTAL	10260	0	10260

*Elaboración: Los autores.*

Tabla 5.16:

Celda 4,3. Ingreso generado neto.

	GENERACIÓN DEL INGRESO							
	REMUNERACIONES					INGRESO M		
	URBANA		RURAL		Total Remuneraciones	URBANA		Neg. Pequeño
	Edu baja	Edu alta	Edu baja	Edu alta		Neg. Grande		
ASIGNACIÓN DEL INGRESO PRIMARIO								
HOJARES								
Sin educación	129636	50021	0	0	179657	363099	69471	0
Primaria	917515	624027	0	0	1541542	5075128	625479	0
Secundaria	122533	1555116	0	0	1677648	3816662	1038485	0
Universitaria	49487	5804239	0	0	5853726	2599456	1274830	0
<b>Total Urbano</b>	1219170	8033403	0	0	9252573	11854344	3008266	0
No agrícola	0	0	556836	381277	938113	0	0	2621
1-5 ha tierra	0	0	484679	161779	646457	0	0	1612
5-15 ha tierra	0	0	72157	75605	147762	0	0	5843
>15 ha tierra	0	0	46766	37803	84569	0	0	7967
<b>Total rural</b>	0	0	1160438	656464	1816902	0	0	5615
<b>Total Hogares</b>	1219170	8033403	1160438	656464	11069475	11854344	3008266	5615
EMPRESAS								
No Financieras								
Financieras								
Total Empresas								
GOBIERNO								
IVA								
Impuestos sobre la producción								
Tx M & DA netos								
Reinta de la propiedad								
Impuestos implícitos sobre ingr.								
Total Gobierno								
SUMI								
<b>TOTAL</b>	1219170	8033403	1160438	656464	11069475	11854344	3008266	5615

Tabla 5.17:

Celda 10,3. Remuneración a los asalariados y al resto del mundo.

	GENERACIÓN DEL INGRESO							
	REMUNERACIONES					INGRESO M		
	URBANA		RURAL		Total Remuneraciones	URBANA		Neg. Pequeño
	Edu baja	Edu alta	Edu baja	Edu alta		Neg. Grande		
RESTO DEL MUNDO								
CORRIENTE								
Total Corriente		10260			10260			
CAPITAL								
<b>TOTAL</b>	0	10260	0	0	10260			



fo.

GENERACIÓN DEL INGRESO										
MUNERACIONES		Total Remuneraciones	INGRESO MIXTO NETO				Total Ingreso Mixto	EXCEDENTE DE	OTR. IMPUESTOS	TOTAL
RURAL			URBANA		RURAL			EXPLOTACIÓN	A LA PRODUCCIÓN	GENERACIÓN
Edu baja	Edu alta		Neg. Pequeño	Neg. Grande	Neg. Pequeño	Neg. Grande		NETO	NETOS	DEL INGRESO
0	0	179657	363099	69471	0	0	432570	39754	651981	
0	0	1541542	5075128	625479	0	0	5700607	509016	7751165	
0	0	1677648	3816662	1038485	0	0	4855147	527245	7060040	
0	0	5853726	2599456	1274830	0	0	3874286	628207	10356219	
0	0	9252573	11854344	3008266	0	0	14862610	1704222	25819405	
556836	381277	938113	0	0	2621842	264089	2885931	123398	3947442	
484679	161779	646457	0	0	1612565	172991	1785556	84836	2516849	
72157	75605	147762	0	0	584318	93522	677839	30920	856521	
46766	37803	84569	0	0	796797	334352	1131149	33163	1248880	
1160438	656464	1816902	0	0	5615522	864953	6480475	272316	8569693	
1160438	656464	11069475	11854344	3008266	5615522	864953	21343085	1976538	34389098	
								6397539	6397539	
								635987	635987	
								7033526	7033526	
									0	
									502075	
									0	
									0	
									502075	
								-1879696	-1879696	
1160438	656464	11069475	11854344	3008266	5615522	864953	21343085	7130368	502075	
									40045003	

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 4,3. Ingreso generado neto.

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

asalariados y al resto del mundo.

GENERACIÓN DEL INGRESO										
MUNERACIONES		Total Remuneraciones	INGRESO MIXTO NETO				Total Ingreso Mixto	EXCEDENTE DE	OTR. IMPUESTOS	TOTAL
RURAL			URBANA		RURAL			EXPLOTACIÓN	A LA PRODUCCIÓN	GENERACIÓN
Edu baja	Edu alta		Neg. Pequeño	Neg. Grande	Neg. Pequeño	Neg. Grande		NETO	NETOS	DEL INGRESO
		10260							10260	
0	0	10260							0	
									10260	

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 10,3. Remuneración a los asalariados y al resto del mundo.

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

Llegado a este punto es necesario citar la importancia de usar esta clasificación de cuentas empleada por el SCN93, y claro, a este nivel de desagregación. El hecho de desglosar la cuenta de distribución del ingreso en primario y secundario enriquece la información suministrada por este aparato estadístico integrado pues, nos muestra por una parte flujos de renta de la propiedad<sup>52</sup> y flujos de impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc, más todas las transferencias corrientes<sup>53</sup>. Análogamente, la remuneración de los asalariados, la renta de la propiedad y los impuestos sobre la producción y las importaciones del y al resto del mundo se separan de los impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc y las transferencias corrientes del y al resto del mundo. En consecuencia se introduce un nuevo saldo contable: el Ingreso Nacional Neto.

**5.4 CUENTA DE ASIGNACIÓN DEL INGRESO PRIMARIO.**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

<sup>52</sup> El cálculo de la renta de la propiedad se explica en el anexo 5.

<sup>53</sup> El cálculo de las transferencias corrientes se explica en el anexo 5.

La cuenta de asignación del ingreso primario como se mencionó anteriormente presenta los ingresos del trabajo de los hogares, de acuerdo a la clasificación empleada en el estudio, para este trabajo la forma de clasificar los hogares se ha detallado previamente en el capítulo 4<sup>54</sup>. Estos ingresos son presentados como una aportación de uno o más de los miembros del hogar ocupados. Entre otras cosas esto indicará en que medida cada grupo de hogar depende de fuentes múltiples de ingresos del trabajo.

La columna asignación del ingreso primario en la celda 4,4 muestra la renta de la propiedad y se registra aquí porque sólo modifica la distribución del ingreso generado neto, no el total del ingreso nacional porque este es el saldo de la cuenta de generación del ingreso, es decir, ingreso generado neto más/menos renta de la propiedad, pues recordemos que esta fuente de ingresos, la renta de la propiedad, no deriva directamente del proceso productivo sino del préstamo o alquiler de activos financieros o de activos tangibles no producidos, incluido tierras y terrenos a otras unidades para ser empleados en la producción.

$$\text{Ing. Nac.} = \text{Ing. Gen. Neto} + \text{Renta de la propiedad}$$

La celda 5,4 nos da el ingreso nacional neto que no es más que la agregación de los saldos de ingresos primarios netos para todos los sectores. Y por último

---

<sup>54</sup> Para información adicional sobre como clasificar a los hogares puede revisarse el Manual de cuentas nacionales 1993, capítulo XX párrafo 20.70 pág 523 y subsiguientes.

Tabla 5.18:

Celda 4.4. Renta de la propiedad.

	HOGARES							
	URBANA				RURAL			
	Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra
ASIGNACIÓN DEL INGRESO PRIMARIO								
HOGARES								
Sin educación	-144							
Primaria		-4611						
Secundaria			-7134					
Universitaria				-60426				
<b>Total Urbano</b>	<b>-144</b>	<b>-4611</b>	<b>-7134</b>	<b>-60426</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
No agrícola					-973			
1-5 ha tierra						-990		
5-15 ha tierra							-552	
>15 ha tierra								
<b>Total rural</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-973</b>	<b>-990</b>	<b>-552</b>	
<b>Total Hogares</b>	<b>-144</b>	<b>-4611</b>	<b>-7134</b>	<b>-60426</b>	<b>-973</b>	<b>-990</b>	<b>-552</b>	
EMPRESAS								
No Financieras	423	16897	17158	22148	3293	4410	2949	
Financieras	6830	204019	320914	1248195	44219	40278	22503	
<b>Total Empresas</b>	<b>7253</b>	<b>220917</b>	<b>338072</b>	<b>1270343</b>	<b>47511</b>	<b>44688</b>	<b>25453</b>	
GOBIERNO								
IVA								
Impuestos sobre la producción								
T/M & DA netos								
Renta de la propiedad	85	2534	3987	15506	549	500	280	
Impuestos implícitos sobre ingr.								
<b>Total Gobierno</b>	<b>85</b>	<b>2534</b>	<b>3987</b>	<b>15506</b>	<b>549</b>	<b>500</b>	<b>280</b>	
SIFMI								
<b>TOTAL</b>	<b>7194</b>	<b>218840</b>	<b>334925</b>	<b>1225423</b>	<b>47087</b>	<b>44199</b>	<b>25180</b>	

Tabla 5.19:

Celda 5.4. Ingreso nacional neto.

	HOGARES							
	URBANA				RURAL			
	Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra
DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL INGRESO								
HOGARES								
URBANA								
Sin educación	644704							
Primaria		7549637						
Secundaria			6758725					
Universitaria				12195590				
<b>Total urbano</b>	<b>644704</b>	<b>7549637</b>	<b>6758725</b>	<b>12195590</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
No agrícola					3902505			
1-5 ha tierra						2481052		
5-15 ha tierra							835079	
>15 ha tierra								
<b>Total rural</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3902505</b>	<b>2481052</b>	<b>835079</b>	
<b>Total Hogares</b>	<b>644704</b>	<b>7549637</b>	<b>6758725</b>	<b>12195590</b>	<b>3902505</b>	<b>2481052</b>	<b>835079</b>	
EMPRESAS								
No Financieras								
Financiera								
<b>Total Empresas</b>								
GOBIERNO								
Contribuciones								
Prestaciones								
Otras Transf corrientes								
Impuestos sobre el ingreso								
<b>Total Gobierno</b>								
SIFMI								
<b>TOTAL</b>	<b>644704</b>	<b>7549637</b>	<b>6758725</b>	<b>12195590</b>	<b>3902505</b>	<b>2481052</b>	<b>835079</b>	

ASIGNACIÓN DEL INGRESO PRIMARIO												
Categoría	Total Hogares	EMPRESAS			IVA	Imppto. Neto / producción	GOBIERNO				SIFMI	TOTAL
		No Financieras	Financieras	Total Empresas			Tx/M & DA	Rentas de la propiedad	Impuesto implícito sobre el ingreso	Total Gobierno		
>15												
	-144	0	60	60				1		1		-83
	-4611	217	21400	21617				306		306		17311
	-7134	576	39600	40176				568		568		33610
	-60426	1746111	1335963	3082075				43145		43145		3064793
0	-72315	1746905	1397023	3143928				44019		44019		3115632
	-973	0	3080	3080				44		44		2150
	-990	0	9260	9260				131		131		8401
	-552	0	4230	4230				60		60		3738
-3193	-3193	0	233556	233556				3302		3302		233665
-3193	-5708	0	250126	250126				3536		3536		247954
-3193	-78023	1746905	1847149	3394054,163				47555		47555		3363586
1066	88344	166109	329523	495632				18673		18673		582649
23467	1910425	1586137	279510	1865648				166298		166298	-1879696	2062675
24533	1978769	1752246	609033	2361280				184971		184971	-1879696	2645324
												0
												0
												0
292	23732	1852523	10965	1863488				111845		111845		1999066
												0
292	23732	1852523	10965	1863488				111845		111845		1999066
21631	1924478	5351674	2267148	7618822				344372		344372	-1879696	8007976

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 4.4. Renta de la propiedad.

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

ASIGNACIÓN DEL INGRESO PRIMARIO												
Categoría	Total Hogares	EMPRESAS			IVA	Imppto. Neto / producción	GOBIERNO				SIFMI	TOTAL
		No Financieras	Financieras	Total Empresas			Tx/M & DA	Rentas de la propiedad	Impuesto implícito sobre el ingreso	Total Gobierno		
>15												
	644704											644704
	7549637											7549637
	6758725											6758725
	12195590											12195590
0	27148656											27148656
	3902505											3902505
	2481052											2481052
	835079											835079
1460914	1460914											1460914
1460914	8679550											8679550
1460914	35828206											35828206
		711229		711229								711229
			466693	466693								466693
		711229	466693	1177922								1177922
										0		0
										0		0
										0		0
										0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5111266		5111266
1460914	35828206	711229	466693	1177922	0	0	0	0	0	5111266		42117394

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 5.4. Ingreso nacional neto.

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

Tabla 5.20: Celda 10.4 Renta de la propiedad al Resto del mundo

RECURSOS	SECTOR										TOTAL												
	HOGARES			EMPRESAS			GOBIERNO					SEMI											
	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD	RENTA DE LA PROPIEDAD													
CORRIENTE																							
CAPITAL																							
TOTAL				0	917285	203461	1120736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2881296

Elaboración: Los autores.



## 5.5 LA CUENTA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL INGRESO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Esta cuenta muestra como se transforma el saldo del ingreso primario neto de una unidad o un sector institucional en su ingreso disponible, esto lo hace mediante la percepción o entrega de transferencias corrientes, excluidas las transferencias sociales en especie.

La fila de distribución secundaria del ingreso aparte de mostrar en la celda 5,4 el ingreso nacional neto ya explicado anteriormente, muestra en las celdas 5,5 y 5,10 los impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc y transferencias corrientes tanto a nivel interno como con el Resto del mundo respectivamente, esto puede ser claramente entendido pues si estamos refiriéndonos a la cuenta como aquella que transforma el ingreso primario neto en el ingreso disponible luego de la reasignación de una porción de este ingreso entre los diferentes sectores institucionales incluyendo al Resto del mundo es evidente pensar que en esta cuenta deben incorporarse los impuestos corrientes sobre el ingreso, la



riqueza, etc y las transferencias corrientes tanto los recibidos como los pagados. Con una buena clasificación de los hogares y la disponibilidad de información estadística para los mismos que permita desagregar los datos de cuentas nacionales, esta cuenta nos muestra cuáles son los sectores más beneficiados al momento de redistribuir el ingreso. Un tema que resulta importantísimo en países como el Ecuador en que la pobreza es un mal endémico.

Una celda importante es la 6.5 pues este valor nos da el ingreso disponible neto, es decir, de cuánto disponen efectivamente los hogares, las sociedades y las unidades del gobierno para repartir entre el consumo y el ahorro, un valor también sumamente claro de entender, pues retomando lo anteriormente expuesto una vez redistribuido el ingreso es necesario utilizarlo, por lo tanto tiene que ser un ingreso para la cuenta de utilización del ingreso disponible.

Es importante anotar que para el ingreso disponible neto se pueden considerar también las transferencias en especies resultando el ingreso disponible neto ajustado y este valor sería el considerado en la utilización del ingreso. Esta MCS no ha incluido el ingreso disponible neto ajustado por lo que cuando nos referimos a la utilización del ingreso lo hacemos simplemente al ingreso disponible neto.

Tabla 5.22:

Transferencias corrientes.

	HOGARES							
	URBANA				RURAL			
	Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra>15
<b>DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL INGRESO</b>								
<b>HOGARES</b>								
Sin educación	331	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	0	2340	0	0	0	0	0	0
Secundaria	0	0	2307	0	0	0	0	0
Universitaria	0	0	0	1993	0	0	0	0
<b>Total Urbano</b>	<b>331</b>	<b>2340</b>	<b>2307</b>	<b>1993</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
No agrícola	0	0	0	0	475	0	0	0
1-5 ha tierra	0	0	0	0	0	361	0	0
5-15 ha tierra	0	0	0	0	0	0	119	0
>15 ha tierra	0	0	0	0	0	0	0	73
<b>Total rural</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>475</b>	<b>361</b>	<b>119</b>	<b>73</b>
<b>Total Hogares</b>	<b>331</b>	<b>2340</b>	<b>2307</b>	<b>1993</b>	<b>475</b>	<b>361</b>	<b>119</b>	<b>73</b>
<b>EMPRESAS</b>								
No Financieras	2845	26051	60814	204759	21161	45131	6597	22441
Financieras	1712	11683	30302	202922	1971	577	77	94
<b>Total Empresas</b>	<b>4557</b>	<b>37734</b>	<b>91116</b>	<b>407682</b>	<b>23132</b>	<b>45708</b>	<b>6674</b>	<b>22535</b>
<b>GOBIERNO</b>								
Contribuciones	38148	427016	564633	476599	120415	63749	38047	13155
Prestaciones	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras Transf corrientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Impuestos sobre e ingreso	4427	75145	141353	280269	12754	11698	9830	15354
<b>Total Gobierno</b>	<b>42576</b>	<b>502161</b>	<b>705986</b>	<b>756868</b>	<b>133169</b>	<b>75447</b>	<b>47877</b>	<b>28508</b>
SIFMI								
<b>TOTAL</b>	<b>47464</b>	<b>542235</b>	<b>799409</b>	<b>1166543</b>	<b>156775</b>	<b>121516</b>	<b>54670</b>	<b>51116</b>

Tabla 5.23:

Celda 6.5. Ingreso disponible neto.

	HOGARES							
	URBANA				RURAL			
	Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra>15
<b>UTILIZACIÓN DEL INGRESO DISPONIBLE</b>								
<b>HOGARES</b>								
Sin educación	695400							
Primaria		8111049						
Secundaria			6838871					
Universitaria				12643878				
<b>Total Urbano</b>	<b>695400</b>	<b>8111049</b>	<b>6838871</b>	<b>12643878</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
No agrícola					3895650			
1-5 ha tierra						2498371		
5-15 ha tierra							799473	
>15 ha tierra								1437234
<b>Total rural</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3895650</b>	<b>2498371</b>	<b>799473</b>	<b>1437234</b>
<b>Total Hogares</b>	<b>695400</b>	<b>8111049</b>	<b>6838871</b>	<b>12643878</b>	<b>3895650</b>	<b>2498371</b>	<b>799473</b>	<b>1437234</b>
<b>EMPRESAS</b>								
No Financieras								
Financiera								
<b>Total Empresas</b>								
<b>GOBIERNO</b>								
SIFMI								
<b>TOTAL</b>	<b>695400</b>	<b>8111049</b>	<b>6838871</b>	<b>12643878</b>	<b>3895650</b>	<b>2498371</b>	<b>799473</b>	<b>1437234</b>

DISTRIBUCION SECUNDARIA DEL INGRESO										
Hogares	EMPRESAS			GOBIERNO					SIFMI	TOTAL DISTRIBUCION DEL INGRESO
	No Financieras	Financiera	Total Empresas	Contribuciones	Prestaciones	Otras Transf Corrientes	impuestos sobre el ingreso	Total Gobierno		
331	30406	4069	34475		24504	32138		56642		91448
2340	387636	146370	534006		292521	26477		318998		855345
2307	272031	154090	426122		238392	19443		257834		686263
1993	1169769	76290	1246059		279508	16289		295797		1543850
6972	1859842	380819	2240662		834925	94347		929272		3176906
475	46499	10361	56860		52745	2983		55729		113064
361	73994	7090	81084		5828	3737		9565		91010
119	10068	1342	11410		2312	1176		3488		15017
73	11063	1508	12572		12999	1633		14633		27277
1027	141624	20302	161926		73885	9530		83415		246368
7999	2001467	401121	2402588	0	908810	103876	0	1012686		3423273
389798	353798	40272	394070			67311		67311		851179
249339	39630	13406	53036			2333		2333		304708
639137	393428	53678	447106	0	0	69644	0	69644		1155887
1741761			0							1741761
0			0							0
0	104735	970	105705			1070717		1070717		1176422
550830	670311	62468	732779							1283609
2292591	775046	63438	838484	0	0	1070717	0	1070717		4201792
2939727	3169940	518237	3688178	0	908810	1244237	0	2153047		8780952

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Transferencias corrientes.

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

DISTRIBUCION SECUNDARIA DEL INGRESO										
Hogares	EMPRESAS			GOBIERNO					SIFMI	TOTAL DISTRIBUCION DEL INGRESO
	No Financieras	Financiera	Total Empresas	Contribuciones	Prestaciones	Otras Transf Corrientes	impuestos sobre el ingreso	Total Gobierno		
695400										695400
8111049										8111049
6838871										6838871
12643878										12643878
28289198										28289198
3895650										3895650
2498371										2498371
799473										799473
1437234										1437234
8630728										8630728
36919926										36919926
	-1227589		-1227589							-1227589
		253310	253310							253310
	-1227589	253310	-974279					7300702		-974279
										7300702
36919926	-1227589	253310	-974279	0	0	0	0	7300702		43246349

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 6.5. Ingreso disponible neto.

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

Tabla 5.24: Celda 5,10 Transferencias corrientes al Resto del mundo

Cuenta	Transferencias corrientes al Resto del mundo										TOTAL CORRIENTE CORRIENTE			
	RECEPCIONES		PAGOS		EMPRESAS		GOBIERNO		SEMI					
	DE	HA	DE	HA	DE	HA	DE	HA	DE	HA				
CORRIENTE	0	0	61.129	0	0	0	15.157	76.786	76.098	75.815	83.582	11.155	11.155	17.823
CAPITAL	0	0	0	0	0	0	15.157	76.786	76.098	75.815	83.582	11.155	11.155	17.823
TOTAL	0	0	61.129	0	0	0	30.314	153.572	152.196	151.630	167.164	22.310	22.310	35.646

Elaboración: Los autores.

**Tabla 5.25:** Celda 5,10 Transferencias corrientes del Resto del mundo

	RDM		TOTAL RDM
	CORRIENTE	CAPITAL	
<b>DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DEL INGRESO</b>			
<b>HOGARES</b>			
Salud/Educación	6712		6712
Vivienda	248303		248303
Seguridad	193291		193291
Universidad	132410		132410
<b>Total Urbano</b>	<b>580715</b>		<b>580715</b>
No agrícola	36856		36856
1-5 hectáreas	47825		47825
5-15 hectáreas	4047		4047
10 hectáreas	15516		15516
<b>Total rural</b>	<b>104244</b>		<b>104244</b>
<b>Total Hogares</b>	<b>684960</b>		<b>684960</b>
<b>EMPRESAS</b>			
No Financieras	455941		455941
Financieras	7731		7731
<b>Total Empresas</b>	<b>463672</b>		<b>463672</b>
<b>GOBIERNO</b>			
Contribuciones			
Prestaciones			
Otros Transferencias	152146		152146
Impuestos sobre el ingreso			
<b>Total Gobierno</b>	<b>152146</b>		<b>152146</b>
<b>SIFMI</b>			
<b>TOTAL</b>	<b>1300778</b>		<b>1300778</b>

*Elaboración: Los autores.*

## 5.6 CUENTA DE UTILIZACIÓN DEL INGRESO DISPONIBLE NETO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Esta cuenta no entraña mayores explicaciones, resulta claro que el ingreso disponible neto de los sectores institucionales, en este caso sólo los hogares, las sociedades y las unidades de gobierno<sup>55</sup>, debe ser empleado o para el consumo o para el ahorro. La parte de este ingreso disponible neto usado como consumo es el que hemos descrito en la cuenta de bienes y servicios como gasto de consumo final. Su saldo es el ahorro neto y va en la celda 7,6, es decir, como ingreso de la cuenta de capital ya que el ahorro representa la parte del ingreso disponible que no se gasta en bienes y servicios de consumo final, y asumiendo que éste es positivo tendrá que destinarse a la adquisición de activos o a la reducción de pasivos. Para el caso de las sociedades no financieras y financieras que no tienen gastos de bienes y servicios de consumo final el ingreso disponible neto es igual al ahorro neto.

---

<sup>55</sup> Específicamente para el caso ecuatoriano ya que también se deben incluir las Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.

Aún quedan unas celdas por describir en esta cuenta y son las correspondientes a los ajustes por la variación de la participación neta de los hogares en los fondos de pensión, tal vez esta celda no sea tan fácil de intuir por lo que brevemente se dará una idea de ella. En el sistema de cuentas las contribuciones o cobros de pensiones de los sistemas privados de pensiones basados en fondos especiales son tratados como transferencias entre las diferentes unidades institucionales, registrándolas en la cuenta de distribución secundaria del ingreso, pero estas no lo son, ya que los hogares son propietarios de las reservas de estos sistemas privados de pensiones basados en fondos especiales, al menos así son tratados en las cuentas financieras y en los balances del sistema, por lo que resulta necesario introducir un ajuste consistente en sumar y restar al ingreso disponible neto las contribuciones y los ingresos de pensiones respectivamente con el fin de obtener una cifra del ahorro de los hogares que coincida con la que se habría alcanzado sino se hubiesen contabilizado como transferencias. De la cuenta de utilización del ingreso disponible neto, una cuenta corriente como todas las anteriores tratadas, pasamos a las cuentas de acumulación y esto lo podemos hacer gracias al vínculo que constituye el ahorro, pues como anteriormente se expuso lo que no se destina a gastos de consumo final se ahorra y según sea este positivo o negativo se habrá: o destinado a adquirir activos o a reducir pasivos (préstamo "adquisición neta de activos financieros") o caso contrario algunos activos financieros o no financieros se habrán tenido que liquidar o se habrán incrementado algunos pasivos (endeudamiento "emisión neta de pasivo").

Tabla 5.26:

Celda 6,6. Ajuste por la variación de la participación neta de los hogares en los fondos de pensión.

	UTILIZACIÓN DEL INGRESO							
	HOGARES							
	URBANA				RURAL			
	Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra >15
UTILIZACIÓN DEL INGRESO DISPONIBLE								
HOGARES								
Sin educación								
Primaria								
Secundaria								
Universitaria								
<b>Total Urbano</b>								
No agrícola								
1-5 ha tierra								
5-15 ha tierra								
>15 ha tierra								
<b>Total rural</b>								
<b>Total Hogares</b>								
EMPRESAS								
No Financieras								
Financiera								
Total Empresas								
GOBIERNO								
SIFMI								
<b>TOTAL</b>								

Tabla 5.27:

Celda 7,6 Ahorro neto

	UTILIZACIÓN DEL INGRESO							
	HOGARES							
	URBANA				RURAL			
	Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra >15
CAPITAL								
HOGARES								
URBANA								
Sin educación	-92548							
Primaria		74792						
Secundaria			-2281451					
Universitaria				3158996				
<b>Total urbano</b>	-92548	74792	-2281451	3158996	0	0	0	0
No agrícola					567955			
1-5 ha tierra						-6105		
5-15 ha tierra							-81680	
>15 ha tierra								56994
<b>Total rural</b>	0	0	0	0	567955	-6105	-81680	56994
<b>Total Hogares</b>	-92548	74792	-2281451	3158996	567955	-6105	-81680	56994
EMPRESAS								
No Financieras								
Financiera								
Total Empresas								
GOBIERNO								
SIFMI								
<b>TOTAL</b>	-92548	74792	-2281451	3158996	567955	-6105	-81680	56994



hogares en los fondos de pensión.

UTILIZACION DEL INGRESO DISPONIBLE										
HOGARES				Total Hogares	EMPRESAS			GOBIERNO	SIFMI	TOTAL UTILIZACIÓN DEL INGRESO
RURAL					No Financieras	Financieras	Total Empresas			
Agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra >15							
					576	77	653			653
					7342	2773	10116			10116
					5153	2920	8072			8072
					22157	1445	23603			23603
					35228	7215	42444			42444
					881	196	1077			1077
					1402	134	1536			1536
					191	25	216			216
					210	29	238			238
					2683	385	3067			3067
					37911	7600	45511			45511
					37911	7600	45511			45511

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 6,6. Ajuste por la variación de la participación neta de los hogares en los fondos de pensión.

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

UTILIZACION DEL INGRESO DISPONIBLE										
HOGARES				Total Hogares	EMPRESAS			GOBIERNO	SIFMI	TOTAL UTILIZACIÓN DEL INGRESO
RURAL					No Financieras	Financiera	Total Empresas			
Agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra >15							
				-92548						-92548
				74792						74792
				-2281451						-2281451
				3158996						3158996
0	0	0	0	859788						859788
567955				567955						567955
	-6105			-6105						-6105
		-81680		-81680						-81680
			569946	569946						569946
567955	-6105	-81680	569946	1050116						1050116
567955	-6105	-81680	569946	1909904						1909904
					-1265500		-1265500			-1265500
						245710	245710			245710
					-1265500	245710	-1019790			-1019790
								899357		899357
567955	-6105	-81680	569946	1909904	-1265500	245710	-1019790	899357	0	1789471

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador  
Celda 7,6 Ahorro neto

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia  
D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado

**5.7 CUENTA DE CAPITAL**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Registra los valores de los activos no financieros que las unidades institucionales residentes adquieren o disponen y muestran la variación del valor neto debido al ahorro y a las transferencias de capital.

Esta cuenta muestra en su fila la disponibilidad de fondos de la economía total desagregada para los diferentes sectores institucionales, es decir: el ahorro neto en la celda 7,6 como se había visto en la cuenta de utilización del ingreso; el endeudamiento o emisión neta de pasivos en la celda 7,9 que no puede ser con otra cuenta que con la financiera, este valor se entiende como lo que las sociedades financieras han destinado a los sectores institucionales cuando estos han requerido de financiamiento por incurrir en desahorro; las transferencias de capital por cobrar al resto del mundo en la celda 7,10 y las transferencias nacionales intersectoriales por cobrar en la celda 7,7 que son destinadas a que el beneficiario de las mismas pueda adquirir activos o pagar pasivos.

En cambio, en la columna 7 se registran cómo han sido empleados estos fondos: las variaciones de existencias en la celda 1,7 que ya analizamos al ver la cuenta de bienes y servicios. En la celda 7,7 y en la celda 10,7 tenemos las transferencias de capital por pagar nacional intersectorial y al resto del mundo respectivamente que implican una disposición de activos por parte de las unidades institucionales. En la celda 8,7 encontramos la formación neta de capital fijo que mide el valor de las adquisiciones de activos fijos menos las disposiciones nuevas o existentes, en este caso como es neto estamos descontándole el consumo de capital fijo.

En la celda 9,7 tenemos los préstamos realizados por las instituciones financieras resultantes de un ahorro positivo por parte de los sectores institucionales; esto puede interpretarse como lo que la cuenta de capital ha podido ofrecer a la demanda de ahorros por el sector financiero.

De la cuenta de capital además podemos calcular el préstamo neto de la nación que no es más que la cantidad de préstamos (adquisición neta de activos financieros) menos el endeudamiento (emisión neta de pasivos).

Préstamo neto de la nación = Adquisición neta de activos financ. - emisión neta de pasivos

Tabla 5.28: Celda 7,7 Transferencias de capital

Categoría	C A T											TOTAL CAPITAL					
	HOGARES						EMPRESAS						GOBIERNO	SIFEM			
	URBANA			RURAL			Industria	Comercio	Servicios	Financ.	Otro						
	Financ.	Comercio	Industria	Financ.	Comercio	Industria											
HOGARES																	
URBANA																	
Financ.																	
Comercio																	
Industria																	
RURAL																	
Financ.																	
Comercio																	
Industria																	
Transferencia																	
URBANA																	
Financ.																	
Comercio																	
Industria																	
RURAL																	
Financ.																	
Comercio																	
Industria																	
Transferencia																	
EMPRESAS																	
Financ.																	
Comercio																	
Industria																	
Transferencia																	
GOBIERNO																	
SIFEM																	
TOTAL	0	0	1428,9	3334,1	0	0	0	0	0	0	4763	303242	129738	432980	226546	664283	

Elaboración: Los autores.

**Tabla 5.29: Celda 7,9 Endeudamiento**

	Dinero legal y depósitos	Valores Distintos de Acciones	Prestamos	Acciones y otras participaciones de capital	Otras Cuentas por pagar	Ajustes Estadísticos Y demas pasivos	TOTAL FINANCIERA
<b>HOGARES</b>							
Sueldos			15600		-5553	-2592	7455
Prestamos			466000		-192026	-16200	257774
Impuestos			733000		-307672	-12312	413016
Reservas			2851000		-1214090	-7128	1629782
Transferencias			4065600		-1719341	-38233	2308026
Impuestos			101000		-38969	-9720	52311
Transferencias			92000		-34573	-11016	46411
Impuestos			51400		-20560	-3240	27600
Impuestos			53600		-21776	-2592	29232
Transferencias			298000		-115878	-26568	155554
Total Hogares			4363600		-1835219	-64801	2463580
<b>EMPRESAS</b>							
Operaciones	771275	50568	3576945	2259713	6119439	229201	13007141
Financiamiento	1251427	301739	-8363267	884607	736667	180748	-5008079
Total empresas	2022702	352307	-4786322	3144320	6856106	409949	7999062
<b>GOBIERNO</b>	5057	15578141	-2952276		-16464305	95735	-3737648
<b>SIFMII</b>							
<b>TOTAL</b>	2022759	15930448	-3374998	3144320	-11443418	440883	6724994

*Elaboración: Los autores.*

**Tabla 5.30: Celda 7,10 Transferencias de capital del Resto del mundo**

	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL		
	CORRIENTE	CAPITAL	TOTAL RESTO DEL MUNDO
HOGARES			
Ingresos			
Transferencias			0
Ingresos			0
Transferencias			0
Ingresos		10141	10141
Transferencias		10141	10141
Ingresos			0
Transferencias			0
Ingresos			0
Transferencias			0
Total Hogares		0	0
Total Empresas		10141	10141
EMPRESAS			
Ingresos			
Transferencias		39992	39992
Ingresos		39992	39992
GOBIERNO		5220936	5220936
SIFMI			
TOTAL		5271069	5271069

**Elaboración: Los autores.**

Tabla 5.31:

Celda 8.7. Formación neta de capital fijo.

FORMACION BRUTA CAPITAL FIJO (CICN)	HOGARES							
	URBANA				RURAL			
	Sin educación	Primaria	Secundaria	Universitaria	No agrícola	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra>
Agricultura								
Silvicultura y extracción madera								
Pesca								
Extracción petróleo crudo...								
Explotación minas y canchales								
Industria alimenticia								
Elab. Prod. tabaco								
Fabric. prod. textiles, etc.								
Producción madera y Fabric...								
Fabric. papel y prod. Papel								
Fabric. prod. La refinación petr.								
Fabric. Sustancias, prod. Quím.								
Fabric. prod. Caucho y plástico								
Fabric. otros prod. min...								
Fabric. Metales comunes.								
Fabric. Maquinaria y equipo								
Fabric. Equip. Transport								
Industrias manufactureras n.c.p.								
Suministro electricidad y agua								
Construcción								
Comercio al por mayor y al...								
Hoteles y restaurantes								
Transporte y almacenamiento								
Correo y telecomunicaciones								
Intermediación financiera, ex...								
Financiación planes seg.								
Alquiler vivienda								
Otras actividades empresar...								
Administración pública y f...								
Enseñanza								
Servicios sociales y de salud								
Otras actividades serv. Comunit.								
Servicio doméstico								
SIFMI								
TOTAL	25078	330484	281470	224606	167308	103515	39297	65

CAPITAL									
HOGARES				EMPRESAS			GOBIERNO	SIFMI	TOTAL CAPITAL
No agrícola	RURAL			Total Hogares	No Financieras	Financieras			
	1-5 ha tierra	5-15 has tierra	has tierra>15						
									680723
									15985
									112328
									651888
									528466
									-924076
									-7611
									-220799
									-162101
									-56238
									0
									-22336
									1785
									760575
									-101968
									-45620
									-45570
									-21006
									421248
									189582
									556488
									-64712
									154668
									115674
									385932
									34026
									-107293
									-14927
									208566
									-79355
									-239024
									180175
									0
									0
167308	103515	39297	65577	1237334	1306243	443695	1749938	-101799	2885473

Submatrices de la Matriz de Contabilidad Social de 1995 para el Ecuador

Celda 8.7. Formación neta de capital fijo.

Fuentes: BCE, ECV95, elaboración propia

D. Benítez, C. Bambino, Ma. Rosario Maldonado



Tabla 5.32: Celda 9,7 Préstamos

Cuentas	HOGARIS										EMPRESAS			GOBIERNO	SEMI	TOTAL CAPITAL
	INDIVIDUALES					CORPORATIVAS					FINANCIERAS	OTRAS				
	ACTIVO	PASIVO	RESERVA	RESERVA	RESERVA	ACTIVO	PASIVO	RESERVA	RESERVA	RESERVA						
Finco legal y depósitos	51661	527119	598092	622902	218068	164169	57739	56832	2296491	-162801	-2728606	-288360*	-123792		-710008	
Valores de emisión de acciones			-41103,3	99807,7					137911	141784	2922582	3061366	181894		3386276	
Préstamos										2670243	-7197984	-1827741	143130		-1384103	
Acciones y otros valores de emisión por cobrar	-9296	-86546	98977	-263595	-8248	31790	-10667	-10916	1132063	17272	116137	463399	1009767		2603229	
Reserva (tenidas) de	13070	94187	71582	11112	56312	64017	14070	376788	-549155	6132555	1361590	801415	798490		8221180	
TOTAL	57136	531759	611600	1628720	238332	136928	65909	61886	3391138	9110653	-3327847	3821206	2273666		3677892	

Elaboración: Los autores.

Tabla 5.33: Celda 10,7 Transferencias de capital al Resto del mundo

	CAPITAL															
	ESTADO						EXTEROS						TOTAL CAPITAL			
	FINANZA			RECURSOS			EMPRESAS			GOBIERNO	SEMI					
	Financiamiento	Transferencia	Reserva	Financiamiento	Transferencia	Reserva	Financiamiento	Transferencia	Reserva			Financiamiento	Transferencia			
OPERACIONES																
CORRIENTES																
CAPITAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Elaboración: Los autores.

### 5.8 LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Esta cuenta ha sido ya explicada al analizar la cuenta bienes y servicios, en la variación de existencias y en la de capital como formación neta de capital fijo.

### 5.9 LA CUENTA FINANCIERA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Esta cuenta también es de acumulación y contabiliza todas las variaciones del balance relativas a activos y pasivos financieros. La cuenta financiera es la última de las cuentas que muestra interrelaciones sectoriales, su saldo contable ya no se traslada a otra cuenta.

De acuerdo al SCN93 y como ya habíamos tratado anteriormente el ahorro neto es el saldo contable de la cuenta de utilización del ingreso disponible, y el ahorro neto más las transferencias de capital por cobrar y por pagar pueden utilizarse para acumular activos no financieros. Si no se agotan estas posibilidades el superávit resultante se denomina préstamo neto. Por el contrario, si el ahorro neto y las transferencias netas de capital no son suficientes para financiar la acumulación neta de activos no financieros, el déficit resultante se denomina endeudamiento neto. Este superávit o déficit, préstamo neto o endeudamiento neto, es el saldo contable que se lleva desde la cuenta de capital hasta la cuenta financiera.

Es en la cuenta financiera donde se muestra como los sectores institucionales obtienen los recursos necesarios para cubrir sus déficits incurriendo en pasivos o reduciendo activos o cómo los sectores con superávit asignan sus excedentes adquiriendo activos financieros o reduciendo pasivos.

La fila de la cuenta financiera muestra en su celda 9,10 cuánto requiere la economía por concepto de préstamos del resto del mundo, este valor como habíamos mencionado anteriormente es el mismo que resulta de la resta de la cantidad de préstamos (adquisición neta de activos financieros) menos el endeudamiento (emisión neta de pasivos). Si el signo es negativo, implica que hemos prestado al exterior, si es positivo, hemos pedido prestado al Resto del mundo.

**Tabla 5.34: Celda 9,10 Préstamo neto al Resto del mundo**

	RESTO DEL MUNDO		
	CORRIENTE	CAPITAL	TOTAL RESTO MUNDO
FINANCIERA			
Dinero legal y depósitos		27386	27386
Valores distintos		12544	12544
Préstamos		10094	10094
Acciones y otras		5390	5390
Otras cuentas por cobrar		-	-
Reservas técnicas y demás activos		734	734
TOTAL		-	-

**Elaboración:** Los autores.

### 5.10 CUENTA RESTO DEL MUNDO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Todas las celdas de esta cuenta han sido explicadas en las cuentas anteriores excepto la celda 10,10. Esta celda es el saldo corriente con el exterior y representa simplemente en la estructura del sistema un papel equivalente al ahorro de los sectores institucionales. Puede entenderse mejor como todo lo que el resto del mundo pagó y recibió a la economía total por transacciones corrientes como: importaciones y exportaciones, remuneraciones, renta de la propiedad e impuestos. Si este valor es positivo quiere decir que el resto del mundo desahorró (entregó ingresos) con nuestro país y si es negativo el resto del mundo ahorró (recibió ingresos) con nuestro país.

$$\text{Saldo corriente con el exterior} = \text{Adquisición neta de activos} - \text{Emisión neta de pasivos}$$

**Tabla 5.35: Celda 10,10 Saldo corriente con el exterior**

	RESTO DEL MUNDO		
	CORRIENTE	CAPITAL	TOTAL
			RESTO DEL MUNDO
RESPONSABLES			
CORRIENTE	0		0
CAPITAL	2508003		2508003
TOTAL	2508003	0	2508003

*Elaboración: Los autores.*

Estas son las cuentas empleadas en el sistema de cuentas nacionales de 1993 y que han sido aplicadas para la elaboración de la MCS para el Ecuador con información correspondiente a 1995. El paso que resta es la presentación de todas estas cuentas integradas en el formato matriz. Este esquema no refleja de ningún modo la forma única de representar la estructura del sistema económico ecuatoriano, simplemente se ha implementado una metodología que recoge gracias a las hipótesis subyacentes en las cuentas nacionales una serie de variables a lo largo del proceso descriptivo que podrían resultar de interés para cualquier investigador al presentarse todas de forma integrada y sobre todo coherente, no sólo con la información de cuentas nacionales sino con la proporcionada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), como se ve a continuación.

Ver adjunta al texto la **Matriz de Contabilidad Social** para el Ecuador para el año 1995 a precios básicos, resumida a 10 ramas de actividad y grupos de productos en millones de Sucres.



## 6 CONCLUSIONES

1. El uso de diversos aparatos estadísticos para la elaboración de esta matriz nos ha permitido reconciliar la información estadística dispersa tanto en las Encuestas de condiciones de Vida como del Sistema de cuentas nacionales suministrado por el departamento de estadísticas del Banco Central del Ecuador.
2. La Matriz de contabilidad social para el Ecuador constituye un instrumento estadístico muy importante para proporcionar información sobre el nivel y composición del empleo a través de subdivisiones de la remuneración de los asalariados por tipo de personas ocupadas.
3. Este modelo descriptivo ha permitido el registro para todas las variables monetarias tanto de su valor total nacional como su distribución entre grupos socioeconómicos de hogares.

## 7 RECOMENDACIONES

1. Esta MCS puede ser ampliada aún más para obtener una visión amplia del desarrollo humano sin prescindir de un enfoque general del sistema económico, uniendo piezas dispersas de información monetaria y no monetaria como indicadores de la esperanza de vida, la mortalidad infantil, la alfabetización de adultos, el consumo de nutrientes, el acceso a los servicios públicos, etc; con la finalidad de lograr:
  - El seguimiento y proyección del impacto de políticas gubernamentales o de influencias externas sobre las variables no monetarias.
  - Análisis teórico basado en la percepción microeconómica expuesta por la información suministrada en la matriz.
  
2. La posibilidad de ampliación de una Matriz permite la obtención de indicadores resumen que incluyan índices relativos a aspectos distributivos. La ventaja de estos indicadores reposa en su coherencia y confiabilidad al basarse en un solo sistema estadístico.

3. La MCS puede emplearse en la elaboración de los modelos llamados de Equilibrio General aplicado (EGA), usados para simular los efectos sobre la distribución del ingreso y el crecimiento de una serie de políticas. Ver anexo 8
  
4. Incluso las MCS pueden servir como instrumento pedagógico en cursos introductorios de macroeconomía dada su descripción concisa y ordenada de las interrelaciones entre los procesos económicos.

## **8 ANEXOS**

**ANEXO # 1: PRINCIPALES IDENTIDADES DE CONTABILIDAD  
NACIONAL UTILIZADAS EN LAS TOU**

Se conoce que el valor agregado se calcula como una diferencia.

$$1. \quad VAB_{pc} = \text{Producción} - Ci + I \text{ productos.}$$

Donde:

VAB: Valor Agregado Bruto

Ci: Consumo Intermedio

Iproductos: Impuestos netos sobre los productos (D21-D31)

Y que el valor agregado bruto puede ser repartido a las instituciones como:

$$2. \quad VAB = Re + EBE + I. \text{ producción e M}$$

Donde:

Re: son las remuneraciones

I.producción e M: Impuesto neto sobre la producción y las Importaciones (D2-D3)

Reemplazando 2. en 1. obtenemos:

$$Re + EBE + I\text{producción e M} = \text{Producción} - Ci + I\text{productos}$$

$$\text{Producción} - Ci = Re + EBE - I\text{productos} + I\text{producción e M}$$

$$\text{Producción} - Ci = Re + EBE + (I\text{producción e M} - I\text{productos})$$

$$\text{Producción} - Ci = Re + EBE + \text{Otros impuestos netos sobre los productos (D29-D39)}^{56}$$

La oferta total esta conformada por los bienes y servicios a disposición de la economía, se

encuentra valorada a precios básicos y se determinada por:

$$OFERTA = \text{Producción}_{pb} + M_{fob} + I_{productos}$$

---

<sup>56</sup> Para entender de donde salió esta diferencia es preciso que haya leído la clasificación de los impuestos que se realizó al final del análisis de las tablas de oferta.

$Produccion_{pb}$  = Producción a precios básicos

$M_{fob}$  = Importaciones valoradas Fob

$I_{productos}$  = Impuestos sobre los productos

La Utilización esta conformada por los bienes demandados por la economía, ésta se encuentra valorada al igual que la oferta a precios básicos; se determina por:

$$UTILIZACION = C_i + GCF_{hog} + GCF_{gob} + FBKF + VE + X$$

$C_i$  = Consumo Intermedio

$GCF_{hog}$  = Gasto de Consumo Final de los hogares

$GCF_{gob}$  = Gasto de Consumo Final del gobierno

$FBKF$  = Formación Bruta de Capital Fijo

$VE$  = Variación de Existencias

$X$  = Exportaciones

**ANEXO # 2: ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO DE LA  
ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA**



Sección 1: Datos de la vivienda y el hogar

- A. Datos de la vivienda y el hogar
- B. Equipamiento del hogar

Sección 2: Datos demográficos

Sección 3: Salud.

- A. Cuidado del niño
- B. Lactancia materna y alimentación
- C. Presencia de enfermedades
- D. Seguros / gastos de salud

Sección 4: Educación

- A. Educación preescolar
- B. Educación escolar
- C. Capacitación para el trabajo

Sección 5: Migración

Sección 6: Actividades Económicas

- A. Actividades de la persona
- B. Primer trabajo de la semana pasada
- C. Segundo trabajo de la semana pasada
- D. Primer trabajo de los últimos 12 meses
- E. Segundo trabajo de los últimos 12 meses
- F. Otros Ingresos (ayudas)

Sección 7: Fecundidad y salud materna

Sección 8: Gastos y otros ingresos del hogar.

- A. Gastos en alimentos, bebidas y tabaco
- B. Otros gastos en la última semana
- C. Gastos en el último mes
- D. Gastos en los últimos 3 meses
- E. Gastos en los últimos 12 meses
- F. Inversiones durante los últimos 12 meses
- G. Crédito del hogar de los últimos 12 meses
- H. Otros ingresos del hogar

Sección 9: Negocios del hogar

- B. Datos de los negocios
- C. Gastos
- D. Capital e inventario

Sección 10: Actividades agropecuarias

- A. Datos de la unidad de producción agropecuaria
- B. Producción agrícola
- C. Insumos
- D. Fuerza de trabajo, equipo, crédito, etc
- E. Actividades pecuarias

**ANEXO # 3: TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA DE  
LA ECV95 POR DOMINIOS, ÁREAS, CIUDADES Y CANTONES**

Para la ECV95 se seleccionó una muestra de 5760 viviendas (3240 urbanas y 2520 rurales) contenidas en 570 sectores censales: 360 urbanos y 210 rurales.

La estructura de la muestra por dominios, áreas, ciudades y cantones es la siguiente:

Domi- nio	Urbano			Rural			
	Ciudad-Cantón	Sectores	Viviendas	Ciudad-Cantón	Sectores	Viviendas	
I.	Quito	84	756	Quito periférico y rural	18	216	
				S. M de los Bancos	6	72	
	Total Dominio I		84	756	Total Dominio I		24
II.	Guayaquil	84	756	Gyquil. Periférico y Rural	18	216	
	Total Dominio II		84	756	Total Dominio II		18
III.	Sierra:			Sierra:			
	Ibarra	6	54	Tulcán	6	72	
	Ambato	6	54	Riobamba	6	72	
	Riobamba	6	54	Guamote	6	72	
	Cuenca	12	108	Quero	6	72	
	Loja	6	54	Cuenca	6	72	
				Santa Isabel	6	72	
				Saraguro	6	72	
	Costa:			Costa:			
	Esmeraldas	6	54	Esmeraldas	6	72	
	Santo Domingo	6	54	Portoviejo	6	72	
	Portoviejo	6	54				
	Machala	6	54				
	Total Dominio III		60	540	Total Dominio III		54
IV.	Sierra:			Sierra:			
	Cayambe	6	54	Cotacachi	6	72	
	Sangolquí	6	54	Gualaceo	6	72	
	Catamayo	6	54				
	Costa:			Costa:			
	Manta	6	54	Santa Elena	6	72	
	Milagro	6	54	Jipijapa	6	72	
	Quevedo	6	54				
	Santa Elena	6	54				
	Montecristi	6	54				
	Total Dominio IV		48	432	Total Dominio IV		24
V.	Sierra:			Sierra:			
	La Troncal	6	54	Can Gabriel	6	72	
	San Antonio	6	54	Chimbo	6	72	
	Baños	6	54	Cariamanga	6	72	
				Zapotillo	6	72	
Costa:			Costa:				

Ventanas	6	54	Quindé	6	72
Playas	6	54	Piñas	6	72
Santa Rosa	6	54	El Empalme	6	72
San Vicente	6	54	El Salitre	6	72
Santa Lucía	6	54	Urdaneta	6	72
			Junin	6	72
			Sucre	6	72
<b>Total Dominio V</b>	<b>48</b>	<b>432</b>	<b>Total Dominio V</b>	<b>66</b>	<b>792</b>
<b>VI. Oriente</b>			<b>Oriente</b>		
Puyo	12	108	Lago Agrio	6	72
Tena	6	54	Puyo	6	72
Macas	6	54	San Juan Bosco	6	72
Zamora	6	54	Gualaquiza	6	72
Sucua	6	54			
<b>Total Dominio VI</b>	<b>36</b>	<b>324</b>	<b>Total Dominio VI</b>	<b>24</b>	<b>288</b>
<b>TOTAL NAC. URBANO</b>	<b>360</b>	<b>3240</b>	<b>TOTAL NAC. RURAL</b>	<b>210</b>	<b>2520</b>
<b>TOTAL NACIONAL (URBANO + RURAL)</b>					<b>5760</b>

Fuente: INEC

**ANEXO #4: CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS CIU3 A DOS  
DÍGITOS**

CIU3	Descripción	CIU3	Descripción
01	Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos	37	Reciclamiento
02	Silvicultura	40	Suministro de electricidad, gas, vapor y agua caliente
05	Pesca, explotación de criaderos de peces y servicios conexos	41	Captación, depuración y distribución de agua
10	Extracción de carbón y lignito; extracción de turba	45	Construcción
11	Extracción de petróleo crudo y gas natural	50	Venta, mantenimiento y reparación de vehículos automotores, venta al por menor de combustibles
12	Extracción de minerales de uranio y torio	51	Comercio al por mayor y en comisión, excepto de vehículos automotores
13	Extracción de minerales metalíferos	52	Comercio al por menor excepto de vehículos automotores; reparación de efectos personales
14	Extracción de otras minas y canteras	55	Hoteles y restaurantes
15	Elaboración de productos alimenticios y bebidas	60	Transporte por vía terrestre y por tuberías
16	Elaboración de productos de tabaco	61	Transporte por vía acuática
17	Fabricación de productos textiles	62	Transporte por vía aérea
18	Fabricación de prendas de vestir, adobo y tenido de pieles	63	Actividades de transporte complementarias y auxiliares; actividades de agencias de viajes
19	Curtido y adobo de cueros; fabricación de artículos de cuero	64	Correo y telecomunicaciones
20	Producción de madera y fabricación de productos, excepto muebles	65	Intermediación financiera, excepto la financiación de planes de seguros y pensiones
21	Fabricación de papel y productos de papel	66	Financiación de planes de seguros y pensiones, excepto los planes de afiliación obligatoria
22	Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones	67	Actividades auxiliares de la intermediación financiera
23	Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	70	Actividades inmobiliarias
24	Fabricación de sustancias químicas básicas	71	Alquileres de maquinaria y equipo sin operarios y de efectos personales y enseres domésticos
25	Fabricación de productos de caucho y plástico	72	Informática y actividades conexas
26	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	73	Investigación y desarrollo
27	Fabricación de metales comunes	74	Otras actividades empresariales
28	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	75	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
29	Fabricación de maquinaria y equipo	80	Enseñanza
30	Fabricación de equipos de oficina, contabilidad e informática	90	Eliminación de desperdicios y aguas residuales
31	Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos	91	Actividades de asociaciones n.c.p
32	Fabricación de equipo de radio, televisión y comunicaciones	92	Actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas
33	Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes	93	Otras actividades de servicios
34	Fabricación de Vehículos automotores, remolques y semirremolques	95	Hogares privados con servicio domestico
35	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	99	Organizaciones y órganos extraterritoriales
36	Fabricación de muebles, industrias manufactureras		

El presente estudio se desarrolló directamente en la ECV95 para la reconstrucción de los datos sobre la generación de ingresos mixtos y el gasto total de los hogares de miembros de las unidades familiares para los diferentes niveles de agregación.

Variable	Unidad	Valor	Valor	Valor
Salarios		1000	1000	1000
Gastos		1000	1000	1000
Ingresos mixtos		1000	1000	1000
...				

**ANEXO # 5: SALARIOS, GASTOS E INGRESOS MIXTOS SEGÚN LA ECV95**

Variable	Unidad	Valor	Valor	Valor
Salarios		1000	1000	1000
Gastos		1000	1000	1000
Ingresos mixtos		1000	1000	1000
...				

Los valores que se obtuvieron directamente de la ECV95 para la remuneración de los asalariados, la generación de ingresos mixtos y el gasto final de los hogares se muestran en las siguientes tablas; junto con sus homólogos de cuentas nacionales.

Anexo 5.1:

REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS				
COD	Rama de actividad	ECV95	Cuentas nacionales	ECV / CN
1	Agricultura, ganadería y caza	1464000	807460	181%
2	Silvicultura	13964	4521	309%
3	Pesca	512760	154184	333%
4	Petróleo y gas natural	126780	205284	62%
5	Explotación de minas y Canteras	116904	48184	243%
6	Industria de alimentos y bebidas	659040	484073	136%
7	Tabaco elaborado	66012	12416	532%
8	Productos de textiles y cueros	249960	240712	55%
9	Productos de madera	118212	92245	104%
10	Productos de papel y cartón	128952	164537	128%
11	Productos refinados del petróleo	36120	50631	78%
12	Productos químicos	110458	185460	71%
13	Productos de caucho y plástico	75720	108108	60%
14	Productos minerales no metálicos	145872	125451	70%
15	Productos metálicos	158196	158095	116%
16	Maquinaria y equipo	116772	60688	100%
17	Equipo de transporte	39448	58877	192%
18	Otras manufacturas	177240	13425	67%
19	Luz, gas y agua	154200	282619	1320%
20	Construcción y trabajos de construcción	1129680	488052	231%
21	Servicios de comercio	1962240	789917	248%
22	Hotelería y restaurante	326748	210647	155%
23	Transporte y almacenamiento	908160	347703	261%
24	Correos y telecomunicaciones	101873	147831	69%
25	Intermediación financiera	658620	1027308	64%
26	Servicios de seguros	35532	61099	58%
27	Servicios de alquiler de vivienda	0	0	-
28	Servicios prestados a las empresas	715200	707081	101%
29	Servicios públicos	1431600	1932003	74%
30	Servicios de educación	1161600	1175282	99%
31	Servicios sociales y de salud	842280	577660	146%
32	Otros servicios sociales y personales	1060800	159992	663%
33	Servicio doméstico	453120	187930	241%

Diego Benítez, Carlos Bambino, Rosario Maldonado



Anexo 5.2:

GENERACIÓN DE INGRESOS MIXTOS				
COD.	Rama de actividad	ECV95	Cuentas nacionales	ECV / CN
1	Agricultura, ganadería y caza	926400	4610550	20%
2	Silvicultura	14927	419548	4%
3	Pesca	233592	1083254	22%
4	Petróleo y gas natural	0	0	-
5	Explotación de minas y Canteras	66336	143192	46%
6	Industria de alimentos y bebidas	256162	689780	37%
7	Tabaco elaborado	0	0	-
8	Productos de textiles y cueros	366828	489071	75%
9	Productos de madera	71372	691504	10%
10	Productos de papel y cartón	59064	16115	367%
11	Productos refinados del petróleo	0	0	-
12	Productos químicos	0	0	-
13	Productos de caucho y plástico	0	0	-
14	Productos minerales no metálicos	47430	-7518	-631%
15	Productos metálicos	155760	47040	331%
16	Maquinaria y equipo	0	0	-
17	Equipo de transporte	6647	3099	214%
18	Otras manufacturas	190572	27742	687%
19	Suministro de luz y agua	0	0	-
20	Construcción y trabajos de construcción	383892	763967	50%
21	Servicios de comercio	4663920	5200873	90%
22	Hotelería y restaurante	290969	550650	53%
23	Transporte y almacenamiento	848964	3486478	24%
24	Correos y telecomunicaciones	0	0	-
25	Intermediación financiera	0	0	-
26	Servicios de seguros	0	0	-
27	Servicios de alquiler de vivienda	1660480	971804	171%
28	Servicios prestados a las empresas	460450	1003276	46%
29	Servicios públicos	0	0	-
30	Servicios de educación	113424	581939	13%
31	Servicios sociales y de salud	254117	388076	65%
32	Otros servicios sociales y personales	893292	182645	489%
33	Servicio doméstico	0	0	-

Millones de Suces anuales

Diego Benítez, Carlos Bambino, Rosario Maldonado

Anexo 5.3:

GASTO FINAL DE LOS HOGRES				
COD.	GRUPOS DE PRODUCTOS	ECV95	Cuentas nacionales	ECV / CN
1	Banano, café y cacao	365750	275134	133%
2	Cereales	219780	174110	126%
3	Flores	-	16165	-
4	Otros productos de la agricultura	3046500	1361452	224%
5	Ganado y otros productos	701980	891423	79%
6	Productos de la silvicultura	12407	54054	23%
7	Camarón y larvas de camarón	88602	15539	570%
8	Pescado vivo, fresco o refrigerado	563300	678174	83%
9	Petróleo y gas natural	0	0	-
10	Productos de minerales	66050	8301	796%
11	Electricidad, gas y agua	726280	308229	236%
12	Productos cárnicos	1553700	2642382	59%
13	Camarón elaborado	-	141544	-
14	Productos elaborados de la pesca	173970	158720	110%
15	Aceites y grasas	915500	599669	153%
16	Productos lácteos elaborados	991300	851102	116%
17	Productos de molinería y panadería	2116800	1902486	111%
18	Azúcar	533900	361308	148%
19	Productos de cacao elaborado	133010	212305	63%
20	Otros productos alimenticios diversos	201010	470654	43%
21	Bebidas	570970	1348703	42%
22	Tabaco elaborado	527470	240519	219%
23	Productos de textiles y cueros	1521000	2257795	67%
24	Productos de madera	22959	94615	24%
25	Productos de papel y cartón	392550	661343	59%
26	Productos refinados del petróleo	452060	741940	61%
27	Productos químicos	922400	1404379	66%
28	Productos de caucho y plástico	116290	331155	35%
29	Productos minerales no metálicos	150930	110226	137%
30	Productos metálicos	95290	618762	15%
31	Maquinaria y equipo	276270	979750	28%
32	Equipo de transporte	167723	1311902	13%
33	Otras manufacturas	202490	1160146	17%
34	Construcción y trabajos de construcción	0	0	-
35	Servicios de comercio	0	0	-
36	Hotelería y restaurante	808700	1717163	47%
37	Transporte y almacenamiento	1028600	2972939	35%
38	Correos y telecomunicaciones	267330	448625	60%
39	Intermediación financiera	-	626174	-
40	Servicios de seguros	12516	120148	10%
41	Servicios de alquiler de vivienda	3590200	4048862	89%
42	Servicios prestados a las empresas	43002	209013	21%
43	Servicios públicos	233950	113310	206%
44	Servicios de educación	1184000	1131289	105%
45	Servicios sociales y de salud	8418	830961	1%
46	Otros servicios sociales y personales	336650	420375	80%
47	Servicio doméstico	85776	187930	46%

Millones de Sucres anuales

Diego Benítez, Carlos Bambino, Rosario Maldonado



Todas las matrices que requieren un nivel de desagregación mayor demandan información adicional a la proporcionada por el cuadro económico integrado en su versión agregada publicada por el departamento de cuentas nacionales del Banco Central del Ecuador (BCE). Esta información adicional se obtiene muchas veces del propio BCE y otras ocasiones recurrimos al método de optimización no lineal GRG2 proporcionado por el Microsoft Excel, de manera que podamos asignar de forma coherente y fiable los valores totales suministrados por las cuentas nacionales entre los diferentes sectores institucionales.

El problema central en este trabajo se presenta específicamente en las submatrices relacionadas con la Renta de la propiedad y las Otras transferencias corrientes al disponer únicamente de los valores totales pagados y recibidos por cada sector, prescindiendo de la asignación intrasectorial, como se puede observar en las submatrices renta de la propiedad y otras transferencias corrientes.

**Renta de la propiedad**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						3363586
Empresas no financieras						582649
Empresas financieras						4181011
Gobierno						1999066
Resto del mundo						2584296
Total	1924478	6268959	2470609	1807922	238640	

Otras transferencias corrientes

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						2654681
Empresas no financieras						924370
Empresas financieras						150447
Gobierno						1328568
Resto del mundo						171823
Total	179180	2192877	301362	1255692	1300778	

Se entiende que el objetivo fundamental de todo modelo descriptivo radica siempre en poner a disposición del investigador o de la persona que demande la información, datos que sean totalmente fiables o al menos que su proceso de obtención sea transparentado con el fin de conocer el tipo de información que se dispone.

El de este trabajo no es distinto a lo citado previamente por lo que el primer esfuerzo consiste en recaudar información adicional que permita completar las celdas de las submatrices mostradas. Para esto se buscan los componentes tanto de la renta de la propiedad como de las otras transferencias corrientes, pretendiendo obtener un panorama más detallado de los valores que específicamente están faltando.

Los componentes de estos dos rubros son:

Para la renta de la propiedad:

Intereses

Renta distribuida de las sociedades

Utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa

Renta de la propiedad atribuida a los titulares de pólizas de seguros.

Renta de la tierra

Para las Otras Transferencias corrientes:

Primas netas de seguros no de vida

Indemnizaciones de seguros no de vida

Transferencias corrientes dentro del gobierno general.

Cooperación internacional corriente

Transferencias corrientes diversas

De esta forma se dispone de una serie de matrices que necesariamente deben ser llenadas y aunque esto pareciese dificultar la tarea, resulta mucho más sencilla por dos razones:

- Ciertos componentes de los rubros requeridos solo se refieren a transacciones específicas entre determinados sectores. Por ejemplo la renta de la tierra dentro de la renta de la propiedad sólo es un ingreso para el sector gobierno. De este modo se reduce considerablemente la información a buscar.
- Se pueden obtener pesos para cada componente de estos rubros con el fin de determinar cual de estos ejerce mayor influencia sobre el valor total y en caso de hacer uso de algún proceso matemático o estadístico de asignación de valores conocer el efecto que esto tiene sobre la distribución total de los valores entre sectores. Por ejemplo dentro de

las otras transferencias corrientes, la cooperación internacional corriente corresponde al 1% de estas, por lo que el uso de alguna herramienta matemática o estadística para asignar valores estaría afectando sólo al 1% del total de transferencias, mientras que si empleamos estos métodos a las transferencias corrientes diversas estaríamos afectando al 47% del mismo valor.

Las tablas contiguas muestran cada uno de los componentes de los rubros Renta de la propiedad y Otras transferencias corrientes con sus respectivos porcentajes respecto del valor total.

Renta de la propiedad

Utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	
Hogares						0
Empresas no financieras						0
Empresas financieras						0
Gobierno						0
Resto del mundo						45377
	0	27356	18021	0	0	45377

Como porcentaje del total de la Renta de la propiedad 0.36%

Intereses

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						1721803
Empresas no financieras						397261
Empresas financieras						4111477
Gobierno						330824
Resto del mundo						2214110
Total	1923831	2514757	2290325	1807922	238640	8775475

Como porcentaje del total de la Renta de la propiedad 69%

**Renta de la tierra**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	
Hogares						0
Empresas no financieras						0
Empresas financieras						0
Gobierno						1650668
Resto del mundo						0
	647	1650021	0	0	0	1650668

Como porcentaje del total de la Renta de la propiedad 12.99%

**Renta distribuida de las sociedades**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	
Hogares						160298
Empresas no financieras						163565
Empresas financieras						69534
Gobierno						17574
Resto del mundo						324809
	0	2076825	101638	0	0	2178463

Como porcentaje del total de la Renta de la propiedad 17%

**Renta de la propiedad atribuida a los titulares de pólizas de seguros**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	
Hogares						38812
Empresas no financieras						21813
Empresas financieras						0
Gobierno						0
Resto del mundo						0
	0	0	60625	0	0	60625

Como porcentaje del total de la Renta de la propiedad 0.48%



Otras transferencias corrientes

Primas netas de seguros no de vida

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						0
Empresas no financieras						0
Empresas financieras						129522
Gobierno						0
Resto del mundo						113518
<b>Total</b>	163739	61864	12670	4560	207	243040

Como porcentaje del total de las Otras transferencias corrientes 4.65%

Indemnizaciones de seguros no de vida

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						172597
Empresas no financieras						61146
Empresas financieras						7270
Gobierno						1820
Resto del mundo						207
<b>Total</b>	0	0	129522	0	113518	243040

Como porcentaje del total de las Otras transferencias corrientes 4.65%

Transferencias corrientes dentro del gobierno

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						0
Empresas no financieras						0
Empresas financieras						0
Gobierno						1050791
Resto del mundo						0
<b>Total</b>	0	0	0	1050791	0	1050791

Como porcentaje del total de las Otras transferencias corrientes 20.09%

**Cooperación internacional corriente**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						0
Empresas no financieras						0
Empresas financieras						0
Gobierno						20417
Resto del mundo						9228
<b>Total</b>	0	0	0	9228	20417	29645

Como porcentaje del total de las Otras transferencias corrientes 0.57%

**Transferencias corrientes diversas**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						1269634
Empresas no financieras						636818.0961
Empresas financieras						13655
Gobierno						481945.9039
Resto del mundo						48870
<b>Total</b>	15441	1004526	73207	191113	1166636	2450923

Como porcentaje del total de las Otras transferencias corrientes 46.86%

Adicionalmente a esta información obtenida del cuadro económico integrado en un nivel de desagregación mayor proporcionado por el BCE se agregó para la renta de la propiedad la matriz de "intereses de quién a quién", es decir la información acerca del pago y la recepción de los intereses entre cada uno de los sectores. Con esta información y ordenando algunos valores de las submatrices anteriores se completaron algunas tablas reduciéndose aún más la información faltante.

Para la renta de la propiedad.

**Intereses**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	-78023.4	218712.2	1533559.0	47555.2	0.0	1721803
Empresas no financieras	68344.1	10174.9	300069.0	18673.0	0.0	397261
Empresas financieras	1910425.0	1519847.6	276266.0	166298.4	238640.0	4111477
Gobierno	23085.3	185748.3	10145.0	111845.4	0.0	330824
Resto del mundo	0.0	580274.0	170286.0	1463550.0	0.0	2214110
Total	1923831	2514757	2290325	1807922	238640	8775475

Para una información detallada sobre la matriz de intereses y su tratamiento puede leerse el anexo # 7 sobre la misma.

**Renta distribuida de las sociedades**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	0			0	0	1602981
Empresas no financieras	0			0	0	163565
Empresas financieras	0			0	0	69534
Gobierno	0			0	0	7574
Resto del mundo	0			0	0	3,4809
Total	0	2076825	101638	0	0	2178463

**Utilidades reinvertidas de la Inversión extranjera directa**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	0	0	0	0	0	0
Empresas no financieras	0	0	0	0	0	0
Empresas financieras	0	0	0	0	0	0
Gobierno	0	0	0	0	0	0
Resto del mundo	0	27356	18021	0	0	45377
Total	0	27356	18021	0	0	45377

**Renta de la propiedad atribuida a los titulares de pólizas de seguros**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	
Hogares	0	0	38802	0	0	38802
Empresas no financieras	0	0	21823	0	0	21823
Empresas financieras	0	0	0	0	0	0
Gobierno	0	0	0	0	0	0
Resto del mundo	0	0	0	0	0	0
	0	0	60625	0	0	60625

**Renta de la tierra**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	
Hogares	0	0	0	0	0	0
Empresas no financieras	0	0	0	0	0	0
Empresas financieras	0	0	0	0	0	0
Gobierno	647	1650021	0	0	0	1650668
Resto del mundo	0	0	0	0	0	0
	647	1650021	0	0	0	1650668

Como se puede observar al disponer de esta información el problema para la renta de la propiedad se ha reducido a su componente renta distribuida de las sociedades donde aún se carece de información sobre su distribución, sin embargo se puede observar que solamente las instituciones financieras y no financieras pagan este valor y a la vez podemos estar seguros que todos los sectores incluidos estos reciben ingresos por este rubro pues todos disponen en su total un valor. También se puede observar que el 95% del total pagado por las empresas se concentra en las no financieras, el resto lógicamente en las financieras, mientras que el 74% de los ingresos por este rubro lo reciben los hogares, el 15% el resto del mundo, el 8% las no financieras, el 3% las financieras y el 1% el gobierno. Basados en esta distribución se repartió los

ingresos de cada sector dentro del sector no financiero aplicando el porcentaje sobre el total de ingresos de cada sector al total de egresos de las empresas no financieras. Para el sector financiero simplemente quedaba por asignar la diferencia entre el total de ingresos por sector y los recibidos del sector no financiero.

**Renta distribuida de las sociedades**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	
Hogares	0	1528192.591	74788.40948	0	0	1602981
Empresas no financieras	0	155933.7391	7631.26088	0	0	163565
Empresas financieras	0	66289.8335	3244.166503	0	0	69534
Gobierno	0	16754.07044	819.9295613	0	0	17574
Resto del mundo	0	309654.7664	15154.23358	0	0	324809
	0	2076825	101638	0	0	2178463

Una vez completa la asignación intrasectorial de cada componente de la Renta de la propiedad resta únicamente agregarlos para obtener esta submatriz como se detalla en la tabla 1.

**Tabla 1: Submatriz Renta de la propiedad**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	
Hogares	-78023.35534	1746904.754	1647149.409	47555.1922	0	3363586
Empresas no financieras	68344.051	166108.6881	329523.2609	18673	0	582649
Empresas financieras	1910424.999	1586137.427	279510.1855	166298.3878	238640	4181011
Gobierno	23732.305	1852523.364	10964.91056	111845.42	0	1999066
Resto del mundo	0	917284.7664	203461.2336	1463550	0	2534296
	1924478	6268959	2470609	1807922	238640	12710608

Elaboración: Los autores

*Elaboración: Los autores.*

Para las otras transferencias corrientes

**Transferencias corrientes dentro del gobierno**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	0	0	0	0	0	0
Empresas no financieras	0	0	0	0	0	0
Empresas financieras	0	0	0	0	0	0
Gobierno	0	0	0	1050791	0	1050791
Resto del mundo	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1050791</b>	<b>0</b>	<b>1050791</b>

**Primas netas de seguros no de vida**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	0	0	0	0	0	0
Empresas no financieras	0	0	0	0	0	0
Empresas financieras					207	129522
Gobierno	0	0	0	0	0	0
Resto del mundo					0	113518
<b>Total</b>	<b>163739</b>	<b>61864</b>	<b>12670</b>	<b>4560</b>	<b>207</b>	<b>243040</b>

**Cooperación internacional corriente**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	0	0	0	0	0	0
Empresas no financieras	0	0	0	0	0	0
Empresas financieras	0	0	0	0	0	0
Gobierno	0	0	0	0	20417	20417
Resto del mundo	0	0	0	9228	0	9228
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9228</b>	<b>20417</b>	<b>29645</b>

**transferencias corrientes diversas**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares						1269634
Empresas no financieras						636818.0961
Empresas financieras						13655
Gobierno						481945.9039
Resto del mundo					0	48870
Total	15441	1004526	73207	191113	1166636	2450923

**porcentaje de participación utilidad de los trabajadores**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	0	1126487	85963	0	0	1212450
Empresas no financieras	0	0	0	0	0	0
Empresas financieras	0	0	0	0	0	0
Gobierno	0	0	0	0	0	0
Resto del mundo	0	0	0	0	0	0
Total	0	1126487	85963	0	0	1212450

Para las otras transferencias corrientes el panorama no es tan alentador pues sólo tres de sus componentes están completamente distribuidos, las transferencias corrientes dentro del gobierno, la cooperación internacional corriente y el porcentaje de participación de utilidad de los trabajadores y aunque estos representen el 44% del total aún queda un 56% que necesita ser distribuido entre primas netas de seguros no de vida con un 5% sobre el total, indemnizaciones de seguros no de vida con un 5% y transferencias corrientes diversas con un 47%, siendo este rubro el de mayor peso tanto entre los tres como uno de los mayores para el total.

Para las primas netas de seguros no de vida y las indemnizaciones de seguros no de vida se utilizó el mismo procedimiento que el empleado para asignar la renta distribuida de las sociedades pues en estas tablas los ingresos por primas netas de seguros no de vida y los egresos por indemnizaciones de seguros no de vida sólo corresponden a las empresas financieras y al resto del mundo por lo que se puede aplicar porcentajes para realizar la distribución entre sectores. En cambio para el componente transferencias corrientes, a excepción de la diagonal resto del mundo, no se cuenta con ningún otro valor por lo que se tuvo que emplear el método de optimización no lineal GRG2 mencionado al inicio usando como restricciones los valores totales tanto de los ingresos como de los egresos de cada uno de los sectores. Las tres matrices mencionadas anteriormente quedan distribuidas de la siguiente forma.

**Primas netas de seguros no de vida**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	0	0	0	0	0	0
Empresas no financieras	0	0	0	0	0	0
Empresas financieras	87260.54459	32968.84878	6752.154954	2430.136274	207	129522
Gobierno	0	0	0	0	0	0
Resto del mundo	76478.45541	28895.15122	5917.845046	2129.863726	0	113518
Total	163739	61864	12670	4560	207	243040



**Indemnizaciones de seguros no de vida**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	0	0	91981.19089	0	80615.80911	172597
Empresas no financieras	0	0	30118	0	31028	61146
Empresas financieras	0	0	6245.886299	0	1024.113701	7270
Gobierno	0	0	969.9228111	0	850.0771889	1820
Resto del mundo	0	0	207	0	0	207
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129522</b>	<b>0</b>	<b>113518</b>	<b>243040</b>

**transferencias corrientes diversas**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	7998.790086	492229.875	61184.94851	103876.3368	604344.0497	1269634
Empresas no financieras	7048.297692	261003.8483	10154.48255	49656.48321	308954.9844	636818.0961
Empresas financieras	86.02753126	6661.347804	407.8633172	0	6499.761347	13655
Gobierno	0	197528.5193	0	37580.18001	246837.2046	481945.9039
Resto del mundo	307.8846908	47102.40968	1459.705625	0	0	48870
<b>Total</b>	<b>15441</b>	<b>1004526</b>	<b>73207</b>	<b>191113</b>	<b>1136636</b>	<b>2450923</b>

Una vez completa la asignación intrasectorial de cada componente de las Otras transferencias corrientes resta únicamente agregarlos para obtener esta submatriz (Ver tabla 2).

**Tabla 2: Submatriz Otras transferencias corrientes**

	Hogares	Empresas no financieras	Empresas financieras	Gobierno	Resto del mundo	Total
Hogares	7998.790086	1618716.875	239129.1394	103876.3368	684959.8588	2654681
Empresas no financieras	7048.297692	261003.8483	40272.48255	49656.48321	339982.9844	924370
Empresas financieras	87346.57212	39630.19659	13405.90457	2430.136274	7730.875049	150447
Gobierno	0	197528.5193	969.9228111	1088371.18	268104.2818	1328568
Resto del mundo	76786.3401	75997.5609	7584.550671	11357.86373	0	171823
<b>Total</b>	<b>179180</b>	<b>2192877</b>	<b>301362</b>	<b>1255692</b>	<b>1300778</b>	<b>5229889</b>

*Elaboración: Los autores.*

De esta forma se obtienen las dos submatrices correspondientes a la Renta de la propiedad y a las Otras transferencias corrientes.

**ANEXO # 7: MATRIZ DE INTERESES DE QUIEN A QUIEN**

La matriz de intereses de quién a quién<sup>57</sup>, de aquí en adelante la matriz, es un aparato estadístico descriptivo, elaborado por el departamento de cuentas nacionales del BCE<sup>58</sup>, que recoge en este formato las procedencias y el destino de todos los intereses generados en un año por los diferentes sectores de la economía incluido el resto del mundo<sup>59</sup>.

La matriz en sus columnas contiene los intereses recibidos por los diferentes sectores, mientras que en sus filas contiene los intereses pagados a los mismos. Esta matriz sin embargo contiene un sector denominado "no conocido" correspondiente a aquellos valores que no han podido ser asignados a algún sector específico, siendo este rubro el que ha sido tratado en este apartado para poder incorporarlo a los diferentes sectores con que se trabaja en el esquema de cuentas nacionales, considerando que al agregarlos debe siempre mantenerse el valor total recibido o pagado por el sector establecido en cuentas. En la tabla 1 podemos observar la matriz agregada por sectores institucionales incluido el sector no conocido. Adjunto a los totales de cada sector se ha colocado el valor total de cuentas nacionales proporcionado por el cuadro económico

---

<sup>57</sup> *La matriz de intereses de quién a quién empleada corresponde a la corregida por inflación adoptada.*

<sup>58</sup> *Esta matriz no consta aún como publicación del BCE por lo que su información puede estar sujeta aún a correcciones estadísticas por parte de los técnicos del departamento de cuentas nacionales, sin embargo estas correcciones deben siempre dejar inalterados los valores agregados proporcionados por el CEI.*

<sup>59</sup> *El nivel de desagregación presentado por el BCE incluye las diversas instituciones dentro de cada sector, excepto en el resto del mundo.*

Tabla 1: Matriz de intereses de quien a quien

Sociedades financieras	TOTAL		Sociedades Financieras			Gobierno S13	Sociedades no financieras S11	Hogares S14	Economía Nacional S1	Resto del mundo S2	No conocido n.c.	TOTAL	TOTAL DE CUENTAS	DIFERENCIA
	S12001	S12 002	S12 003	S12	S12									
Financieras Públicas	10,779	52,551	1,240	64,571	10,138	9,486	9,486	93,681	144,919	0				
Financieras Privadas	55,549	128,448	6,332	190,329	7	276,766	1,508,434	1,975,536	24,835	0				
Financieras de control extranjero	13,591	7,630	146	21,368	0	13,817	15,639	50,824	532	0				
<b>S12</b>	79,919	188,630	7,719	276,267	10,145	300,069	1,533,559	2,120,040	170,286	0	2,290,326	2,290,326	1,4	
GOBIERNO GENERAL	21,428	132,638	12,232	166,298	111,845	18,673	0	296,817	1,463,550	47,556	1,807,923	1,807,923	1.1	
SOCIEDADES NO FINANC.	148,029	1,304,033	67,786	1,519,848	185,748	10,175	92,243	1,808,014	580,274	126,468	2,514,756	2,514,756	-0.8	
HOGARES	191,726	974,810	16,378	1,182,914	119,085	68,345	0	1,370,344	0	553,485	1,923,829	1,923,831.0	-2.0	
Economía Nacional	441,103	2,600,111	104,113	3,145,328	426,824	397,262	1,625,802	5,595,215	2,214,110	727,510	8,536,835			
Resto del mundo	212,850	25,056	734	238,640	0	0	0	238,640	0	0	238,640	238,640.0	0.0	
No conocido	14,984	684,726	27,800	727,509	0	0	1	727,510	0	0	8,775,475			
<b>TOTAL</b>				4,111,477	426,824	397,262	1,625,803	5,561,365	2,214,110					
<b>TOTAL CUENTAS</b>				4,111,477	330,824	397,262	1,721,803			2,214,110				
<b>DIFERENCIA</b>				0	96,000	1	-96,000			0				

Elaboración: Los autores

Fuente: Banco Central del Ecuador. Departamento de cuentas nacionales

Nota 1 Los códigos debajo de cada sector representan la codificación empleada para identificar cada sector en cuentas nacionales

Nota 2 El nivel de agregación ha sido modificado acorde con la necesidad del trabajo

integrado<sup>60</sup>. Es a este valor al que deben regirse las modificaciones que se efectúen dentro de la matriz de intereses.

La metodología empleada por el BCE es muy sencilla y consiste en entregar a los hogares el valor del sector desconocido. El supuesto detrás de esta asignación radica en las disposiciones de datos sobre los sectores restantes. Estos cuentan con bases de datos mucho más fiables. Así tenemos, la información suministrada por la Superintendencia de Bancos sobre el sistema financiero que reposa sobre los estados de resultados de las sociedades financieras, al igual que la información proporcionada por la Superintendencia de compañías y por el Ministerio de economía y finanzas, siendo esta última tal vez un poco más imprecisa por tener disparidades entre la información en base de caja y en base devengada, sin embargo la información sobre los hogares debe ser contrastada con la información suministrada por las encuestas, con las limitaciones que estas involucran ya mencionadas en el capítulo 4. Esto permite tener cierta flexibilidad en el rubro hogares con las discrepancias estadísticas al tratar la matriz de intereses. El primer punto a observar es la compaginación entre los valores de cuentas y la suma de los valores por sector en la matriz, que incluye el valor de no conocido. La diferencia estadística entre estos valores debe ser cero o trivial para proseguir con la asignación de estos valores desconocidos a los hogares, pero al observar la fila diferencias, es decir los intereses recibidos por cada sector encontramos diferencias

---

<sup>60</sup> *El cuadro económico integrado empleado para la obtención de este rubro implica una mayor desagregación que la suministrada por el CEI publicado por el BCE en su página web., por lo que esta información puede ser corroborada acudiendo al departamento de cuentas nacionales del BCE.*

considerables en el gobierno y en los hogares, pudiéndose notar que el valor en que exceden los intereses recibidos del gobierno es el mismo faltante en los hogares, por lo que, bajo el supuesto mencionado anteriormente, este valor se lo ha incluido como un pago de los hogares a los hogares; no se lo hizo como un pago del gobierno a los hogares para no descuadrar el valor de cuentas nacionales, pues se debe tener siempre presente al transferir valores, que la matriz debe cuadrar tanto en sus filas como en sus columnas con los valores de cuentas. La interrogante inmediata que debe surgir es de qué sector debe disminuirse los intereses recibidos por el gobierno que van a ser transferidos a los hogares. Como sabemos que no debe alterarse ninguna columna ni fila de la matriz y además retomando el supuesto sobre el que este anexo se fundamenta, se descuenta de los hogares los intereses pagados al gobierno y se los atribuye a los hogares, de esta forma la matriz queda cuadrada con los valores de cuentas. (Ver tabla 2) Resta por distribuir los valores denominados "no conocido". Estos igualmente se asignarán a los hogares, es decir lo que corresponde a un pago (recepción) de intereses por parte del sector no conocido se convierte en un pago (recepción) por parte de los hogares a este sector. Este sencillo traspaso de información sin embargo trastoca la condición de inalterabilidad de los valores de cuentas nacionales, pues si agregamos los intereses pagados a los "no conocidos" como valores recibidos por los hogares, perdiendo cuidado de alterar los valores totales pagados por cada sector acorde a cuentas, y luego se hace lo mismo con el valor pagado por los "no conocidos", tratándolos como pagos de los hogares a cada sector se verá cómo termina rompiéndose la relación entre el valor de la matriz y el de cuentas.

Tabla 2: Matriz de intereses de quien a quien corregida asignando el superávit de intereses recibido por el gobierno a los hogares

TOTAL SECTORES	Sociedades financieras S12		Gobierno S13		Sociedades no financieras S11		Hogares S14		Resto del mundo S2		No conocido n.c.	TOTAL	TOTAL DE CUENTAS	DIFERENCIA
	S12	S13	S11	S14	S2	S2								
SOCIEDADES FINANCIERAS	278,267	10,145	300,069	1,533,559	170,286	0	2,290,326	2,290,326.0	1.4					
GOBIERNO GENERAL	168,298	111,845	18,673	0	1,463,550	47,556	1,807,923	1,807,922.0	1.1					
SOCIEDADES NO FINANC.	1,519,848	185,748	10,175	92,243	580,274	126,468	2,514,756	2,514,757.0	-0.8					
HOGARES	1,182,914	23,085	68,345	96,000	0	553,485	1,923,829	1,923,831.0	-2.0					
Resto del mundo	238,640	Valor modificado	0	Valor modificado	0	0	238,640	238,640.0	0.0					
No conocido	727,509	0	0	1	0	0	0	0	0					
TOTAL	4,111,477	330,824	397,262	1,721,803	2,214,110	0	8,775,475	8,775,475.0	0.0					
TOTAL CUENTAS	4,111,477	330,824	397,261	1,721,803	2,214,110	0	8,775,475	8,775,475.0	0.0					
DIFERENCIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0					

Elaboración: Los autores

Fuente: Banco Central del Ecuador. Departamento de cuentas nacionales

Nota 1: Los códigos debajo de cada sector representan la codificación empleada para identificar cada sector en cuentas nacionales

Nota 2: El nivel de agregación ha sido modificado acorde con la necesidad del trabajo.



El problema central radica en el valor pagado por los no conocidos al gobierno, siendo este el único valor a considerar<sup>61</sup> como pagado por los no conocidos para ser asignado a los hogares, es esta modificación la que altera el valor de la matriz en relación al de cuentas. (Ver tabla 3).

La solución tomada ha sido guiada por las restricciones encontradas en la información, como se mencionó inicialmente esta matriz aún está sujeta a correcciones por parte del BCE por lo tanto este anexo refleja dichas limitaciones. Es evidente que hay una diferencia de 727.508 millones de sucres los cuales deben ser necesariamente: o reintroducirlos en la matriz, lo que podría originar modificaciones generales en los valores de la misma, o no considerarlos. Dado el candado impuesto por los valores de cuentas se ha optado por la segunda posibilidad, lo cual no implica que sea la mejor<sup>62</sup>, pero al menos mantiene la condición de inalterabilidad sobre la que se rige el trabajo. Aquí surge de nuevo la pregunta ¿a quién debemos disminuirle este valor?, que no deja de ser muy significativo. El supuesto sobre los hogares nos da pauta para sustentar esta decisión y la necesidad de mantener coherencia entre la matriz y los valores de cuenta condujo a restar de la diagonal hogares, es decir del saldo de intereses de los hogares, este valor; resultando de esta operación el valor de -78.022,1 como saldo de los hogares.

---

<sup>61</sup> Aunque también existe un valor pagado por los no conocidos a los hogares, este se considera irrelevante para los resultados finales.

<sup>62</sup> Es necesaria una revisión de toda la matriz y probablemente sea imperativo redefinir algunos valores por parte del departamento de cuentas nacionales del BCE.

Tabla 3: Matriz de intereses de quien a quien afectada por la inclusión del sector no conocido a los hogares

TOTAL SECTORES	Sociedades financieras S12	Gobierno S13	Sociedades no financieras S11	Hogares S14	Resto del mundo S2	TOTAL	TOTAL DE CUENTAS	DIFERENCIA
SOCIEDADES FINANCIERAS	276,267	10,145	300,069	1,533,559	170,286	2,290,326	2,290,325.0	1.4
GOBIERNO GENERAL	166,298	111,845	18,673	47,556	1.4	336,372	1,807,922.0	1.1
SOCIEDADES NO FINANC.	1,519,848	Valor modificado	10,175	218,711	5	1,748,739	2,514,757.0	-0.8
HOGARES	1,910,425	Valor modificado	68,345	649,486	0	2,651,339	1,923,831.0	727,508.1
Resto del mundo	238,640	0	0	0	0	238,640	238,640.0	0.0
TOTAL	4,111,477	330,824	397,262	1,721,803	2,214,110	8,775,475		
TOTAL CUENTAS	4,111,477	330,824	397,261	1,721,803	2,214,110			
DIFERENCIA	0	0	1	0	0			

Elaboración: Los autores

Fuente: Banco Central del Ecuador. Departamento de cuentas nacionales

Nota 1: Los códigos debajo de cada sector representan la codificación empleada para identificar cada sector en cuentas nacionales

Nota 2: El nivel de agregación ha sido modificado acorde con la necesidad del trabajo.

Los intereses pagados por los hogares se modifican en relación al valor de cuentas

**Tabla 4: Matriz de intereses de quien a quien ajustada acorde con los valores de cuentas nacionales**

TOTAL SECTORES	Sociedades financieras S12	Gobierno S13	Sociedades no financieras S11	Hogares S14	Resto del mundo S2	TOTAL	TOTAL DE CUENTAS	DIFERENCIA
SOCIEDADES FINANCIERAS	276,267	10,145	300,069	1,533,559	170,286	2,290,326	2,290,325.0	1.4
GOBIERNO GENERAL	166,298	111,845	18,673	47,556	1,463,550	1,807,923	1,807,922.0	1.1
SOCIEDADES NO FINANC.	1,519,848	185,748	10,175	218,711	500,071	2,434,553	2,514,757.0	-0.8
HOGARES	1,910,423	23,085	68,345	-78,022	Valor modificado	1,923,831	1,923,831.0	0.0
Resto del mundo	238,640	0	0	0	0	238,640	238,640.0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>4,111,477</b>	<b>330,824</b>	<b>397,262</b>	<b>1,721,803</b>	<b>2,214,110</b>	<b>8,775,475</b>		
<b>TOTAL CUENTAS</b>	<b>4,111,477</b>	<b>330,824</b>	<b>397,261</b>	<b>1,721,803</b>	<b>2,214,110</b>			
<b>DIFERENCIA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

Elaboración: Los autores

Fuente: Banco Central del Ecuador. Departamento de cuentas nacionales

Nota 1: Los códigos debajo de cada sector representan la codificación empleada para identificar cada sector en cuentas nacionales

Nota 2: El nivel de agregación ha sido modificado acorde con la necesidad del trabajo.

Tabla 4: Matriz de intereses de quien a quien ajustada acorde con los valores de cuentas nacionales

TOTAL SECTORES	Sociedades financieras S12	Gobierno S13	Sociedades no financieras S11	Hogares S14	Resto del mundo S2	TOTAL	TOTAL DE CUENTAS	DIFERENCIA
<b>SOCIEDADES FINANCIERAS</b>								
Gobierno General	276,267	10,145	300,069	1,533,559	170,286	2,290,326	2,290,325.0	1.4
Sociedades no financ.	166,298	111,845	18,673	47,556	1,463,550	1,807,923	1,807,922.0	1.1
Hogares	1,519,848	185,748	10,175	218,711	500,000	2,514,756	2,514,757.0	-0.8
Resto del mundo	1,910,423	23,085	68,345	-78,022	Valor modificado	1,923,831	1,923,831.0	0.0
<b>TOTAL</b>	238,640	0	0	0	0	238,640	238,640.0	0.0
<b>TOTAL CUENTAS</b>	4,111,477	330,824	397,262	1,721,803	2,214,110	8,775,475		
<b>DIFERENCIA</b>	4,111,477	330,824	397,261	1,721,803	2,214,110			
	0	0	1	0	0			

Elaboración: Los autores

Fuente: Banco Central del Ecuador. Departamento de cuentas nacionales

Nota 1: Los códigos debajo de cada sector representan la codificación empleada para identificar cada sector en cuentas nacionales

Nota 2: El nivel de agregación ha sido modificado acorde con la necesidad del trabajo.

Un saldo negativo no debe preocupar, esto implica simplemente que la cantidad de intereses recibidos por parte de los hogares ha sido menor que la cantidad de intereses pagados por los hogares. (Ver tabla 4)

Realizada esta corrección, la matriz de intereses obtenida es la que se va a emplear para la formación de la matriz Renta de la propiedad.

Nótese que este formato es diferente al que empleamos en la MCS donde las columnas representan los gastos y las filas los ingresos por lo que para estandarizar el formato se adjunta la matriz de intereses en esta versión.

**Tabla 5: Matriz de intereses de quien a quien que se incorpora a la submatriz renta de la propiedad**

	Gobierno	Hogares	No finan	Financieras	Resto del mundo	TOTAL
Gobierno	111,845.4	23,085.3	185,748.3	10,145.0	0.0	330,824.0
Hogares	47,555.2	-78,023.4	218,712.2	1,533,559.0	0.0	1,721,803.0
No finan	18,673.0	68,344.1	10,174.9	300,069.0	0.0	397,261.0
Financieras	166,298.4	1,910,425.0	1,519,847.6	276,266.0	238,640.0	4,111,477.0
Resto del mundo	1,463,550.0	0.0	580,274.0	170,286.0	0.0	2,214,110.0
TOTAL	1,807,922.0	1,923,831.0	2,514,757.0	2,290,325.0	238,640.0	8,775,475.0

**ANEXO # 8: MODELOS DE EQUILIBRIO GENERAL  
COMPUTABLE**

Entre unos de los objetivos que cumple la Matriz de Contabilidad Social, se encuentra el de servir como base para diseñar y calibrar modelos socioeconómicos que puedan servir de instrumento de análisis, formulación y evaluación de políticas económicas sociales y en que pueden incluirse otras como las ambientales. Una gama de modelos que cumplen estos requisitos son los modelos de Equilibrio General Computable (EGC).

En el presente apartado hacemos una exposición breve sobre los modelos de equilibrio general basados en el paper de Raúl O’Ryan, Carlos J. de Miguel y Sebastián Miller “Ensayo sobre Equilibrio General Computable: Teoría y Aplicaciones<sup>63</sup>”. Nuestra única finalidad es de ilustrar sobre el tema el cual es importante en el campo de las aplicaciones de la MCS, dejando al lector interesado en el tema la tarea de acudir a otras fuentes más extensas sobre el tema.

### **¿QUÉ ES UN MODELO EGC?**

Es un modelo que incorpora complejas interrelaciones entre los diversos sectores y agentes, así como la interdependencia entre los mismos; cuyo afán es el de proveer un marco útil para entender y planificar los cambios estructurales de la economía.

---

<sup>63</sup> Raúl O’Ryan, Carlos J. de Miguel, Sebastián Miller. “Ensayo sobre Equilibrio General Computable: Teoría y Aplicaciones” con el apoyo del CONAMA y el Banco Mundial.

Cuellos de botella productivos, excesos de oferta sectoriales, demandas insatisfechas, asignaciones ineficientes de recursos, etc., además de la dependencia de las políticas nacionales y sus ajustes estructurales a los eventos internacionales fueron pocos de los fenómenos que mostraron en forma cruda que los sectores productivos, las estructuras comerciales, los diferentes mercados y agentes que en ellos participan no pueden ser considerados, analizados e intervenidos en forma independiente sino en un contexto de equilibrio general. Para ello, aunque importantes, no fueron una solución los modelos de I-P los cuales, pese a que permiten generar relaciones productivas en un contexto de equilibrio general, eran limitados al no incorporar mecanismos de mercado y procesos de optimización así como por el supuesto de los coeficientes fijos que adopta y la ausencia de variables sociales en mencionados modelos.

### **¿CÓMO INCORPORA UN MODELO EGC LOS MECANISMOS DE MERCADO Y LOS PROCESOS DE OPTIMIZACIÓN?**

Los mecanismos de mercado y los procesos de optimización son parte las especificaciones sobre el comportamiento de los agentes y otros elementos como los precios, factores de producción y oferta de bienes, ahorro y formación de capital, demanda, importaciones, oferta y demanda de importaciones, oferta y demanda de exportaciones, equilibrios de los mercados domésticos, equilibrio en la balanza de pagos, etc.



Estas especificaciones operan bajo la noción de equilibrio o balance entre oferta, ingreso y demanda agregada sobre la cual se basan la mayoría de las teorías macroeconómicas, defiriendo entre ellas en los procesos de ajuste que llevan a un nuevo equilibrio cuando se producen cambios en las condiciones exógenas<sup>64</sup>, o en el grado en que los ciclos económicos se determinan mediante mecanismos endógenos.

En un término medio, pueden combinarse características de economías neoclásicas como son los agentes racionales optimizadores cuya interacción determinan precios y cantidades en el mercado, con ciertas estructuralistas, que mejoren la representación una realidad económica como son: la imperfecta sustitución entre bienes y servicios domésticos con importados o exportados que impide el cumplimiento de la ley de un solo precio, la posibilidad de fijar el tipo de cambio, el racionamiento de divisas la persistencia de excesos de demanda en algunos mercados, los desequilibrios fiscales, la imperfecta sustitución entre insumos y factores productivos, o entre éstos, las relaciones lineales para asociar niveles de producción y demanda de factores, las diferencias salariales entre sectores productivos, la diferenciación del factor trabajo según niveles de capacitación, los coeficientes de capital sectorial fijos que determinan tasas de beneficios distintas, entre otros.

---

<sup>64</sup> *Básicamente. en los modelos neoclásicos los precios y cantidades varían endógenamente para determinar el conjunto de precios que vacía el mercado (Bergman, 1990); mientras que en los de corte "estructuralista" la lógica anterior no se da. Dando cabida a comportamientos oligopólicos, desempleo de los factores productivos, complementariedad de las importaciones, etc.*

Las especificaciones de un modelo han de ser formulados en términos matemáticos siguiendo ciertas reglas de consistencia.

### **ALGUNAS ESPECIFICACIONES DE LOS MODELOS EGC**

En general, las características fundamentales de los modelos EGC son:

Las funciones de demanda se basan en un proceso de optimización de la utilidad por parte de los consumidores.

Las funciones de oferta se fundamentan en un comportamiento maximizador de los beneficios por parte de los productores.

La mayoría de los modelos asumen mercados competitivos.

Algunas de las variables sobre las que un modelo EGC realiza especificaciones son las siguientes:

#### **Factores de producción y oferta de bienes**

El modelo debe especificar los factores de producción que emplea la economía. Aunque generalmente se consideran dos factores: el capital y el trabajo; pueden incorporarse otros como la tierra, la tecnología, el capital humano, entre otros<sup>65</sup>. El capital suele ser único y homogéneo y su asignación intersectorial

---

<sup>65</sup> Por ejemplo, para el caso de los modelos ambientales, se puede incorporar los recursos naturales como factor productivo asimilándolo a un "capital natural" que se "deprecia" por su uso extracción.

puede estar determinada en mayor o en menor grado según el modelo de la rentabilidad relativa sectorial<sup>66</sup>.

Por otro lado, la oferta de trabajo se considera exógena, determinada por variables demográficas. El trabajo puede desagregarse por niveles de educación o tipos de calificación<sup>67</sup>. La demanda de trabajo puede derivarse de la función de producción y del comportamiento optimizador de los agentes productivos<sup>68</sup>, aunque puede considerarse el salario nominal como exógeno<sup>69</sup> alternando por completo el esquema tradicional. Puede también incorporarse la posibilidad de diferentes pagos sectoriales por el mismo tipo de trabajo; entre otras variaciones.

La oferta de bienes (valor agregado) se determina a partir de la función de producción. Puede plantearse cualquier variante sobre la función tradicional neoclásica de retornos constantes de escala de tipo Cobb-Douglas o como la CES (elasticidad de sustitución constante). Comúnmente se emplean funciones CES que permiten sustitución entre los factores productivos, entre estos y los insumos intermedios y entre insumos intermedios.

---

<sup>66</sup> Aunque puede modelarse según cualquier otra lógica, en caso de considerar mercados imperfectos de capitales.

<sup>67</sup> Dependiendo de la disponibilidad de la información.

<sup>68</sup> Pueden definirse firmas que minimizan costos o que maximizan beneficios según el criterio del investigador.

<sup>69</sup> Modelos tipo Kaleckiano o más "estructuralistas".

### **El ingreso**

El ingreso se distribuye entre los hogares, las firmas y el gobierno. El ingreso del gobierno es la suma de los impuestos netos al gobierno y los impuestos indirectos netos totales, además de aranceles u otros impuestos. Puede prestarse atención en aspectos distributivos modelando una desagregación de los grupos de ingresos así como considerarse las transferencias con el exterior que alteran el ingreso de los agentes de la economía

### **Ahorro y formación de capital**

El ahorro privado se puede modelar bajo el paradigma de las propensiones marginales a ahorrar de los ingresos del trabajo y el capital. El ahorro público generalmente se considera exógeno. Y el ahorro total de la economía puede determinar la inversión o formación de capital.

Sobre la demanda de inversión por sector de destino, ésta puede derivarse de la inversión total usando coeficientes fijos.

### **La demanda**

Tiene dos componentes: consumo intermedio, y demanda final; el primero de ellos se relaciona con la producción a través de los coeficientes fijos de insumo producto. El segundo, en cambio, tiene varias alternativas. El más simple es usar funciones de utilidad de tipo Coob-Douglas; pero pueden incorporarse

variaciones como la de considerar un consumo mínimo de subsistencia<sup>70</sup> o la posibilidad de que los agentes asignen su ingreso a ahorro o consumo permitiendo que el consumo se determine por los agentes desde una óptima intertemporal (ahorro = consumo futuro).

La demanda de gobierno se fija en forma exógena basado en el esquema dado de la MCS. Sin embargo, puede considerarse al gobierno como un agente más que maximiza alguna función objetivo.

### **El sector exterior**

Sobre la modelación de las importaciones hay dos extremos: uno en que la producción doméstica es perfectamente sustituible con la importada (neoclásico puro) y el otro en que se asume que la mayoría de las importaciones son complementarias de la producción doméstica (típicamente estructuralista). Pueden usarse criterios intermedios con sustitución imperfecta entre bienes y servicios nacionales e importados.

Con respecto de las exportaciones, las posibilidades para modelar la demanda de las mismas son parecidas a las que habían para el caso de las importaciones (desde demandas infinitamente elásticas, en que si el país quiere exportar cualquier cantidad de un bien tendrá que hacerlo al precio de mercado; hasta el caso en que el país tiene poder sobre el precio de exportación y/o las

---

<sup>70</sup> Usando funciones tipo LES o ELES; así como la función Stone-Gear

cantidades) teniendo que considerar el poder del país en el mercado para cada uno de los bienes exportables.

**ANEXO # 9: MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL PARA EL  
ECUADOR, 1993. INEC, SIISE, ISS**

Hasta la conclusión del presente trabajo no se publicó el resultado del proyecto de la Matriz de Contabilidad Social para el Ecuador, año 1993 (MCS93) del INEC, Proyecto SIISE<sup>71</sup> y el ISS<sup>72</sup> con apoyo del BCE; sin embargo antes de la presentación e impresión del mismo supimos de un borrador revisado a marzo del 2002 que presenta un informe metodológico y de resultados de la MCS93 a la que nos referimos anteriormente, la cual es parte de un proyecto que tiene como finalidad el desarrollo de un Sistema de Cuentas Satélites para el Ecuador (SCS).

Consideramos interesante hacer una revisión (aunque sea breve) de la MCS93 y las diferencias y similitudes notables con la MCS95. Básicamente, la MCS93 se construye con los mismos objetivos con que elaboramos la MCS95 y basados en el SCN93 como marco teórico. Sin embargo existen ciertas diferencias sustanciales que resumimos en los siguientes puntos.

La primera diferencia metodológica parte de la elección del año para el cual se construyen. Tanto la hecha en este trabajo por los autores como la hecha para 1993 se elaboran usando la ECV95 como base de información primaria para caracterizar el mercado laboral, la distribución y redistribución de los ingresos y los gastos de los hogares. El usar una fuente como la ECV95 de un año distinto para el que se hace la MCS93 debe considerarse dos ajustes de la

---

<sup>71</sup> *Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador.*

<sup>72</sup> *Institute of Social Studies de la Haya.*



información adicionales: el ajuste por la variación demográfica y el ajuste por la variación en los precios relativos.

En segundo lugar, el proyecto de la MCS93 cuenta con información de apoyo primaria adicional. Específicamente en el caso de los ingresos estas fuentes incluyen el SEAN (superficie y rendimiento por hectáreas), datos del ministerio de agricultura y ganadería (MAG) (acerca de la estimación del costo de producción del costo en ramas agrícolas), y estudios puntuales para estimar el empleo y los costos salariales en las sub-ramas de flores camarón y pesca. Dichas fuentes permitieron lograr desagregar la información del ingreso de la MCS93 en las ramas banano, café, cacao, flores, camarón y pesca y otros; las cuales no se podían desagregar usando sólo la ECV95. Para el caso del gasto de consumo final, sobre el cual no había en la ECV95 información para los productos flores y gastos del gobierno, la MCS93 se apoya en la ENIGHU<sup>73</sup> (que proporciona información sólo de los hogares urbanos) y se asume que el gasto de los hogares rurales en estos rubros no es significativo.

La tercera diferencia importante es que ellos no consideran la no representación de las clases con mayores ingresos en la ECV95 y las demás encuestas de hogares; en su lugar, mejoran la representación muestral en cada grupo mediante la agregación de las ramas de actividad en sólo 17 y de igual forma con la clasificación de los productos. La desagregación que usa la MCS93 de los asalariados como de los cuentas propistas es de calificados y no

---

<sup>73</sup> Encuesta de Ingresos y Gastos de Hogares Urbanos. INEC.

calificados; mujer y hombre. Y la de los hogares es: Urbanos con educación alta, educación media y educación baja; y rurales agrícolas y no agrícolas.

Las Ramas de actividad que usa la MCS93 son los siguientes:

Agricultura

*Banano, café, cacao*

*Flores*

*Camarón y pesca*

*Otros cultivos, cría de animales y silvicultura*

Petróleo y minería

Electricidad, gas y agua

Manufactura (alimentos)

Manufactura (no alimentos)

Construcción

Comercio

Hoteles y restaurantes

Transporte y comunicaciones

Servicios financieros y de empresas

Servicios administrativos del gobierno

Servicios sociales (educación y salud)

Servicios sociales y personales

Servicios domésticos

## 9 BIBLIOGRAFIA

1. "ENCUESTAS DE CONDICIONES DE VIDA DE 1995" Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 1995
2. "SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES 1993". Comisión de las Comunidades Europeas-Eurostat, Fondo Monetario Internacional, Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos, Naciones Unidas, Banco Mundial. Bruselas/Luxemburgo, Nueva York, París, Washington D.C. 1993.
3. Astori, Danilo. "Enfoque Crítico de los Modelos de Contabilidad Social". Siglo XXI. México 1987.
4. Barreiros, Lidia; Kouwenaar, Arend; Teekens, Rudolf; Vos, Rob. "Teoría y Diseño de Políticas para la Satisfacción de las Necesidades Básicas". Institute of Social Studies (Holanda). Gower, Aldershot (Inglaterra). 1987.
5. Córdova, Gabriela; Oleas Julio. "Las clasificaciones de industrias y de productos del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 aplicadas a la economía ecuatoriana". Cuadernos de Trabajo # 126. Banco Central del Ecuador. Octubre de 2000.
6. De Janvry, Alain; Sadoulet, Elisabeth ; y Fargeix, André. "Adjustment and Equity in Ecuador". Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos, OECD. 1991.

7. Dirección de Investigaciones Económicas. "Un Modelo Multisectorial para la Economía Ecuatoriana". Nota Técnica # 25. Banco Central del Ecuador.
8. Dirección General de Estudios. "Cuentas Nacionales del Ecuador 1993. Cambio de año base y adopción del SCN93". Cuadernos de Trabajo # 121. Banco Central del Ecuador. Abril de 2000.
9. Gómez, Antonio: "Extensiones de la Matriz de Contabilidad Social de España". Estadística Española, 147, 2001, pp. 125-163.
10. Grupo Intersecretarial de trabajo sobre Cuentas Nacionales. "Sistema de Cuentas Nacionales 1993". Comisión de las Comunidades Europeas, Fondo Monetario Internacional, Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos, Naciones Unidas, Banco Mundial. Bruselas/Luxemburgo, Nueva York, París, Washington D.C., 1993.
11. King, Benjamin. "WHAT IS A SAM? A LAYMAN'S GUIDE TO SOCIAL ACCOUNTING MATRICES". World Bank. Staff Working Paper No. 63. Junio de 1981.
12. Larrea, Carlos; Andrade, Jaime; Brborich, Wladimir; Jarrín, Diego; y Reed, Carolina. "La Geografía de la Pobreza en el Ecuador". Secretaría Técnica del Frente Social. Quito. julio de 1996.
13. León, Patricio; Celi, Edgar; Carvajal, Francisco. "El modelo de tres brechas, una perspectiva empírica para el caso ecuatoriano: 1965-1993". Notas Técnicas # 21. Banco Central del Ecuador. Quito, 1995.

14. León, Patricio; Marconi, Salvador. "La Contabilidad Nacional: teoría y métodos.". Puce, Quito. 1985.
15. Leontief, Wassily. "Análisis Económico Input-Output", Editorial Planeta-De Agostini, S.A., 1993.
16. Marconi, Salvador; León, Patricio. Notas sobre Cuentas Nacionales. Cuadernos para la Docencia No. 6. Instituto de Investigaciones Sociales. Cuenca, 1984
17. Marconi, Salvador; Samaniego, Pablo. "Una aproximación al Cálculo del Producto Potencial del Ecuador". Nota Técnica # 10. Banco Central del Ecuador 1995
18. Morrison, Christian y Thorbecke, Erick. "The Concept of Agricultural Surplus", world development. Capítulo 18. 1981-1985.
19. O’Ryan, Raúl; De Miguel, Carlos J.; Miller, Sebastián. "Ensayo sobre Equilibrio General Computable: Teoría y Aplicaciones". Comisión Nacional de Medio Ambiente de Chile, Banco Mundial.
20. O’Ryan, Raúl; De Miguel, Carlos J.; Miller, Sebastián. "THE ECOGEM-CHILE MODEL: A CGE MODEL FOR ENVIRONMENTAL AND TRADE POLICY ANALYSIS". Comisión Nacional de Medio Ambiente de Chile, Banco Mundial.
21. Páez, Pedro. "Los Multiplicadores de la Matriz de Contabilidad Social y las Proyecciones del Ajuste en la Economía Ecuatoriana". Banco Central del Ecuador.

21. Parreño, Lenin. "Elaboración de una Matriz de Contabilidad Social Agrícola y sus Implicaciones como Instrumento de Política Económica". Tesis de grado. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. 1996.
22. Prados Arrarte, Jesús. "La Contabilidad Social". Estudios de Política Económica No. 2. Guardiania. Madrid 1971.
23. Teekens, R. (ed), "Theory and Policy Design for Basic Needs Planning", Brookfield, Vermont. Gower Publishing Co. 1988
24. Tobin, J. "A General Approach to Monetary Theory", Journal of Money, Credit, and Banking, Vol. 1, Nº 1 (1969), pp. 15-29.
25. Venegas, José. "Matriz de Cuentas Sociales 1986: Una SAM para Chile.", Serie de Estudios Económicos. Banco Central de Chile.
26. Vos, Rob. "Rural Development, Industrialization, and Employment", in R. Teekens (ed), *op. Cit.*, 1988.

