



EDUARDO LORA & SERGIO I. PRADA

5^{ta}
edición

Técnicas de
medición
económica

Metodología y aplicaciones en Colombia

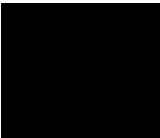


CAPÍTULO X

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES EN
COLOMBIA



CONTENIDO

 EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE
CUENTAS NACIONALES EN
COLOMBIA

1

CONTEXTO MUNDIAL: CUENTAS
NACIONALES Y ORGANISMOS
MULTILATERALES

2


LAS CUENTAS NACIONALES
COLOMBIANAS SEGÚN EL SCN1953

3

LAS CUENTAS NACIONALES
COLOMBIANAS SEGÚN EL SCN1968



CONTENIDO

 EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE
CUENTAS NACIONALES EN
COLOMBIA

4

LAS CUENTAS NACIONALES
SEGÚN EL SCN1993

5

LAS CUENTAS NACIONALES
COLOMBIANAS EN LA
ACTUALIDAD SCN2008

6

LAS CUENTAS REGIONALES

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES EN COLOMBIA

- La elaboración de cuentas nacionales se inició en Colombia a finales de los años cuarenta.
- La primera serie de estimaciones partió de 1945 y se superpuso en algunos años con la segunda serie que cubrió de 1950 a 1981. El Banco de la República tuvo a cargo dicha tarea, de la cual fue relevado en 1982 por el DANE.

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES EN COLOMBIA

- En 2010, recogiendo las recomendaciones de las Naciones Unidas y otras entidades multilaterales, el DANE inició la más reciente etapa en la historia de las cuentas nacionales con base en el año 2005.
- Se cuenta con series históricas consistentes con esta última metodología desde 1990.
- En Colombia, las cuentas nacionales han tenido un proceso de ampliación y sofisticación, donde las metodologías iniciales no se han abandonado, sino refinado y extendido.

A large, brightly lit hall with a high ceiling. Numerous national flags are suspended from the ceiling, creating a colorful display. The flags are arranged in rows and are illuminated by warm, golden light. The floor is made of large, light-colored tiles. In the foreground, there are some dark, cylindrical objects, possibly speakers or lights, and a wooden podium or desk is visible on the left side. The overall atmosphere is formal and grand.

**CONTEXTO MUNDIAL: CUENTAS
NACIONALES Y ORGANISMOS
MULTILATERALES**

CONTEXTO MUNDIAL: CUENTAS NACIONALES Y ORGANISMOS MULTILATERALES

EDAD ANTIGUA

Hace más de 4,000 años se elaboraban censos de población, estadísticas de producción y se mantenían registros con fines tributarios.

FRANCIA: FISIÓCRATAS

Midieron el Ingreso Nacional y el Producto Neto (Vauban y Boisguilbert)

INGLATERRA (S. XVII Y XVIII)

Midieron la riqueza de la Nación (Petty, King, Young)

Smith y Marx: sentaron bases teóricas sobre distribución y redistribución del Ingreso.

Neoclásicos y Marginalistas: Evidenciaron la necesidad de medir actividades no materiales.

Wassily Leontief: Su teoría del equilibrio general sentó las bases para las tablas insumo-producto.

**CONTEXTO
MUNDIAL:
CUENTAS
NACIONALES Y
ORGANISMOS
MULTILATERALES**

Los Sistemas de Cuentas Nacionales aplicados en Colombia

SCN 1953 - Avanzó en la presentación uniforme de las cuentas y la separación de las cuentas institucionales entre empresas, hogares y gobierno.

SCN 1968 - Incorporó herramientas de análisis más complejas, como las matrices insumo-producto, las cuentas de flujos financieros y la balanza de pagos.

SCN 1993 - Profundizó las cuentas de los sectores institucionales. Amplió e integró las cuentas de balance y las de acumulación y estableció la opción de construir cuentas satélites.

SCN 2008 - Aportó en el tratamiento de actividades y transacciones no tenidas en cuenta en la metodología anterior. Tiene un mayor grado de armonización con otras normas y manuales estadísticos internacionales.

The background of the image shows a person's hands holding a document, with a yellow highlighter being used to mark text. The document appears to be a technical or financial report, with various tables and text visible. The overall scene is dimly lit, focusing attention on the text overlay.

LAS CUENTAS NACIONALES
COLOMBIANAS SEGÚN EL
■■■■■ **SCN1953**

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Se basó en el sistema propuesto por Richard Stone y el grupo de expertos de las Naciones Unidas en 1953. La estructura básica de este sistema puede ser descrita acudiendo a los elementos constitutivos de todo sistema de cuentas nacionales.

TRANSACCIONES

- Transacciones reales de la economía

AGENTES

- Empresas
- Familias y entidades sin ánimo de lucro
- Gobierno

ACTIVIDADES

- Producción, Consumo y Acumulación

MACROSECTORES

- Nación y el resto del mundo

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Las seis cuentas del SCN1953

En el esquema de cuentas del sistema tradicional del Banco de la República se agregan dos cuentas al sistema simplificado que describen actividades de consumo de los hogares y del gobierno.

		ACTIVIDADES		
		<i>Producción</i>	<i>Ingresos y gastos corrientes</i>	<i>Capital</i>
SECTORES Y AGENTES	<i>Nación</i>	Cuenta del producto interno bruto (1)	Cuenta del ingreso nacional (2)	Cuenta de formación de capital (3)
	<i>Empresas</i>			
	<i>Hogares</i>		Ingresos y gastos de familias (4)	
	<i>Gobierno</i>		Ingresos y gastos del gobierno (5)	
	<i>Resto del mundo</i>		Cuenta del resto del mundo (transacciones corrientes con el exterior) (6)	

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Las seis cuentas del SCN1953

1

No elabora cuentas de producción ni de acumulación para ningún grupo de agentes.

2

No contempla cuentas separadas para las empresas

3

Las familias son los perceptores de todas las formas de ingreso factorial, excepto el pago al gobierno y el retenido por las sociedades de capital antes de impuestos.

4

Las familias llevan a cabo todo el consumo final doméstico, con excepción del que realiza el gobierno como consumidor de sus mismos servicios colectivos.

5

Las familias se constituyen una cuenta de carácter residual.

6

Se considera como ingresos corrientes del gobierno las utilidades de las empresas comerciales del Estado.

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

El sistema de cuentas según el
SCN53

<i>Salidas</i> <i>Entradas</i>	<i>Cuenta del producto interno bruto</i>	<i>Cuenta del ingreso nacional</i>	<i>Cuenta de ingresos y gastos corrientes de los hogares</i>	<i>Cuenta de ingresos y gastos corrientes del gobierno</i>	<i>Cuenta de formación interna de capital</i>	<i>Cuenta de transacciones corrientes con el exterior</i>	<i>Total Entradas</i>
<i>Cuenta del producto interno bruto</i>			C_H	G	I	$X-M$	<i>PIB precios de mercado</i>
<i>Cuenta del ingreso nacional</i>	YIN_F					Y_X	<i>Producto nacional neto costo de factores</i>
<i>Cuenta de ingresos y gastos corrientes de los hogares</i>		$REM + YFPE$		Tr_{GH}		Tr_{XHN}	<i>Ingresos corrientes de los hogares</i>
<i>Cuenta de ingresos y gastos corrientes del gobierno</i>	$II - SS$	$T_{SK} + TGPE - IDP$	$T_H + Tr_{HG}$			Tr_{XGN}	<i>Ingresos corrientes del gobierno</i>
<i>Cuenta de formación interna de capital</i>	CCF	S_{SK}	S_H	S_G		S_X	<i>Ahorro bruto</i>
<i>Cuenta de transacciones corrientes con el exterior</i>							0
<i>Total Salidas</i>	<i>PIB precios de mercado</i>	<i>Ingreso nacional neto costo de factores</i>	<i>Gastos corrientes de los hogares</i>	<i>Gastos corrientes del gobierno</i>	<i>Inversión</i>	0	

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Sistema simplificado de cuentas
nacionales

EL SISTEMA SIMPLIFICADO

Cuenta de producción: $YIN_f + II - SS + CCF = C + I + X - M$

Cuenta de consumo: $C + S = YIN_f + II - SS + Y_x + Tr_x$

Cuenta de acumulación: $I = CCF + S + S_x$

Cuenta del resto del mundo: $X - M + Y_x + Tr_x + S_x = 0$

EL SCN 1953

Cuenta del PIB:

$$YIN_f + II - SS + CCF = C_H + G + I + X - M$$

Frente al sistema simplificado, el único cambio es la apertura del Consumo (**C**) en Consumo de los hogares (**C_H**) y Consumo del Gobierno (**G**).

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Cuenta del ingreso nacional

$$REM + YFPE + T_{SK} + YGPE - IDP + S_{SK} = YIN_f + Y_x$$

1 Esta cuenta agregada describe cómo se conforma el ingreso de la economía y cómo se distribuye entre los agentes.

El ingreso nacional se compone del ingreso interno neto (YIN_f) y de los ingresos netos de los factores del exterior (Y_x).

2

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Cuenta del ingreso nacional

$$REM + YFPE + T_{SK} + YGPE - IDP + S_{SK} = YIN_f + Y_x$$

3 El YIN_f se distribuye entre los hogares en forma de remuneración a los asalariados (REM) y ingresos procedentes de la propiedad y de empresas no constituidas en sociedades de capital ($YFPE$), y el gobierno en forma de impuestos directos sobre el capital (T_{SK}) y de ingresos provenientes de sus propiedades y empresas ($YGPE$).

Los pagos de intereses sobre la deuda pública (IDP) interna se descuentan. El sistema considera como parte del ingreso nacional al ahorro de las sociedades de capital (S_{SK}).

4

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Cuenta de los hogares

$$C_H + T_H + Tr_{HG} + S_H = REM + YFPE + Tr_{GH} + Tr_{xHN}$$

1 El ingreso de los hogares está conformado por los rubros *REM* y el *YFPE*, las transferencias que el gobierno hace a las familias (*Tr_{HG}*) y las transferencias recibidas del exterior (*Tr_{xHN}*).

Los rubros de gasto de las familias son: consumo (*C_H*), impuestos (*T_H*), transferencias al gobierno (*Tr_{HG}*) y finalmente el saldo que constituye al ahorro (*S_H*).

2

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Cuenta del gobierno

$$G + Tr_{HG} + S_G = II - SS + T_{SK} + T_H + YGPE - IDP + Tr_{HG} + Tr_{xGN}$$

1 El ingreso del gobierno está conformado por impuestos, rentas y transferencias.

2 Los impuestos se clasifican en: indirectos netos de subsidios ($II-SS$), los directos sobre empresas (T_{SK}), y los directos sobre el ingreso de las familias (T_H).

3 El gobierno recibe ingresos por sus empresas y paga intereses sobre la deuda interna ($YGPE - IDP$).

4 El gobierno recibe ingresos por transferencias provenientes de los hogares (Tr_{HG}) y del resto del mundo (Tr_{xGN}).

5 Los gastos se dividen, a su vez, en consumo (G), transferencias a los hogares (Tr_{HG}) y un saldo que se ahorra (S_G).

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1953

Cuenta de capital y Cuenta del resto
del mundo

$$I = CCF + S_{SK} + S_H + S_G + S_X$$

La cuenta de capital corresponde a la del sistema simplificado, sólo se diferencia en la desagregación del ahorro nacional según agente (sociedades de capital, hogares, gobierno y externo).

$$X - M + Y_x + Tr_{xHN} + Tr_{xGN} + S_x = 0$$

Con la cuenta del resto del mundo ocurre una situación similar: todos los rubros son idénticos con la única diferencia que las transferencias ahora se dividen según el agente que las recibe (los hogares o el gobierno).



**LAS CUENTAS NACIONALES
COLOMBIANAS SEGÚN EL
———— **SCN1968****

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1968

ESTRUCTURA BÁSICA

TRANSACCIONES

Además de describir las transacciones reales asociadas a la generación y utilización del producto y el capital físico, el sistema se ocupa de las transacciones financieras.

ACTIVIDADES

La inclusión de las transacciones financieras da lugar a una cuarta actividad económica, la financiación, que se suma a las tres actividades reales.

AGENTES

Los agentes se clasifican en cinco sectores institucionales: 1. Empresas no financieras. 2. Empresas financieras. 3. Administraciones públicas. 4. Instituciones privadas sin fines de lucro. 5. Hogares.

MACROSECTORES

Se mantienen dos grandes sectores: la nación y el resto del mundo. Para este último se elaboran una cuenta real y una financiera.

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1968

El esquema de cuentas del
SCN1968

		ACTIVIDADES			
		Producción	Ingresos y gastos	Acumulación	Financiación
SECTORES Y SUBSECTORES	NACIÓN	•	•	•	•
	Empresas no financieras		X	X	X
	-Públicas		*	*	
	-Privadas		*	*	
	Empresas financieras		X	X	X
	-Instituciones monetarias		*	*	*
	-Aseguradores y cajas de pensiones		*	*	*
	-Las demás		*	*	*
	Administraciones públicas		X	X	X
	-Centrales		*	*	*
	-Locales		*	*	*
	-Seguridad Social		*	*	*
	Familias e instituciones privadas sin fines de lucro		X	X	X
	RESTO DEL MUNDO		•		•

Cuentas macrosectoriales (6 en total)

X Cuentas sectoriales (12 en total)

* Cuentas subsectoriales (22 en total)

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1968

Cuenta de producción

$$REM + EBE + II - SS = C_H + G + FIBKF + \Delta E + X - M$$

1

En el lado de los ingresos (lado derecho de la ecuación) el término destinado a la Inversión (I) se desagrega en formación interna bruta de capital fijo ($FIBKF$) y variación de existencias (ΔE).

En los gastos, los $YFPE$ cambian a excedente bruto de explotación (EBE) que resulta de restar del valor de venta de la producción los gastos en remuneración a los asalariados, los impuestos y el consumo intermedio.

2

3

El hecho de no poder descontar el consumo de capital fijo (CCF) por dificultades de información, implica que éste queda incluido en el valor residual y, en consecuencia, el agregado queda valorado en términos brutos.

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1968

Las demás cuentas

Cuenta de Consumo:

$$C_H + G + S_B = REM + EBE + II - SS + REM_x + RPE_x + Tr_x$$

Cuenta de Acumulación:

$$FIBKF + \Delta E = S_B + S_x$$

Cuenta del Resto del Mundo:

$$X - M + REM_x + RPE_x + Tr_x + SX = 0$$

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1968

Principales diferencias entre el
SCN1953 y el SCN1968

1

En el sistema tradicional el consumo de capital fijo aparece como una salida de la cuenta de producción y como una entrada de la cuenta de acumulación. En el SCN1968 se incluye como parte del *ahorro bruto*, S_B , es decir, como una salida de la cuenta de consumo.

En el SCN1953 la cuenta agregada del consumo se abre con el ingreso interno neto al costo de los factores. En el SCN1968 se abre con las partidas de “remuneración a los asalariados” y “excedente bruto de explotación”, o sea, con el *ingreso interno bruto a costo de factores*.

2

3

La diferencia anterior aparece en el total de entradas de la cuenta de consumo, siendo “neta” la del SCN1953 y “bruta” la del SCN1968.

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1968

Principales diferencias entre el
SCN1953 y el SCN1968

1 En el SCN1968 el concepto de *ingreso* a nivel agregado se utiliza para el ingreso nacional disponible bruto, *YND*.

El SCN1968 utiliza el término *producto* a nivel agregado sólo para referirse al producto interno bruto a precios de mercado.

2

3 El SCN1968 incorporó las matrices de insumo-producto y amplió a 35 las ramas de actividad económica para presentar estimaciones del PIB por el método de los valores agregados sectoriales

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1968

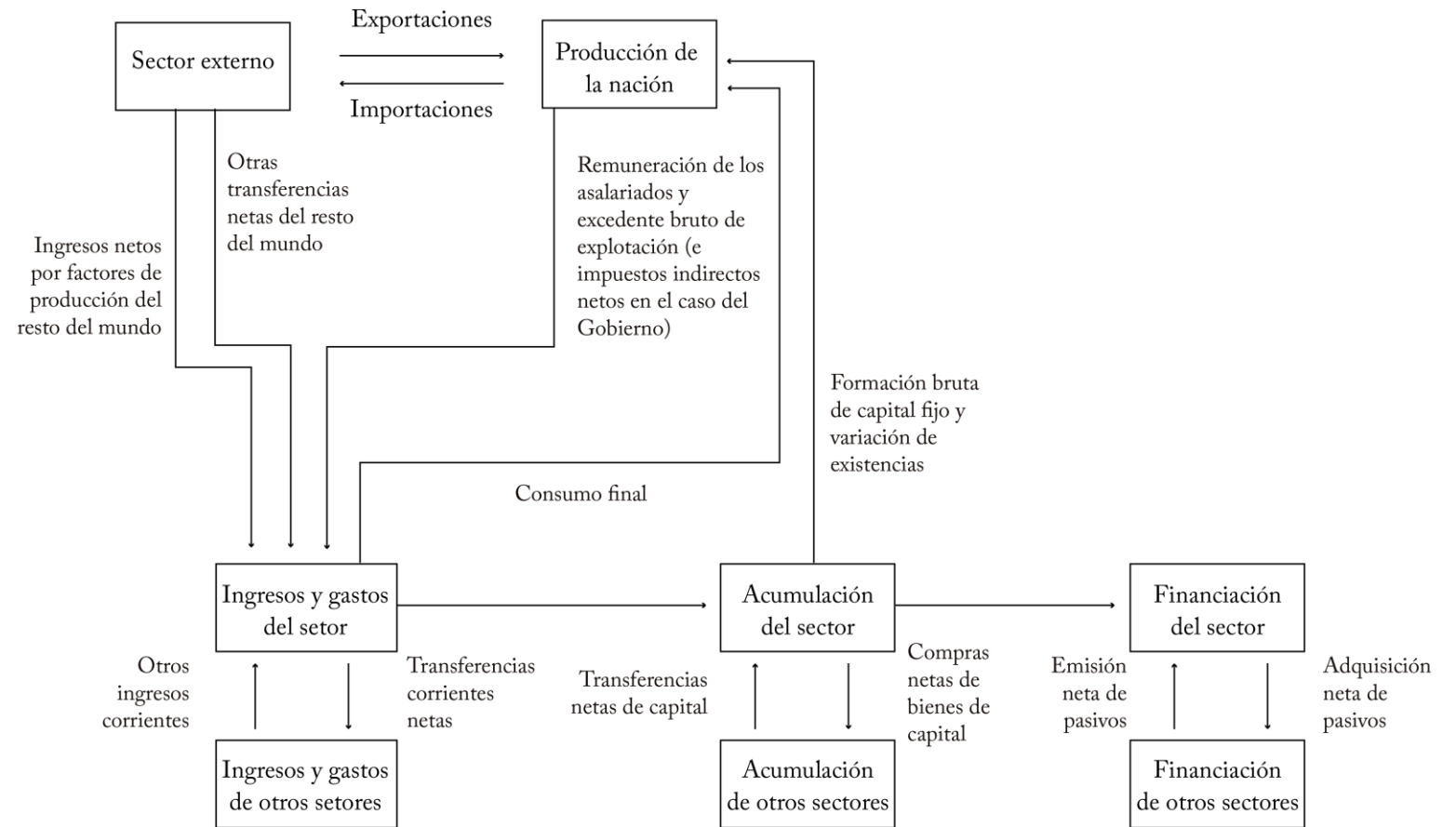
Principales diferencias entre el
SCN1953 y el SCN1968

En el SCN68, al total de entradas de la cuenta de consumo se le da el nombre de ingreso nacional disponible bruto (YND):

$$\begin{aligned} & \text{Remuneración a los asalariados } (REM) \\ + & \text{ Excedente bruto de explotación } (EBE) \\ = & \text{ Ingreso interno bruto a costo de factores } (YIB_f) \\ + & \text{ Impuestos indirectos netos de subsidios } (II-SS) \\ = & \text{ Ingreso interno bruto a precios de mercado } (YIB_m) \\ + & \text{ Remuneración de los asalariados procedente del resto del mundo, neta } (REM_x) \\ + & \text{ Renta de la propiedad de la empresa, procedente del resto del mundo, neta } \\ & (RPE_x) \\ = & \text{ Ingreso nacional bruto a precios de mercado } (YNB_m) \\ + & \text{ Transferencias del resto del mundo, netas } (Tr_x) \\ = & \text{ Ingreso nacional disponible bruto } (YND) \end{aligned}$$

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 1968

Relación de las cuentas de un sector institucional con las demás cuentas del sistema





LAS CUENTAS NACIONALES
— SEGÚN EL SCN1993

LAS CUENTAS NACIONALES SEGÚN EL SCN1993

En 1999, el DANE publicó el SCN1993, que se mantuvo hasta la adopción del SCN2008. Los cambios principales son:

TRANSACCIONES

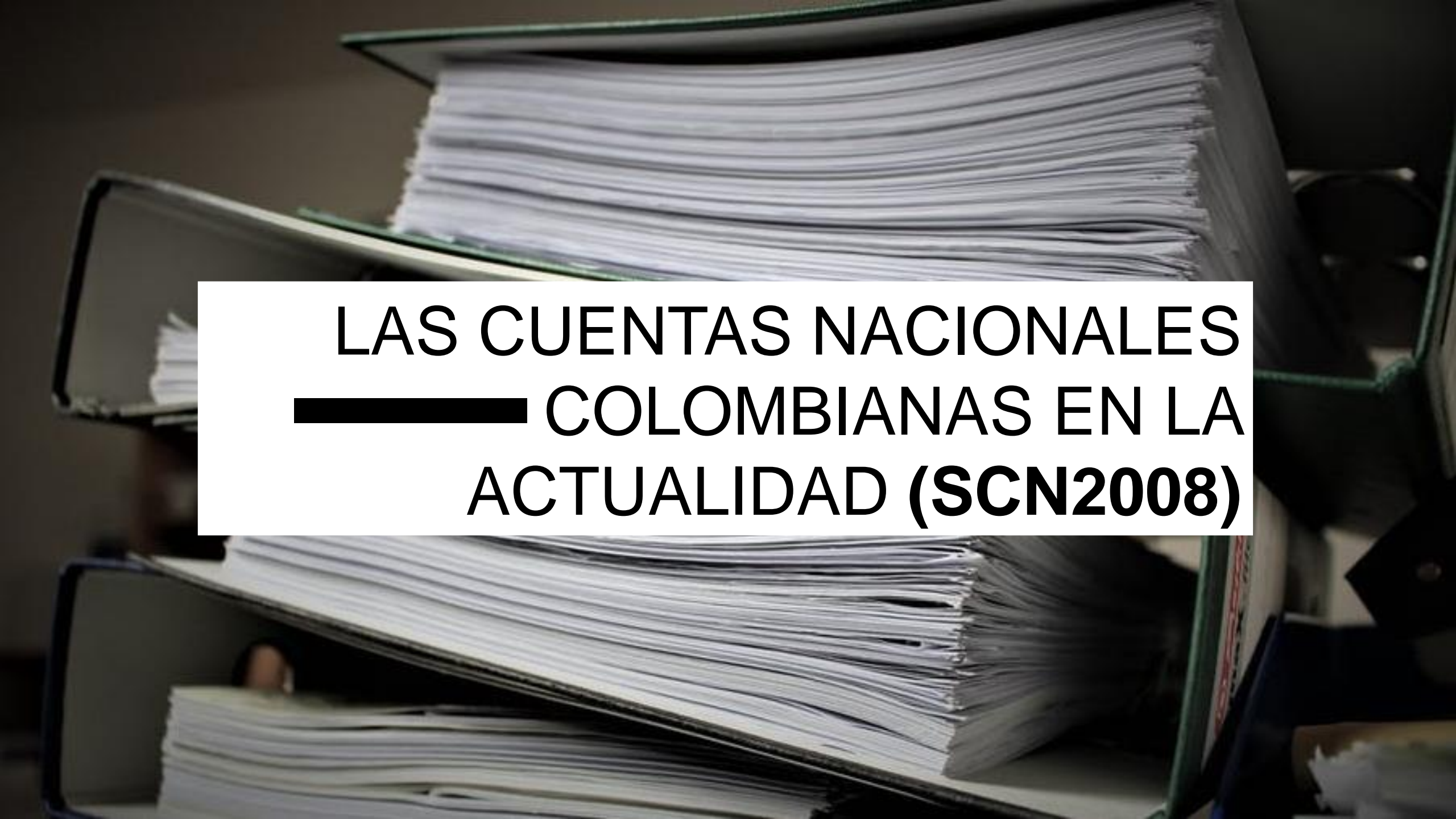
- Ampliación del concepto de formación bruta de capital fijo.
- Adopción de nueva terminología para denominar los impuestos, y cambios en cálculo de algunos de ellos.
- Incorporación de actividades ilegales en la medición de la producción.
- Inclusión de variables como el consumo final efectivo, el ingreso mixto, el ingreso disponible y el saldo de ingresos primarios

AGENTES

- Desagregación de las sociedades de depósito y los auxiliares financieros.
- Desagregación de las sociedades financieras y no financieras privadas, en nacionales y de control extranjero.
- Separación de los hogares por situación económica del jefe del hogar (asalariado, independiente y el resto).

LAS CUENTAS NACIONALES SEGÚN EL SCN1993

- Se amplió a 60 el número de ramas de actividad. Se cambió la matriz insumo-producto a dos matrices: de oferta y de utilización de productos.
- Al implementar el SCN1993, el DANE adoptó inicialmente el año 1994 como base para todos los agregados económicos que se expresan a precios constantes.
- El principal cambio metodológico consistió en ampliar las fuentes de información para calcular varios agregados de producción.
- Al cambiar la base al año 2000, se registraron los servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).

The background of the image shows several thick stacks of books and papers, suggesting a library or an archive. The books are bound in various colors, including green and blue. The pages are white and appear to be densely packed. The overall lighting is somewhat dim, with a focus on the text overlay.

**LAS CUENTAS NACIONALES
— COLOMBIANAS EN LA
ACTUALIDAD (SCN2008)**

SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE 2008

- Los aspectos conceptuales y la estructura de las cuentas no se modificaron.
- Se cambió el método de cálculo de las cuentas a precios constantes.
- Para la medición de los servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI) en la base de 2005 se excluyen los “títulos” (TES, bonos, etcétera)
- Para la asignación de los SIFMI por ramas de actividad y sectores institucionales, se utilizan fuentes de información con evoluciones consistentes de los activos y pasivos financieros.
- Se publican los resultados de la “matriz de trabajo”. Esta matriz hace coherentes las estadísticas de empleo y ocupación con las de producción.



**— LAS CUENTAS
NACIONALES REGIONALES**

LAS CUENTAS NACIONALES REGIONALES

Las cuentas nacionales consideran que el país es una unidad económica, por tanto, para poder documentar las diferencias regionales, el DANE elabora las cuentas nacionales departamentales, también conocidas como “cuentas regionales”.

Las cuentas regionales:

- Se elaboran con periodicidad anual.
- Se producen con el mismo rezago de dos años de las cuentas nacionales.
- Desagregan el PIB nacional entre los 32 departamentos y la Ciudad de Bogotá. Adicionalmente, para cada una de estas unidades territoriales se reporta el valor agregado para 35 ramas de actividad económica.
- No reportan información por el lado de la demanda.