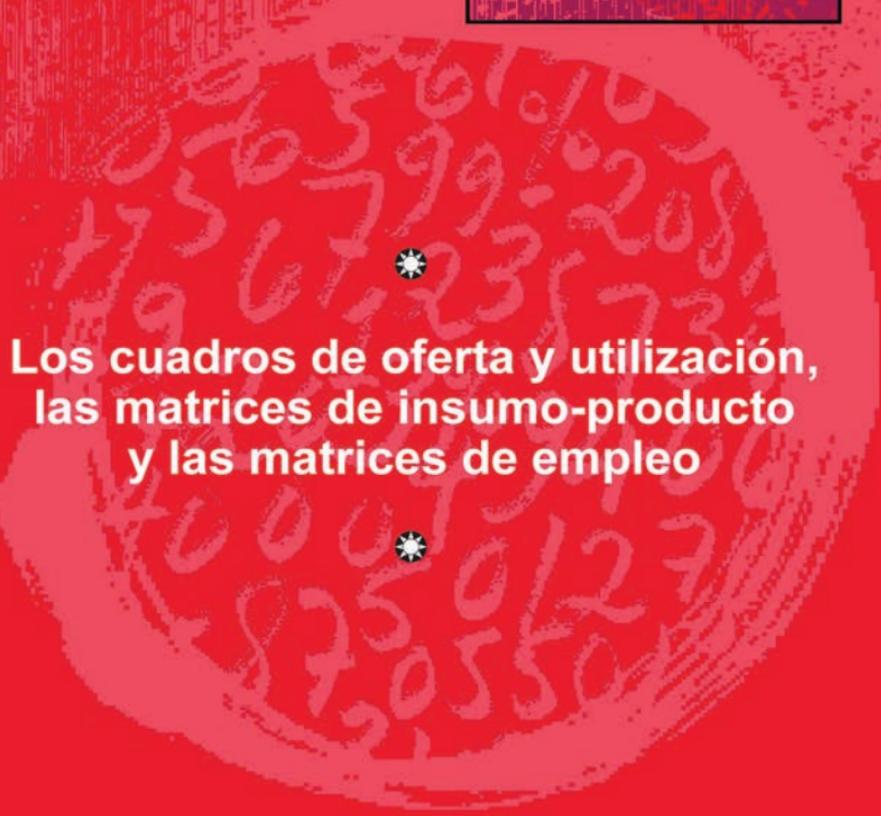


41
Cuadernos
Estadísticos



Los cuadros de oferta y utilización,
las matrices de insumo-producto
y las matrices de empleo



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Los cuadros de oferta y utilización, las matrices de insumo-producto y las matrices de empleo



NACIONES UNIDAS

C E P A L

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
Santiago de Chile, octubre de 2013

La publicación de esta información estadística y de la nota técnica que la acompaña fue coordinada por Salvador Marconi. En su sistematización, participaron Carolina Cavada, Federico Dorin y Rafael Urriola; los aspectos de programación y de diseño gráfico de la versión electrónica estuvieron a cargo de Verónica Lazo, todos funcionarios de la División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

La División de Estadísticas agradece la colaboración de los institutos nacionales de estadísticas y de los bancos centrales de la región.

Publicación de las Naciones Unidas

LC/G.2576-P

ISBN: 978-92-1-221114-5

ISSN impreso: 0251-9437 • ISSN electrónico: 1727-0421

Nº de venta: S.13.II.G.13

Copyright © Naciones Unidas, octubre de 2013. Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile • 2013-104

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse al Secretario de la Junta de Publicaciones, Sede de las Naciones Unidas, Nueva York, N.Y. 10017. Estados Unidos. Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

Índice

Prefacio	5
Introducción	5
I. Aspectos metodológicos	6
A. Los cuadros de oferta y utilización y la cuenta de bienes y servicios	6
B. La matriz de insumo-producto y otras matrices	12
C. Empleo	14
D. Cuadro resumen de las principales variables 	16
E. Fuentes	16
 Cuadros	
Cuadro 1 Cuadro de oferta y utilización, 2003	10
Cuadro 2 Matriz de insumo-producto, 2003: productos nacionales a precios básicos, actividad por actividad, en el supuesto de tecnología-actividad	11
Cuadro 3 Comparación sintética de los cuadros de oferta y utilización y la matriz de insumo-producto	13

Prefacio

Los cuadros y series que componen este documento fueron elaborados por las instituciones nacionales responsables de las cuentas nacionales de los países de la región. La División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ha recopilado la información que se presenta en este *Cuaderno Estadístico* con el propósito de facilitar a los usuarios el acceso a los cuadros de oferta y utilización y las matrices de insumo-producto de los países, y de posibilitar su identificación mediante un cuadro resumen de las principales variables que se incluyen en dichos instrumentos descriptivos.

No se han homogeneizado los cuadros estadísticos, que se presentan como fueron difundidos por la entidad productora, con el fin de no alterar su contenido ni su forma.

Introducción

Los cuadernos estadísticos forman parte de la tradición de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en materia de producción y publicación de información estadística para la toma de decisiones y la investigación en los países de la región. En este Cuaderno se ofrece información relevante asociada a las definiciones del Sistema de Cuentas Nacionales en cuanto a cuadros de oferta y utilización y matrices de insumo-producto. Estas últimas suelen incluir algunos datos sobre empleo y remuneraciones que, asociados con los valores de la producción, permiten estimar indicadores de productividad.

El presente trabajo surge de la labor realizada durante varios años por los técnicos de las instituciones oficiales especializadas de los países de la región. Los indicadores y cuadros que figura en el Cuaderno reflejan las necesidades y los avances de cada país en la materia. Así, los niveles de desagregación sectorial de la producción y sus especificaciones son acordes a las realidades nacionales respectivas.

Los organismos de los países han enviado la información que está disponible para el público, y que también difiere en cada caso. La División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe cumple el papel de facilitar la difusión digital de variables clave en cuanto a oferta, demanda y producción por países.

El interés que reviste esta selección de variables se explica en la siguiente nota técnica.

I. Aspectos metodológicos

A. Los cuadros de oferta y utilización y la cuenta de bienes y servicios

El Sistema de Cuentas Nacionales de 2008¹ destaca en su capítulo 14 que los cuadros de oferta y utilización (COU) se concentran menos en el ingreso y más en los procesos de producción y consumo; así, se establece un vínculo directo con las matrices de insumo-producto descritas en el capítulo 28. El COU se orienta a establecer **equilibrios de productos** de manera que:

¹ Actualmente existe una versión definitiva en inglés (véase *System of National Accounts 2008* [en línea] <http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/SNA2008.pdf>) y una versión definitiva en español, *Sistema de Cuentas Nacionales, 2008* [en línea] <http://www.eclac.cl/id.asp?ID=50101>.

OFERTA

$$\text{Producción} + \text{importaciones} = \text{Consumo intermedio} + \text{consumo final} + \text{formación de capital} + \text{exportaciones}$$

UTILIZACIÓN

Debido a que la utilización (lado derecho de la ecuación) de los productos se valora usualmente a precios de comprador y la producción se valora a precios básicos, es necesario agregar los márgenes de comercio y transporte y los impuestos sobre los productos, así como restar las subvenciones a los productos en el lado izquierdo de la identidad (u oferta), de modo que ambos lados queden expresados a precio de comprador.

Además, dado que las cifras de producción y consumo intermedio corresponden a los registros de producción y consumo intermedio en la cuenta de producción, los términos de la ecuación para todos los equilibrios de productos se pueden reordenar y obtener así la **cuenta de bienes y servicios**, que establece:

$$\text{Producción} - \text{consumo intermedio} + \text{impuestos sobre productos} - \text{subvenciones a los productos} = \text{consumo final} + \text{formación de capital} + \text{exportaciones} - \text{importaciones} = \text{PIB a precios de mercado.}$$

Finalmente, un **cuadro de utilización a precios de comprador** consiste en un conjunto de equilibrios de productos que abarca todos los bienes y servicios disponibles en la economía, presentado en un cuadro rectangular en que en las filas se muestran los productos valorados a precio de comprador y en las columnas se indica su disposición según los diferentes tipos de usos.

Por su parte, un **cuadro de oferta a precios de comprador** consiste en una matriz rectangular cuyas filas corresponden a los mismos grupos de productos que los que aparecen en los cuadros de utilización, mientras que las columnas corresponden a la oferta de la

producción interna valorada a precios básicos. Se agregan columnas para las importaciones y se aplican los ajustes de valoración necesarios para obtener el total de oferta de cada producto o grupo de productos valorados a precios de comprador.

Las principales definiciones utilizadas en esta nota introductoria son las siguientes:

- 1) **precio de comprador (Pc):** cantidad pagada por el comprador, excluido cualquier IVA deducible o impuesto análogo que pueda deducir, con el fin de recibir la entrega de una unidad de un bien o servicio en el momento y lugar que haya requerido. El precio de comprador de un bien incluye los gastos de transporte pagados por separado por el comprador para hacerse cargo del mismo en el momento y lugar requeridos;
- 2) **precio de productor (Pp):** es el monto que cobrará el productor al comprador por una unidad de un bien o servicio producido, menos el IVA deducible o cualquier otro impuesto deducible análogo facturado al comprador. No incluye gastos de transporte que facture por separado el productor;
- 3) **precio básico (Pb):** es el monto que cobrará el productor al comprador por una unidad de un bien o servicio producido, menos cualquier impuesto por pagar, más cualquier subvención por cobrar por el productor como consecuencia de la producción o la venta. No incluye gastos de transporte que facture por separado el productor.

Es decir, la operación que realiza el comprador puede considerarse como dos transacciones diferentes; la compra del producto directamente al productor y la compra de los márgenes correspondientes. En el cuadro de oferta y utilización a precios de comprador se asume lo primero, mientras que en el de oferta y utilización a precios básicos, lo segundo.

En definitiva, el **cuadro de utilización** es rectangular y se divide en cuatro cuadrantes, dos en la parte superior y dos en la inferior. El cuadrante superior izquierdo consiste en una submatriz en que se muestra la utilización de los diferentes productos por los distintos grupos de unidades productoras. En otras palabras, contiene el consumo

intermedio, desagregado por producto en las filas y por industrias en las columnas. El cuadrante superior derecho consiste en una submatriz en que se muestra la utilización de los diferentes productos por parte de los consumidores finales, otra submatriz para las exportaciones y una tercera en que se muestra el uso de los diferentes productos para la formación de capital. Conjuntamente, estas tres submatrices representan la demanda final. El cuadrante inferior izquierdo contiene información sobre el valor agregado, desglosado en los elementos de la cuenta de generación del ingreso, esto es, la remuneración de los asalariados, el excedente de explotación bruto, el ingreso mixto bruto y los impuestos menos las subvenciones a la producción.

A continuación se presenta un ejemplo de un cuadro de oferta y utilización y otro de una matriz de insumo-producto.

Cuadro 1
CUADRO DE OFERTA Y UTILIZACIÓN, 2003
(En billones de pesos)

Oferta	Matriz de producción Precio básico					Oferta total Precio de usuario					Utilización												
	Bienes		Servicios		Producción bruta a precios básicos	Importaciones CIF		Derechos de importación		Comercio	Margenes de comercio		Impuestos sobre productos		MA no deducible	Oferta total a precios de usuario	Equilibrio oferta-utilización						
	Tabla 1	Tabla 2	Tabla 7.2	Tabla 6	Tabla 7.1	Tabla 5	Tabla 2	Tabla 7.2	Tabla 6	Tabla 7.1	Tabla 5	Tabla 3	Actividades		Tabla 3								
Bienes	45,9	0,1	0,1	46,0	13,3	0,5	8,4	0,8	2,6	71,6	0,0	Bienes	21,4	1,4	6,2	29,1	Bienes	16,9	10,3	0,5	14,9	42,6	71,6
Comercio	0,8	9,1	0,2	10,1	0,4	-	-8,4	-	0,1	2,3	0,0	Comercio	0,4	0,4	0,5	1,3	Comercio	0,7	0,0	0,0	0,3	1,0	2,3
Servicios	0,5	0,7	40,1	41,2	2,1	-	-	-	1,1	44,3	0,0	Servicios	6,0	3,7	11,3	20,9	Servicios	20,6	0,0	0,0	2,8	23,4	44,3
Total	47,2	9,9	40,3	97,4	15,8	0,5	0,0	0,8	3,8	118,3	0,0	27,8	5,5	18,0	51,3	38,2	10,3	0,5	18,0	0,7	18,0	67,0	118,3
Otros bienes y servicios ^a					0,8											0,1							0,7

Tabla 4

Valor agregado a precios básicos	19,4	4,4	22,3	46,0
Remuneraciones	6,8	2,8	11,6	21,1
Excedente bruto de explotación	12,4	1,4	10,1	23,9
Otros impuestos sobre producción netos	0,2	0,2	0,6	1,0
Valor bruto de producción a precios básicos	47,2	9,9	40,3	97,4
Equilibrio de la actividad	0,0	0,0	0,0	0,0

Fuente: Banco Central de Chile, Cuentas nacionales de Chile. Compilación de referencia 2003, noviembre de 2006, pág. 12.

^a Corresponde a gastos de turistas nacionales en el exterior y de turistas extranjeros en el país.

Cuadro 2
MATRIZ DE INSUMO-PRODUCTO, 2003: PRODUCTOS NACIONALES A PRECIOS BÁSICOS, ACTIVIDAD POR ACTIVIDAD,
EN EL SUPUESTO DE TECNOLOGÍA-ACTIVIDAD
(En billones de pesos)

Matriz de producción		Matriz de insumo-producto		Utilización total a precios básicos	
Bienes	Comercio	Servicios	Bienes	Comercio	Servicios
47,2			13,4	0,8	3,9
	9,9		2,0	0,3	1,2
		40,3	5,7	3,5	8,9
			6,3	0,8	3,1
			0,3	0,0	0,3
			0,1	0,0	0,6
			27,8	5,5	18,0
			19,4	4,4	22,3
			6,8	2,8	11,6
			12,4	1,4	10,1
			0,2	0,2	0,6
			47,2	9,9	40,3

Actividades	Actividades			Exportaciones	Utilización total a precios básicos
	Bienes	Comercio	Servicios		
Bienes	13,4	0,8	3,9	13,7	47,2
Comercio	2,0	0,3	1,2	0,0	9,9
Servicios	5,7	3,5	8,9	2,8	40,3
Actividades	6,3	0,8	3,1	0,0	
Importaciones CIF					
Derechos + impuestos sobre bienes y servicios					
IVA no deducible					
Valor agregado	19,4	4,4	22,3		
Remuneraciones	6,8	2,8	11,6		
Excedente bruto de explotación	12,4	1,4	10,1		
Otros impuestos sobre producción netos	0,2	0,2	0,6		
Valor bruto de producción a precios básicos	47,2	9,9	40,3		

Fuente: Central de Chile. Cuentas nacionales de Chile. Compilación de referencia 2003, noviembre de 2006, pág.13.

B. La matriz de insumo-producto y otras matrices

Las matrices de insumo-producto (MIP) no pueden compilarse sin pasar por la etapa de elaboración de los cuadros de oferta y utilización (excepto en supuestos muy restrictivos). Así, se trata de instrumentos analíticos cuya compilación supone inevitablemente cierto grado de modelización. Por eso se afirma que el cuadro de oferta y utilización es un cuadro estadístico, mientras que la matriz de insumo-producto es analítica.

En esencia, una matriz de insumo-producto se deriva de un cuadro de utilización donde las columnas que representan las industrias en ambos cuadrantes de la izquierda se sustituyen por productos o los productos se sustituyen por industrias. La matriz de consumo intermedio resultante es cuadrada y muestra productos o industrias tanto en filas como en columnas. En ambos casos, los totales de las filas de la matriz coinciden con los de las columnas, producto por producto o industria por industria, según sea el caso. Por tanto, las matrices resultantes son simétricas².

Supóngase que cada una de las casillas de la matriz interindustrial se divida por el valor de la producción que figura en la parte inferior de la columna correspondiente; la matriz resultante se designa como A ; el vector de producción se representa como x y el vector de la demanda final total se representa como y .

Por tanto:

$$Ax + y = x$$

que puede reescribirse como:

$$(I-A)x = y$$

o bien:

$$x = (I-A)^{-1}y$$

La matriz $(I-A)$ se conoce como matriz de Leontief, en honor al precursor de la utilización de las matrices insumo-producto, mientras que $(I-A)^{-1}$ se conoce con el nombre de matriz inversa de Leontief. Esta

² El concepto de simetría no es el mismo en contabilidad nacional que en álgebra lineal, donde se define una matriz como simétrica cuando es igual a su traspuesta (la matriz A es simétrica si $A=AT$).

última formulación es la que otorga una de las principales capacidades analíticas al modelo de insumo-producto.

El esquema que figura a continuación refleja una comparación de las principales características de estos dos importantes instrumentos descriptivo-analíticos.

Cuadro 3
COMPARACIÓN SINTÉTICA DE LOS CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN
Y LA MATRIZ DE INSUMO-PRODUCTO

Cuadro de oferta y utilización	Matriz de insumo-producto
1. Herramienta estadística y contable.	1. Herramienta analítica.
2. Elemento fundamental del marco central del Sistema de Cuentas Nacionales.	2. Instrumento indispensable para las simulaciones de política económica y la planificación.
3. Compilado a partir de estadísticas básicas (censos económicos, encuestas y registros administrativos, entre otros).	3. Elaborada a partir del cuadro de oferta y utilización con hipótesis teóricas y métodos matemáticos.
4. Oferta total de cada producto a precio de comprador.	4. Oferta de cada producto a precio básico.
5. Utilizaciones intermedias y finales de cada producto a precio de comprador.	5. Utilizaciones intermedias y finales de cada producto a precio básico.
6. Componentes nacional e importado no discriminados en cada utilización.	6. Componentes nacional e importado discriminados .
7. Producto/industria. Producción principal y secundaria (no típica) en la misma actividad.	7. Producción principal (reasignación de productos no típicos a la actividad correspondiente). Reasignación de los insumos en función de hipótesis tecnológicas del producto o del sector.
8. Clasificación Central de Productos (CPC)/ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIIU).	8. Industria/industria o producto/producto (o Clasificación Central de Productos (CPC) o Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIIU) en filas y columnas).
9. Matrices no simétricas .	9. Matrices simétricas .
10. No necesariamente cuadradas ($m \times n$, donde $m > n$).	10. Cuadradas ($n \times n$).
11. Se construyen exhaustivamente para el año de la compilación de referencia (año base) y se elaboran anualmente (a precios corrientes y constantes) en el marco del proceso de elaboración de las cuentas nacionales, aunque con menor nivel de desagregación.	11. Por lo general se construyen para el año de la compilación de referencia (año base) de las cuentas nacionales. No es posible disponer de matrices de insumo-producto para todos los años.

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

C. Empleo

En el capítulo 19 del SCN 2008 se especifican los conceptos utilizados en el Sistema de Cuentas Nacionales en cuanto a población e insumos de mano de obra. Algunos de estos conceptos son útiles para comprender las matrices de insumo-producto que se presentan en este cuaderno estadístico.

En las matrices de insumo-producto, las personas asalariadas figuran únicamente como receptoras de remuneración, sin que se indique si son pocos los asalariados bien pagados o si son muchos los que perciben un salario bajo. El propósito general del SCN es mostrar cómo pueden utilizarse conjuntamente los datos de población y trabajo con asientos clave en la secuencia de cuentas, a fin de demostrar en qué grado se beneficia de la actividad económica el ciudadano medio y en qué grado contribuye al producto el trabajador promedio. Para obtener indicadores de lo primero se calcula el PIB per cápita y, en el segundo caso, la productividad del trabajo.

Estas cifras, que de por sí ya suscitan interés, son igualmente interesantes si se las compara con datos similares en períodos diferentes y en países distintos. La productividad puede medirse de maneras y con niveles de complejidad diversos. La medición más simple es la de la productividad del trabajo, que normalmente se calcula como el volumen del PIB por hora trabajada.

En el SCN, el concepto de empleo incluye a todas las personas, empleadas o que trabajan por cuenta propia, dedicadas a alguna actividad productiva comprendida dentro de la frontera de producción del SCN y que están a cargo de una unidad institucional residente. Por su parte, asalariados son las personas que, en virtud de un acuerdo, trabajan para una unidad institucional residente y perciben una remuneración por su trabajo. Esa remuneración se registra en el SCN como remuneración de asalariados.

Ahora bien, las personas pueden tener más de una fuente de ingresos por concepto de empleo, ya sea porque trabajan para más de un empleador o porque, además de tener uno o más empleadores, trabajan por cuenta propia. El acuerdo entre un empleado y un empleador determina un puesto de trabajo y cada trabajador por cuenta propia

tiene un puesto de trabajo. Por consiguiente, el número de empleos en la economía superará el número de personas empleadas en la medida en que algunos asalariados tengan más de una ocupación. Un individuo con más de un puesto de trabajo podrá desempeñarlo de manera sucesiva —por ejemplo, cuando la persona trabaja una parte de la semana en un empleo y el resto de la semana en otro— o paralelamente —cuando la persona tiene un empleo nocturno y otro diurno.

Además, en algunos casos un mismo puesto de trabajo puede ser compartido por dos personas. La distinción entre el número de puestos de trabajo y el número de empleados es un aspecto que deberá analizarse cuidadosamente en las estadísticas de productividad.

El número de personas ocupadas proporciona una estimación aproximada de los insumos de mano de obra que se requieren para medir la productividad. Si se utiliza este enfoque como punto de partida, se pueden ajustar las mediciones de los insumos de mano de obra a fin de incorporar diversos grados de sofisticación. Como ejemplos cabe citar, en orden creciente según la dificultad para la medición, el empleo equivalente a tiempo completo, las horas totales efectivamente trabajadas y los insumos de mano de obra ajustados en función de la calidad y basados en modelos.

El empleo equivalente a tiempo completo corresponde al número de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo y se define como el total de horas efectivamente trabajadas por todas las personas empleadas, dividido por el promedio de horas efectivamente trabajadas en puestos de trabajo de tiempo completo.

El indicador más importante del SCN y el más pertinente para la medición de la productividad es el de las horas efectivamente trabajadas, lo que se detalla en el SCN 2008. En suma, ni el número de asalariados ni el de asalariados equivalentes a tiempo completo constituyen mediciones ideales para los estudios de productividad. En muchos casos se prefiere utilizar las horas totales efectivamente trabajadas, porque son un término medio razonable entre las mediciones menos elaboradas y otras que requieren una gran cantidad de datos y que incorporan ajustes por las diferencias en cuanto a calificación, niveles de especialización y composición de la mano de obra.

D. Cuadro resumen de las principales variables

El cuadro resumen que se presenta en este Cuaderno refleja en detalle las principales variables que forman parte de los cuadros de oferta y utilización, las matrices de insumo-producto y las matrices de empleo asociadas. Se procedió a una revisión de los archivos difundidos o enviados por los países y se identificaron mediante un “sí” los casos en que la variable estaba presente en los cuadros indicados, con el fin de facilitar la búsqueda a los lectores que pudieran precisar comparaciones regionales.

Asimismo, se indica el nombre del cuadro y su ubicación de acuerdo con los archivos que fueron referidos por los países; se ha privilegiado el mantenimiento de los contenidos y formatos originales a costa de una representación menos homogénea.

E. Fuentes

1. **Argentina** - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) [en línea] <http://www.indec.gov.ar>
 - *Cuentas nacionales*: http://www.indec.gov.ar/principal.asp?id_tema=17
 - *Matriz de insumo-producto*: http://www.indec.gov.ar/principal.asp?id_tema=621
2. **Bolivia (Estado Plurinacional de)** - Instituto Nacional de Estadística (INE) [en línea] <http://www.ine.gob.bo>
 - *Cuentas nacionales y matriz insumo-producto*: <http://www.ine.gob.bo/indice/indice.aspx?d1=0107&d2=6>
3. **Brasil** - Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) [en línea] <http://www.ibge.gov.br/home/default.php>
 - *Cuentas nacionales*: <http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/contasnacionais/2009/default.shtm>
 - *Matriz insumo-producto*: http://www.ibge.gov.br/espanhol/estatistica/economia/matrizinsumo_producto/default.shtm

4. **Chile** - Banco Central de Chile: <http://www.bcentral.cl>
 - *Cuentas nacionales*: <http://si3.bcentral.cl/Siete/secure/cuadros/home.aspx>
 - *Cuentas nacionales y cuadros de oferta y utilización*: <http://www.bcentral.cl/estadisticas-economicas/publicaciones-estadisticas/index.htm>
5. **Colombia** - Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) [en línea] <http://www.dane.gov.co>
 - *Cuentas nacionales y cuadros de oferta y utilización*: <http://www.dane.gov.co/index.php/cuentas-economicas/cuentas-anales>
6. **Costa Rica** - Banco Central de Costa Rica [en línea] <http://www.bccr.fi.c>
 - *Cuentas nacionales*: http://www.bccr.fi.cr/indicadores-economicos_
7. **Ecuador** - Banco Central del Ecuador [en línea] <http://www.bce.fin.e>
 - *Cuentas nacionales*: <http://www.bce.fin.ec/contenido.php?CT=ARB0000022>
 - *Tablas de oferta y utilización*: <http://www.bce.fin.ec/frameset.php?CNT=ARB0000167>
8. **El Salvador** - Banco Central de Reserva de El Salvador [en línea] <http://www.bcr.gob.sv>
 - *Cuentas nacionales*: <http://www.bcr.gob.sv/bcrsite/?cat=1110&lang=es#ancla1047>
9. **Guatemala** - Banco de Guatemala [en línea] <http://www.banguat.gob.gt>
 - *Cuentas nacionales y cuadros de oferta y utilización*: <http://www.banguat.gob.gt/inc/main.asp?id=36512&aud=1&lang=1>
10. **Honduras** - Banco Central de Honduras [en línea] <http://www.bch.hn>
 - *Cuentas nacionales y cuadros de oferta y utilización*: http://www.bch.hn/sector_real.php

11. **México** - Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) [en línea] <http://www.inegi.org.mx>
 - *Cuentas nacionales*: <http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/?idserPadre=10200190#D10200190>
 - *Matriz de insumo-producto*: http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/SCN/C_Anuales/matrizinsumo/default.aspx
12. **Nicaragua** - Banco Central de Nicaragua [en línea] <http://www.bcn.gob.ni>
 - *Cuentas nacionales*: http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/economicas_anuales/index.html?&val=1 http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/trimestrales_y_mensuales/cnt/
13. **Panamá** - Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) [en línea] <http://www.contraloria.gob.pa/inec>
 - *Cuentas nacionales*: http://www.contraloria.gob.pa/inec/Publicaciones/subcategoria.aspx?ID_CATEGORIA=4&ID_SUBCATEGORIA=26&ID_IDIOMA=1
14. **Paraguay** - Banco Central del Paraguay [en línea] <http://www.bcp.gov.py>
 - *Cuentas nacionales*: http://www.bcp.gov.py/index.php?option=com_content&view=article&id=148:estadisticas-econas&catid=54:econom&Itemid=374
<http://www.bcp.gov.py/gee/ctasgeebid/portal2.htm>
15. **Perú** - Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) [en línea] <http://www.inei.gob.pe>
 - *Cuentas nacionales*: <http://www.inei.gob.pe/web/aplicaciones/siemweb/index.asp?id=003>
 - *Tablas de insumo-producto*: <http://www.inei.gob.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0092/Indice.htm>
16. **República Dominicana** - Banco Central de la República Dominicana [en línea] <http://www.bancentral.gov.do>
 - *Cuentas nacionales*: http://www.bancentral.gov.do/estadisticas.asp?a=Sector_Real

17. **Uruguay** - Banco Central del Uruguay [en línea] <http://www.bcu.gub.uy>
- *Cuentas nacionales y cuadros de oferta y utilización*: http://www.bcu.gub.uy/Estadisticas-e-Indicadores/Paginas/Cou_Base2005.aspx
16. **Venezuela (República Bolivariana de)** - Banco Central de Venezuela [en línea] <http://www.bcv.org.ve>
- *Cuentas nacionales y matriz de insumo-producto*: <http://www.bcv.org.ve/c2/indicadores.asp>

41

Cuadernos
Estadísticos

CEPAL

ISBN 978-92-1-221114-5 US\$10
5 1 0 0 0



9 789212 211145

Primera edición

Impreso en Santiago de Chile • S1300104

ISSN impreso 0251-9437

ISBN 978-92-1-221114-5

N° de venta: S.13.II.G.13

Copyright © Naciones Unidas 2013

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)
www.cepal.org