

6
Edición

Técnicas de
Medición
económica

Metodología y aplicaciones en Colombia

Eduardo Lora y Sergio I. Prada





CAPÍTULO IX

SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS N
ACIONALES

CONTENIDO

 SISTEMA
SIMPLIFICADO
DE
CUENTAS
NACIONALES

1

ELEMENTOS
CONSTITUTIVOS
DE UN SISTEMA
DE CUENTAS
NACIONALES

2

CONSTRUCCION
DE UN
SISTEMA SENCILLO

3

UN SISTEMA
SIMPLIFICADO DE
CUENTAS
NACIONALES PARA
COLOMBIA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS NACIONALES

- Las transacciones que tienen lugar en el proceso de generación y uso del producto de una economía son la base para construir los diferentes sistemas de cuentas nacionales.
- El sistema simplificado inicial corresponde al conocido sistema de ecuaciones macroeconómicas del producto y el ingreso de una economía cerrada.
- El proceso lógico que siguen las cuentas nacionales es acumulativo. Los sistemas más recientes no sustituyen a los anteriores sino que los amplían.
- La virtud de los sistemas más recientes radica en



**■ ELEMENTOS
CONSTITUTIVOS DE UN
SISTEMA DE CUENTAS
NACIONALES**

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UN SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

El propósito de cualquier sistema consiste en describir el funcionamiento de ~~una economía~~ **una economía**. ~~Que grado de~~ **Qué grado de** detalle se adopte en esa descripción depende de los siguientes cuatro elementos:

TRANSACCIONES

ACTIVIDADES

AGENTES

MACROSECTORES

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UN SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

Transacciones

VERDADERAS O

ERAS

El pago de un
salario El

autoconsumo

Desde el punto de vista del objeto transado pueden distinguirse transacciones

reales y financieras.

VERDADERAS O

FINANCI
ERAS

Traspaso de propiedad

Traspaso de
propiedad o dominio

o dominio sobre un bien
o servicio.
El sistema actual agrupa las transacciones
en cuatro categorías:

sobre derechos u
obligaciones.

BIENES Y SERVICIOS

FINANCI
ERAS

OTRAS
PARTIDAS

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UN SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

Actividades

Tres actividades
económicas básicas:

PRODUC

CONSU

ACUMUL

Entre tales actividades se efectúan transacciones, sean éstas reales o financieras. Las segundas pueden describirse aparte como una cuarta actividad:

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UN SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

Agentes y
Macrosectores

La manera como se clasifiquen los diversos agentes económicos es una cuestión convencional que depende del arreglo institucional de cada economía y del nivel de desagregación deseado. En una clasificación simple se distinguen tres agentes económicos:

FAMILIAS

EMPRE

GOBIE

Los agentes económicos se pueden agrupar en dos macrosectores:

LA N

SECTOR E

El criterio de distinción es el de residencia. El propósito de esta agrupación es precisar los límites de descripción del sistema de cuentas.



■ CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

Un sistema
simplificado de
economía cerrada

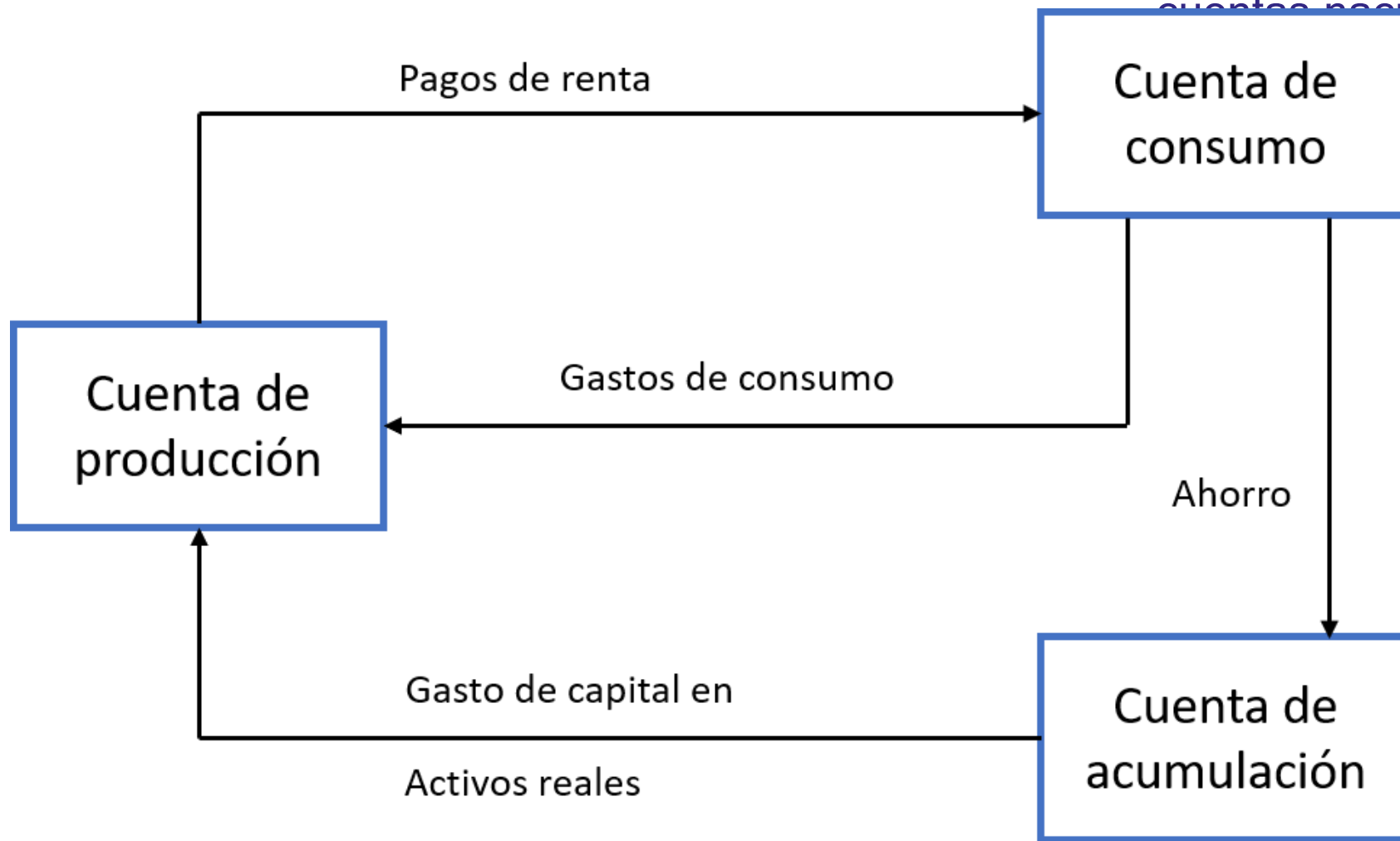
Los diferentes sistemas de cuentas nacionales resultan de la forma como se interrelacionen los elementos anteriores. Para aproximarse a los sistemas utilizados en la práctica es conveniente partir de uno simple con las siguientes características:

- Actividades: producción, consumo y acumulación
- Agentes económicos: no se desagregan.
- Macrosectores: no se distinguen, lo que equivale a considerar una economía cerrada.

Con esta estructura, el sistema se reduce a tres cuentas, que corresponden a las tres actividades agregadas, entre las cuales se producen las transacciones. Las cuentas no tienen correspondencia con los grupos de agentes.

CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

Esquema 9.1-
Representación de un sistema simplificado de cuentas nacionales



CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

Un sistema
simplificado de
economía cerrada

Se obtiene un sistema cerrado donde cada una de las tres cuentas está en equilibrio. Para la cuenta de producción, los pagos de renta, Y , igualan a los gastos de consumo, C , y los de capital, I ,

$$Y = C + I$$

Los pagos de renta son consumidos o ahorrados,

$$Y = C + S$$

Y el ahorro que es entrada para la acumulación iguala a los gastos en capital, o inversión que son salida:

$$S = I$$

CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

Esquema 9.2 -
Presentación
matricial de un
sistema simplificado
de cuentas
nacionales

Entrada/Salida	Cuentas			Total entradas
	Producción	Consumo	Acumulación	
Cuentas				
Producción	-	C	I	C+I
Consumo	Y	-	-	Y
Acumulación	-	S	-	S
Total salidas				
-	Y	C+S	I	-

CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

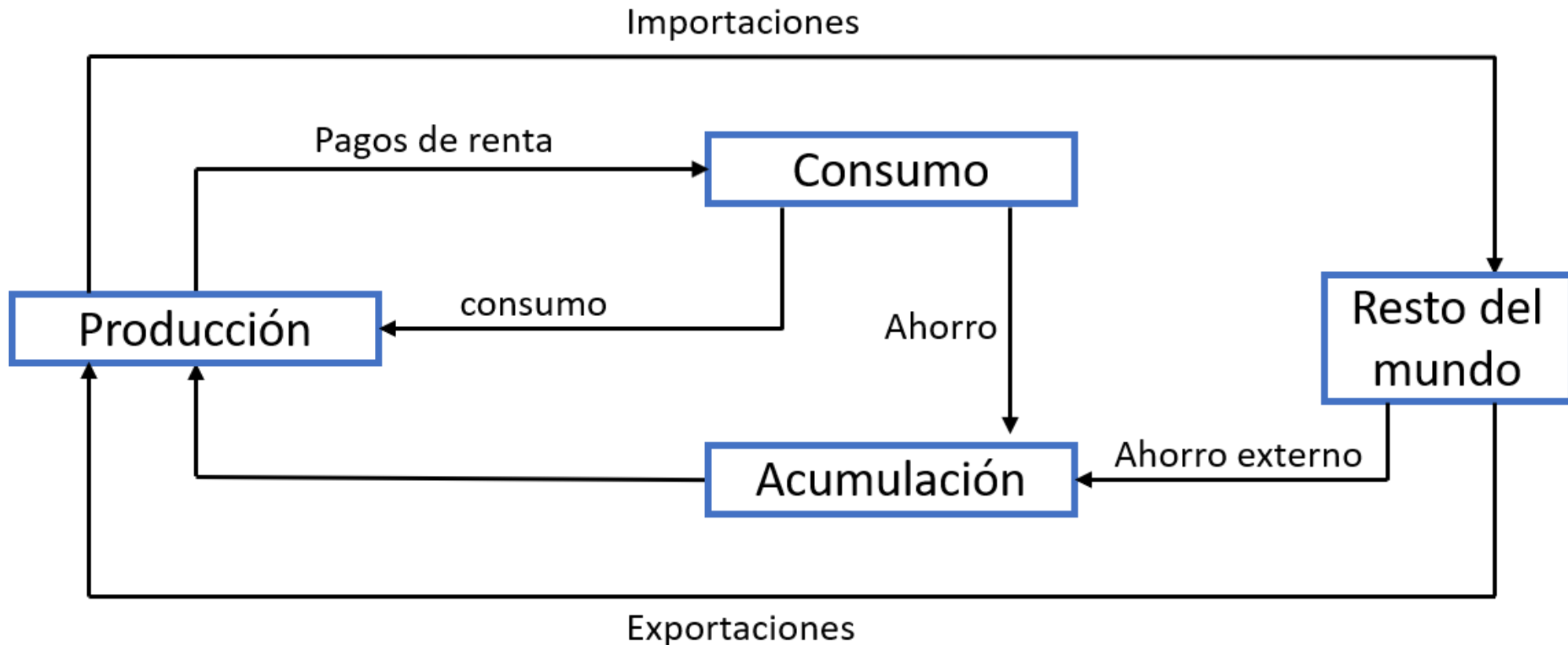
Un sistema
simplificado de
economía abierta

El sistema anterior puede ampliarse para dar cabida al sector externo. En el resto del mundo también tienen lugar actividades de producción, consumo y acumulación, de manera que la inclusión del sector externo podría hacerse con tres cuentas adicionales simplificadas o cuentas sectoriales. para una economía abierta está compuesto de las cuatro ecuaciones macroeconómicas básicas:

- Cuenta de producción
- Cuenta de consumo
- Cuenta de acumulación
- Cuenta del resto

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ECONOMÍA ABIERTA

Esquema 9.3 - Un sistema de cuentas simplificado para una economía abierta.



CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

Un sistema
simplificado de
economía abierta

Como resulta improbable que las exportaciones e importaciones estén balanceadas, aparecerá un saldo que representa el ahorro externo, o sea, la financiación neta recibida del exterior. Los equilibrios de las cuentas serán los siguientes (entradas a la izquierda y salidas a la derecha):

Cuenta de producción	→	$C + I + X = Y + M$
Cuenta de consumo	→	$Y = C + S$
Cuenta de acumulación	→	$S + S_x = I$
Cuenta del resto del mundo	→	$M = X + S_x$



**UN SISTEMA SIMPLIFICADO
DE CUENTAS NACIONALES
■ PARA COLOMBIA**

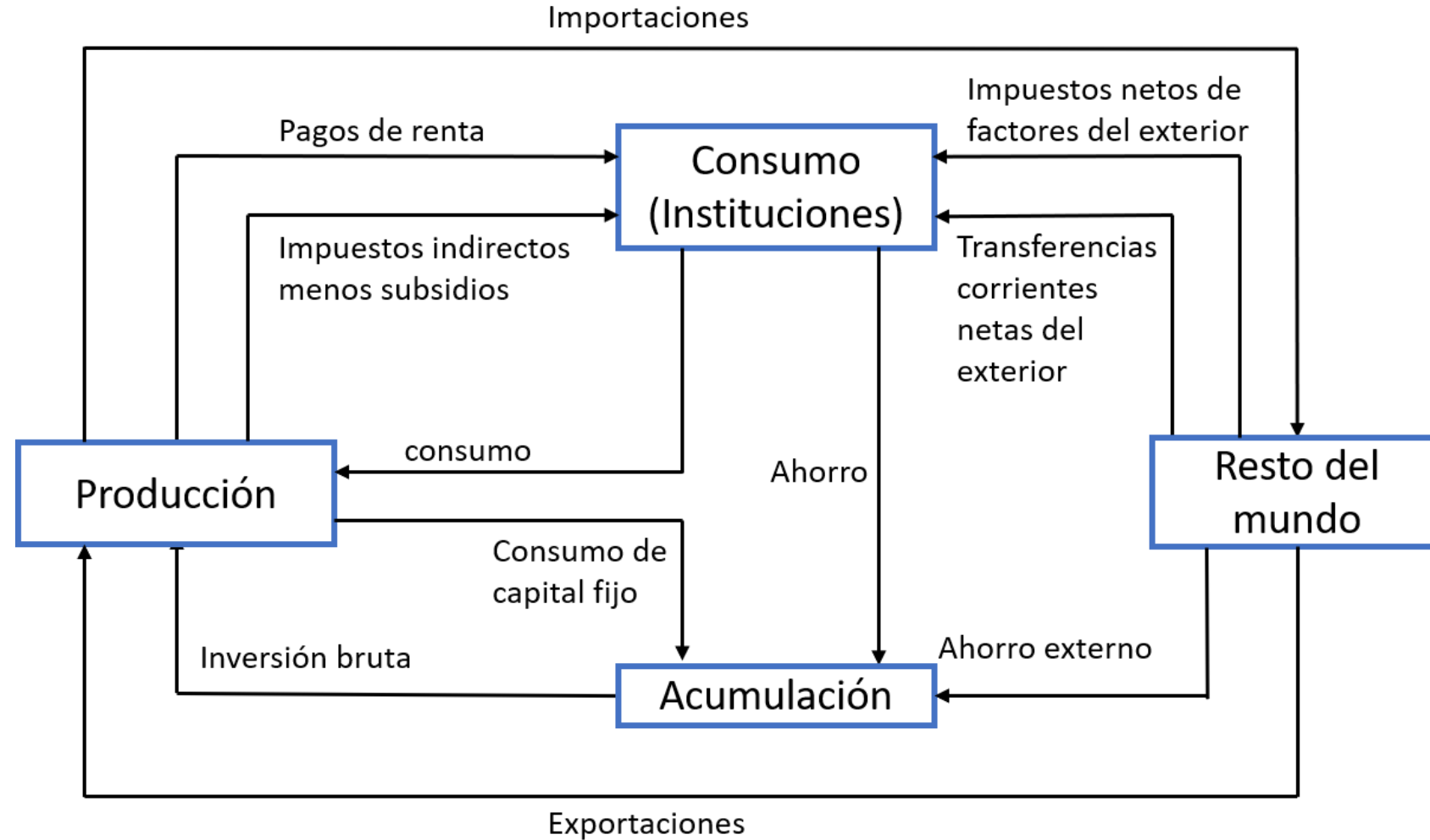
UN SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS NACIONALES PARA COLOMBIA

- En los sistemas presentados no se especifica cuáles son los conceptos de agregación utilizados para medir el ingreso y el producto sociales. Para ello es necesario introducir
- ~~algunos conceptos adicionales~~ ~~algunos conceptos adicionales~~ cuatro transacciones más para llegar al sistema simplificado de cuentas nacionales:
 1. Ingresos netos de factores del resto del mundo
 2. Consumo de capital fijo
 3. Transferencias corrientes netas
 4. Impuestos indirectos netos de subsidios

Esquema 9.4 Un sistema simplificado de cuentas nacionales

UN SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS NACIONALES PARA COLOMBIA

Un sistema simplificado de cuentas nacionales



UN SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS NACIONALES PARA COLOMBIA

Ejemplo 9.5 - Sistema simplificado de cuentas nacionales de Colombia.
Presentación matricial 2019 (miles de millones de pesos)

	Producción	Consumo	Acumulación	Resto del Mundo	Total
Producción		C=599,433	I=198,896	X = 120,923 -M = 161,746	PIB=757,506
Consumo	YIN _f =678,96 3 II-SS=78,543			Y _x +Tr _x = 13,278	Y _c =744,228
Acumulación		S=144,795		S _x =54,101	I=198,896
Resto del Mundo					
Total	PIB=757,506	Y _c =744,228	I=198,896	0	

UN SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS NACIONALES PARA COLOMBIA

Los equilibrios de las cuentas son (entradas a la izquierda, salidas a la derecha):

Cuenta de producción

→

$$C + I + X - M = YIN_f + II - SS + CCF$$

Cuenta de consumo (o

→

$$YIN_f + II - SS + Y_x + Tr_x = C + S$$

de

instituciones)

→

$$CCF + S + S_x = I$$

acumulación (o de capital)

Cuenta del resto del mundo

→

$$0 = X - M + Y_x + Tr_x + S_x$$