

11

*Sistema de cuentas nacionales
del DANE*

5^{ta}
edición

Técnicas de
medición
económica

Metodología y aplicaciones en Colombia

Técnicas de medición económica

Eduardo Lora
&
Sergio Ivan Prada

Asistente de investigación y edición:
Ana Melissa Pérez

Diseño y diagramación:
Sandra Marcela Moreno Bolaños

2016

Quinta edición: versión impresa y en línea

Cómo citar este libro:

Recurso en línea:

Lora, Eduardo; Prada, Sergio. *Técnicas de Medición Económica, Metodología y Aplicaciones en Colombia* [en línea]. Quinta Edición. <http://www.icesi.edu.co/medicion-economica-Colombia-Eduardo-Lora-Sergio-Prada>[Consulta: día mes año].

Versión impresa:

Lora, Eduardo & Prada, Sergio (5ta Ed.)(2016). *Técnicas de Medición Económica, Metodología y Aplicaciones en Colombia*. Cali, Colombia: Universidad Icesi

Introducción al libro

El propósito de este libro es estudiar de manera integrada las bases conceptuales y la metodología de las estadísticas que usan los economistas y otros científicos sociales para describir y analizar los fenómenos económicos y sociales. Las estadísticas que se estudian en este texto han sido seleccionadas por su utilidad y aplicación corriente. El libro no está dirigido a especialistas, su nivel es introductorio y su enfoque eminentemente práctico. Esta edición electrónica es gratuita y con ello aspira a llegar a un público más amplio. De ahí su estructura modular y los numerosos recursos didácticos y de consulta que contiene.

Estructura del libro

El libro está compuesto por 17 capítulos, de los cuales éste es el Capítulo 11: "Sistema de cuentas nacionales del DANE". El esquema de la página 5 presenta la estructura del libro, que se explica a continuación. En los primeros cuatro capítulos se estudian los indicadores sociales más importantes en las áreas de demografía, mercado laboral, salud, educación, distribución de ingreso, pobreza y desarrollo humano. Los tres capítulos siguientes estudian los métodos de construcción y las aplicaciones más frecuentes de los indicadores económicos. Se empieza con un capítulo sobre índices de precios y cantidades, se estudian después los principales agregados macroeconómicos y se dedica luego un capítulo a los indicadores de coyuntura que se utilizan en Colombia para medirle el pulso a la actividad económica. Los capítulos restantes se dedican al estudio y manejo de diversos modelos de descripción económica. El análisis se aborda a partir de sistemas muy simplificados de cuentas nacionales, pasando después a los que se utilizan en la práctica en Colombia, para detenerse luego en algunas de sus aplicaciones y extensiones. Se concede una gran importancia al uso de las matrices de insumo-producto, no sólo por constituir la columna vertebral de los sistemas actuales de cuentas nacionales, sino también por sus inmensas posibilidades en numerosas áreas del análisis económico. La metodología y la interpretación de las estadísticas financieras y monetarias, de balanza de pagos y fiscales ocupan los tres últimos capítulos del libro.

Conocimientos requeridos

El lector debe tener en cuenta que algunos capítulos se construyen a partir de los temas desarrollados en capítulos anteriores, como se indica en el diagrama. Las flechas indican qué capítulos se necesitan para

abordar los demás capítulos. Los únicos que no tienen ningún prerrequisito son el Capítulo 1 (indicadores de población), el Capítulo 5 (índices de precios y cantidades) y el Capítulo 6 (conceptos de agregación económica).

Para abordar la mayoría de los capítulos se necesita un conocimiento muy elemental de álgebra y comprender el concepto y la notación de sumatoria (Σ). Éste es el nivel básico de conocimientos matemáticos a que se refiere el diagrama. El Capítulo 8 (medición de la productividad y fuentes de crecimiento económico) y el 17 (contabilidad de finanzas públicas) requieren conocimientos intermedios de matemáticas, debido a que utilizan nociones básicas de cálculo diferencial. Únicamente dos capítulos requieren nociones básicas de algebra lineal (es a lo que nos referimos con conocimientos avanzados de matemáticas): el Capítulo 13 (matriz insumo-producto) y el Capítulo 14 (aplicaciones de la matriz insumo-producto). El recuadro inicial de cada capítulo le recuerda al lector los prerrequisitos y el nivel de matemáticas en cada caso.

Enfoque y recursos didácticos

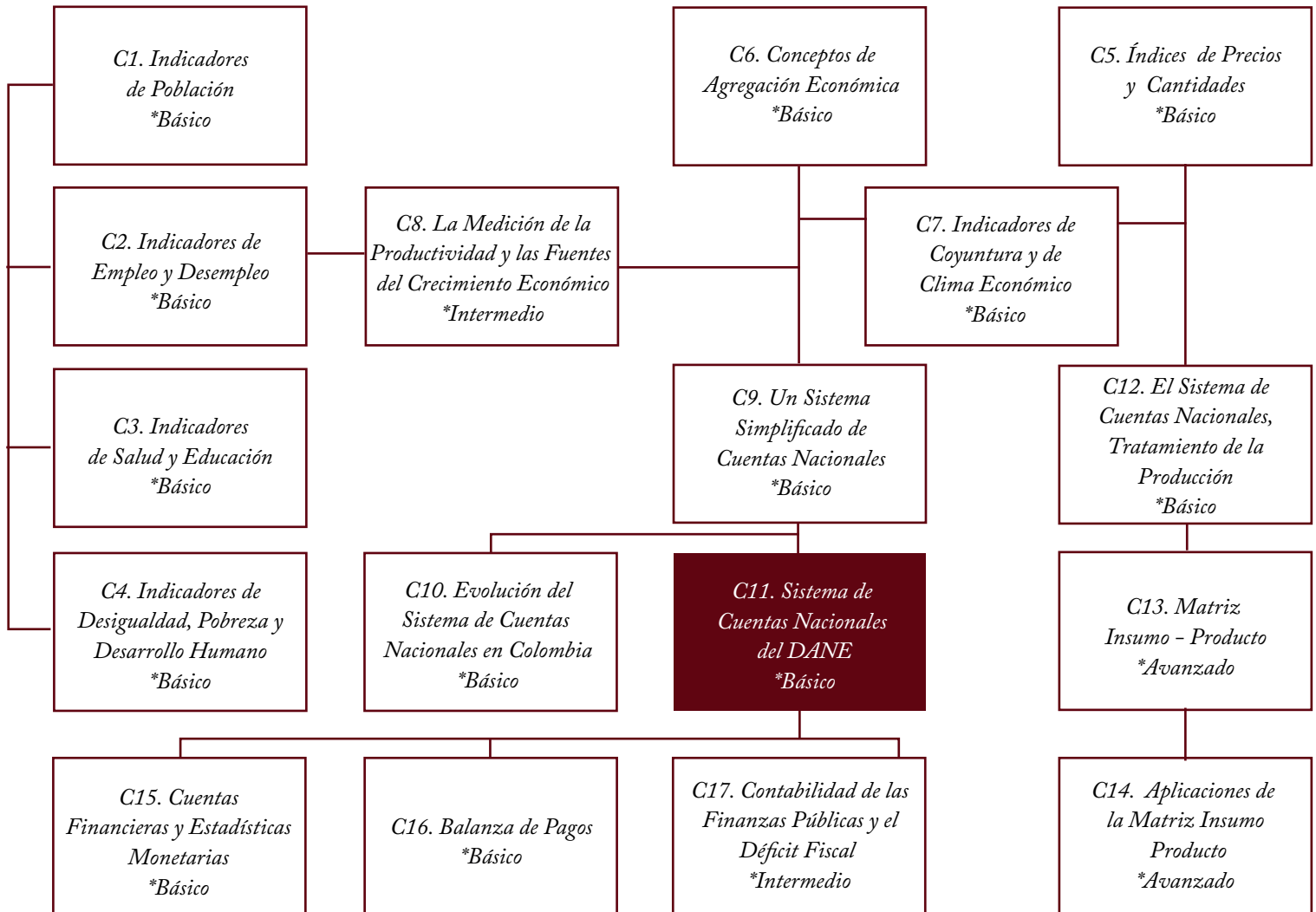
Cada capítulo incluye pequeños bocadillos en el margen izquierdo que resumen las ideas más importantes, y un cuadro al final que lista los conceptos clave que el estudiante debe dominar al terminar. Las ecuaciones que es preciso entender y manejar a la perfección están señaladas con el símbolo \otimes . Con el ánimo de inducir al estudiante a utilizar las estadísticas a lo largo de cada capítulo aparecen ejemplos sencillos, y al final se incluyen ejercicios y preguntas adicionales. Separadamente, para cada capítulo hay una hoja de Excel que contiene las soluciones a todos los ejercicios. El recurso didáctico que los profesores encontrarán más útil son las presentaciones en Power Point capítulo por capítulo.

Utilidad

Esperamos que esta versión electrónica del libro sea útil para todas aquellas personas interesadas en entender las estadísticas económicas y sociales más allá de los espacios académicos: periodistas, columnistas, políticos, líderes empresariales y sindicales, dirigente de gremios o funcionarios públicos. Entre mayor sea la comprensión de las estadísticas, mayor será la calidad del debate público sobre los problemas y políticas económicos y sociales.

Eduardo Lora & Sergio Iván Prada
Boston (EE.UU.) y Cali, agosto de 2016.

Contenido



Contenido

11 *EL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DEL DANE*

11.1 La estructura básica y las cuentas del sistema

11.2 Los sectores y subsectores institucionales

11.2.1 Sociedades no financieras

11.2.2 Sociedades financieras

11.2.3 Gobierno general

11.2.4 Hogares

11.2.5 Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)

11.2.6 Resto del mundo

11.3. Las transacciones y las cuentas

11.3.1 Las cuentas macrosectoriales

11.3.2 Las cuentas de los sectores y subsectores institucionales

11.3.3 Las transacciones que intervienen en las cuentas corrientes y de acumulación

11.3.4 Presentación de resultados: Cuentas económicas integradas o equilibrio económico general

Conceptos clave

Preguntas y ejercicios

Soluciones a ejercicios seleccionados ()*

Bibliografía

Capítulo 11

EL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DEL DANE

El antiguo sistema de cuentas nacionales del Banco de la República estaba circunscrito a las transacciones reales, sin tener en cuenta los movimientos financieros que tienen lugar entre los agentes de la economía. De igual forma, no contemplaba de manera sistemática las transacciones de compra y venta de bienes entre las ramas de actividad económica. Estas limitaciones impedían integrar el sistema con otros esquemas de descripción económica, como la matriz insumo-producto y el sistema de cuentas financieras. Estas razones llevaron al DANE a adoptar a comienzos de los ochenta el sistema de cuentas que ya varios países desarrollados habían implementado con base en los lineamientos y recomendaciones de las Naciones Unidas. Este sistema, denominado SCN1968, estaba diseñado para las condiciones económicas que prevalecían en la década de los sesenta y, como es natural, con el tiempo se fue quedando rezagado en diversos temas, como la composición de los sectores, la definición de las variables de estudio, la presentación de las matrices y cuadros generales del sistema, la denominación de las variables y el contenido de la producción, entre otros. Esto llevó a revisar nuevamente el sistema, de lo cual se ocuparon un conjunto de instituciones internacionales, como el Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional (FMI), y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), bajo la coordinación de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas. Esta revisión, denominada SCN1993, fue adoptada por el DANE a finales de la década de los noventa. Más recientemente, estas mismas organizaciones produjeron una nueva revisión denominada SCN2008, que conserva en gran medida el esquema del SCN1993, pero actualiza diversos aspectos de las cuentas y precisa el tratamiento de una amplia gama de temas, como por ejemplo el gasto militar, la tercerización de los procesos productivos y los sistemas pensionales.

Debido a estos cambios de metodología, en Colombia se dispone de series estadísticas históricas basadas en los tres sistemas: SCN1968, SCN1993 y SCN2008. En algunos periodos hay cuentas para los mismos años con dos sistemas diferentes; por ejemplo, el SCN1993 cubre el período 1990-2005 y el SCN2008 cubre desde 2000. Esto facilita entender los cambios metodológicos y sus implicaciones en los agregados resultantes. Este capítulo y el siguiente estudian el SCN2008 tal como es aplicado por el DANE actualmente en Colombia para la producción regular de las cuentas nacionales.

En la sección que sigue se presenta la estructura básica del sistema SCN2008, de acuerdo con el método utilizado en capítulos anteriores. Posteriormente se estudian con mayor detalle sus elementos constitutivos: la clasificación de agentes (sectores), las principales transacciones que se registran, y su organización en el sistema de cuentas. El tratamiento de la producción en el SCN2008 ocupa el capítulo siguiente.

11.1 La estructura básica y las cuentas del sistema

En los capítulos anteriores presentamos varios sistemas de cuentas nacionales en orden de complejidad. En el sistema más simple aparecían sólo tres cuentas, correspondientes a las actividades reales de producción, consumo y acumulación agregadas. En un segundo sistema introdujimos el sector externo, con lo que apareció una cuarta cuenta que sintetizaba las transacciones reales del macrosector nación con el macrosector resto del mundo. Luego, en el sistema tradicional de las cuentas nacionales elaboradas por el Banco de la República aparecían cuentas desagregadas de consumo para dos grupos de agentes –los hogares y el gobierno–, completándose así seis cuentas. La estructura del SCN1968 amplió notablemente el sistema, se alcanzaron 40 cuentas (22 subsectoriales, 12 sectoriales y 6 macrosectoriales), se introdujo la actividad financiera y se amplió el número de agentes.

Veamos ahora la estructura del SCN2008:

1. *Transacciones.* Las transacciones se agrupan en cuatro clases, las cuales se identifican en el sistema por letras. Las cuatro clases son: *transacciones de bienes y servicios* (P), *distributivas* (D), *sobre instrumentos financieros* (F) y *otras partidas de acumulación* (K). Las transacciones de bienes y servicios (P) describen el origen (producción e importaciones) y la utilización de los bienes y servicios (consumo intermedio, consumo final, exportaciones, e inversión)¹. Por su parte, las transacciones distributivas (D)

En el sistema de cuentas nacionales de 2008 las transacciones se dividen en cuatro categorías: de bienes y servicios, distributivas, financieras y otras partidas de acumulación.

¹ Las transacciones detalladas por actividad económica se presentan en las matrices de oferta y utilización. El Capítulo 12 se ocupa de explicar estas matrices.

describen cómo se reparte el valor agregado obtenido en la producción entre los diferentes factores que aportan en el proceso (trabajo, capital, gobierno). Posteriormente se presenta un proceso de redistribución de estos recursos entre los agentes mediante transferencias en dinero y en especie. Las transacciones financieras (F) describen la adquisición neta de activos financieros o la emisión neta de pasivos para cada tipo de instrumento financiero, registrando así los cambios en la posesión de activos y pasivos financieros. Finalmente, las otras partidas de acumulación (K) comprenden las demás operaciones no consideradas en las cuentas (F) pero que tienen como resultado modificar la cantidad o valor de los activos y pasivos; entre ellas se cuentan la revalorización de activos y pasivos, la pérdida de activos debido a guerras u otras causas, y los cambios en activos naturales como el descubrimiento de nuevos pozos de petróleo o el agotamiento de los mismos.

2. *Actividades.* El sistema conserva en su estructura las cuatro actividades económicas en que se divide una economía: producción, consumo, acumulación y financiación.

3. *Agentes.* La definición de agentes económicos del SCN2008 no presenta cambios respecto del SCN1993. Según criterios que se discuten en la siguiente sección de este capítulo, los agentes se clasifican en cinco sectores institucionales, que comprenden: las sociedades no financieras, las sociedades financieras, el gobierno general, los hogares y las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares.

4. *Macrosectores.* Se mantienen dos grandes sectores: la nación y el resto del mundo. Para este último se elaboran dos cuentas reales (de bienes y servicios, P, y de ingresos primarios y transferencias corrientes, D) y una de capital (K). Estas cuentas tienen un carácter residual, como en los sistemas más sencillos de cuentas nacionales.

El Cuadro 11.1 resume la cobertura de la información del SCN2008 y su aplicación para Colombia. A diferencia de los esquemas presentados en los capítulos anteriores, las columnas no se refieren a las actividades, sino a las cuentas del sistema. Las cuentas del sistema se dividen en tres grandes grupos: las *cuentas corrientes*, las *cuentas de acumulación* y las *cuentas de balance*. Las primeras registran la producción, generación, asignación, distribución, redistribución y utilización del ingreso. Las segundas presentan los componentes que explican las variaciones entre el balance inicial y el balance final con el que termina el ejercicio contable de los agentes. Finalmente, las cuentas de balance registran el *stock* de los activos y pasivos

Los agentes se clasifican en cinco sectores institucionales: las sociedades no financieras, las sociedades financieras, el gobierno general, los hogares y las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares.

Las cuentas de acumulación explican las variaciones entre el balance inicial y final de los agentes.

Las cuentas de balance registran el stock de los activos y los pasivo en poder de las instituciones al comienzo y al final del período contable.

en poder de las instituciones al comienzo y al final del período contable. Adicionalmente el esquema presenta la cuenta cero o cuenta de bienes y servicios, cuya función es presentar el equilibrio contable entre la oferta y la demanda.

En total, el sistema alcanza un número de 113 cuentas, en lo que se refiere a sectores, subsectores y macrosectores. Sin embargo, el SCN2008 no se agota allí, pues adicionalmente se pueden encontrar diferentes cuadros resumen para los agregados macroeconómicos, *PIB* per cápita, oferta y demanda a precios corrientes y constantes, ahorro e inversión, valor agregado según ramas de actividad económica y *PIB*. Similarmente se presentan cuadros con información detallada de la producción y generación del ingreso por ramas de actividad para los hogares (61 ramas), de la formación bruta de capital (59 bienes), los gastos de consumo final de los hogares por finalidad (12) y por durabilidad (3), las exportaciones por rama de actividad (61) y las importaciones por rama de actividad (61).

Las cuentas reales se ubican en las primeras ocho columnas del cuadro. Las cuentas de acumulación que aparecen en las últimas dos columnas sólo tienen marcadores para la cuenta de capital, debido a que la cuenta financiera es calculada por el Banco de la República y aún no ha sido integrada definitivamente al sistema (*véase* el Capítulo 14). Finalmente, en el cuadro no se incluyen las cuentas de balance, porque éstas aún no se encuentran disponibles en el país.

Cuadro 11.1

El esquema de cuentas del SCN2008

	Cuenta de bienes y servicios	Cuentas corrientes					Cuentas de acumulación		
	Cuenta de producción	Generación de ingreso	Asignación del ingreso primario	Distribución secundaria del ingreso	Redistribución del ingreso en especie	Utilización del ingreso disponible	Utilización del ingreso disponible ajustado	Cuenta de capital	Cuenta financiera
<i>Nomenclatura cuenta</i>	<i>0</i>	<i>I</i>	<i>II.1.1</i>	<i>II.1.2</i>	<i>II.2</i>	<i>II.3</i>	<i>II.4.1</i>	<i>II.4.2</i>	<i>III.1</i>
NACIÓN	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Sociedades no financieras</i>		X	X	X	X		X		X
- Públicas		*	*	*	*		*		*
- Privadas		*	*	*	*		*		*
<i>Sociedades financieras</i>		X	X	X	X		X		X
- Banco central		*	*	*	*		*		*
- Otras sociedades de depósito		*	*	*	*		*		*
- Otros intermediarios financieros		*	*	*	*		*		*
- Auxiliares financieros		*	*	*	*		*		*
- Seguros y cajas de pensiones		*	*	*	*		*		*
<i>Gobierno general</i>		X	X	X	X	X	X	X	X
- Central		*	*	*	*	*	*	*	*
- Local		*	*	*	*	*	*	*	*
- Seguridad social		*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hogares</i>		X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Instituciones sin fines de lucro</i>		X	X	X	X	X	X		X
RESTO DEL MUNDO	●		●						●
- Otro resto del mundo	*		*						*
- Enclave económico	*		*						*

● : cuentas macrosectoriales (12 en total)

X: cuentas sectoriales (35 en total)

* : cuentas subsectoriales (72 en total)

11.2 Los sectores y subsectores institucionales

Conocida la estructura básica del SCN2008, se pueden ver ahora con mayor detalle sus partes componentes. En esta sección se presentan los criterios de clasificación de los agentes en los sectores y subsectores institucionales y en la siguiente se estudian las interrelaciones entre las diferentes cuentas y se definen las transacciones.

En el SCN2008 los agentes económicos o “unidades institucionales” se definen como “unidades económicas capaces de realizar la gama completa de transacciones, de poseer activos y de contraer pasivos en su propio nombre” (SCN2008, 2.16). Están, por tanto, dotadas de autonomía en el manejo de sus recursos corrientes, de capital y financieros, y tienen una contabilidad completa de ingresos, gastos, activos y pasivos. Las unidades institucionales se clasifican en sectores institucionales según sus funciones básicas y el origen de los recursos (*véase* el Cuadro 11.2).

11.2.1 Sociedades no financieras

Su función principal consiste en producir bienes y servicios no financieros que se venden comercialmente, de lo cual se derivan sus principales recursos. Las empresas pertenecientes a este sector pueden también desarrollar de manera secundaria operaciones financieras o hacer ventas a crédito. Las empresas no financieras se desagregan en dos subsectores, según sean de control público o privado, es decir según quién posea más de la mitad de las acciones con derecho a voto o controle de otra manera más de la mitad de los derechos de voto de los accionistas:

1. *Sociedades públicas.* Son las empresas industriales y comerciales del Estado, los institutos descentralizados que producen bienes y servicios mercantes y las sociedades de economía mixta con control mayoritario por parte del gobierno central o local o de sus institutos especializados.
2. *Sociedades privadas.* Son las sociedades no financieras con personería jurídica que producen bienes o servicios con fines de lucro, las instituciones sin fines de lucro que producen bienes y servicios tipo mercancías (colegios, universidades, clínicas, etcétera) o que sirven a las empresas (asociaciones, federaciones, cámaras de comercio) y las sociedades de economía solidaria dedicadas a actividades no financieras. Pueden ser de control extranjero o nacional, donde el criterio de clasificación es si los agentes que las controlan (con más del 50% del capital) son en su mayoría no residentes o residentes, respectivamente.

Es importante señalar que las empresas individuales no forman parte de este sector institucional sino del sector hogares. Ello se debe a que este tipo de empresas no son independientes funcionalmente de los hogares y, por tanto, no pueden ser tomadas como unidades institucionales aparte. A causa de dificultades prácticas, también se consideran como empresas individuales todas las empresas no constituidas en sociedad, es decir, todas las empresas sin personería jurídica

Cuadro 11.2

Sectores y subsectores institucionales

<i>Sectores institucionales</i>	<i>Función principal</i>	<i>Recursos principales</i>	<i>Subsectores</i>
<i>Sociedades no financieras</i>	<i>Producir bienes y servicios no financieros de mercado</i>	<i>Producto de la venta</i>	<i>Sociedades públicas Sociedades privadas</i>
<i>Sociedades financieras</i>	<i>Financiar, es decir, recolectar, transformar y distribuir las disponibilidades financieras Realizar actividades financieras auxiliares Asegurar</i>	<i>Comisiones e ingresos derivados de la intermediación financiera Primas de seguros</i>	<i>Banco central Otras sociedades depósito Otros intermediarios financieros Auxiliares financieros Seguros y cajas de pensiones</i>
<i>Gobierno general</i>	<i>Producir bienes y servicios no mercantes y efectuar operaciones de redistribución del ingreso mediante servicios individuales</i>	<i>Contribuciones obligatorias de los agentes económicos</i>	<i>Gobierno central Gobierno local Seguridad social</i>
<i>Hogares</i>	<i>Consumir, proporcionar mano de obra y, como empresarios individuales, producir bienes y servicios mercantes no financieros</i>	<i>Remuneración de los factores de producción y producto de la venta</i>	<i>No se desagrega</i>
<i>Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)</i>	<i>Producir y/o suministrar servicios no mercantes destinados a las familias de manera gratuita o a precios económicamente no significativos</i>	<i>Contribuciones voluntarias de las familias, u otros sectores diferentes al gobierno</i>	<i>No se desagrega</i>
<i>Resto del mundo</i>	<i>Operaciones entre unidades residentes y no residentes</i>		

11.2.2 Sociedades financieras

Su principal función es recolectar y repartir las disponibilidades financieras, es decir, hacer intermediación financiera o cubrir riesgos, en el caso de las compañías de seguros. Por consiguiente, sus ingresos corrientes más importantes se originan en los compromisos financieros (captar excedentes de ahorro, transformarlos y ponerlos a disposición del público) y las primas de seguros. Según su función más específica se clasifican en los cinco subsectores siguientes:

1. *Banco central.* Es la institución financiera encargada de ejercer como autoridad monetaria, crediticia y cambiaria, y que por lo tanto tiene entre sus funciones emitir moneda y administrar las reservas internacionales del país (véase el Capítulo 15). Su actividad incluye la posibilidad de recibir depósitos de las instituciones financieras y del gobierno. En Colombia, el banco central es el Banco de la República.

2. *Otras sociedades de depósito.* Pertenecen a este subsector tanto las sociedades monetarias como las no monetarias. Las monetarias son los bancos comerciales y otras instituciones financieras que captan depósitos en cuenta corriente y por lo tanto tienen un papel activo en el proceso de creación monetaria (véase el Capítulo 15). En Colombia, las sociedades monetarias son solamente los bancos comerciales. Las no monetarias incluyen las demás instituciones cuya actividad es emitir pasivos en forma de depósitos que no son fácilmente transferibles, o cualquier otro instrumento que sea sustituto cercano de los depósitos, como los certificados de depósito a término (CDT). En Colombia, pertenecen a esta categoría las corporaciones financieras, las compañías de financiamiento comercial, Bancoldex, Findeter, FDN, el Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro), el Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo (Fonade) y los organismos cooperativos de orden superior.

3. *Otros intermediarios financieros.* Son todas las sociedades que captan recursos en los mercados financieros pero no bajo la modalidad de depósito monetario. Son sociedades dedicadas a la inversión, bien sea en activos financieros o en activos fijos, al otorgamiento de crédito personal o de consumo, al *leasing* u otras actividades comerciales financieras. Incluyen cooperativas y fondos de empleados, los fondos mutuos de inversión, las compañías de *leasing*, entidades financieras públicas departamentales y municipales, fondos de cesantías, y el Fondo Nacional del Ahorro.

4. *Auxiliares financieros.* Son las sociedades cuya actividad principal es desarrollar negocios alrededor de la intermediación financiera, pero sin ser ellas mismas intermediadoras. En este subsector se encuentran los corredores de bolsa, corredores y agencias de seguros, sociedades administradoras de

fondos de pensiones y cesantías (que no deben confundirse con los fondos que ellas manejan, los cuales se incluyen en el subsector siguiente), casas de cambio, bolsas de valores, etcétera.

5. *Seguros y cajas de pensiones.* La actividad específica de este grupo de unidades es asegurar, en un sentido amplio, a cambio del cobro de una prima o de un aporte voluntario del asegurado. Se incluyen las empresas de seguros generales y de vida, reaseguros, las compañías de medicina prepagada, las compañías de capitalización, los fondos de pensiones y cesantías y las empresas promotoras de salud (EPS) de carácter privado. Los sistemas de seguridad social de propiedad o bajo control del Estado forman parte del gobierno general, no de este grupo de instituciones. Las instituciones de seguros y cajas de pensiones juegan un papel financiero muy importante en la economía, pues por su naturaleza deben mantener cuantiosas reservas, las cuales se invierten en activos financieros y en el mercado de capitales.

11.2.3 Gobierno general

La función económica principal de las entidades que conforman el gobierno general (que en el SCN1993 se denominaba administración pública) es producir servicios colectivos que no se venden comercialmente y efectuar operaciones de redistribución del ingreso y la riqueza nacionales. Sus recursos provienen principalmente de contribuciones obligatorias de los agentes económicos. El SCN2008 las define como unidades “creadas mediante procedimientos políticos y dotadas de poder legislativo, judicial o ejecutivo sobre otras unidades institucionales”. Según su radio de acción se subdividen en centrales, locales y de seguridad social:

1. *Gobierno central.* En este subsector se incluyen el gobierno nacional, así como los institutos descentralizados que pertenecen a éste y que producen servicios colectivos no mercantes, y los organismos privados sin ánimo de lucro controlados por él. El gobierno nacional obtiene la mayor parte de sus recursos de gravámenes nacionales o transferencias de entidades nacionales. El radio de acción del gobierno central se extiende a todo el país. Entidades del orden central son los ministerios, los departamentos administrativos, el Congreso de la República, la Contraloría, entre otros. Algunos ejemplos de institutos descentralizados son: el Icfes, el SENA, Colciencias y la Universidad Nacional.

2. *Gobierno local.* Se trata de gobiernos y órganos de la administración pública circunscritos a un municipio o a un departamento. Sus recursos principales provienen de impuestos, contribuciones o transferencias de la administración central o departamental según sea el caso.

3. *Seguridad social.* Son las entidades de propiedad del gobierno que llevan a cabo la función de redistribuir el ingreso bajo la forma de prestaciones sociales ya sea en dinero, como las pensiones, o en especie, como los servicios médicos, recreativos y hospitalarios, entre otros, y que se financian con contribuciones obligatorias de los empleados y los empleadores. En Colombia, se cuenta en esta clasificación al Fondo de Solidaridad y Garantía (Fosyga), la unidad administrativa del ISS, los patrimonios autónomos del ISS y de Colpensiones, las entidades de seguros sociales en salud de los empleados públicos que no compensan en Fosyga, las cajas de previsión, y las cajas de compensación familiar. Estas últimas se incluyen en este subsector a pesar de regirse por el derecho privado porque están controladas por el Estado, y porque éste desarrolla a través de ellas parte de su política social.

11.2.4 Hogares

Este sector institucional está compuesto por las unidades institucionales residentes que tienen como función principal consumir y en algunos casos producir cuando son propietarias de empresas individuales. En estricto sentido, la inclusión de empresas individuales y de empresas no constituidas jurídicamente hace de este sector uno de carácter heterogéneo. Esto significa que además de incorporar los ingresos típicos de un hogar, como lo son la remuneración al trabajo, la renta de la propiedad y las transferencias, también se incluyen ingresos por venta de bienes y servicios. Las empresas individuales se caracterizan por no llevar una contabilidad separada entre la actividad empresarial y la actividad personal, caso muy característico en Colombia en sectores como los de agricultura, ganadería, comercio, transporte urbano y por carretera y en los servicios profesionales independientes como los odontólogos, médicos, economistas, abogados, etcétera.

11.2.5 Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)

Estas instituciones se caracterizan por suministrar a sus socios y/o beneficiarios, bienes y servicios no mercantiles, que se financian con aportes y contribuciones de los socios y donaciones de sectores diferentes al gobierno. Algunos ejemplos de organizaciones pertenecientes a este sector son los clubes, sindicatos, congregaciones religiosas, fundaciones, etcétera. Es importante tener en cuenta que aquí se clasifican sólo las entidades sin ánimo de lucro que sirven a los hogares. Entidades como las asociaciones gremiales financiadas por las empresas o las fundaciones que derivan sus ingresos de ventas de bienes y servicios mercantiles (como universidades y clínicas) pertenecen a las sociedades no financieras, al igual que las entidades financiadas por el gobierno.

Ejemplo 11.1*Clasificación de instituciones sin fines de lucro*

Clasifique las siguientes instituciones sin fines de lucro (ISFL) en sus respectivos sectores institucionales: Una ISFL que vende bienes y servicios a precios económicamente significativos (por ejemplo, un fondo de empleados que presta dinero a sus afiliados), una ISFL que sirve a grupos particulares de otros productores de mercado (por ejemplo, una agremiación de transportadores), una ISFL controlada por el gobierno y financiada principalmente por este sector (por ejemplo, un centro cultural municipal), y una ISFL que produce bienes y servicios que son vendidos a precios económicamente no significativos y que no es controlada ni financiada principalmente por el gobierno (por ejemplo, una fundación para niños con cáncer).

Las ISFL se asignan a los diferentes sectores institucionales según su actividad principal y el origen de sus ingresos. Así, la clasificación de las anteriores ISFL sería:

<i>Actividad principal de la ISFL</i>	<i>Clasificación sectorial</i>
<i>Un fondo de empleados que presta dinero a sus afiliados</i>	<i>Sociedades financieras</i>
<i>Agremiación de transportadores</i>	<i>Sociedades no financieras</i>
<i>Centro cultural municipal</i>	<i>Gobierno</i>
<i>Fundación para niños con cáncer</i>	<i>ISFLSH</i>

11.2.6 Resto del Mundo

A los sectores institucionales anteriores, que conforman el macrosector nación, se contraponen el macrosector resto del mundo o sector externo. El criterio de distinción entre agentes nacionales y agentes del *resto del mundo* es el carácter de residentes o no en el país. Residentes son los agentes que realizan operaciones económicas permanentes en el territorio interior del país, entendiéndose por éste el que se encuentra dentro de las fronteras políticas, junto con las naves explotadas por residentes que operan entre dos o más países, y las sedes diplomáticas en el extranjero.

En atención a este criterio, son agentes residentes las empresas e instituciones privadas (excepto los organismos internacionales) que operan en el territorio interior, aunque utilicen factores de producción de propiedad de residentes de otros países; los establecimientos y organismos públicos (incluidas las sedes diplomáticas en el exterior); los individuos que residen permanentemente en el territorio del país, y el personal diplomático en el extranjero.

Como los turistas o los diplomáticos en el exterior son residentes de su país de origen, las compras directas que efectúan en el exterior constituyen una transacción de carácter internacional, por tanto deben ser registradas como importaciones e incluidas en los gastos de consumo final del país de origen. Análogamente, las compras de residentes extranjeros en el mercado interior deben ser consideradas como exportaciones. Este criterio se utiliza al elaborar las cuentas del *PIB* e ingresos y gastos, y como se observará en el capítulo siguiente, se incluye en las matrices de oferta y de utilización como dos rubros separados: “compras directas en el exterior por residentes” y “compras directas en el territorio nacional por no residentes”. A partir del SCN2008 el resto del mundo se desagrega en:

1. *Otro resto del mundo*. En este subsector se registran las transacciones entre los agentes residentes y no residentes.
2. *Enclave económico*: se registra la producción de estupefacientes y los flujos económicos relacionados.

El concepto de enclave económico aparece por primera vez en la versión de las Cuentas Nacionales base 2005. De acuerdo con el documento metodológico del DANE sobre sectores institucionales: “el enclave es un espacio económico virtual perteneciente al territorio nacional, creado artificialmente para registrar, separadamente de la economía nacional, todas las actividades productivas relacionadas con los estupefacientes, que van desde el cultivo de coca, amapola y marihuana, hasta los procesos de transformación industrial de clorhidrato de cocaína y heroína. Desde el punto de vista de la medición económica, un enclave productivo se trata como si fuera un territorio ‘intermedio’ entre la economía nacional y el resto del mundo”.

La definición adoptada por el DANE para el “enclave económico” lo trata como un espacio que no tiene habitantes, y por ende el enclave compra insumos, trabajo y capital a los nacionales colombianos, quienes reciben remuneración por su trabajo.

Ejemplo 11.2

Cómo interpretar las cuentas del sector “enclave económico”

Cuentas del resto del mundo (S.2)

Valores a precios corrientes en miles de millones de pesos (año 2013, base 2005)

<i>Gastos</i>		<i>Ingresos</i>	
<i>V.I. Cuenta de bienes y servicios con el exterior</i>			
<i>P.6</i>	<i>Exportaciones de bienes y servicios</i>	<i>418</i>	<i>P.7</i> <i>Importaciones de bienes y servicios</i> <i>481</i>
<i>B.11</i>	<i>Saldo de bienes y servicios con el exterior</i>	<i>63</i>	
	<i>Total</i>	<i>481</i>	<i>Total</i> <i>481</i>
<i>V.II Cuenta de ingresos primarios y transferencias corrientes del exterior</i>			
<i>D.1</i>	<i>Remuneración de los asalariados</i>	<i>1,419</i>	<i>B.11</i> <i>Saldo de bienes y servicios con el exterior</i> <i>63</i>
<i>D.7</i>	<i>Otras transferencias corrientes</i>	<i>455</i>	<i>D.51</i> <i>Impuestos sobre el ingreso</i>
<i>B.12</i>	<i>Saldo corriente con el exterior</i>	<i>-1,811</i>	
	<i>Total</i>	<i>63</i>	<i>Total</i> <i>63</i>
<i>V.III.1. Cuenta de capital</i>			
			<i>B.12</i> <i>Saldo corriente con el exterior</i> <i>-2,200</i>
<i>B.9</i>	<i>Préstamo neto (+) / endeudamiento neto (-)</i>	<i>-2,200</i>	
	<i>Total</i>	<i>-2,200</i>	<i>Total</i> <i>-2,200</i>

En la cuenta de bienes y servicios se incluyen las exportaciones de Colombia al enclave que corresponden a los insumos que este compra por un total de 418 mil millones de pesos. Como contrapartida Colombia importa del enclave una porción de la producción para consumo de los hogares por 481 mil millones de pesos. La remuneración de los asalariados pagada a los colombianos que trabajaron en el enclave fue de aproximadamente 1.4 billones (recuerde que un billón de pesos equivale a un millón de millones, y como las cifras ya están en miles, entonces 1,428 mil millones son 1.4 billones). Finalmente, en las otras transferencias corrientes se registra el valor de las transferencias hacia Colombia por un valor de 455 mil millones. En resumen el *PIB* del sector cultivos ilícitos para 2013 fue de 1.4 billones equivalentes al REM contratado.

11.3. Las transacciones y las cuentas

El SCN2008 elabora tres tipos de cuentas (*véase* nuevamente el Cuadro 11.1).

- a. Las cuentas agregadas a nivel macrosectorial, entre las cuales están las cuentas de la nación y las cuentas del resto del mundo.
- b. Las cuentas de los sectores y subsectores institucionales.
- c. Las cuentas de bienes y servicios mediante las cuales se describe la actividad de producción y utilización de bienes y servicios. Estas cuentas no aparecen en el Cuadro 11.1 porque forman un subsistema aparte que se rige por criterios diferentes.

En esta sección se presentan las transacciones e interrelaciones de los dos primeros tipos de cuentas. Las cuentas de bienes y servicios se discuten en el siguiente capítulo.

11.3.1 Las cuentas macrosectoriales

La cuenta de bienes y servicios establece el equilibrio entre la oferta y la demanda total de bienes y servicios.

La oferta está dada por la producción y las importaciones, mientras que la demanda está compuesta por el consumo intermedio, los gastos de consumo, la inversión y las exportaciones.

El sistema puede reducirse a cuentas agregadas que describen las actividades de producción, consumo y acumulación a nivel macrosectorial y es prácticamente igual al sistema simplificado de cuentas nacionales del Capítulo 9. De hecho, como recordará el lector, el Cuadro 9.1 fue elaborado con base en cifras del cuadro “Principales agregados macroeconómicos” publicado por el DANE.

El sistema actual basado en el SCN2008 presenta un detalle mayor, como se explicó en el Cuadro 11.1. Para comenzar, la primera cuenta del sistema, denominada cuenta de bienes y servicios (véase Cuadro 11.3), establece el equilibrio entre la oferta y la demanda total de bienes y servicios. La oferta está compuesta por la producción y las importaciones, mientras que la demanda está compuesta por el consumo intermedio, los gastos de consumo, la inversión y las exportaciones. La inversión, a su vez, se distribuye en tres rubros: la *formación bruta de capital fijo*, la *variación de existencias* y un nuevo concepto denominado *adquisición menos disposición de objetos valiosos* que se refiere a cambios netos en el valor de algunos activos que se adquieren como depósito de valor, como el oro, las obras de arte y las piedras preciosas. Es importante anotar que tanto la oferta como la demanda están valoradas a precios de mercado, esto se puede deducir por la inclusión en el cuadro de los impuestos netos sobre los productos. El *PIB* a precios de mercado se obtiene fácilmente de esta cuenta al restar del total de la demanda el valor del consumo intermedio (P.2) y el valor de las importaciones (P.7).

Cuadro 11.3

Cuenta de bienes y servicios para 2014 (miles de millones de pesos corrientes)

<i>Recursos</i>	<i>Valor</i>	<i>Empleos</i>	<i>Valor</i>
<i>P.1 Producción</i>	<i>1,260,944</i>	<i>P.2 Consumo Intermedio</i>	<i>567,185</i>
<i>D.21 Impuestos sobre los productos</i>	<i>65,168</i>	<i>P.3 Gasto de consumo final</i>	<i>599,433</i>
<i>D.31 Subvenciones a los productos</i>	<i>-1,421</i>	<i>P.51 Formación bruta de capital fijo</i>	<i>195,176</i>
<i>P.7 Importaciones de bienes y servicios</i>	<i>161,746</i>	<i>P.52 Variación de existencias</i>	<i>3,720</i>
		<i>P.6 Exportaciones de bienes y servicios</i>	<i>120,923</i>
<i>Total recursos</i>	<i>1,486,437</i>	<i>Total empleos</i>	<i>1,486,437</i>

Fuente: DANE

La siguiente cuenta macrosectorial es la *cuenta de producción*, en ella se establece el resultado de la producción como la suma de las materias primas y la remuneración a los factores (véase Cuadro 11.4). Las materias primas se denominan consumo intermedio y el saldo de la cuenta es el valor agregado bruto.

Cuadro 11.4

Cuenta de producción para 2014 (miles de millones de pesos corrientes)

<i>Recursos</i>	<i>Valor</i>	<i>Empleos</i>	<i>Valor</i>
<i>P.1 Producción</i>	<i>1,260,944</i>	<i>P.2 Consumo Intermedio</i>	<i>567,185</i>
		<i>B.1 Valor Agregado Bruto</i>	<i>693,759</i>
<i>Total recursos</i>	<i>1,260,944</i>	<i>Total empleos</i>	<i>1,260,944</i>

Las cuentas agregadas para la nación continúan con la distribución del producto interno bruto o valor agregado entre los agentes de la economía, según el factor de producción. Cuando al *PIB* se le adiciona el resultado neto de las operaciones de distribución primaria del ingreso con no residentes, es decir, los ingresos netos en el exterior de los factores trabajo y capital nacionales, se llega al ingreso nacional bruto a precios de mercado:

- Remuneración de los asalariados
- + Excedente bruto de explotación
- + Ingreso mixto
- = Ingreso interno bruto a costo de factores (YIB_f o PIB_f)
- + Impuestos indirectos netos
- = Ingreso interno bruto a precios de mercado (YIB_m o PIB_m)
- + Remuneración neta de los asalariados procedente del resto del mundo
- + Renta neta de la propiedad procedente del resto del mundo
- = Ingreso nacional bruto a precios de mercado (YNB_m)

Las demás operaciones de distribución del ingreso (netas) con agentes no residentes se resumen en otras transferencias corrientes, las cuales al agregarse al YNB_m obtenido anteriormente dan como resultado el Ingreso nacional bruto disponible a precios de mercado (YND_m):

$$\begin{aligned} & \text{Ingreso nacional bruto a precios de mercado } (YNB_m) \\ + & \text{ Otras transferencias corrientes} \\ = & \text{ Ingreso nacional bruto disponible a precios de mercado } (YND_m) \end{aligned}$$

Cuando se deduce de este último agregado macrosectorial el total del consumo final, se obtiene el monto del ahorro nacional bruto. Siguiendo la identidad macroeconómica, en la *cuenta de acumulación* el ahorro bruto financia la inversión (formación bruta de capital fijo), quedando como saldo el préstamo neto. Éste es igual al balance (o saldo) de las cuentas del país con el resto del mundo (con signo contrario), es decir, cuando la economía no logra generar el ahorro suficiente para cubrir su inversión, por definición dicho faltante es cubierto con recursos provenientes del exterior y viceversa.

11.3.2 Las cuentas de los sectores y subsectores institucionales

Las cuentas de actividad dentro de cada sector o subsector se encuentran encadenadas de manera lineal: cada cuenta se abre con el saldo proveniente de la anterior, tal como sucedía en los sistemas de cuentas más simples descritos en el Capítulo 9. Las cuentas de un sector o subsector institucional cualquiera, pueden verse en forma gráfica en el Esquema 11.1. Las cuentas se presentan en forma de “Cuenta T” con los recursos o ingresos a mano derecha y los empleos o salidas a mano izquierda. El saldo de la cuenta ha sido resaltado en negrilla y a su lado izquierdo se encuentra la letra “S” para mayor claridad.

La *cuenta de producción* da inicio al sistema sectorial de cuentas, en ella se encuentra el valor de la producción nacional originada en el sector y la distribución de éste entre consumo intermedio y valor agregado. La siguiente cuenta es la de *generación del ingreso*; estos ingresos pueden tomar la forma de remuneración de los asalariados, ingreso mixto o de excedente bruto de explotación. En el caso del gobierno, los impuestos indirectos netos de subsidios se tratan como un tercer tipo de valor agregado. El saldo de la cuenta está conformado en este caso particular no por uno sino por dos rubros, el ingreso mixto

Todas las cuentas de los sectores institucionales están encadenadas, el saldo de una cuenta es la entrada de la cuenta siguiente.

El orden de las cuentas de los sectores institucionales es:

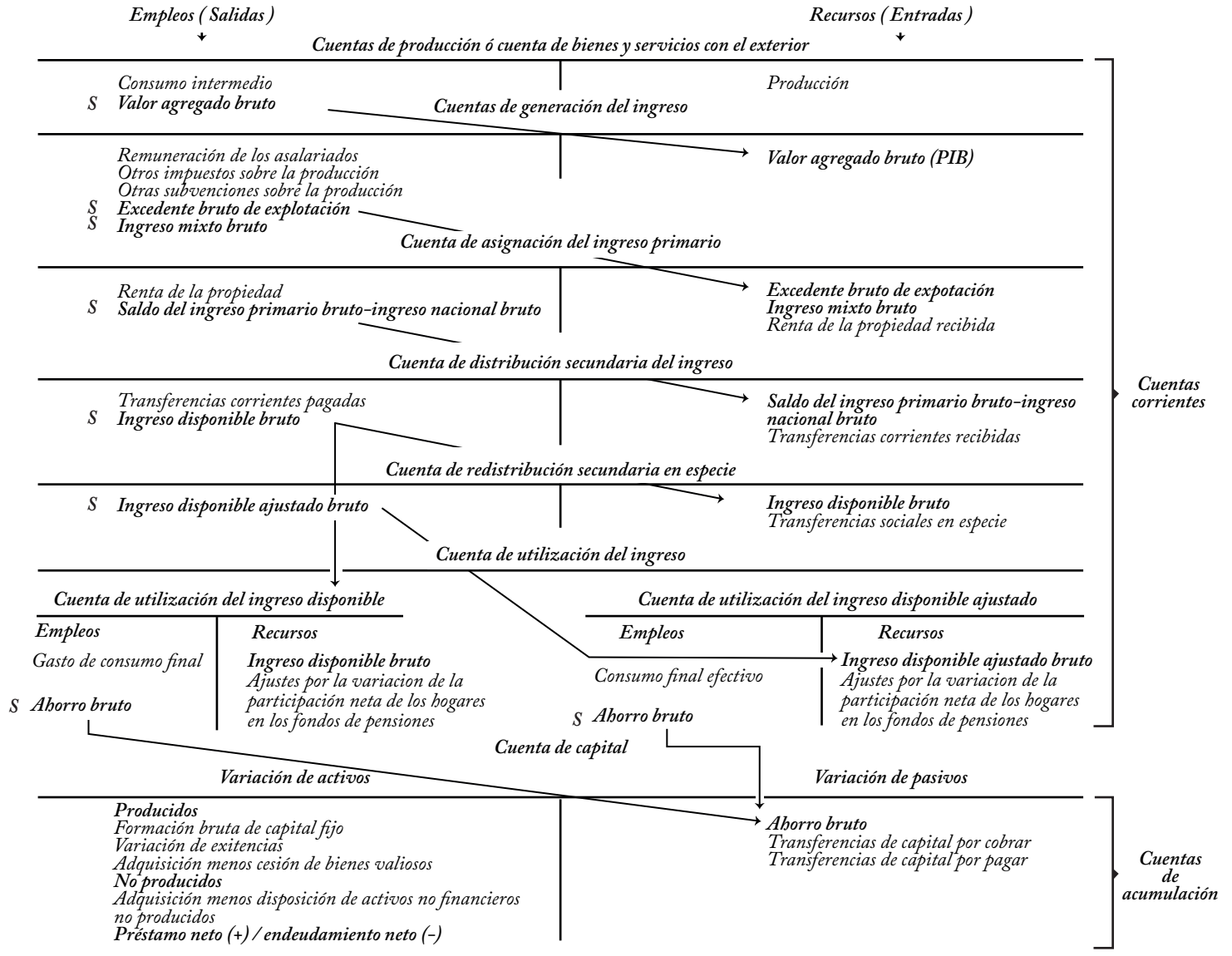
- Producción
- Generación del ingreso
- Asignación del ingreso primario
- Distribución secundaria del ingreso
- Redistribución del ingreso en especie
- Utilización del ingreso
- Cuenta de capital.

y el excedente bruto de explotación. En principio, sólo el excedente bruto de explotación debería configurarse como saldo, pues es allí donde se registran las ganancias o pérdidas de capital de los agentes que conforman el sector. Sin embargo, dado el hecho de que una parte del ingreso mixto comprende rendimientos de capital de los agentes independientes, obliga a incluirlo también como saldo para no incurrir en problemas de subvaloración de ingresos.

La *cuenta de asignación primaria* es la siguiente cuenta del sistema. El objetivo de esta cuenta es calcular el total de ingresos primarios que reciben los agentes de un sector. Los ingresos totales se obtienen al sumarle al excedente bruto de explotación y al ingreso mixto el monto neto de recursos provenientes de la propiedad de activos fijos. Cuando la posesión relativa de activos de un sector es positiva, como en el caso de los hogares, el ingreso primario aumenta. En el caso del gobierno, al no existir agentes independientes, el concepto de *ingreso mixto* no aplica y en su lugar se consideran como ingresos primarios los impuestos netos sobre la producción y las importaciones. El saldo de la cuenta, como su nombre lo indica, se denomina *saldo de ingresos primarios* y representa la parte que le corresponde al sector sobre el ingreso bruto generado por la economía.

Esquema 11.1

Cuentas de los sectores institucionales



Las dos cuentas siguientes presentan la redistribución del ingreso en la economía y los impuestos que gravan el ingreso y la riqueza. Las cuentas se abren con el saldo de ingresos primarios y registran luego las entradas y salidas por concepto de transferencias que son el vehículo de redistribución de los ingresos. Las transferencias en dinero se reportan en la *cuenta de distribución secundaria* y las transferencias en especie en la *cuenta de redistribución del ingreso en especie*. Es importante anotar que esta cuenta no se calcula para las sociedades financieras y las no financieras, pues ellas en principio no realizan transferencias en especie; si ello eventualmente sucediese el sistema las valoraría y las registraría en dinero en la primera cuenta. En el caso de los impuestos directos, éstos representan una salida para todos los agentes diferentes al gobierno y una entrada para el gobierno. El saldo de estas cuentas se denomina *ingreso disponible bruto* e *ingreso disponible ajustado bruto*, respectivamente, y representa desde el punto de vista económico y de contabilidad social el total de recursos que un sector o subsector puede consumir sin afectar su patrimonio neto real.

La siguiente cuenta es la de *utilización del ingreso*. Esta cuenta se divide en dos subcuentas paralelas, en la primera de ellas se reporta la utilización del ingreso disponible y en la segunda la utilización del ingreso disponible ajustado, es decir, los saldos de las dos cuentas anteriores. La función de este par de cuentas es la de registrar los gastos de consumo que realizan los agentes. Sin embargo, debido a que se parte de dos saldos similares en concepto pero con valores diferentes (dado el ajuste por transferencias en especie), y que en ambos casos se debe obtener el mismo saldo de ahorro, el sistema utiliza dos definiciones de consumo. En la primera cuenta se utiliza el consumo final y en la segunda el *consumo final efectivo*, la diferencia radica en que el primero contabiliza las compras de bienes y servicios, mientras que el segundo incluye, además de dichas compras, las de bienes y servicios recibidos en forma gratuita por los hogares provenientes del gobierno y de las ISFLSH (es decir, las transferencias en especie)². En ambos casos se registra como un ingreso adicional el ahorro que resulta de los fondos privados de pensiones. La cuenta de *utilización del ingreso disponible ajustado* se elabora solamente para los hogares, el gobierno y las ISFLSH. Las dos cuentas tienen el mismo saldo: el ahorro bruto.

El sistema sectorial de cuentas se cierra finalmente con la *cuenta de capital* que pertenece al segundo grupo de cuentas denominado *cuentas de acumulación*. Esta cuenta reúne las transacciones relacionadas con la compra y venta de activos no financieros y muestra la forma como se financia dicha actividad económica. Además del ahorro bruto proveniente de la cuenta de utilización del ingreso, la cuenta de acumulación tiene como entrada las transferencias netas de capital. Con este ingreso los sectores financian la inversión en sus

² Así, el mayor valor del ingreso disponible ajustado es compensado con un mayor valor en consumo, dando como resultado un saldo de ahorro igual al obtenido antes del ajuste.

diferentes formas. Los activos no financieros se dividen en dos subgrupos, los producidos y los no producidos: los primeros están compuestos por la formación bruta de capital fijo, la variación de inventarios y la adquisición neta de objetos valiosos, los segundos se agrupan en el rubro adquisición neta de activos no financieros no producidos. Si la inversión total del sector es inferior a las fuentes de financiación del capital, el saldo de su cuenta de acumulación será el préstamo neto real concedido a los demás sectores. En caso contrario, el saldo será negativo y equivaldrá al préstamo neto recibido por el sector. Con este saldo se cierra el sistema de cuentas publicado para cada sector por el DANE y se abre la cuenta financiera del sector, de la cual se ocupará el Capítulo 15.

11.3.3 Las transacciones que intervienen en las cuentas corrientes y de acumulación

A continuación se describen las transacciones que intervienen en las cuentas del sistema del DANE, siguiendo un orden semejante al que se empleó arriba para describir las cuentas de los macrosectores y de los sectores. Al frente de cada definición, entre paréntesis, se presenta la letra según el tipo de transacción a que pertenece y el número que el sistema le ha dado. Por ejemplo, la producción está identificada en el sistema por la letra P y el número 1 (P.1). Para diferenciar los saldos de las transacciones, la nomenclatura del SCN2008 usa la letra B. Se describen primero aquellas relacionadas con las cuentas corrientes, empezando por la cuenta de producción y terminando por la cuenta de utilización del ingreso. Posteriormente se describen las operaciones que intervienen en las cuentas de capital o de acumulación de los sectores. Las operaciones de financiación de los sectores se discuten en el Capítulo 15.

Producción

1. *Producción (P.1)*: es la actividad económica en donde interviene una unidad institucional que utiliza “insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios” (SCN2008). La producción se divide en *producción de mercado*, *producción para uso final propio* y *otra producción de no mercado*.

2. *Producción de mercado (P.11)*: todos los bienes y servicios que se intercambian a través de una transacción entre un comprador y un vendedor a un precio económicamente significativo. Incluye los bienes y servicios vendidos, intercambiados, en existencias, dados a los empleados como salario en especie y los transferidos por un establecimiento de mercado a otro de la misma empresa para ser utilizado como insumo.

3. *Producción para uso final propio* (P.12): comprende los bienes y servicios finales que se producen para ser utilizados por la unidad que los produce, los bienes de capital que los agentes construyen para ellos mismos, los productos agropecuarios autoconsumidos, los alquileres de viviendas ocupados por sus propietarios, el servicio doméstico, etcétera.

4. *Otra producción de no mercado* (P.13): está compuesta por los bienes y servicios individuales o colectivos producidos por el gobierno y las ISFLSH y que son entregados a otras unidades en forma gratuita o a precios que no son económicamente significativos. Son ejemplos de esto las entradas a museos o las matrículas en establecimientos de educación pública.

5. *Consumo intermedio* (P.2): es el valor de los bienes y servicios utilizados para obtener otros productos. Son bienes y servicios que se consumen, transforman o incorporan en otros productos en un solo proceso productivo.

Generación del ingreso

La cuenta de generación del ingreso registra la distribución del ingreso entre salarios, impuestos y subsidios a los productos, ingresos mixtos y excedente bruto de explotación.

1. *Remuneración de los asalariados* (D.1): corresponde a los pagos y contribuciones en dinero o en especie que las unidades productivas efectúan a favor de sus empleados en contraprestación al trabajo realizado. Comprende los sueldos y salarios y las contribuciones sociales de los empleadores. Los sueldos y salarios incluyen pagos regulares, jornales, primas, bonificaciones, auxilios de transporte y alimentación, cesantías, etcétera. Las contribuciones sociales son los pagos a los organismos de la seguridad social y los servicios de seguridad social provistos directamente por el empleador a sus empleados como servicios médicos, hospitalarios, entre otros.

2. *Impuestos sobre los productos* (D.21): son los impuestos que se cobran en proporción al valor de un bien o servicio o al número de unidades que se producen, venden, transfieren o importan. Incluyen el IVA, los impuestos y derechos sobre las importaciones, los impuestos sobre las exportaciones y otros impuestos específicos sobre los productos (licores, cerveza, tabaco, gasolina, etcétera.)

3. *Subsidios sobre los productos* (D.3): son transferencias efectivas del gobierno que tienen como objetivo políticas de precios o de remuneración de factores y que éste hace a las empresas, en función de los niveles de actividad productiva o de las cantidades o valores producidos, vendidos o importados. En Colombia el más importante es el reembolso tributario que reciben las exportaciones a través del

CERT. Este subsidio corresponde al reintegro total o parcial de impuestos indirectos como el IVA, tasas y contribuciones que haya tenido que pagar el exportador en relación al proceso de producción del bien o servicio exportado.

4. *Excedente bruto de explotación* (B.2b): se origina como un exceso de valor agregado, una vez deducidos de los valores de venta de la producción, la remuneración de los asalariados, los impuestos indirectos netos y el consumo intermedio. Por dificultades estadísticas, el DANE no calcula el consumo de capital fijo, y en consecuencia, aparece formando parte del excedente, de ahí que se denomine bruto. En Colombia, se consideran como fuentes de este excedente las empresas constituidas en sociedad, las entidades del gobierno que tengan establecimientos de mercado y los propietarios de vivienda que las ocupan.

Ingreso mixto es el excedente bruto de explotación de las empresas individuales, donde la parte del ingreso salarial es imposible de separar de la remuneración al capital invertido.

5. *Ingreso mixto* (B.3b): es el mismo excedente bruto de explotación pero para las empresas individuales. En empresas con tal característica, la parte del ingreso que corresponde a remuneración salarial es imposible de separar de la parte que corresponde a la remuneración al capital invertido. El mejor ejemplo se da en el sector campesino, en donde usualmente trabajan sin recibir un salario el propietario y su familia; en este caso, el ingreso se compone de la remuneración al capital (la tierra, las herramientas) y el trabajo aportado por el propietario y su núcleo familiar.

Asignación del ingreso primario

Renta de la propiedad (D.4): corresponde al ingreso recibido por los propietarios de activos financieros y activos tangibles no producidos, por permitir que otras unidades los utilicen. Comprende los intereses, las rentas distribuidas por las sociedades en forma de dividendos y de retiro de la renta de las cuasisociedades (utilidades recibidas por la casa matriz de sucursales establecidas en el exterior, la participación de las utilidades de las empresas públicas, y las utilidades giradas al exterior por las sucursales extranjeras de agentes no residentes). También se cuentan aquí las utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa, la renta de la tierra y la renta de la propiedad atribuida a los titulares de pólizas de seguro, que es la renta de la propiedad que perciben las compañías de seguros por el rendimiento financiero de las reservas que tienen para cubrir a sus asegurados y que por ende se supone que pertenecen a éstos.

Distribución secundaria y redistribución del ingreso

Las transferencias corrientes se dividen en:

1. *Impuestos corrientes sobre el ingreso y la riqueza* (D.5): son contribuciones obligatorias realizadas al gobierno que se determinan con base en los ingresos, los beneficios o las ganancias de capital. También se consideran aquí los impuestos a la propiedad al igual que los impuestos sobre las ganancias de loterías y otros juegos de azar. Los intereses por mora y las multas se registran aquí cuando no se puedan diferenciar. Son ejemplos de estos impuestos la retención en la fuente, el impuesto a la renta, el impuesto predial, el gravamen a las transacciones financieras (más conocido como “cuatro por mil”), el impuesto de rodamiento, etcétera.
2. *Contribuciones sociales* (D.61): son pagos efectivos o imputados que realizan los patronos, los empleados o los trabajadores independientes a los sistemas de seguros sociales, a fin de adquirir el derecho a recibir prestaciones de seguridad social. Pueden ser efectivas o imputadas, efectivas cuando se hacen al sistema oficial e imputadas cuando el mismo patrono o empleador las provee.
3. *Prestaciones sociales*: son transferencias corrientes en dinero o en especie que reciben los hogares en caso de enfermedad, accidente de trabajo, vejez, invalidez, maternidad, desempleo, etcétera. El sistema asigna la nomenclatura D.62 a las que no son en especie y la D.631 a las que sí lo son.
4. *Otras transferencias corrientes* (D.7): incluyen las primas netas de seguros (excepto seguro de vida³), las indemnizaciones de seguros (excepto vida), las transferencias corrientes dentro del gobierno general, la cooperación internacional corriente y otras, donde a su vez se encuentran las transferencias corrientes a las ISFLSH, las que se hacen entre los hogares, las multas y sanciones, los premios de loterías y juegos de azar y los pagos de compensación por lesiones o daños causados a personas o propiedades (sin la intervención de una compañía de seguros).

Los impuestos al ingreso y la riqueza, y las contribuciones y prestaciones sociales no son actividades de generación, sino de redistribución del ingreso.

³ El tratamiento de las transacciones entre agentes referentes a seguros de vida es diferente. Las primas netas e indemnizaciones se registran dentro de la cuenta de distribución primaria del ingreso en una transacción denominada “renta de la propiedad atribuida a los titulares de pólizas de seguros” (D.44), que pertenece a su vez a la “renta de propiedad” (D.4).

Utilización del ingreso

- 1. Gastos de consumo final (P.3):* comprende todos los bienes y servicios comprados en el territorio nacional o en el exterior por los hogares residentes para satisfacer necesidades individuales o colectivas. En el caso del gobierno se considera consumo final el total de los bienes y servicios que no son de mercado, es decir que son producidos y consumidos por él mismo, y los bienes y servicios de mercado, los cuales son comprados por el gobierno y suministrados directamente (tal y como los adquirió) a los hogares. En el caso del gobierno y las ISFLSH, para calcular el valor del consumo se descuentan del valor de la producción no mercantil los ingresos por ventas.
- 2. Gastos de consumo final efectivo (P.4):* son los bienes y servicios *adquiridos* por los hogares; incluye, además de los comprados, aquéllos recibidos en forma gratuita. En el caso del gobierno, se incluyen los servicios colectivos, a los que no se puede asignar un beneficiario directo.
- 3. Ajuste por la variación neta de los hogares en los fondos de pensiones (D.8):* esta transacción registra el ingreso neto que para los hogares se genera por la variación de las reservas monetarias que los hogares tienen en los fondos de pensiones. En particular, los aportes o contribuciones que los hogares hacen a los fondos privados aumentan su ahorro y las prestaciones o pensiones que reciben lo disminuyen.

Cuenta de capital

- 1. Ahorro bruto (B.8b):* se trata del saldo de las operaciones corrientes ya enumeradas para cada sector institucional. En general, es la diferencia entre los ingresos y los pagos corrientes que las unidades efectivamente tienen. Este saldo se califica “bruto” porque en los ingresos primarios de los agentes se encuentra incluido el consumo del capital fijo, como se señaló.
- 2. Formación bruta de capital fijo (P.51):* comprende la adquisición (descontadas las ventas) de bienes de capital y las adiciones y mejoras duraderas o que aumentan la productividad del capital ya existente de los agentes productores. Comprende activos fijos tangibles e intangibles, incluyendo desde las viviendas y las obras civiles como los puentes y carreteras, hasta bosques cultivados, software y obras literarias. Los costos asociados a los cambios de propiedad de este tipo de activos, como honorarios a abogados o agentes inmobiliarios, se contabilizan como parte de este tipo de inversión por hacer parte del precio de compra del mismo. Es importante anotar que aunque la tierra es un activo, por convención no se incluye en la formación bruta de capital fijo, aunque sí se contabilizan los costos de transferencia de la misma.

La formación bruta de capital es la adquisición de bienes de capital y las adiciones o mejoras duraderas que aumentan la productividad del capital existente.

3. *Variación de existencias* (P.52): se registran los cambios en el valor de los *stocks* de materias primas, productos en proceso y terminados de las unidades productivas y el comercio. Los cambios en el valor de los *stocks* resultan de los cambios físicos de existencias y de su valorización.

4. *Adquisición menos disposición de bienes valiosos* (P.53): los objetos valiosos son activos que no se deterioran con el paso del tiempo en condiciones normales, y que se adquieren y mantienen principalmente como depósito de valor. Se incluyen las obras de arte, los minerales preciosos (como el oro) y las piedras preciosas.

5. *Adquisición menos disposición de bienes no producidos no financieros* (K.2): son los cambios en el valor de estos activos de propiedad de las unidades institucionales, resultado de transacciones entre ellas. Estos activos son la tierra, otros activos tangibles que pueden ser utilizados en la producción de bienes y servicios, como las reservas de minerales que se encuentran en el subsuelo y los activos intangibles como las patentes.

6. *Consumo de capital fijo* (K1): mide la disminución durante el período contable del valor actual de los activos fijos utilizados por el productor como consecuencia del deterioro físico, de la obsolescencia normal o de daños accidentales normales. En Colombia, desde la base de 2005 se calcula sólo para el sector institucional Gobierno.

7. *Transferencias de capital* (D.9): estas transferencias suponen la adquisición o cesión de un activo o activos por las partes involucradas en la operación; se pueden realizar en dinero o en especie. Comprenden los impuestos sobre el capital, las ayudas a la inversión y las otras transferencias de capital. Los impuestos sobre capital gravan el valor de los activos o el patrimonio neto, como por ejemplo, el impuesto de valorización, de herencias, de sucesiones, etcétera. Las donaciones son transferencias para financiar total o parcialmente la adquisición de activos fijos. Las otras transferencias comprenden las demás transacciones no clasificadas en las categorías anteriores.

8. *Préstamo neto real o endeudamiento neto real* (B.9): es el saldo de las operaciones de capital de cada sector institucional. Un saldo positivo indica que el sector dispuso de mayores recursos de ahorro y por transferencias de capital que la acumulación real (no financiera) que realizó durante el período. Este saldo será su capacidad de financiamiento a otros sectores; un saldo negativo implica necesidad de financiamiento.

Ejemplo 11.3*Variación de activos y pasivos en la cuenta de capital*

Clasifique las transacciones de la cuenta de capital diferentes a los saldos según sean más apropiadas para mostrar variación de activos o de pasivos.

Por definición son cuentas del activo: la inversión (FBKF), la variación de existencias, las adquisiciones de bienes valiosos, las adquisiciones de activos no financieros no producidos, y el consumo de capital fijo. Las transferencias de capital pueden ser por cobrar o por pagar, y por lo tanto registrar una variación de pasivos o de activos, respectivamente. Sin embargo debido a que registran transferencias a terceros, por convención se asumen como variación de pasivos. La cuenta de capital vista según variación de activos o pasivos es como sigue:

<i>Variación del activo</i>	<i>Variación del pasivo</i>
<i>P.51 Formación bruta de capital fijo</i>	<i>B.8 Ahorro bruto</i>
<i>P.52 Variación de existencias</i>	<i>D.9 Transferencias netas de capital por cobrar/ pagar</i>
<i>P.53 Adquisiciones menos disposiciones de bienes valiosos</i>	
<i>K.2 Adquisiciones menos disposiciones de activos no financieros no producidos</i>	
<i>K.1 Consumo de capital fijo (-)</i>	
<i>B.9 Préstamo neto (+) endeudamiento neto (-)</i>	

Note finalmente que los saldos, por estructura de las cuentas nacionales institucionales deben abrir y cerrar la cuenta. Así, en el lado del pasivo quedará el saldo que abre la cuenta (ahorro bruto) y en el activo el saldo que cierra la cuenta (préstamo neto).

11.3.4 Presentación de resultados: cuentas económicas integradas o equilibrio económico general

En los sistemas de cuentas que estudiamos en los capítulos anteriores, los resultados se presentaban mediante gráficos de flujos o en forma matricial. Lo mismo hicimos con las cuatro cuentas macrosectoriales del SCN1968. Sin embargo, no es posible con las cuentas sectoriales debido a que, en este nivel de desagregación, no es factible conocer el origen y destino de todas las operaciones que afectan a cada una de las cuentas del sistema. Por consiguiente, los resultados se presentan en un cuadro más resumido, que se denomina *Cuentas Económicas Integradas*, que contiene todas las operaciones para cada sector institucional, pero sin detallar su origen o destino por sectores.

El equilibrio económico general es la presentación consolidada de todas las cuentas.

En el Cuadro 11.5 se reproducen los resultados para 2014 para las cuentas agregadas de la nación y el resto del mundo solamente, por razones de espacio. El cuadro completo se encuentra en el archivo de Excel con los ejercicios de este capítulo como anexo. Las operaciones aparecen por filas, siguiendo el mismo orden utilizado en la descripción de esta sección. Las cuentas agregadas y las de cada sector institucional aparecen en las columnas, con las entradas en el lado derecho y las salidas en el lado izquierdo del cuadro.

En este cuadro se registran en forma integrada tres equilibrios básicos del sistema:

1. *Equilibrios de cada cuenta o equilibrios verticales*: cada una de las cuentas de cada sector institucional, así como las de producción de la nación y del exterior arroja sumas iguales de salidas y entradas (luego de descontar los valores repetidos, por supuesto).
2. *Equilibrios de transacciones u horizontales*: en cada renglón las salidas son iguales a las entradas, puesto que todo gasto corriente o de capital de un agente es entrada corriente o de capital, respectivamente, para otro agente, aun cuando, como ya se explicó, no se presente el origen y destino de cada operación por separado.
3. *Equilibrio entre el PIB y sus componentes*: el lector puede verificar que el valor del *PIB*, que se encuentra en el cruce entre la columna “economía total” y la fila “valor agregado bruto”, coincide con todos los componentes por el lado del ingreso, es decir, los valores consignados en las filas “remuneración a los asalariados”, “impuestos netos”, “excedente bruto de explotación” e “ingreso mixto” para la misma columna, pertenecientes a la cuenta de generación del ingreso. Por el lado del producto basta con revisar los valores que se encuentran ubicados en la columna “bienes y servicios” y hacer el cálculo, tal y como ya se explicó en la Sección 11.3.1.

De esta forma, el cuadro de cuentas económicas integradas del DANE es el compendio de todo el sistema de cuentas a nivel macrosectorial y sectorial.

Cuadro 11.5

*Cuentas Económicas Integradas – CEI, 2014 (provisional a precios corrientes)
(miles de millones de pesos)*

Gastos				Ingresos			
Bienes y servicios (ingresos)	S2. Resto del mundo	S1. Economía total	Código	Transacciones	S1. Economía total	S2. Resto del mundo	Bienes y servicios (gastos)
1. Cuenta de producción o cuenta de bienes y servicios con el exterior							
161,746			P.7	Importación de bienes y servicios		161,746	
	120,923		P.6	Exportación de bienes y servicios			120,923
1,260,944			P.1	Producción	1,260,944		
1,105,712			P.11	Producción de mercado	1,105,712		
47,666			P.12	Producción para uso final propio	47,666		
107,566			P.13	Producción de no mercado	107,566		
		567,185	P.2	Consumo intermedio			567,185
63,747			D.21-D.31	Impuestos menos subvenciones sobre los productos	63,747		
-1,421			D.31	Subvenciones a los productos	-1,421		
		693,759	B.1*	VALOR AGREGADO BRUTO	693,759		
		757,506		PRODUCTO INTERNO BRUTO			
	40,823		B.11	Saldo de bienes y servicios con el exterior		40,823	
2. Cuenta de generación del ingreso							
	2,729	250,724	D.1	Remuneración de los asalariados	253,165	288	
	2,729	206,077	D.11	Sueldos y salarios	208,518	288	
		44,647	D.12	Contribuciones sociales de los empleadores	44,647		
		78,543	D.2-D.3	Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	78,543		
		63,747	D.21-D.31	Impuestos menos subvenciones sobre los productos	63,747		
		14,796	D.29-D.39	Otros impuestos menos subvenciones sobre la producción	14,796		
		14,796	D.29	Otros impuestos sobre la producción	14,796		
			D.39	Otras subvenciones sobre la producción			
		262,318	B.2	Excedente bruto de explotación	262,318		
		165,921	B.3	Ingreso mixto bruto	165,921		

Cuadro 11.5

*Cuentas Económicas Integradas – CEI, 2014 (provisional a precios corrientes)
(miles de millones de pesos)*

<i>Gastos</i>							<i>Ingresos</i>	
<i>Bienes y servicios (ingresos)</i>	<i>S2. Resto del mundo</i>	<i>S1. Economía total</i>	<i>Código</i>	<i>Transacciones</i>	<i>S1. Economía total</i>	<i>S2. Resto del mundo</i>	<i>Bienes y servicios (gastos)</i>	
3. Cuenta de asignación del ingreso primario								
	4,762	192,767	D.4	Renta de la propiedad	167,207	30,322		
	1,740	85,879	D.41	Intereses	82,374	5,245		
	3,022	76,431	D.42	Ingreso distribuido de las sociedades	63,344	16,109		
		8,968	D.43	Utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa		8,968		
		11,386	D.44	Renta de la propiedad atribuida a titulares de pólizas de seguros	11,386			
		10,103	D.45	Renta de la tierra	10,103			
		734,387	B.5*	SALDO DEL INGRESO PRIMARIO BRUTO - INGRESO NACIONAL BRUTO	734,387			
4. Cuenta de distribución secundaria del ingreso								
		55,259	D.5	Impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc.	55,259			
		46,057	D.51	Impuestos sobre el ingreso	46,057			
		9,202	D.59	Otros impuestos corrientes	9,202			
		68,806	D.61	Contribuciones sociales	68,806			
		73,709	D.62	Prestaciones sociales diferentes a transferencias sociales en especie	73,709			
13,091	159,410		D.7	Otras transferencias corrientes	169,251	3,250		
		32,431	D.71	Primas netas seguros no de vida	31,082	1,349		
943	31,899		D.72	Indemnización seguros no de vida	32,842			
		65,878	D.73	Transferencias corrientes dentro del gobierno general	65,878			
550	98		D.74	Cooperación internacional corriente	550	98		
11,598	28,859		D.75	Transferencias corrientes diversas	38,654	1,803		
		245	D.76	Transferencias del Banco Central al Gobierno	245			
		744,228	B.6	INGRESO DISPONIBLE BRUTO	744,228			
5. Cuenta de redistribución del ingreso en especie								
		58,841	D.63	Transferencias sociales en especie	58,841			
		744,228	B.7	INGRESO DISPONIBLE AJUSTADO BRUTO	744,228			

Cuadro 11.5

*Cuentas Económicas Integradas – CEI, 2014 (provisional a precios corrientes)
(miles de millones de pesos)*

<i>Gastos</i>				<i>Ingresos</i>			
<i>Bienes y servicios (ingresos)</i>	<i>S2. Resto del mundo</i>	<i>S1. Economía total</i>	<i>Código</i>	<i>Transacciones</i>	<i>S1. Economía total</i>	<i>S2. Resto del mundo</i>	<i>Bienes y servicios (gastos)</i>
6. Cuenta de utilización del ingreso							
	0	744,228	B.6	INGRESO DISPONIBLE BRUTO	744,228	0	
	0	599,433	P.4	<i>Consumo final efectivo</i>	0	0	599,433
	0	599,433	P.3	<i>Gastos de consumo final</i>	0	0	599,433
	0	15,806	D.8	<i>Ajuste por la variación de la participación neta de los hogares en los fondos de pensiones</i>	15,806	0	
	0	144,795	B.8	AHORRO BRUTO	0	0	
54,101		0	B.12	<i>Saldo corriente con el exterior</i>	0	0	
8. Cuenta de capital							
	0	0	B.8	AHORRO BRUTO	144,795	0	
	0	0	B.12	<i>Saldo corriente con el exterior</i>	0	54,101	
	0	195,176	P.51	<i>Formación bruta de capital fijo</i>	0	0	195,176
	0	3,720	P.52	<i>Variación de existencias</i>	0	0	3,720
	0	0	P.53	<i>Adquisición menos cesión de bienes valiosos</i>	0	0	0
	0	0	K.2	<i>Adquisición menos disposición de activos no financieros no producidos</i>	0	0	0
	0	0	D.9	<i>Transferencias de capital por cobrar</i>	0	0	
	0	0	D.9	<i>Transferencias de capital por pagar</i>	0	0	
	0	0	B.11	<i>Variaciones en el valor neto debido al ahorro y a las transferencias de capital</i>	144,795	54,101	0
54,101		-54,101	B.9	PRESTAMO NETO (+) / ENDEUDAMIENTO NETO (-)	-54,101	54,101	

El sistema de cuentas nacionales del DANE

Conceptos clave

Transacciones de bienes y servicios

- Producción
- Producción de mercado
- Producción para uso final propio
- Otra producción de no mercado
- Consumo intermedio
- Consumo final efectivo
- Gastos de consumo final
- Formación bruta de capital fijo
- Variación de existencias
- Adquisición menos disposición de bienes valiosos

Distributivas

- Remuneración de los asalariados
- Impuestos sobre los productos
- Subsidios sobre los productos
- Renta de la propiedad
- Impuestos corrientes
- Contribuciones sociales
- Prestaciones sociales
- Otras transferencias corrientes
- Ajuste por el cambio neto de hogares en fondos de pensiones
- Transferencias de capital

Instrumentos financieros

Otras partidas de acumulación

Adquisición menos disposición de bienes no producidos

*El sistema de cuentas nacionales del DANE**Conceptos clave*

Cuentas

- Cuenta de bienes y servicios
- Cuentas corrientes
 - Cuenta de producción
 - Generación del ingreso
 - Asignación del ingreso primario
 - Distribución secundaria del ingreso
 - Redistribución del ingreso en especie
 - Utilización del ingreso disponible
 - Utilización del ingreso disponible ajustado
- Cuentas de acumulación
 - Cuenta de capital
 - Cuenta financiera

Saldos o balances

- Valor agregado bruto, *PIB*
- Balance externo de bienes y servicios
- Excedente bruto de explotación
- Ingreso mixto bruto
- Saldo del ingreso primario
- Ingreso disponible bruto
- Ingreso disponibles ajustado bruto
- Ahorro bruto
- Préstamo neto real (+) o endeudamiento neto real (-)

El sistema de cuentas nacionales del DANE

Conceptos clave

Sectores y subsectores institucionales

- Sociedades no financieras
 - Sociedades públicas
 - Sociedades privadas
- Sociedades financieras
 - Banco central
 - Otras sociedades de depósito
 - Otros intermediarios financieros
 - Auxiliares financieros
 - Seguros y cajas de pensiones
- Administraciones públicas
 - Gobierno central
 - Gobierno local
 - Seguridad social
- Hogares
- Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)
- Resto del mundo
- Enclave económico

Preguntas y ejercicios

- 11.1 Indique en cuáles cuentas del SCN2008 intervienen cada una de las siguientes transacciones:
- a) Producción
 - b) Remuneración a los asalariados
 - c) Ingreso mixto
 - d) Valor agregado interno bruto
 - e) Inversión del gobierno
 - f) Ahorro del gobierno
 - g) Préstamo neto de los hogares.
- 11.2* Explique en qué caso es posible que en una misma cuenta existan dos saldos.
- 11.3 Regrese al Cuadro 9.1 del Capítulo 9 y calcule para todos los años: PIB_p , PIB_m , e YNB_m .
- 11.4* Identifique en las siguientes operaciones cómo se haría el registro contable, describiendo para qué institución es una entrada y para cuál es una salida, y a través de qué transacción se registra:
- a) Servicio de la deuda externa pública con un banco internacional
 - b) Donación de una agencia de cooperación internacional al gobierno
 - c) Contribuciones al sistema de seguridad social
 - d) Impuesto a las transacciones financieras
 - e) Pago de la prima de un seguro de vida
 - f) Compra de una obra de arte entre dos individuos.
- Refiérase al cuadro de cuentas económicas integradas del archivo de excel (Cuadro 11.A.1) para responder a las siguientes preguntas:
- 11.5 ¿Por qué en la fila que corresponde a la remuneración a los asalariados existen registros para todas las instituciones en el cuadrante de gastos y sólo un registro para una institución en el cuadrante de ingresos?
- 11.6 ¿Cuál es la institución que mayor ahorro bruto generó en 2014 y qué porcentaje es éste del total del ahorro bruto de la economía?

Preguntas y ejercicios

- 11.7 Calcule la distribución porcentual del ingreso disponible entre consumo y ahorro para los hogares, el gobierno y el total de la economía.
- 11.8 El préstamo neto muestra la capacidad o necesidad de financiamiento de una institución. Analice a partir de este concepto el estado de la economía colombiana en 2014, por institución y para el total nacional.
- 11.9 Muestre la existencia de los siguientes equilibrios:
- De cada una de las cuentas (generación, asignación, distribución, etcétera) para cada institución
 - Del *PIB* con sus componentes del ingreso
 - Del *PIB* con sus componentes del gasto.

Soluciones a ejercicios seleccionados (*)

- 11.2R Recuerde que tanto el ingreso mixto como el excedente bruto de explotación se calculan como saldos, con la diferencia que el primero se refiere a agentes independientes y el segundo a empresas constituidas en sociedad. Así, tanto en la cuenta de generación del ingreso como en la cuenta de asignación del ingreso primario de una institución existirán los dos saldos siempre que en dicho sector institucional existan tanto productores individuales como empresas constituidas en sociedad.

11.4R	<i>Transacción</i>	<i>Salida (gasto)</i>	<i>Entrada (ingreso)</i>
	<i>Renta de la propiedad</i>	<i>Gobierno</i>	<i>Resto del mundo</i>
	<i>Transferencia corriente</i>	<i>Resto del mundo</i>	<i>Gobierno</i>
	<i>Contribuciones en dinero</i>	<i>Hogares</i>	<i>Gobierno</i>
	<i>Impuesto directo</i>	<i>Instituciones privadas</i>	<i>Gobierno</i>
	<i>Renta de la propiedad</i>	<i>Seguros y cajas de pensiones</i>	<i>Hogares</i>
	<i>Adquisición menos cesión de objetos valiosos</i>	<i>Hogares</i>	<i>Hogares</i>

Nota: La bibliografía de este capítulo es la misma de los capítulos 9, 10 y 11, que se halla al final del capítulo 12.