

Banco Central de Costa Rica
Departamento de Contabilidad Social

**INTRODUCCIÓN A LOS CONCEPTOS, FUENTES Y MÉTODOS DE
LAS CUENTAS NACIONALES DE COSTA RICA**

MAYO, 2002

ÍNDICE

Presentación

Departamento de contabilidad social ¿a quién contactar?

¿Qué son las cuentas nacionales?

¿Para qué sirven las cuentas nacionales?

¿Cuáles son los elementos previos necesarios para compilar las cuentas nacionales?

¿Cómo se presentan las cuentas nacionales?

¿Quién compila actualmente las cuentas nacionales de costa rica?

¿Cuáles son las fuentes de información de las cuentas nacionales?

¿Qué es el valor de la producción?

¿Qué es el valor agregado y el producto interno bruto?

¿Cuáles son los componentes del valor agregado?

¿Qué es la oferta total?

¿Qué es la utilización total?

¿Qué es la oferta global?

¿Qué es la demanda global?

¿Qué es el consumo final?

¿Qué es formación bruta de capital?

¿Qué es el ingreso nacional disponible bruto?

¿Qué significan y por qué se utilizan los precios constantes y corrientes?

Índice de cuadros: series a precios corrientes

Índice de cuadros: series a precios constantes

Índice de cuadros: series trimestrales

INTRODUCCIÓN A LOS CONCEPTOS, FUENTES Y MÉTODOS DE LAS CUENTAS NACIONALES DE COSTA RICA

PRESENTACIÓN

El presente documento pretende difundir de manera sucinta los conceptos, definiciones, fuentes de información y métodos generales empleados en la compilación de las cuentas nacionales, poniéndolos al alcance del público para su mejor comprensión de este tipo de datos estadísticos, ya que las cuentas nacionales constituyen una herramienta fundamental para el conocimiento de la realidad económica de un país, y el conocimiento de los elementos indicados facilitará su adecuado empleo en diversos campos del quehacer de los diferentes tipos de usuarios.

En este documento se “tradujo” la terminología usada en cuentas nacionales, en procura de una mejor comprensión por parte del lector, de los conceptos empleados en dichas cuentas sin perder su precisión. Los usuarios especializados que deseen profundizar en los conceptos, fuentes y métodos que sustentan la compilación de las cuentas nacionales de Costa Rica, podrán consultar el documento “Cuentas Nacionales de Costa Rica”, disponible en el sitio Web del Banco Central de Costa Rica (www.bccr.fi.cr) u obtener copias de éste en el Centro de Información del Banco. El documento que en esta oportunidad se divulga, también puede ser consultado en los sitios antes mencionados. Asimismo, con el objetivo de atender las consultas de los usuarios en relación con la presente publicación y otros productos estadísticos del Departamento de Contabilidad Social, a continuación se consignan los productos, nombres, direcciones electrónicas y números de teléfono de los funcionarios directamente encargados de la producción de dichas estadísticas.

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD SOCIAL ¿A QUIEN CONTACTAR?

Tipo de Estadística	Descripción	Dependencia	Nombre del funcionario	Dirección electrónica	Teléfono
Comercio exterior de bienes	Importaciones de bienes	Sección Estadísticas Básicas	Isaac Chacón Castro Marcos Álvarez Pérez	chaconci@bccr.fi.cr alvarezpm@bccr.fi.cr	(506) 243-3200 (506) 243-3202
	Exportaciones de bienes	Sección Estadísticas de Exportación	Máximo Cordero Rodríguez Eduardo Rodríguez Pacheco	corderorm@bccr.fi.cr rodriguezpe@bccr.fi.cr	(506) 243-3219 (506) 243-3227
Índices de Precios	Índice de Precios al Productor Industrial Índice de Precios de los Servicios	Sección Estadísticas Básicas	Isaac Chacón Castro Marcos Álvarez Pérez	chaconci@bccr.fi.cr alvarezpm@bccr.fi.cr	(506) 243-3200 (506) 243-3202
	Índice de Salarios Mínimos	Proyecto Mejoramiento de índices de Precios	Ilse Sobrado González	sobradogi@bccr.fi.cr	(506) 243-3551
Cuentas Nacionales	Cuentas de producción y equilibrios de oferta y utilización de productos de: Industrias manufactureras Comercio, restaurantes y hoteles Extracción de Minas y Canteras	Actividades Productoras de Bienes y Comercio	Andrés Kauffmann Suárez Jorge Brizuela Benavides Margarita Rodríguez Mora	kauffmannsa@bccr.fi.cr brizuelabi@bccr.fi.cr rodriguezmm@bccr.fi.cr	(506) 243-3232 (506) 243-3229 (506) 243-3235
	Cuentas de producción y equilibrios de oferta y utilización de productos de: Agricultura, silvicultura, caza y pesca Servicios Sociales, comunales y personales Transportes, almacenamiento y comunicaciones	Actividades Productoras de Servicios y Construcción	Eloy Carvajal Castro Rosa Ruiz Vásquez Elvia Campos Villalobos	carvajalce@bccr.fi.cr ruizvr@bccr.fi.cr camposve@bccr.fi.cr	(506) 243-3217 (506) 243-3261 (506) 243-3254
	Cuentas de producción y equilibrios de oferta y utilización de productos de: Electricidad y agua Construcción Intermediación financiera, seguros, servicios inmobiliarios y servicios prestados a empresas Servicios de Administración pública	Cuentas de los Sectores Institucionales	Gabriela Alfaro Vargas Henry Vargas Campos Carlos Carrillo Chaves	alfarovg@bccr.fi.cr vargasch@bccr.fi.cr carrillocc@bccr.fi.cr	(506) 243-3253 (506) 243-3263 (506) 243-3255
	Publicaciones de cuentas nacionales anuales Cuadro de oferta y utilización y secuencia de cuentas para la economía total y el resto del mundo	Cuentas de los Sectores Institucionales	Gabriela Alfaro Vargas Henry Vargas Campos	alfarovg@bccr.fi.cr vargasch@bccr.fi.cr	(506) 243-3253 (506) 243-3263
	Cuentas nacionales trimestrales	Actividades Productoras de Servicios y Construcción	Alexander Porras Jara	porrasja@bccr.fi.cr	(506) 243-3231
	Indicadores de mensuales del sector real	Actividades Productoras de Servicios y Construcción	Elvia Campos Villalobos	camposve@bccr.fi.cr	(506) 243-3254
	Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE)	Actividades Productoras de Servicios y Construcción	Elvia Campos Villalobos	camposve@bccr.fi.cr	(506) 243-3254

¿QUÉ SON LAS CUENTAS NACIONALES?

De la misma forma en que las empresas registran contablemente en sus estados financieros sus operaciones con el fin de disponer de información que les permita conocer su situación en un momento determinado y cuantificar las operaciones que realizan durante un período, el país registra, con base en el Sistema de Cuentas Nacionales, transacciones económicas, tales como: producción, consumo, ahorro, inversión, relaciones monetarias con el exterior, entre otras.

El Sistema de Cuentas Nacionales constituye la estructura conceptual organizada en la que se introduce la información estadística económica de que dispone un país y se sustenta en lineamientos internacionales dictados por un conjunto de instituciones multilaterales con el propósito de garantizar la comparabilidad internacional de los datos de los diferentes países.

En la actualidad Costa Rica está utilizando el Sistema de Cuentas Nacionales 1993 preparado bajo los auspicios del Grupo Intersecretarial de Trabajo sobre Cuentas Nacionales, la Comisión de las Comunidades Europeas (EUROSTAT), el Fondo Monetario Internacional (FMI), la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OECD), la Organización de Naciones Unidas (ONU) y el Banco Mundial.

El SCN 93 ofrece un marco contable amplio dentro del cual pueden elaborarse y presentarse datos económicos en un formato destinado al análisis económico, a la toma de decisiones y a la formulación de la política económica. Las cuentas en sí mismas presentan, en forma condensada, un gran volumen de información detallada, organizada de acuerdo con determinados principios y percepciones acerca del funcionamiento de la economía. Constituyen un registro completo y pormenorizado de las complejas actividades económicas que tienen lugar dentro de una economía y de la interacción entre los diferentes agentes económicos, o grupos de éstos, que tienen lugar en los mercados o en otros ámbitos.

En la práctica, las cuentas nacionales se elaboran para una sucesión de períodos, proporcionando así un flujo continuo de información que es indispensable para el seguimiento, análisis y evaluación de los resultados de la economía a lo largo del tiempo. Finalmente, el SCN incluye una cuenta del exterior que muestra las relaciones entre una economía y el resto del mundo.

¿PARA QUÉ SIRVEN LAS CUENTAS NACIONALES?

Las cuentas nacionales contribuyen a responder diversas interrogantes relativas a la estructura y a la forma en que está operando la economía del país, tales como: qué se produce, cuánto se produce, para quién o para qué se produce, cuánto ingreso se genera con el proceso productivo y cuál es el destino que se da a ese ingreso, cómo se satisface la demanda de bienes y servicios de consumo final y de inversión y cómo se financia el gasto interno.

El conocimiento de la estructura y la forma en que opera la economía es fundamental para la toma de decisiones y la programación de acciones tanto en el ámbito de las instituciones públicas como para el sector privado, dentro de los procesos de globalización y búsqueda de oportunidades para promover el desarrollo económico^{1[1]}.

¿CUÁLES SON LOS ELEMENTOS PREVIOS NECESARIOS PARA

^{1[1]} A manera de ilustración, la noción, por ejemplo, del nivel del ingreso generado por el proceso productivo y su posterior asignación entre consumo y ahorro y la participación de este último en el financiamiento de la inversión, constituyen elementos importantes para el diseño de políticas económicas encaminadas a potenciar la capacidad productiva de la economía.

COMPILAR LAS CUENTAS NACIONALES?

Similar a lo que sucede con la contabilidad privada, para compilar el sistema de cuentas nacionales es necesario disponer previamente de un conjunto de definiciones, clasificaciones y reglas contables prácticas para registrar las transacciones que tienen lugar en el país en un período dado. Como se mencionó, este conjunto de elementos fundamentales los proporciona el SCN 93. Entre los aspectos esenciales que deben considerarse se encuentran:

- Las transacciones que se deben considerar: producción, ingreso, gasto, financiamiento y relaciones con el resto del mundo.
- Las clases de actividades económicas que producen los bienes y servicios que se generan en el proceso productivo. Para este propósito se utiliza la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU), que ha elaborado la Organización de Naciones Unidas, la cual al nivel más agrupado clasifica los establecimientos productivos en las siguientes grandes divisiones: Agricultura, silvicultura, caza y pesca; Extracción de minas y canteras; Industrias manufactureras; Suministro de Electricidad, gas y agua; Construcción; Comercio, restaurantes y hoteles; Transportes, almacenamiento y comunicaciones; Servicios de intermediación financiera y seguros, servicios inmobiliarios y servicios prestados a empresas; Servicios de administración pública y Servicios comunales, sociales y personales.
- Los sectores institucionales que realizan los procesos de producción, generación, distribución y asignación del ingreso, acumulación de capital y financiamiento, es decir: hogares, empresas financieras y no financieras (públicas y privadas), gobierno general, instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a los hogares y resto del mundo.
- El período de referencia de las cuentas: anuales, trimestrales.

- Los criterios para valorar las transacciones y poder expresarlas en valores monetarios: precios corrientes, precios constantes, precios básicos, precios de productor y precios de comprador.
- El momento de registro de las transacciones: al momento de la compra, al momento del uso, al momento de cambio de propiedad, por ejemplo.
- La estructura de cuentas y los criterios para registrar en ellas los asientos contables, basándose en el principio de partida doble, donde cada transacción o grupo de transacciones se registra como ingreso y como gasto; como entrada y como salida.

¿CÓMO SE PRESENTAN LAS CUENTAS NACIONALES?

Las cuentas nacionales anuales de Costa Rica se presentan en dos bloques claramente diferenciados según la valoración a precios corrientes y a precios constantes. Las cifras de cuentas nacionales a precios corrientes se presentan en 72 cuadros, mientras que las valoradas a precios constantes comprenden 61 cuadros. Adicionalmente, se dispone de información de cuentas nacionales con periodicidad trimestral a partir del año 1991. Esta información está contenida en la publicación “Cuentas Nacionales de Costa Rica 1991-2001”, que incluye además las cifras y metodología correspondientes a las cuentas nacionales trimestrales; dicho documento, al igual que el presente, puede ser adquirido en el Centro de Información del Banco Central de Costa Rica y se encuentra en la hoja Web del Banco (www.bccr.fi.cr). Los datos correspondientes a los principales agregados anuales y trimestrales de las cuentas nacionales del país están también disponibles en el sitio Web del Banco Central de Costa Rica en la categoría “Indicadores Económicos”.

Si bien el Banco Central de Costa Rica se ha preocupado por divulgar periódica y oportunamente los datos de las cuentas nacionales en su sitio en la Internet, esta es la

primera vez que se divulgan dichas estadísticas con un detalle tan amplio y complementadas por documentos metodológicos. El presente documento y el titulado “Cuentas Nacionales de Costa Rica” se publicarán anualmente, a partir de esta ocasión, en los medios ya comentados. En cada oportunidad, se adicionará a las series los datos de definitivos del año anterior a la publicación, así como las cifras preliminares del año en que se efectúa dicha publicación.

Con el propósito de que los usuarios reciban información completa sobre las cifras de las cuentas nacionales a continuación se detalla en términos generales el contenido de los cuadros de cuentas nacionales que se divulgan. Los tres primeros cuadros del documento “Cuentas Nacionales de Costa Rica 1991-2001” contienen información sobre el Producto Interno Bruto desde la perspectiva del gasto (PIB igual al consumo final –privado y público–, más inversión bruta –formación bruta de capital –, más exportaciones menos importaciones de bienes y servicios) y de las actividades productivas (según la CIIU), así como referencias al ingreso nacional disponible, el consumo final, el ahorro y el financiamiento de la formación bruta de capital que permiten tener un resumen de los resultados cuantitativos de la economía costarricense en el lapso 1991-2001.

Los cuadros del número 4 al 13 contienen las cuentas de producción de las diferentes industrias a un dígito de la clasificación CIIU, así como los resultados para el total de la economía. En estas cuentas se desglosan los ingresos y costos generados por la producción; estos últimos se agrupan en consumo intermedio (insumos y servicios requeridos en el proceso de producción) y valor agregado (pago a los factores de producción: trabajo, capital y factor empresarial).

La secuencia de cuentas para la economía total se presenta en los cuadros del 14 al 20. Los arreglos estadísticos elaborados se apegan al formato estipulado por el SCN 93, es decir, presentando los resultados en términos contables para las siguientes cuentas: Cuenta de bienes y servicios, Cuenta de Producción, Cuenta de Generación del Ingreso, Cuenta de asignación del ingreso primario, Cuenta del ingreso nacional disponible, Cuenta de utilización del ingreso nacional disponible y Cuenta de capital. Este conjunto de cuentas detalla los principales saldos del sistema de cuentas nacionales, entre ellos: el valor agregado (Producto Interno Bruto), el excedente bruto de explotación, el ahorro nacional y el préstamo o endeudamiento neto de la nación, que tienen una importancia primordial para evaluar la situación de la economía durante el período y determinar la posición del país frente al resto del mundo, en términos de sus necesidades de financiamiento externo.

Los cuadros del 21 al 24 cuantifican las transacciones del país con el resto del mundo y están íntimamente vinculadas con la Balanza de Pagos.

Por su parte, el cuadro 25 presenta los principales agregados (PIB e ingreso nacional) en términos per cápita en colones y dólares con el fin de suministrar al usuario información que le permita establecer comparaciones con otros países.

El grupo de cuadros del 26 al 35 presenta los cuadros de oferta y utilización correspondientes al lapso 1991-2000, que ofrecen información muy detallada por producto de la oferta de bienes y servicios disponibles en el país y su posterior utilización como consumo intermedio, consumo final de los hogares y del gobierno general, formación bruta de capital y exportaciones.

Un detalle por tipo de bienes y servicios relativo al gasto privado de consumo final se presenta en los cuadros del 36 al 38.

Finalmente, el conjunto de cuadros del 39 al 72 presenta las cuentas de producción de las industrias, detalladas a dos o tres dígitos de la CIIU, según la actividad productiva de que se trate.

La información relativa a las cuentas nacionales a precios constantes sigue una clasificación similar a la indicada para los precios corrientes, con la salvedad de que se refieren particularmente a las relacionadas con las transacciones de bienes y servicios de conformidad con los lineamientos del SCN 93, de manera que se excluyen los cuadros correspondientes al ingreso nacional y su asignación, la acumulación de capital y las transacciones con el resto del mundo.

Las cifras correspondientes a las cuentas trimestrales a precios corrientes y constantes se presentan en nueve cuadros que incluyen los niveles en millones de colones, las tasas de variación interanuales y la participación porcentual de los agregados en relación con el Producto Interno Bruto a precios de mercado.

En el presente documento, debido a su carácter más general, solamente se incluye los cuadros numerados del 1 al 25 de las series a precios corrientes y del 1 al 14 de las series a precios constantes, así como los nueve cuadros de las cuentas trimestrales.

¿QUIÉN COMPILA ACTUALMENTE LAS CUENTAS NACIONALES DE COSTA RICA?

Las cuentas nacionales de Costa Rica las elabora el Banco Central de Costa Rica desde 1957 y en la actualidad esta tarea está a cargo del Departamento de Contabilidad Social de la Institución. A partir del año mencionado se dispone de información a precios corrientes. Los datos a precios constantes están disponibles a partir del año 1966 para una serie que abarca el período 1966-1998 y cuyo año base es 1966. En el año 2000 se puso a disposición del público una nueva serie de cuentas nacionales mejorada cuyo año base es 1991 y cubre el lapso 1991-2000, a la cual se refieren las fuentes y métodos contenidos en el presente documento, sustentados a su vez en los lineamientos metodológicos y contables del SCN 932[2].

¿CUÁLES SON LAS FUENTES DE INFORMACIÓN DE LAS CUENTAS NACIONALES?

2[2] En la actualidad el Departamento de Contabilidad Social está desarrollando el proyecto de las cuentas nacionales desde la óptica de los sectores institucionales, que brindará información detallada sobre la participación de las sociedades financieras, las sociedades públicas no financieras y el gobierno general en las transacciones económicas del país, así como también para el sector privado no financiero, el cual se obtiene por residuo.. Las cuentas institucionales se inician a partir del año 2000 estarán disponibles al público en el transcurso del año 2002.

La compilación de las cuentas nacionales, debido a la gran diversidad de fenómenos y transacciones que involucra, requiere contar con amplios volúmenes de información detallada, proveniente de diversas fuentes de los sectores público y privado, la cual se recaba mediante diferentes mecanismos tales como censos, encuestas y registros administrativos.

Algunas de las fuentes más importantes para la compilación de las cuentas nacionales son: la Dirección General de Aduanas y la Promotora de Comercio Exterior que proporcionan datos sobre el comercio exterior, las empresas estatales y otras instituciones públicas que suministran sus estados financieros y liquidaciones presupuestarias, así como registros sobre permisos de construcción, cantidades producidas de bienes y servicios, salarios pagados, índices de precios, etc. Asimismo, parte de la información que nutre la elaboración de las cuentas nacionales proviene de encuestas a los establecimientos productivos y a los hogares, entre estas se pueden citar las encuestas mensuales a empresas manufactureras y del comercio.

¿QUÉ ES EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN?

El valor de la producción o valor bruto de producción es la suma total de los valores de los bienes y servicios producidos por un país, durante un período dado (año, trimestre), independientemente de que se trate de insumos, es decir, bienes intermedios que se utilizan en el proceso productivo, o de artículos que se destinan al usuario final.

En ocasiones se confunde el valor bruto de producción con el término producto interno bruto (PIB). La diferencia entre ambos consiste en que para estimar el PIB se le resta al valor bruto de producción el valor de los insumos utilizados en el proceso productivo.

¿QUÉ ES EL VALOR AGREGADO Y EL PRODUCTO INTERNO BRUTO?

El valor agregado pretende medir el valor adicional creado por el proceso de producción y en el cual participan bienes y servicios suministrados por otros productores y la concurrencia de los factores de la producción (trabajo y capital).

La suma de los valores agregados por las diferentes actividades productivas o industrias conforma el Producto Interno Bruto. El PIB es uno de los indicadores más importantes para evaluar la actividad productiva de un país.

El Producto Interno Bruto es la suma de los valores monetarios de los bienes y servicios finales producidos por un país en un lapso determinado (trimestre, año). Para obtener esa suma es necesario evitar incurrir en una duplicación derivada de las operaciones de compra venta que existen entre los diferentes productores, ya que esta variable trata de medir el valor que agrega cada productor al bien o servicio final. Un ejemplo servirá para ilustrar el cálculo de este agregado.

Para producir una prenda de vestir, por ejemplo, debió producirse previamente la tela necesaria utilizada en la confección del vestido y a su vez, en una etapa anterior, debió importarse el algodón necesario para producir la tela. En cada una de esas etapas se realizó un esfuerzo de producción (en la industria de fabricación de textiles, la tela, en la industria prendas de vestir, la prenda de vestir).

En cada una de esas etapas se fue agregando valor. Para calcular el PIB se consideran únicamente los incrementos de valor que se fueron generando en cada una de las etapas de producción del bien final. A esos incrementos de valor en cada una de las industrias que intervinieron en la producción de la prenda de vestir se le denomina valor agregado. La suma de los valores agregados por las diferentes industrias que constituyen el aparato productivo de un país es lo que constituye el Producto Interno Bruto.

El ejemplo a que nos hemos referido se ha ilustrado numéricamente en el Cuadro No.1. En este caso, el valor bruto de producción o simplemente la producción equivale a la suma del valor de los productos ofrecidos por las industrias de Fabricación de Textiles y Fabricación

de prendas de vestir 3[3] (¢ 95), mientras que la suma de los valores agregados (¢ 40) es el Producto Interno Bruto de esa economía que cuenta con sólo esas dos industrias. El consumo intermedio (¢ 55), por su parte está compuesto por el valor del algodón importado (¢ 20) que se utilizó en la elaboración de la tela y el valor de la tela (¢ 35), que se empleó en la fabricación de la prenda de vestir.

Para calcular el valor agregado se resta del valor de la producción el de los bienes y servicios de consumo intermedio. Este método de cálculo del valor agregado y del PIB se denomina *método de la producción*. Este método aparece ejemplificado en la parte superior del recuadro “PIB por tres métodos” del Cuadro No. 1.

3[3] Los códigos que aparecen en las columnas relativas a las industrias, corresponden a la CIIU Rev. 2.

CUADRO No. 1: DE OFERTA Y UTILIZACIÓN (COU) Un ejemplo...

Cifras en colones

Productos	OFERTA TOTAL				UTILIZACIÓN TOTAL				
	PRODUCCIÓN		Importaciones	OFERTA TOTAL	Consumo Intermedio	Consumo Final	Formación bruta de capital	Exportaciones	UTILIZACIÓN TOTAL
	Industrias								
	Fabricación de textiles (3211)	Fabricación de prendas de vestir (3220)							
Algodón			20	20	20				20
Tela	35			35	35				35
Prenda de vestir		60		60		45	5	10	60
OFERTA	35	60	20	115	55	45	5	10	115
Cuenta de producción de las industrias			PIB POR TRES MÉTODOS						
			Método de la producción						
			PRODUCCIÓN - CONSUMO INTERMEDIO = PIB						
			Producción	35	60	95	55	40	
Consumo Intermedio	20	35	Método del ingreso						
Valor agregado	15	25	PIB =	REMUNERACIÓN A ASALARIADOS (+)	IMPUESTOS MENOS SUBVENCIONES (+)	EXCEDENTE DE EXPLOTACIÓN BRUTO (+)			
Remuneración de asalariados	6	11	40	17	5	18			
Impuestos - subvenciones a la producción	2	3	Método del gasto						
Excedente bruto de explotación	7	11	PIB =	CONSUMO FINAL (+)	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL (+)	EXPORTACIONES (+)	IMPORTACIONES (-)		
			40	45	5	10	-20		

El Producto Interno Bruto también puede calcularse sumando los pagos a los factores de producción; es decir, la remuneración de los asalariados, el excedente bruto de explotación (previsiones por concepto de consumo de capital fijo y utilidades de las empresas derivadas del proceso productivo, entre los principales componentes) y los impuestos y subvenciones a la producción y los productos recibidos o pagados por el gobierno. Este método alternativo para calcular el PIB se denomina *método del ingreso*. En la parte intermedia del recuadro “PIB por tres métodos” del Cuadro No. 1 aparece el cálculo del PIB por este método, sustentado en el ejemplo que se ha venido desarrollando.

Existe un tercer método para calcular el PIB, éste se denomina *método del gasto*. Para calcular el Producto Interno Bruto por este método se procede a sumar el valor de las erogaciones ejecutadas por el gobierno general 4[4] para adquirir bienes y servicios y por el pago a los factores de producción; los gastos de consumo final realizados por los hogares; la inversión efectuada durante el período por todos los sectores institucionales en nuevas construcciones, adquisiciones de maquinaria y equipo y la variación de existencias (cambios registrados durante el período en el nivel de inventarios de las empresas) y el valor de los bienes y servicios vendidos al exterior (exportaciones), de este monto se procede a deducir el valor de las importaciones de bienes y servicios realizadas por el país, toda vez que están incluidas en los gastos de consumo y en la formación bruta de capital (inversión), así como en el valor de los bienes y servicios finales producidos por las industrias locales que adquieren insumos en el exterior.

El cálculo del PIB por el método del gasto también se encuentra ilustrado en el recuadro correspondiente del Cuadro No. 1. En este caso se ha supuesto que los hogares consumen ¢45 en prendas de vestir 5[5] y que los establecimientos productores de prendas de vestir venden al exterior ¢10 de su producción total (exportaciones), asimismo, se ha supuesto que la industria de prendas de vestir no vendió en el período la totalidad de su producción, por lo que registró una variación en sus inventarios de producto de ¢5, monto que se asigna

4[4] El gobierno general es un sector institucional que comprende todos los niveles de gobierno, entre ellos el poder ejecutivo, el legislativo, el judicial, los gobiernos locales y todas las instituciones públicas no constituidas como empresas públicas, así como la seguridad social.

5[5] Para simplificar el ejemplo no se supuso consumo por parte del gobierno general, que implicaría incluir en el lado de la producción la industria de servicios de administración pública, dado que las prendas de vestir podrían utilizarse para la prestación de servicios de seguridad pública, los cuales adicionalmente requerirían de otros pagos, entre ellos salarios e impuestos, que aumentarían el PIB de la economía. Tampoco se ha incluido la industria del comercio, por lo que se supone que no existen márgenes comerciales y los bienes los vende directamente el productor.

como formación bruta de capital en la utilización de la producción. Con el propósito de simplificar el ejemplo, se ha supuesto en el ejemplo que la industria de fabricación de textiles vendió la totalidad de su producción a la de fabricación de prendas de vestir, de manera que toda su producción se registra como consumo intermedio en la utilización total, lo cual en la realidad no necesariamente es así.

¿CUÁLES SON LOS COMPONENTES DEL VALOR AGREGADO?

Uno de los componentes del valor agregado es la remuneración de los asalariados que comprende el monto total pagado en dinero o en especie por un establecimiento o industria a un asalariado por el trabajo que éste realiza durante el período contable, más el valor de las contribuciones sociales que paga el empleador a los sistemas de seguridad social obligatoria o a los sistemas privados de seguro social.

Otro componente del valor agregado es el excedente bruto de explotación que se define como el valor agregado menos la remuneración de los asalariados, menos los impuestos a la producción, más los subsidios a la producción. El excedente de explotación es una medida del excedente derivado de los procesos de producción antes de deducir cualquier gasto, explícito o implícito, por concepto de intereses y de rentas de la tierra u otras rentas de la propiedad a pagar por los activos financieros, por tierra y terrenos o por otros activos tangibles no producidos necesarios para llevar a cabo el proceso de producción.

El siguiente rubro lo constituyen los impuestos sobre la producción y las importaciones. Estos impuestos se clasifican en impuestos sobre los productos y otros impuestos a sobre la producción. Los primeros son aquellos que se pagan por unidad de un determinado bien o servicio cuando éstos se producen, suministran, venden, transfieren o se disponen de otra manera por sus productores; incluyen los impuestos y derechos sobre las importaciones que se pagan cuando los bienes entran en el territorio nacional. Entre los impuestos a los productos se encuentran por ejemplo, el impuesto al valor agregado, los derechos de importación que comprenden los derechos de aduana especificados en el listado de aranceles aduaneros y otras cargas que recaen sobre cierto tipo de bienes cuando entran al territorio del país, los impuestos que gravan la producción nacional de determinados tipos

de bienes como los cigarrillos y las bebidas alcohólicas, así como impuestos a las exportaciones que gravan la salida del territorio económico como son el impuesto a las exportaciones de banano y de café.

Los otros impuestos sobre la producción, incluyen los impuestos sobre la propiedad o uso de tierras y terrenos, los edificios u otros activos utilizados en la producción (impuesto a los bienes inmuebles, impuesto al ruedo) o sobre la mano de obra empleada o sobre la remuneración pagada a los asalariados (ejemplo las cargas sobre la planilla por concepto de INA, IMAS, Asignaciones Familiares y Banco Popular).

El último componente del valor agregado lo constituyen las subvenciones a productos que comprenden los pagos que las unidades gubernamentales proporcionan a las empresas, por cada unidad de un bien o un servicio, con el propósito de influir, ya sea en sus niveles de producción o en los precios de venta de sus productos. Los subsidios son equivalentes a impuestos sobre los productos pero con signo negativo, toda vez que repercuten sobre los precios en sentido contrario que los impuestos a los productos. Un ejemplo de subvenciones a productos son los certificados de abono tributario (CAT) que se pagaban sobre los productos no tradicionales exportados a terceros mercados.

¿QUÉ ES LA OFERTA TOTAL?

La oferta total es el valor de todos los bienes y servicios producidos internamente o importados disponibles en la economía para ser utilizados como insumos (consumo intermedio), satisfacer las necesidades de consumo final de los hogares y del gobierno general, para ser utilizados como bienes de capital (formación bruta de capital) y los destinados a la exportación. La oferta total está compuesta por dos agregados: la producción (valor bruto de producción) generada por todas las industrias y las importaciones de bienes y servicios.

La oferta total es uno de los agregados contenidos en el Cuadro de Oferta y Utilización (COU) del SCN 93 y por definición es equivalente a la *utilización total*.

¿QUÉ ES LA UTILIZACIÓN TOTAL?

La utilización total es la contrapartida de la oferta total en el Cuadro de Oferta y Utilización. Es la suma de los diferentes destinos que la sociedad da a los bienes y servicios producidos internamente o adquiridos en el exterior. La utilización total está conformada por el consumo intermedio, el consumo final de los hogares y del gobierno general, la formación bruta de capital y las exportaciones de bienes y servicios.

El consumo intermedio o *demanda intermedia* está constituido por las compras de materias primas, productos intermedios, materiales de oficina y servicios que se emplean directamente en el proceso productivo. Por ello los gastos en consumo intermedio lo realizan principalmente las empresas, ya sean estas agrícolas, manufactureras, comerciales o productoras de servicios, al momento de desarrollar las actividades propias de su producción.

¿QUÉ ES LA OFERTA GLOBAL?

La oferta global esta compuesta por el PIB más las importaciones. Al igual que la oferta total equivale al valor total de los bienes y servicios disponibles para consumir, invertir y exportar, pero en este caso se refiere únicamente a bienes y servicios para uso final y no intermedio, lo cual implica que excluye aquellos productos (bienes y servicios) utilizados como insumos en el proceso productivo.

¿QUÉ ES LA DEMANDA GLOBAL?

Este concepto se define como el valor de las compras realizadas por las empresas, las familias y el gobierno en bienes y servicios finales producidos o importados por la economía en un período dado.

La demanda global se denomina también como *demanda final*. Está integrada por las compras que realizan los consumidores de bienes y servicios finales producidos por las diferentes industrias y los productos finales importados y los gastos que efectúan las diferentes unidades institucionales en infraestructura, maquinaria y equipo y por la variación de existencias; asimismo, incluye la demanda de exportaciones que realiza el resto del mundo. Los demandantes de productos finales de consumo son principalmente los hogares y el gobierno general, mientras que la demanda de bienes de inversión incluye esos dos sectores así como a las empresas.

¿QUÉ ES EL CONSUMO FINAL?

Este concepto comprende las adquisiciones de bienes y servicios que realizan los hogares, las instituciones privadas sin fines de lucro y el gobierno general para la satisfacción de sus necesidades inmediatas.

De esta manera, el gasto privado de consumo final incluye gastos en rubros tales como: alimentación, bebidas y tabaco, vestuario y calzado, alquileres y diversión y esparcimiento.

Por su parte, el gasto de consumo final del gobierno general comprende el gasto corriente que realizan los distintos niveles de la administración pública que conforman este sector institucional en bienes y servicios, entre ellos en servicios de salud, educativos y de administración pública.

¿QUÉ ES FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL?

La formación bruta de capital tiene dos componentes: la formación bruta de capital fijo y la variación de existencias.

La formación bruta de capital fijo está constituida por los bienes duraderos adquiridos durante un período, capaces de producir otros bienes y servicios y que tienen una vida útil de un año o más. Dentro de este grupo de bienes se consideran la maquinaria y equipo para la producción, las comunicaciones y el transporte, los edificios, viviendas y otras obras de infraestructura como carreteras, puentes y proyectos hidroeléctricos, así como otros activos fijos tangibles como los activos cultivados (plantaciones que aún no están en producción). Adicionalmente, dentro de este rubro se incluyen las adiciones a los activos fijos señalados, las mejoras que se hacen a los activos destinadas a prolongar su vida útil o su capacidad de producción.

En lo que se refiere a los bienes de capital adquiridos en el mercado interno, la formación bruta de capital fijo incluye solamente las adquisiciones de bienes nuevos, ya que la compra de los usados no significa ninguna adición a los activos existentes en el país, sino sólo un cambio de propietario. En cuanto a las importaciones, la formación bruta de capital fijo incluye tanto la adquisición de bienes nuevos como de segunda mano.

El concepto de formación bruta de capital fijo no excluye las reservas que las empresas constituyen para hacer frente al consumo de capital registrado durante el período en estudio. El consumo de capital fijo se refiere a las reservas por depreciación que las unidades productivas crean para reemplazar el capital fijo desgastado en el proceso de producción durante un período dado. Este concepto se basa en la vida económica prevista para cada activo y tiene por objeto cubrir la pérdida de su valor por obsolescencia (antigüedad o desuso) debida a daños accidentales normales y al uso o desgaste también normales. Las reservas que constituyen las empresas para cubrir el consumo de capital fijo son una fuente importante de financiamiento de las nuevas inversiones.

La variación de existencias incluye la variación en los inventarios de materias primas y suministros para ser utilizados en el proceso productivo, así como los productos terminados en poder de los productores.

¿QUÉ ES EL INGRESO NACIONAL DISPONIBLE BRUTO?

A partir del PIB se puede obtener el Ingreso nacional disponible. De los ingresos que se generan en el proceso productivo (remuneraciones a asalariados, excedente bruto de explotación e impuestos netos de subvenciones) cuya suma equivale al PIB, debe substraerse el saldo neto de ingresos primarios y transferencias corrientes pagados al exterior para obtener el ingreso nacional disponible bruto.

El saldo neto de ingresos primarios y transferencias corrientes pagados al exterior refleja la diferencia entre las remuneraciones a los asalariados, las rentas de la propiedad (intereses, utilidades, etc.) y las transferencias corrientes recibidas por el país desde otras naciones y las erogaciones que realiza Costa Rica al exterior por los mismos conceptos. Los pagos recibidos por estos conceptos forman parte del ingreso nacional disponible del país, ya que fueron generados por factores de la producción del país (trabajadores o empresas que residen en el país, pero que temporalmente brindaron sus servicios al exterior), de igual forma los pagos por estos rubros que realiza el país no forman parte del ingreso nacional disponible bruto ya que constituyen ingresos de factores del exterior y no de nacionales.

El ingreso nacional disponible bruto mide el ingreso disponible de la nación para consumo final y ahorro bruto. El ahorro nacional bruto se obtiene en las cuentas nacionales como la diferencia entre el ingreso nacional disponible bruto y el consumo final (de los hogares y del gobierno general).

¿QUÉ SIGNIFICAN Y POR QUÉ SE UTILIZAN LOS PRECIOS CONSTANTES Y CORRIENTES?

Cuando se dice que una variable económica está expresada a precios corrientes significa que el resultado numérico que la expresa fue calculada a los precios vigentes en cada año. Esta valoración le da homogeneidad a las magnitudes de las diferentes transacciones económicas (producción, consumo, inversión, ahorro, etc.) y permite su agregación en clasificaciones de distinta índole o para establecer relaciones entre diversos agregados (saldo de la cuenta corriente de la balanza de pagos / PIB, deuda interna / PIB, etc.).

No obstante lo anterior, para algunos análisis es posible que sea necesario estudiar los hechos económicos ocurridos en un período considerable de años (tres, cinco, diez años, por ejemplo), para los cuales se requiera aislar el aumento en los precios de los bienes y servicios con el fin de conocer los cambios efectivos en los volúmenes producidos o consumidos.

Con el propósito de aislar los efectos que introducen las fluctuaciones en el nivel y estructura de los precios, los volúmenes transados de bienes y servicios se suelen expresar a precios de un año determinado, el cual se denomina año base, con lo cual se obtiene una valoración de las transacciones a precios constantes.

En las cuentas nacionales de Costa Rica se utiliza como año base 1991, lo cual significa que los agregados que se expresan a precios constantes están valorados a los precios que rigieron en el año 1991.

ÍNDICE DE CUADROS: Series a precios corrientes

Título del cuadro	Número del cuadro
<u>Producto Interno Bruto, gasto de consumo final, formación bruta de capital, exportaciones e importaciones en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	1
<u>Producto Interno Bruto, ingreso nacional disponible neto, ahorro y préstamo o endeudamiento neto en millones de colones</u>	2
<u>Producto Interno Bruto y valor agregado por industria a precios básicos y de mercado en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	3
<u>Cuenta de bienes y servicios en millones de colones, composición porcentual y tasa de variación</u>	4
<u>Cuenta de producción a precios básicos y de mercado en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	5
<u>Cuenta de generación del ingreso en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	6
<u>Cuenta de asignación del ingreso primario en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	7
<u>Cuenta del ingreso nacional disponible en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	8
<u>Cuenta de utilización del ingreso nacional disponible en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	9
<u>Cuenta de capital en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	10
<u>Cuenta de transacciones corrientes con el exterior en millones de colones</u>	11
<u>Cuenta de bienes y servicios con el exterior en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	12
<u>Cuenta de ingresos primarios y transferencias corrientes con el exterior en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	13
<u>Cuenta de capital con el exterior en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación</u>	14
<u>Producto Interno Bruto, ingreso nacional bruto e ingreso nacional disponible totales y per cápita</u>	15
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 1991)</u>	19
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 1992)</u>	20
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 1993)</u>	21
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año</u>	22

[1994\)](#)

Título del cuadro	Número del cuadro
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 1995)</u>	23
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 1996)</u>	24
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 1997)</u>	25
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 1998)</u>	26
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 1999)</u>	27
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 2000)</u>	28
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones, composición porcentual y tasas de variación (Año 2001)</u>	29

ÍNDICE DE CUADROS: Series a precios constantes

Título del cuadro	Número del cuadro
<u>Producto Interno Bruto, gasto de consumo final, formación bruta de capital, exportaciones e importaciones en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación</u>	1
<u>Producto Interno Bruto, ingreso nacional disponible bruto en millones de colones de 1991</u>	2
<u>Producto Interno Bruto y valor agregado por industria a precios básicos y de mercado en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación</u>	3
<u>Cuenta de bienes y servicios en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasa de variación</u>	4
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1991)</u>	9
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1992)</u>	10
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1993)</u>	11
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1994)</u>	12
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1995)</u>	13
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1996)</u>	14
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1997)</u>	15
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1998)</u>	16
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 1999)</u>	17
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 2000)</u>	18
<u>Producción y valor agregado bruto según industria a precios básicos en millones de colones de 1991, composición porcentual y tasas de variación (Año 2001)</u>	19

ÍNDICE DE CUADROS: Series trimestrales

Título del cuadro	Número del Cuadro
<u>Producto Interno Bruto, gasto de consumo final, formación bruta de capital, exportaciones e importaciones trimestrales en millones de colones</u>	1
<u>Producto Interno Bruto, gasto de consumo final, formación bruta de capital, exportaciones e importaciones trimestrales composición porcentual sobre niveles a precios corrientes</u>	2
<u>Producto Interno Bruto, gasto de consumo final, formación bruta de capital, exportaciones e importaciones trimestrales tasas de variación interanuales sobre niveles a precios corrientes</u>	3
<u>Producto Interno Bruto, gasto de consumo final, formación bruta de capital, exportaciones e importaciones trimestrales en millones de colones de 1991</u>	4
<u>Producto Interno Bruto, gasto de consumo final, formación bruta de capital, exportaciones e importaciones trimestrales composición porcentual sobre a precios constantes de 1991</u>	5
<u>Producto Interno Bruto, gasto de consumo final, formación bruta de capital, exportaciones e importaciones trimestrales tasas de variación interanuales sobre niveles a precios constantes de 1991</u>	6
<u>Producto Interno Bruto y valor agregado por industria trimestrales en millones de colones de 1991</u>	7
<u>Producto Interno Bruto y valor agregado por industria trimestrales tasas de variación sobre niveles a precios constantes de 1991</u>	8
<u>Producto Interno Bruto y valor agregado por industria trimestrales composición porcentual sobre niveles a precios constantes de 1991</u>	9