

**NUEVAS HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS
SOCIOECONÓMICO PARA HONDURAS**

**MATRIZ INSUMO-PRODUCTO
MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL
AÑO 2000**

PARA LLEGAR LEJOS HAY QUE MODERNIZARSE
¡Por una Honduras competitiva, por un país que mira al futuro!



BCH

Banco Central de Honduras

Al Servicio de la Nación



BANCO CENTRAL DE HONDURAS
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

**MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL PARA LA
ECONOMÍA HONDUREÑA AÑO 2000**



www.bch.hn

Tegucigalpa M.D.C., agosto de 2009

Miembros del Directorio Banco Central de Honduras

Sandra Martínez de Midence
Presidenta

Ángel Alberto Arita
Vicepresidente

Belinda Carías de Martínez
Directora

Ramón Villeda Bermúdez
Director

Armando Aguilar Cruz
Director

Jorge Oviedo Imboden
Gerente

José María Reina V.
Secretario del Directorio

El Banco Central de Honduras autoriza la reproducción total o parcial del texto, gráficas y cifras que figuran en esta publicación, siempre y cuando se mencione la fuente. No obstante, esta Institución no asume responsabilidad legal alguna o de cualquier otra índole, por la manipulación, interpretación personal y uso de dicha información por terceros.

Derechos Reservados © 2009

PRESENTACIÓN	1
INTRODUCCIÓN	3
CAPÍTULO 1 METODOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	
1.1 Fuentes para la elaboración de la MCS 2000	5
1.2 Proceso General para la elaboración de la MCS 2000	7
CAPÍTULO 2 MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL PARA HONDURAS, AÑO 2000	
2.1 Matriz de Contabilidad Social para Honduras	9
2.2 Estructura de la Matriz de Contabilidad Social	9
2.3 Diseño de la Matriz de Contabilidad Social	10
CAPÍTULO 3 MACRO MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL PARA HONDURAS, AÑO 2000	
3.1 Macro Matriz de Contabilidad Social	11
3.2 Tratamientos de los agentes en la Matriz de Contabilidad social	13
3.2.1 Agentes por rama de actividad	13
3.2.2 Agentes por sectores institucionales	13
3.3 Tratamiento de los objetos de la MCS 2000	14
3.3.1 Productos	14
3.3.2 Instrumentos de Renta	15
3.3.3 Instrumentos Financieros	15
3.4 Transacciones de la Matriz de Contabilidad Social	16
3.4.1 Oferta Total	16
3.4.1.1 Cuenta de Producción	16
3.4.2 Utilizaciones de Bienes y Servicios	16
3.4.3 Distribución del Ingreso	17
3.4.4 Utilización del Ingreso	17
3.4.5 Transacciones del Capital	17
3.4.6 Transacciones con el Resto del Mundo	17
3.5 Interpretación de la Macro Matriz de Contabilidad Social 2000	18
3.6 Matriz de Contabilidad Social para los años siguientes	19
BIBLIOGRAFÍA	21
ANEXO	23

El Banco Central de Honduras (BCH), pone a la disposición de entidades nacionales e internacionales, investigadores y usuarios en general, la primera Matriz de Contabilidad Social 2000 (MCS2000) para Honduras. La MCS 2000 es un instrumento valioso tanto para el análisis y evaluación de políticas nacionales y como para la comparación económica internacional. Esta matriz se basa en la información contenida en los cuadros de Oferta y Utilización (COU), Matriz de Insumo-Producto y el Cuadro de Cuentas Económicas Integradas (CEI) de la economía hondureña en el año 2000, elaborados en la Sección de Cuentas Nacionales de la Subgerencia de Estudios Económicos del Banco Central de Honduras.

La MCS es el punto de partida para la elaboración de variados modelos económicos, tales como modelos de equilibrio general computable o de múltiples mercados, entre otros. Además brinda a los investigadores y estudiosos una herramienta de análisis y de diagnóstico de la economía hondureña, bajo el marco del Sistema de Cuentas Nacionales, y es un complemento adicional al gran caudal de información económica que el BCH tiene a disposición pública, como producto del proceso de mejoramiento y actualización de las estadísticas macroeconómicas de Honduras¹.

La MCS 2000 muestra las interrelaciones entre la producción y distribución del ingreso, patrones de consumo, y en forma más amplia las transacciones de renta, ahorro-inversión y las transacciones relativas a activos financieros y pasivos que tienen lugar entre las unidades institucionales y entre éstas y el resto del mundo.

El BCH agradece y reconoce a instituciones públicas y privadas por la colaboración e información brindada para lograr este producto y que ha permitido la obtención de los datos estadísticos básicos; de igual manera agradece a las Instituciones Públicas y Organismos Internacionales y países amigos por el aporte financiero y técnico que contribuyeron para que se llevara a cabo este trabajo. En particular, se deja constancia de la cooperación técnica recibida del Banco Central de Chile, a través del especialista José Venegas Morales, por la invaluable asistencia técnica en forma presencial y a distancia para que este trabajo se culminara.

¹ www.bch.hn/download/actualizacion_de_las_Estadisticas_Macro.pdf

La matriz de cuentas sociales o de contabilidad social (MCS ó Social Accounting Matrix, SAM por sus siglas en inglés), es un cuadro de doble entrada que registra toda clase de transacciones económicas que se efectúan en un país o región para un período determinado. En las MCS originalmente se dio primordial importancia a la presentación detallada de las transacciones de ingresos y gastos de los hogares para fines de análisis, diseño y seguimiento de políticas socioeconómicas, principalmente en el ámbito de necesidades básicas. Posteriormente sus usos se ampliaron orientándose a toda clase de evaluación y análisis de políticas sectoriales, como en los casos del gasto fiscal y comercio exterior.

Uno de los máximos exponentes del tema, Erick Thorbecke (2000), define la MCS como una matriz de doble entrada consistente, exhaustiva, de amplia cobertura y desagregada, que captura las interdependencias que existen en un sistema socio-económico. Según su perspectiva la MCS puede ser usada como un esquema conceptual, para explorar el impacto de cambios exógenos en variables como exportaciones ó ciertas categorías de gastos del gobierno e inversión en todo el sistema socioeconómico. Por otra parte, la MCS se constituye en la base para el análisis simple de multiplicadores y la elaboración y calibración de variados modelos de equilibrio general computable (CGE).

Sin embargo, la utilidad de la MCS va aún más allá de sus usos analíticos, al presentar un amplio panorama descriptivo de la economía de un país, integrando el universo de estadísticas económicas dispersas que existen, cubriendo un panorama más amplio aún que el registrado en el Sistema de Cuentas Nacionales.

Una MCS presenta una fotografía de las vinculaciones entre los sectores productivos de un país, a través de una representación contable de todos los flujos de su sistema económico durante un periodo determinado (generalmente un año). Para Honduras en esta oportunidad se está presentando el año 2000.

El diseño de la MCS, puede ser muy variable² Primero: puede dedicarse a registrar los datos de las cuentas nacionales por ramas de actividad y sectores institucionales, que podría denominarse una MCS genérica. Segundo: la MCS en su formato más común incluye las transacciones en cuenta corriente, abarcando bienes y servicios y cuentas institucionales de ingresos y gastos. Tercero: siguiendo la trayectoria inicial de los estudios socio-económicos, consideraba la MCS centrada en cuenta corriente, pero con una apertura y clasificación especial del ingreso y gasto de los hogares. Por último la MCS que podría denominarse clásica, introduce la clasificación del consumo de los hogares por finalidad, y el ingreso de los hogares por categorías socio-económicas.

² Al respecto una muestra importante de la gama de diseños de MCS se presenta en el estudio de Jan van Heemst incluido en Alarcon et.al (2000).

La matriz elaborada para Honduras tomando como base las cuentas nacionales del año 2000 en estricto rigor corresponde al formato de una MCS genérica.

En este documento se considera en la primera parte una descripción de la metodología para el tratamiento de la información utilizada para la MCS; en la segunda sección se describe la Matriz de Contabilidad Social para Honduras y en la tercera parte se reseña una macro MCS.

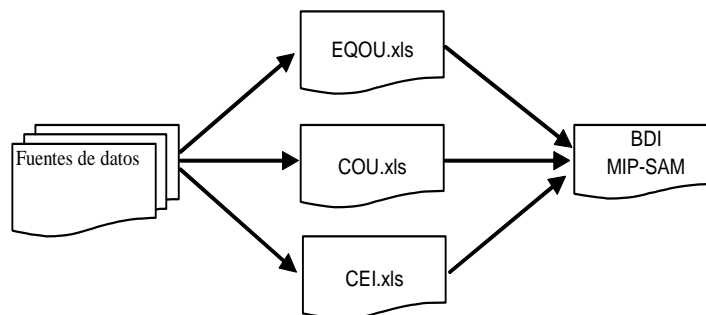
En los anexos se exponen dos presentaciones de MCS, una denominada macro MCS y otra MCS desagregada a 11 actividades y 11 productos.

1.1 Fuentes para la elaboración de la MCS 2000

La MCS 2000 que se presenta en este documento es el resultado de integrar el conjunto de las cuentas nacionales que se han elaborado para el año 2000. Por tanto, las fuentes de esta MCS son las estadísticas oficiales de cuentas nacionales, en todos sus módulos. Considerando la fortaleza de los datos de cuentas nacionales de Honduras en las que se basa este trabajo, no fue necesario efectuar estimaciones ad hoc o recurrir a fuentes exógenas a las cuentas nacionales como sucede en muchas elaboraciones de matrices de contabilidad social.

En la práctica el procesamiento de datos de la MCS 2000 se basó en los tres grandes archivos de datos de las cuentas nacionales de Honduras que se implementaron en arreglos matriciales de planillas electrónicas Excel. Los datos fueron incorporados a una base de datos Access que integró todos los registros de cuentas de actividades y sectores institucionales. En definitiva, el proceso de datos de la MCS utiliza tres grandes bloques de información como se ilustra en el gráfico 1.

**Gráfico 1
FLUJO DE DATOS EN LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE
CONTABILIDAD SOCIAL AÑO 2000**



El archivo EQOU detalla la información de insumo-producto es decir; equilibrios de oferta y utilización de bienes y servicios, de todas las ramas de actividad económica (enfoque columna: módulos DA, DB, DC, DE del gráfico 3). El archivo COU a su vez detalla la oferta y el uso intermedio y final por tipo de bien y servicio (enfoque fila: módulos CB, CD, CE, CJ del gráfico 3). El archivo CEI detalla todas las transacciones registradas en las cuentas institucionales. De éstas, la MCS considera todas las transacciones de los módulos restantes del gráfico 3.

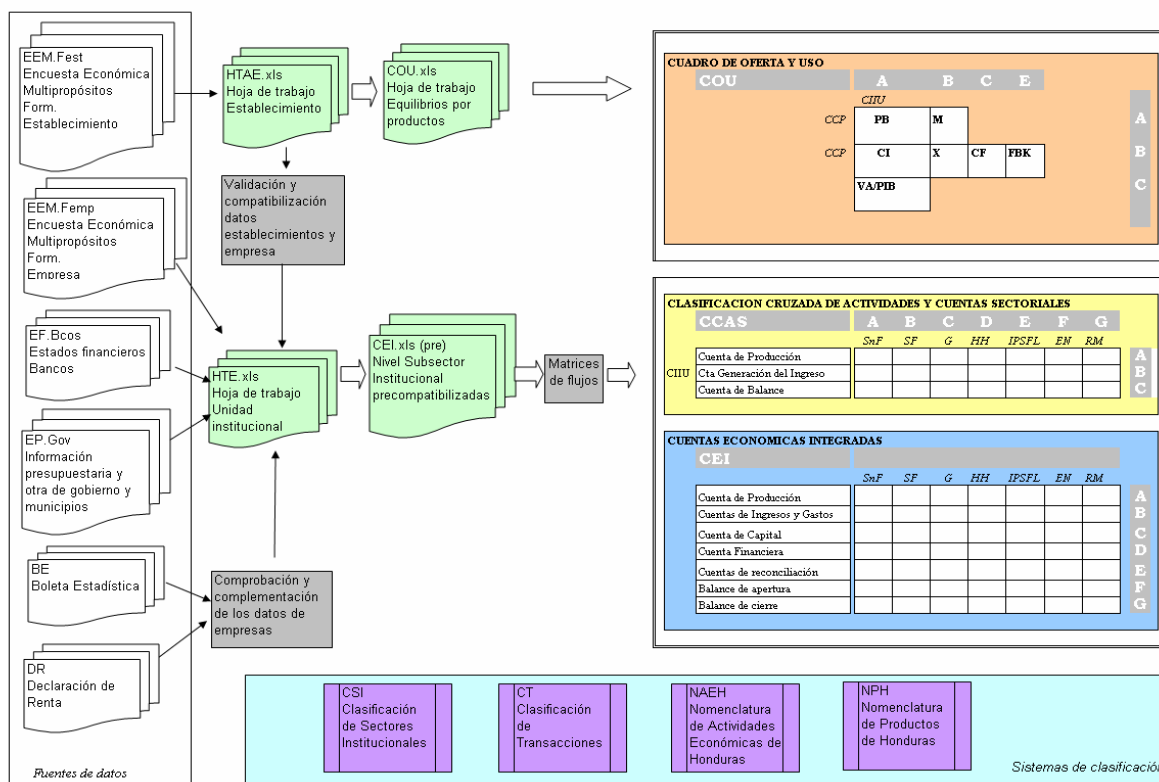
Los datos primarios que permitieron la obtención de los archivos EQOU, COU y CEI del gráfico 1 se extrajeron de las fuentes de datos de las cuentas nacionales de Honduras desarrolladas y potenciadas a partir de la compilación de referencia del 2000.

Estas fuentes estadísticas se han seguido manteniendo para los siguientes años en las cuentas nacionales.

En el gráfico 2 muestra la estructura de las fuentes de datos en una visión simplificada del esquema de procesamiento de cuentas nacionales. La fuente más importante la constituyó la Encuesta Económica Multipropósitos dirigida tanto a establecimientos como a empresas. En forma complementaria, se utilizaron estados financieros, la boleta estadística del BCH que se anexa a la declaración del impuesto sobre la renta, la propia declaración de impuesto a la renta y los estados presupuestarios de instituciones del gobierno. La información del conjunto de estas fuentes es muy variada y detallada, permitiendo completar todos los requerimientos de EQOU, COU y CEI. Por otro lado, las cuentas institucionales recogen de las mismas fuentes, la información requerida para completar las cuentas económicas integradas (CEI).

Como ya se indicó para efectos de la MCS, se partió de los tres bloques de información EQOU, COU y CEI, y se conformó una base de datos integrada. De esta base se extrajeron las consultas que permitieron elaborar los distintos módulos de la MCS. En términos aproximados, las fuentes a partir de la presentación esquemática de la MCS del cuadro 1 se exponen en el gráfico 3.

Gráfico 2
FLUJO DE DATOS DE CUENTAS NACIONALES DE HONDURAS



1.2 Proceso General para la elaboración de la MCS 2000

- I. Se registraron los equilibrios de las cuentas institucionales CEI, que contiene el marco general de los flujos de producción.
- II. Registro de los flujos de producción nacional y consumo intermedio (EQOU). Este paso supuso comprobar la conciliación cruzada de la producción por rama de actividad y por sector institucional.
- III. Se incorporaron los detalles de oferta y uso (COU). Este proceso implicó la comprobación de una doble conciliación. Con los costos y oferta (EQOU) y con las cuentas institucionales en todos los aspectos relativos a ingresos y gastos relacionados con ingresos por producción, utilización del ingreso y cuenta de acumulación.

En el desarrollo del trabajo se presentaron diversas dificultades originadas en el registro de los datos en los arreglos matriciales de EQOU, COU y CEI y su transformación a la base de datos integrada en Access. Por otra parte se abordaron varios problemas de cuadratura que si bien no se referían a cifras significativas, fueron obstaculizando el procesamiento de los datos. Los pequeños problemas de cuadratura tuvieron su origen en el proceso de cierre de los equilibrios de oferta y uso que se deben detallar por capa de valoración de transacciones (básico, márgenes de distribución e impuestos), que se cerraron a nivel de miles de lempiras en el detalle de la producción y valor agregado en las ramas de actividad, produciendo problemas de redondeo.

Los módulos H de la MCS registran estas diferencias como discrepancia estadística. (Ver gráfico 3). En la MCS a ese tipo de discrepancias estadísticas se añaden las originadas por el cierre de las cuentas institucionales bajo y sobre la línea que da origen a dos versiones de préstamo o endeudamiento neto (módulos EI y IE respectivamente). En las cuentas institucionales de Honduras se prefirió hacer explícita la discrepancia y no distribuirla o asignarla a los sectores institucionales. Por ejemplo la versión simplificada del Cuadro 1, página 12, denota discrepancias no mayores de L2.0 millones.

Gráfico 3

FUENTES DE DATOS DE LA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL, AÑO 2000

	A	B	C	D	E	G	H	I	J
Ingresos y Gastos	A	CEI		EQOU					CEI
Sectores Institucionales	B	CEI	COU	EQOU					
Mercancías	C			EQOU	COU				COU
Actividades	D		EQOU						
Capital	E	CEI		EQOU				CEI	CEI
Instrumentos Financieros	G							CEI	CEI
Ajustes y Discrepancias	H								
Sectores Institucionales	I				CEI	CEI			
Resto del Mundo	J	CEI	COU		CEI	CEI			

Notación

COU = Cuadro de Oferta y Utilización

CEI = Cuadro de Cuentas Económicas Integradas

EQOU = Equilibrios de Oferta y Utilización

2.1 Matriz de Contabilidad Social para Honduras

Tal como se ha indicado, la MCS es un cuadro analítico que permite estudiar los aspectos distributivos de la economía al presentar la conformación del valor agregado generado por los factores de la producción; la distribución de los pagos a los propietarios de esos factores; y la forma en que estos últimos destinan su ingreso a la adquisición de bienes y servicios, transfiriéndolo a las actividades de producción. Además, presenta las transacciones que involucran tanto a los sectores internos como a los externos de la economía.

Esta matriz constituye un importante instrumento analítico de la economía hondureña proporcionando una herramienta para realizar proyecciones o simulaciones económicas bajo los supuestos de los modelos estáticos y de equilibrio general.

2.2 Estructura de la Matriz de Contabilidad Social

Las matrices de contabilidad social pueden tener estructura flexible dependiendo de los objetivos que se persigan y, por lo tanto, flexible será su composición y funcionalidad. La MCS 2000 contiene una matriz insumo-producto la cual considera las transacciones intersectoriales, (entre sectores productivos o sectores institucionales), así como las transacciones sobre oferta y utilización de bienes y servicios.

La MCS 2000 considera primordialmente aquellas transacciones referidas al origen y distribución del ingreso. Como se ha mencionado anteriormente, ya que Honduras cuenta con el Cuadro de Cuentas Económicas Integradas (CEI) y además con el cuadro de Oferta y Utilización (COU) y la Matriz de Insumo-Producto (MIP) es posible compilar y analizar las transacciones de origen y distribución del ingreso.

Así, desde una perspectiva analítica, se agrupan agentes e instituciones que conforman la economía, por lo que es normal encontrar gobierno, hogares, asalariados, empresas, y los demás agentes que comprende una economía de un país.

También, la MCS 2000 mediante las cuentas de capital y de acumulación da cabida a 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; en otras palabras, los registros de fuentes y usos de fondos de capital. Cuando las cuentas de acumulación están presentes, la MCS 2000 también puede considerar la posición patrimonial de los sectores institucionales, que incluyen el balance de activos y pasivos al comienzo y final del período definido para la MCS 2000. Si se llegan a incorporar estos elementos informativos, se completa la totalidad de las transacciones económicas, ya que al tener los stocks de fines y comienzos de ejercicios y la totalidad de los flujos de producción, ingresos, gastos, acumulación y financiamiento, quedan definidas por diferencia las partidas de conciliación que reflejan las pérdidas y ganancias de capital no atribuibles a las transacciones.

Finalmente, las transacciones del país con el exterior, son incorporadas en la MCS 2000 denominada "Resto del mundo". En esta cuenta, se concentra información sobre la balanza comercial y los flujos financieros hacia fuera y hacia dentro de la economía.

2.3 Diseño de una Matriz de Contabilidad Social

El diseño y las dimensiones de la MCS, son muy variables y dependerán de la disponibilidad de información y de los objetivos que se persiguen con su elaboración.

Es por ello que al contar en Honduras, con la aplicación del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 de Naciones Unidas, se recoge explícitamente los desarrollos alcanzados en esta clase de investigaciones.³ Así el Banco Central de Honduras, por medio de la Subgerencia de Estudios Económicos, cuenta con una matriz de insumo-producto⁴, cuyo nivel de detalle alcanza a de 95 actividades económicas y 95 productos genéricos.

³ Ver capítulo 2 de la publicación "Mejoramiento y actualización de las Estadísticas Macroeconómicas de Honduras", Banco Central de Honduras 2007.

⁴ Matriz de Insumo Producto para la Economía Hondureña año 2000, Banco Central de Honduras 2009.

3.1 Macro Matriz de Contabilidad Social

Debido a que una MCS ampliada, por ejemplo una de 95 columnas y 95 filas, no puede ser fácilmente mostrada y analizada, en la práctica se manejan versiones resumidas, por módulos de análisis y algunas de las desagregaciones que se disponen para cada módulo. Esta forma de denominación se llama Macro Matriz de Contabilidad Social.

Esta macro matriz permite interpretar fácilmente los módulos de la MCS (Cuadro 1) y refleja claramente las relaciones de identidad contable que mantienen entre sí, todas las variables económicas. En la matriz del cuadro 1 se puede observar que el total de cada fila es igual al total de cada columna; esto se conoce en términos contables como el método de partida doble.

Una de las ventajas de la Macro MCS radica en la fácil localización del conjunto de submatrices o módulos que finalmente contendrán los detalles matriciales (de interrelaciones entre variables) con datos desagregados y relevantes. De tal forma, cada casillero con datos en la Macro MCS, constituye un módulo de la MCS que contiene un sin número de datos y valiosa información detallada. Como tal, la MACRO MCS es una versión consolidada de la MCS ampliada (Anexo 2), donde cada asiento de la primera puede considerarse como el gran total de una submatriz de la segunda.

En la MCS que se elaboró para Honduras se ha mantenido la notación de letras para establecer la conexión con la macro MCS y servir de referencia en la exposición del trabajo.

Por convención, para describir los registros de una MIP o de una MCS, primero se menciona la fila y después la columna. Así pues, (I, J) se refiere a la fila I de una matriz y J a la columna de la misma.

La presentación matricial permite representar cada transacción mediante una sola anotación e inferir de su posición la naturaleza de la transacción. Cada cuenta se representa mediante la notación de módulo "(fila, columna)"; se sigue la convención de que las entradas (ingresos) figuran en las filas y las salidas (gastos) en las columnas.

Cuadro 1
MACRO MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL HONDURAS AÑO 2000
(Millones de lempiras)

Ingresos o Fuentes	Gastos o usos		Cuenta Corriente			Cuenta de Acumulación			Resto del Mundo	Total
	Ingresos y Gastos	Sectores Institucionales	Mercancías	Actividades	Capital	Instrumentos Financieros	Ajustes y discrepancias	Sectores Institucionales		
A	B	C	D	E	G	H	I	J		
Ingresos y Gastos	51,161		89,711					12,084	152,955	
Sectores Institucionales	146,464	10,118	1,334						157,917	
Mercancías	89,759		107,829	30,171				58,379	286,138	
Actividades		204,364							204,364	
Capital		16,997	5,491				26,336	11,518	60,341	
Instrumentos Financieros							38,352	3,849	42,201	
Ajustes y Discrepancias	-1	0	1	-1	1	-2		0	0	
Sectores Institucionales									64,690	
Resto del Mundo	6,492	71,655				42,197			85,829	
Total	152,955	157,917	286,138	204,364	60,341	42,201	0	64,690	85,829	

A,B	Rentas pagadas por los sectores institucionales	E,D	Consumo de Capital Fijo
A,D	Pago a los factores productivos	E,I	Préstamo neto de los sectores institucionales
A,J	Ingresos de factores en el exterior	E,J	Préstamo neto del resto del mundo
B,A	Rentas recibidas por los sectores institucionales	G,I	Aumento neto de activos financieros internos
B,C	IVA y Derechos de Importación recaudados por gobierno	G,J	Aumento neto de activos financieros DEL exterior
B,D	Impuestos netos a la producción recaudados por gobierno	H,I	Ajustes y discrepancias sobre y bajo la línea
C,B	Gasto en consumo final	H,J	Ajustes y discrepancias sobre y bajo la línea
C,D	Consumo intermedio de bienes y servicios	I,E	Ahorro en cuenta de capital
C,E	Formación Bruta de Capital	I,G	Aumento de pasivos netos internos
C,J	Exportaciones de bienes y servicios	J,A	Egresos de factores del exterior
D,C	Tabla de producción bruta de bienes y servicios	J,C	Importaciones cif
E,B	Ahorro de los sectores institucionales	J,E	Ahorro externo
		J,G	Aumento neto de pasivos DEL exterior

Nota: La suma de las partes no necesariamente es igual al total, debido a las aproximaciones

3.2 Tratamiento de los agentes en la Matriz de Contabilidad Social

Los agentes tienen interrelaciones mediante diversos flujos económicos que se ponen de manifiesto a través de las clasificaciones cruzadas para subdividir las actividades económicas y los agentes o unidades que pertenecen a cada sector institucional.

3.2.1 Agentes por ramas de actividad

La Matriz de Contabilidad Social desagregada (ver anexo 2), contiene las mercancías y actividades (filas C y columnas D) sectorializadas o agrupadas en 12 grandes rubros. Como se ha mencionado esta desagregación se obtiene de los Cuadros de Oferta y Utilización que se elaboraron para 123 actividades.

La agrupación de 12 grandes actividades es la más conveniente para fines de presentar la MCS impresa de un modo que sea compacto, pero evidenciando la riqueza informativa que contiene. Por supuesto, es posible desagregar aun más los sectores, adecuándose de manera flexible a distintos detalles analíticos. Las aperturas posibles no son complicadas toda vez que la configuración y la coherencia contable de los módulos está claramente especificada, en la presentación aquí adoptada. Las agrupaciones de las ramas de actividad son las siguientes:

1. Agropecuario
2. Minería
3. Industria manufacturera
4. Construcción
5. Electricidad, gas y agua
6. Transporte y comunicaciones
7. Comercio, hoteles y restaurantes
8. Servicios financieros y empresariales
9. Servicios de vivienda
10. Administración pública
11. Servicios sociales y personales
12. Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI)

3.2.2 Agentes por sectores institucionales

Las unidades institucionales puede definirse como: una entidad económica que tiene capacidad, por derecho propio, de poseer activos, contraer pasivos y realizar actividades económicas y transacciones con otras entidades.

Los distintos sectores y subsectores de una economía están formados por unidades institucionales que son residentes en dicha economía.

Los sectores institucionales son centros de decisiones financieras relativas en cuenta corriente a la obtención y gasto de los ingresos y, en cuenta de capital, al suministro y empleo de los fondos de capital.

Los sectores institucionales definidos en la MCS 2000 para Honduras son los siguientes:

- S.11 Sociedades no Financieras
- S.12 Sociedades Financieras
- S.13 Gobierno
- S.14 Hogares
- S.15 Instituciones sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares
- S.2 Resto del Mundo

3.3 Tratamiento de los objetos de MCS 2000

En la denominación de la MCS 2000 se considera "Objeto" toda transacción entre agentes económicos. En esta categoría se incluyen los productos, la renta de la propiedad e instrumentos financieros.

3.3.1 Productos

Los productos o bienes y servicios que se consideran en la MCS 2000 están relacionados con la clasificación de grandes productos o líneas de productos. De tal forma se tienen 12 agrupaciones de productos:

1. Productos Agropecuarios
2. Minerales
3. Productos Manufacturados
4. Construcción
5. Electricidad, Gas y Agua
6. Servicios de Transporte y Comunicaciones
7. Comercio, Hoteles y Restaurantes
8. Servicios Financieros y Empresariales
9. Servicios de Vivienda
10. Administración Pública
11. Servicios Sociales y Personales
12. Otros Bienes y Servicios

La única diferencia frente a la clasificación de actividades es el último elemento. En la clasificación de las actividades corresponde al Servicios de intermediación financiera medidos Indirectamente (Sifmi) y en los productos corresponde a la categoría otros bienes y servicios que registra los gastos de turismo realizados por residentes y no residentes que se refieren a importaciones en el primer caso (turismo emisor) y exportaciones en el segundo (turismo receptor). El valor neto de ambos flujos constituye aumento (si el gasto del turismo emisor es mayor) o disminución del consumo final de hogares.

Finalmente, cabe señalar que en la MCS 2000 se incluyen 21 productos cuya oferta corresponde exclusivamente a importaciones.

3.3.2 Instrumentos de Renta

En la MCS 2000 se ha considerado casi todo el detalle de las cuentas de ingresos y gastos en materia de instrumentos de renta, transferencias corrientes e instrumentos o categorías financieras. Esta información se incluye en el módulo **(A,D)** para las rentas de producción y el módulo **(A,B)** para las rentas de la propiedad y las transferencias corrientes.

Las Rentas de la Producción incluyen:

- Excedente de explotación neto
- Ingreso mixto neto
- Remuneración de los asalariados

Las Rentas de la Propiedad se refiere a:

- Intereses
- Renta distribuida de las sociedades
- Utilidades reinvertidas de la inversión directa extranjera
- Renta de la propiedad atribuida a los titulares de pólizas de seguros
- Renta de la tierra

Las Transferencias Corrientes incluyen:

- Impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc.
- Contribuciones y prestaciones sociales
- Prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie
- Primas netas de seguros no de vida
- Indemnizaciones de seguros no de vida
- Transferencias corrientes dentro del Gobierno General
- Transferencias corrientes diversas

Y además se incluye un ajuste por la participación de los hogares en las reservas de los seguros de vida y en los fondos de pensiones.

3.3.3 Instrumentos Financieros

Los instrumentos financieros son clasificados al nivel de grandes categorías de activos y pasivos financieros en la cuenta financiera del SCN 1993. En la MCS estos instrumentos se ubican en los módulos **(G,I)** y **(G,J)**.

Los instrumentos financieros considerados son los siguientes:

- Oro monetario y DEG
- Dinero legal y depósitos
- Valores distintos de acciones
- Préstamos Corto plazo
- Préstamos Largo plazo
- Acciones y otras participaciones de capital
- Participación neta de los hogares en las reservas de los seguros de vida y en los fondos de pensiones

- Pago anticipado de primas y reservas contra indemnizaciones pendientes
- Otras cuentas por cobrar/por pagar.

3.4 Transacciones de la Matriz de Contabilidad Social

En la Macro MCS, se presentan transacciones importantes del SCN agregadas para la economía total. Se distinguen cinco tipos de cuentas (consolidadas):

1. Oferta y Utilización de Bienes y Servicios.
2. Distribución del Ingreso.
3. Utilización del Ingreso.
4. Transacciones de Capital
5. Transacciones con el Resto del Mundo.

Las cuentas de Producción y de Distribución y Utilización del Ingreso, se muestran en la MCS en el bloque de la Cuenta Corriente que comprende las columnas **A, B, C y D** del cuadro 1.

En tanto las Transacciones de Capital se consolidan en la Cuenta de Acumulación comprendidas en las columnas de la **E, G, H e I** de la MCS.

3.4.1 Oferta Total

Está compuesta por la cuenta de producción más las importaciones y los impuestos sobre los productos y servicios, está se observa en el **Cuadro 1** sumando los módulos **(B,C), (D,C)** y **(J,C)**, respectivamente.

3.4.1.1 Cuenta de Producción

La cuenta de producción es consolidada en la columna **D**, tiene por finalidad presentar la producción desagregada por productos y ramas de actividad de los distintos sectores institucionales productivos de la economía hondureña. Esta información básica proviene del Cuadro Oferta y Utilización que se utiliza en las cuentas nacionales.

Las cuentas de actividades registran tanto las ventas de insumos intermedios a los productores (o actividades), como las ventas de productos finales a los sectores institucionales, y al resto del mundo. Asimismo, estas cuentas de actividades registran el pago que hacen las unidades productoras por el empleo de factores de producción y el pago de impuestos a la producción.

3.4.2 Utilizaciones de Bienes y Servicios

Las utilizaciones corresponde el destino de la oferta total de bienes y servicios, estos usos son: Consumo Intermedio **(C,D)**, Gasto en Consumo Final **(C,B)**, Formación Bruta de Capital Fijo incluida la variación de existencia **(C,E)**, y Exportaciones de Bienes y Servicios **(C,J)**. La suma de estos módulos (total fila C) corresponde a la demanda total o agregada de la economía hondureña.

3.4.3 Distribución del Ingreso

Esta secuencia de cuentas, se refiere a la forma primaria como se distribuye partiendo de la generación del Valor Agregado Bruto a precios básicos. El ingreso primario se distribuye en remuneraciones, impuestos y subvenciones sobre la producción y el excedente de explotación e ingreso mixto. La información básica se extrae del mismo Cuadro de Oferta y Utilización que es de mucha utilidad en análisis posteriores sobre la distribución y redistribución del ingreso.

La distribución del ingreso se realiza a través de las remuneraciones de los asalariados módulo **(A,D)**, que en el caso de la MCS de Honduras consiste en sueldos y salarios, horas extras, bonificaciones, aguinaldos y las cotizaciones a la seguridad social pagado por los empleadores; los impuestos netos sobre la producción, el excedente de explotación y el ingreso mixto se refleja en el contenido del módulo **(B,A)**.

3.4.4 Utilización del Ingreso

La utilización del ingreso tiene dos interpretaciones: la primera se refiere a la utilización del ingreso disponible bruto y la segunda a la utilización del ingreso disponible ajustado por las transferencias en especie. Ambas cuentas se analizan en forma paralela y se consolidan en el módulo **(B,A)**.

La Utilización del Ingreso Primario Disponible, tiene como objetivo mostrar la forma en que los hogares, el gobierno general y las ISFLSH, distribuyen su ingreso, entre los gastos en Bienes y Servicios de consumo final mostradas en módulo **(C,B)** y el ahorro representado por el módulo **(E,B)**.

Estas utilidades por sectores se ven más detalladas en la Matriz de Contabilidad Social ampliada del anexo 2.

3.4.5 Transacciones de Capital

La Cuenta de Capital refleja el proceso de financiamiento de la inversión o formación interna de capital a partir del ahorro bruto y las transferencias de capital, que son las fuentes de financiamiento nacional, y que se complementan con el del módulo de ahorro externo.

Esto se ve reflejado en los módulos **(G,I)**, **(G,J)**, los que representan el aumento de los activos financieros internos y externos, respectivamente, el ahorro externo **(J,E)** y el ahorro en cuenta de capital **(I,E)**.

3.4.6 Transacciones con el Resto del Mundo

Los módulos del Resto del Mundo están constituidos por todas las unidades institucionales no residentes (Columna J y Fila J de la Macro MCS) y se basa en las cifras de balanza de pagos y la cuenta de transacciones con el exterior compilada en las cuentas nacionales de Honduras.

Estas son algunas transacciones con el Resto del Mundo que se observan en la Macro MCS: Ingresos de los factores en el exterior **(A,J)**, Exportaciones de Bienes y servicios **(C,J)**, Prestamos netos del resto del mundo **(E,J)**, Aumento neto de activos financieros del exterior **(G,J)**.

3.5 Interpretación de la Macro Matriz de Contabilidad Social 2000

Como se ha mencionado anteriormente, tanto la Macro MCS del cuadro 1 como la MCS ampliada del anexo 2, permiten mostrar cada transacción mediante una sola anotación. Cada cuenta se representa por medio de un módulo "(fila, columna)" siendo las entradas (ingresos) en las filas y las salidas (gastos) en las columnas.

Es por ello que se presenta a continuación cuatro ejemplos utilizando la Macro MCS (Cuadro1) y la MCS ampliada (Anexo 2) para mostrar las diferentes interpretaciones que se pueden obtener de la MCS 2000 para Honduras.

Ejemplo 1. En el Cuadro 1 el módulo **(D,C)** es la producción bruta de bienes y servicios, esta producción a su vez requirió insumos intermedios para su elaboración, esto se observa en el módulo **(C,D)**, además se realizaron pagos a los factores productivos, (remuneraciones, utilidades) módulo **(A,D)** y fue necesario realizar una reserva de consumo de capital fijo (depreciación), para reposición de activos fijos como se observa en módulo **(E,D)**, si sumamos todos estos módulos obtendremos el valor de la producción del país.

Ejemplo 2. En la columna "**C**" se registra la oferta total de la economía hondureña para el año 2000 (L286,138 millones). Esta oferta total se conforma por **(D,C)** que es la producción bruta total de Honduras valorada a precios básicos (L204,364 millones) más el módulo **(J,C)** que representa las importaciones CIF en ese mismo año (L71,655 millones), y módulo **(B,C)** que son los impuestos sobre los productos (L10,118 millones). En tanto, el total en la fila "**C**" se presenta a la utilización o demanda total para Honduras para el año 2000 (L286,138 millones), lo que es igual que la oferta total, guardando la coherencia y equilibrio de las fuentes y usos totales de la economía. Dicho valor está compuesto por el módulo de las mercancías **(C,E)** que constituye el consumo de los hogares y el gobierno (L89,759 millones). Otra parte que insumen las empresas para la producción de otros bienes y servicios en el módulo **(C,B)** (L107,829 millones), otra que es destinada **(C,E)** para bienes de capital a utilizar en el proceso productivo (L30,171 millones) y por último, una producción destinada para exportaciones **(C,J)**.

Ejemplo 3. En el cuadro 1, módulo **(A,B)** está referido implícitamente a las rentas (intereses, alquiler de tierras, etc.), impuestos, y transferencias pagadas por los sectores institucionales (L51,161 millones). Sin embargo, en la combinación **(B,A)** se tienen los mismos conceptos o variables que en **(A,B)** con la diferencia de que los intereses que reciben los sectores institucionales, específicamente las sociedades financieras, son mayores que los que pagan por transacciones financieras (depósitos en bancos).

Ejemplo 4. Si tomamos el módulo **(D,C)** de la MCS ampliada del anexo 2 correspondiente a la producción bruta de la economía hondureña, notamos que está conformado por 12 actividades, si sumamos horizontalmente obtendremos el total de las producciones de los bienes o servicios, por ejemplo, la producción de productos agropecuarios, suma L23,008 millones aproximadamente estas producciones están comprendidas en las actividades siguientes: L22,939 millones de la Actividad 1 correspondiente a la Agricultura Caza y Pesca, L64 millones producidos por la actividad 3 de la industria Manufacturera, L3.0 millones por la Administración Pública y Defensa, la actividad de Servicios Sociales y Personales produce L1.0 millón y finalmente la actividad de Comercio produce una producción menor de L1.0 millón por lo que su presentación es cero.

El destino que tuvo la producción de productos agropecuarios en la economía hondureña se encuentra distribuido en: el módulo de Consumo Intermedio **(C,D)**, con L13,100 millones, se destinaron para exportar L2,957 millones representados en el módulo (C,J), en formación bruta de capital fijo L1,534 millones y Variación de Existencia un valor de L828 millones incluidos en el módulo **(C,E)**. Del valor del Consumo Intermedio la actividad Industria manufacturera es la que más consume con un valor de L11,987 millones, seguido por la actividad de Agricultura con un valor de L897 millones, el sector Hogares consume L4,589 millones mostrados en el módulo **(C,B)**.

3.6 Matriz de Contabilidad Social para los años siguientes

La conformación de la base de datos integrada que se implementó para la elaboración de la MCS 2000, provee de un marco o esquema de normalización y clasificación de los resultados para la serie de cuentas nacionales de Honduras. De esta forma implementando la base de datos con todos sus cruces de clasificadores para los años siguientes al 2000 es posible obtener anualmente versiones de MCS a partir de las cuentas nacionales de Honduras.

Cuando se tienen todos los equilibrios entre las cuentas de bienes y servicios y las cuentas institucionales, la MCS fluye de los datos de cuentas registrados en la base de datos. En cambio cuando solamente se tiene una versión provisoria o preliminar de las cuentas nacionales sin consistencia con las cuentas institucionales, la MCS requiere que se estimen previamente los datos que aseguren los equilibrios. Para ello se puede utilizar información parcial, estimando los datos restantes con los coeficientes del último año definitivo disponible.

1. Banco Central de Chile (2006), "Cuentas Nacionales de Chile. Compilación de Referencia 2003", Santiago.
2. Banco Central de Honduras (2006), "Mejoramiento y Actualización de las Estadísticas Macroeconómicas de Honduras. 2007", Tegucigalpa.
3. Matriz de Insumo Producto para la Economía Hondureña año 2000, Banco Central de Honduras 2009, Tegucigalpa.
4. Alarcón J.V., Jan van Heemst, S.Keuning, W.de Ruijter, Rob Vos (1990), The Social Accounting Framework for Development, Avebury, London.
5. Banco Central de Honduras, "Mejoramiento y Actualización de las Estadísticas Macroeconómicas de Honduras", Tegucigalpa, noviembre de 2007.
6. Naciones Unidas, Comisión de las Comunidades Europeas EUROSTAT, Fondo Monetario Internacional, Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos, Banco Mundial, Sistema de Cuentas Nacionales 1993, Bruselas, Luxemburgo, New York, París, Washington D.C., 1993.
7. Venegas José, (1995) Matriz de Cuentas Sociales 1986: Una SAM para Chile, Serie Estudios Económicos N° 39, Banco Central de Chile, Santiago, noviembre de 1995.
8. Venegas, José (1994), Una Matriz insumo-producto inversa de la Economía Chilena 1986, serie de Estudios Económicos N0 38, Banco Central de Chile, Santiago, Chile.

ANEXO 1
**RESULTADOS MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL 2000 DE HONDURAS
 (En millones de lempiras)**

Gastos o usos ↓ Ingresos o Fuentes →			CUENTA CORRIENTE				CUENTA DE ACUMULACION				Resto del Mundo	Total	
			Ingresos y Gastos	Sectores Institucionales	Mercancías	Actividades	Capital	Instrumentos Financieros	Ajustes y discrepancias	Sectores Institucionales			
			A	B	C	D	E	G	H	I			J
Cuenta Corriente	Ingresos y Gastos	A	51,161		89,711					12,084	152,955	A	
	Sectores Institucionales	B	146,464	10,118	1,334							157,917	B
	Mercancías	C		89,759	107,829	30,171					58,379	286,138	C
	Actividades	D			204,364							204,364	D
Cuenta Acumulación	Capital	E		16,997		5,491				26,336	11,518	60,341	E
	Instrumentos Financieros	G								38,352	3,849	42,201	G
	Ajustes y Discrepancias	H	-1	0	1	-1	1	-2		2	0	0	H
	Sectores Institucionales	I					22,493	42,197				64,690	I
Resto del Mundo		J	6,492		71,655		7,676	5				85,829	J
Total			152,955	157,917	286,138	204,364	60,341	42,201	0	64,690	85,829		

A,B	Rentas pagadas por los sectores institucionales	E,D	Consumo de Capital Fijo
A,D	Pago a los factores productivos	E,I	Préstamo neto de los sectores institucionales
A,J	Ingresos de factores en el exterior	E,J	Préstamo neto del resto del mundo
B,A	Rentas recibidas por los sectores institucionales	G,I	Aumento neto de activos financieros internos
B,C	IVA y Derechos de Importación recaudados por gobierno	G,J	Aumento neto de activos financieros DEL exterior
B,D	Impuestos netos a la producción recaudados por gobierno	H,I	Ajustes y discrepancias sobre y bajo la línea
C,B	Gasto en consumo final	H,J	Ajustes y discrepancias sobre y bajo la línea
C,D	Consumo intermedio de bienes y servicios	I,E	Ahorro en cuenta de capital
C,E	Formación Bruta de Capital	I,G	Aumento de pasivos netos internos
C,J	Exportaciones de bienes y servicios	J,A	Egresos de factores del exterior
D,C	Tabla de producción bruta de bienes y servicios	J,C	Importaciones cif
E,B	Ahorro de los sectores institucionales	J,E	Ahorro externo
		J,G	Aumento neto de pasivos Del exterior

Nota: La suma de las partes no necesariamente es igual al total, debido a las aproximaciones.