



EDUARDO LORA & SERGIO I. PRADA

5^{ta}
edición

Técnicas de
medición
económica

Metodología y aplicaciones en Colombia



CAPÍTULO IX

SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS NACIONALES

CONTENIDO



SISTEMA SIMPLIFICADO DE
CUENTAS NACIONALES

1

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS
DE UN SISTEMA DE CUENTAS
NACIONALES

2

CONSTRUCCIÓN 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 que son más complejos y detallados, sin que por ello pierdan validez los sistemas anteriores.



**■ 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.

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

→ El pago de un salario

IMPUTADAS

→ El autoconsumo

Desde el punto de vista del objeto transado pueden distinguirse transacciones *reales y financieras*.

REALES:
VERDADERAS O IMPUTADAS

Traspaso de propiedad o dominio sobre un bien o servicio.

FINANCIERAS

Traspaso de propiedad o dominio sobre derechos u obligaciones.

El sistema actual agrupa las transacciones en cuatro categorías:

BIENES Y SERVICIOS

DISTRIBUTIVAS

FINANCIERAS

OTRAS PARTIDAS DE
ACUMULACIÓN

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UN SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

Actividades

Tres actividades económicas básicas:

PRODUCCIÓN

CONSUMO

ACUMULACIÓN

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

FINANCIACIÓN

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

EMPRESAS

GOBIERNO

Los agentes económicos se pueden agrupar en dos macrosectores:

LA NACIÓN

SECTOR EXTERNO

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

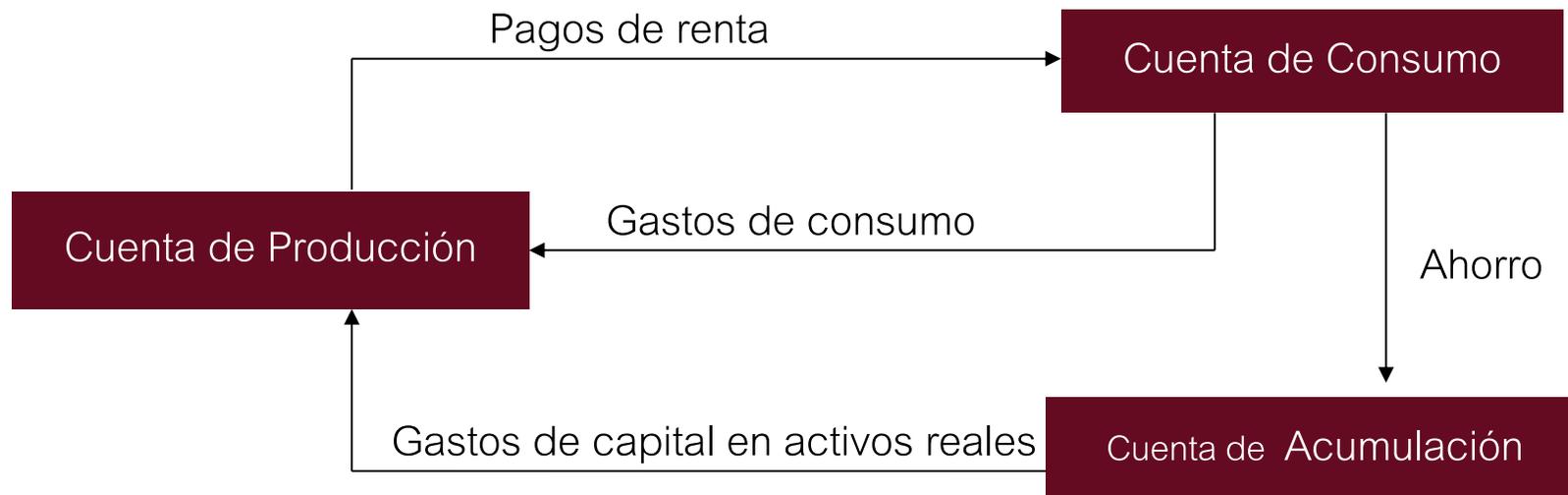
Los diferentes sistemas de cuentas nacionales resultan de la forma como se interrelacionen los elementos anteriores. Para aproximarse a los sistemas utilizados en la práctica es conveniente partir de uno simple con las siguientes características:

- Transacciones: reales solamente.
- 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

Representación de un sistema simplificado de cuentas nacionales



→ Resulta conveniente dirigir las flechas en el sentido opuesto a las transacciones reales, es decir, en el sentido que tendrían los pagos

■ Representación gráfica de cada una de las cuentas

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

Presentación matricial de un sistema simplificado de cuentas nacionales

		<i>Salidas</i>			<i>Total entradas</i>
		<i>Producción</i>	<i>Consumo</i>	<i>Acumulación</i>	
<i>Entradas</i>	<i>Producción</i>	-	<i>C</i>	<i>I</i>	<i>C+I</i>
	<i>Consumo</i>	<i>Y</i>	-	-	<i>Y</i>
<i>Cuentas</i>	<i>Acumulación</i>	-	<i>S</i>	-	<i>S</i>
	<i>Total salidas</i>	<i>Y</i>	<i>C+S</i>	<i>I</i>	-

→ Representación gráfica de las entradas (pagos recibidos).

↓ Representación gráfica de las salidas (pagos hechos).

CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

Un sistema simplificado de
economía abierta

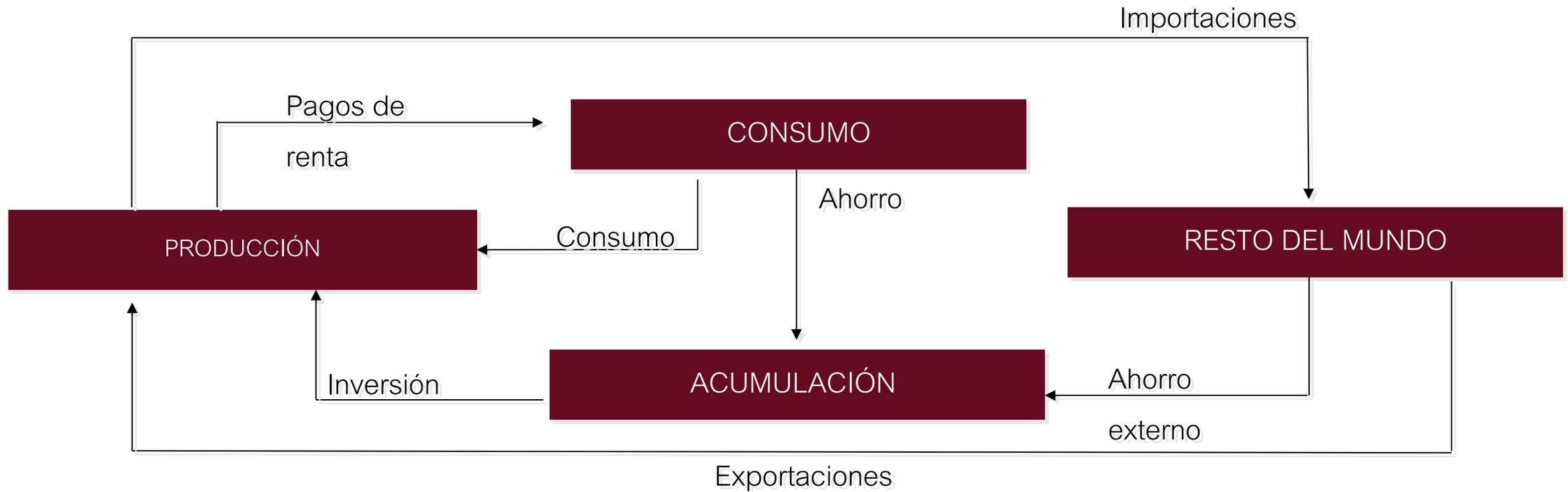
El sistema anterior puede ampliarse para dar cabida al sector externo. En el resto del mundo también tienen lugar actividades de producción, consumo y acumulación, de manera que la inclusión del sector externo podría hacerse con tres cuentas adicionales a las tres cuentas que ya se tenían.

Un sistema simplificado de cuentas nacionales para una economía abierta está compuesto de las cuatro ecuaciones macroeconómicas básicas:

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

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ECONOMÍA ABIERTA

Versión gráfica



→ Los registros se efectúan en la dirección de las contrapartidas

■ Representación gráfica de cada una de las cuentas

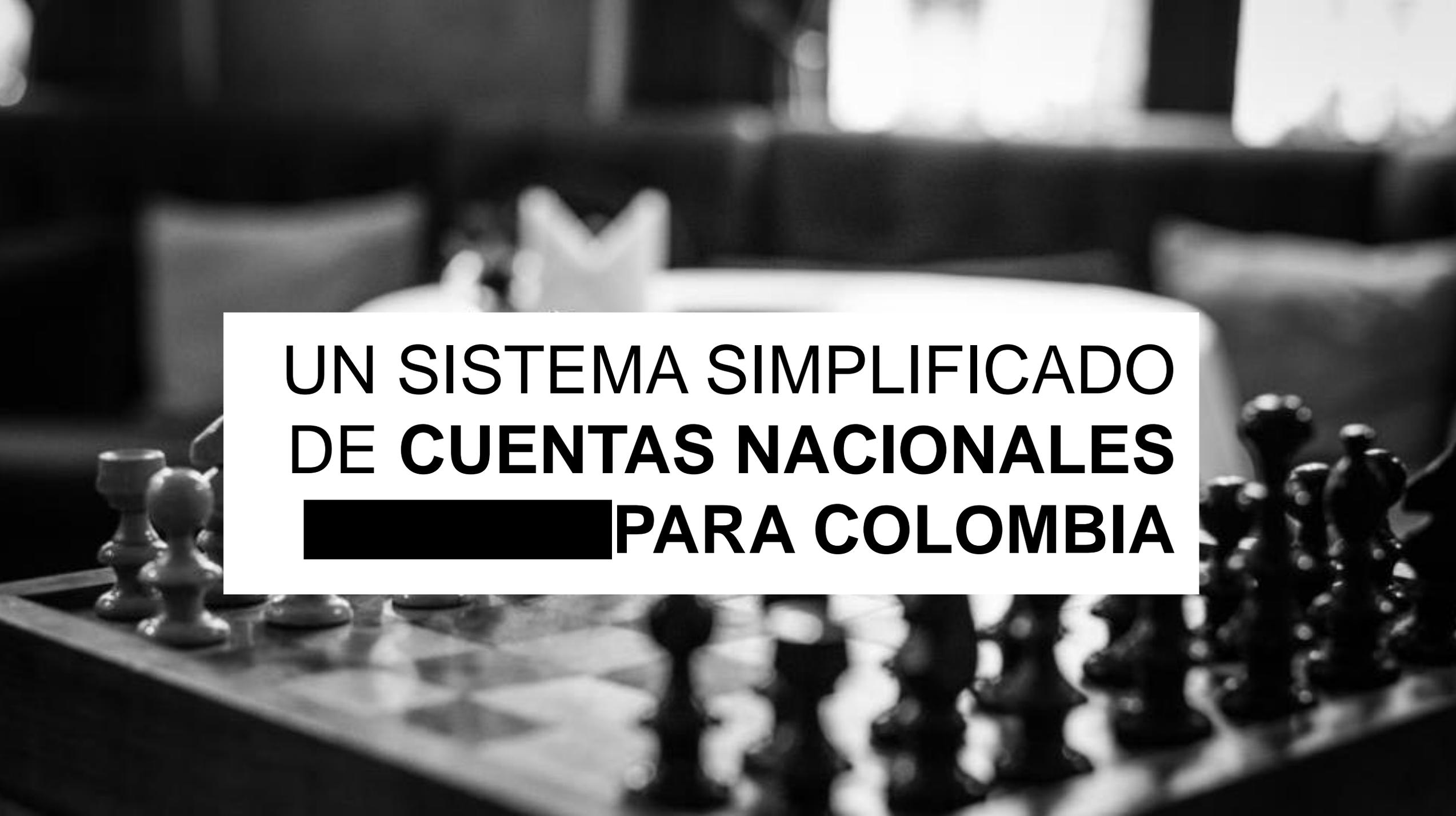
CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA SENCILLO

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 son 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	→	$M = X + S_x$



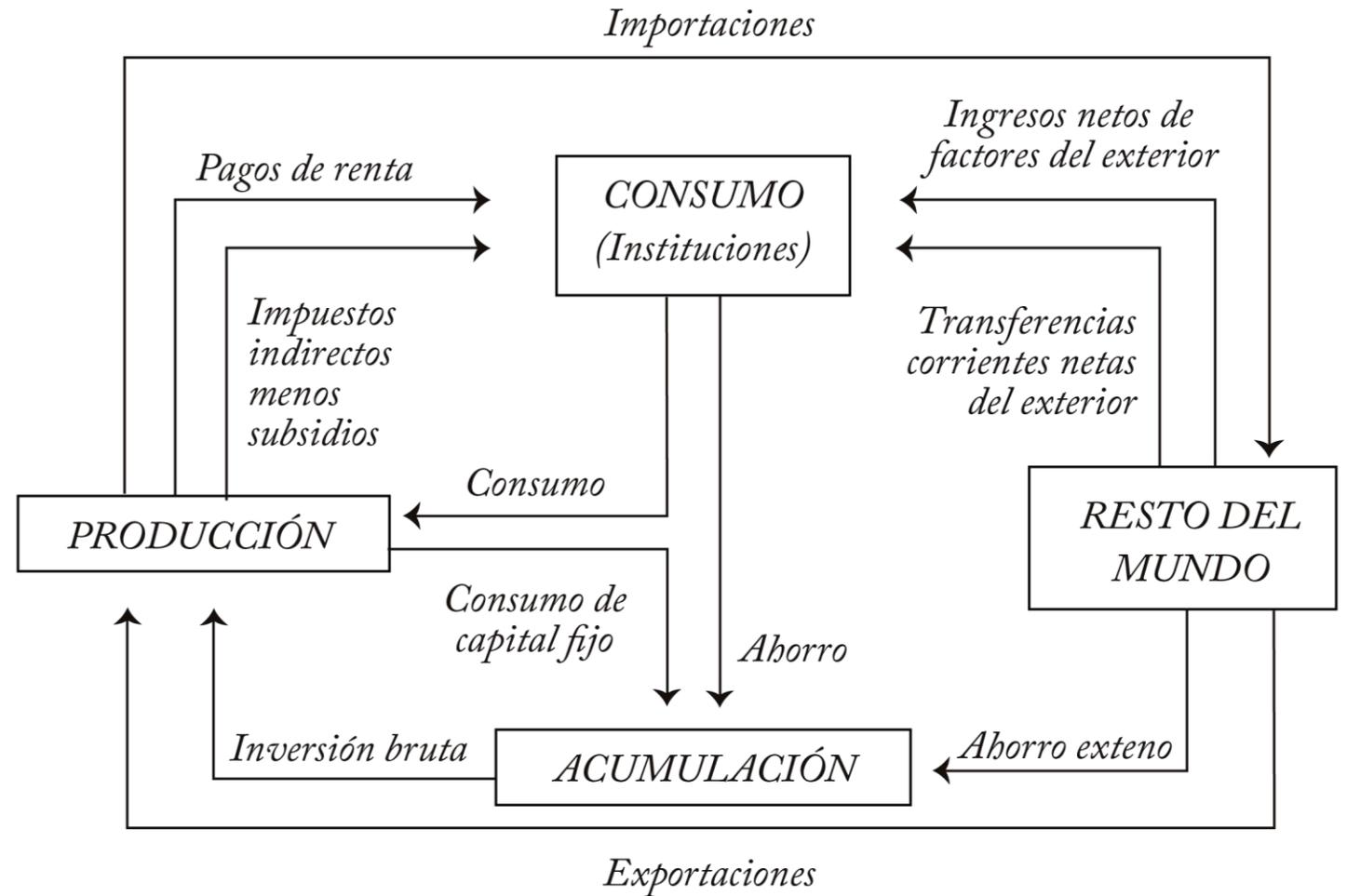
**UN SISTEMA SIMPLIFICADO
DE CUENTAS NACIONALES
■■■■■■■■■■ PARA COLOMBIA**

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 algunas partidas adicionales.
- Hay que tener en cuenta 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

UN SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS NACIONALES PARA COLOMBIA

Un sistema simplificado de cuentas nacionales



UN SISTEMA SIMPLIFICADO DE CUENTAS NACIONALES PARA COLOMBIA

Sistema simplificado de cuentas nacionales de Colombia. Presentación matricial 2014p (miles de millones de pesos corrientes)

	<i>Producción</i>	<i>Consumo</i>	<i>Acumulación</i>	<i>Resto del mundo</i>	<i>Total</i>
<i>Producción</i>		$C = 599,433$	$I = 198,896$	$X = 120,923$ $-M = 161,746$	$PIB = 757,506$
<i>Consumo</i>	$YIN_f = 678,963$ $II-SS = 78,543$			$Y_x + Tr_x = -13,278$	$Y_c = 744,228$
<i>Acumulación</i>		$S = 144,795$		$S_x = 54,101$	$I = 198,896$
<i>Resto del mundo</i>					0
<i>Total</i>	$PIB = 757,506$	$Y_c = 744,228$	$I = 198,896$	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 de instituciones)

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

Cuenta de acumulación
(o de capital)

$$CCF + S + S_x = I$$

Cuenta del resto del mundo

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