

¿Qué es el Sistema de Cuentas Nacionales versión 1993?

Por: Edwin Rolando García Caal
Investigador IARNA/BANGUAT
x_ergc@banguat.gob.gt

1. El Sistema de Cuentas Nacionales, SCN93

Sistema de Cuentas Nacionales es la denominación que se le da, en el ámbito internacional al registro estadístico que, anualmente, intenta representar el comportamiento del aparato económico de un país, con el fin de calcular la tendencia de su progreso económico. Actualmente, se promueve la utilización de la versión 1993 (SCN93) cuyo éxito estriba en la armonización metodológica que se logró entre la Comisión de las Comunidades Europeas (EUROSTAT), el Fondo Monetario Internacional (FMI), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico de las Naciones Unidas (OCDE), la Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), la Comisión Económica para África y el Banco Mundial (BM), (ONU, 1993).

Hablar del Sistema de Cuentas Nacionales es referirse a dos aspectos esenciales de la economía. Por un lado se describen las características de la actividad productiva de bienes y servicios, (quién produce, para quién produce y cuánto produce), estas son las cuentas de producción y flujos corrientes, que determinan primordialmente el PIB y el ingreso nacional; por otro lado, las cuentas económicas integradas en donde se establece principalmente la disposición de activos financieros y no financieros y sus respectivas variaciones como resultado de las variaciones de sus precios y los cambios en el tiempo. Estas segundas cuentas permiten determinar las fuentes de generación, distribución, redistribución y uso del ingreso en los procesos de acumulación y creación de valor.

1.1 Oferta y demanda de bienes y servicios

Medir el proceso productivo permite el cálculo de los grandes agregados macroeconómicos (como el PIB), cuyas definiciones fueron desarrolladas por Jonh Maynard Keynes¹ desde 1936. En este apartado se intenta hacer una descripción general de cómo funciona el SCN por el lado de la producción, pero se hace la aclaración de que no se pretende abordar la totalidad de sus

¹ Keynes fue un economista Británico que en 1936 publicó “La teoría general del empleo, el interés y el dinero”, la principal base del actual Estado de bienestar y el sustento teórico del SCN. Aplicó la ley de Say (Juan Bautista Say) y orientó la economía occidental de la postguerra.

relaciones, ya que en unas cuantas páginas no se puede resumir el contenido de las aproximadamente 1,500 páginas del manual de contabilidad nacional.

Para identificar con claridad la metodología del SCN, se puede partir del postulado fundamental de J. B. Say²: Toda oferta (O) crea su propia demanda (D).

$$(1.1) \quad O=D$$

Una larga deliberación de la teoría de la oferta y la demanda da lugar a la ecuación macroeconómica fundamental, en la cual inicialmente, se considera Oferta al Producto Interno Bruto y Demanda al Consumo (C) más inversión (I).

$$(1.2) \quad \text{PIB}=C + I$$

Haciendo una consideración Keynesiana, se señala que el consumo y la inversión pueden ser tanto privados como de Gobierno, situación que permite hacer una diferenciación específica. El Consumo y la Inversión pueden concebirse como netamente privados y el Gobierno (G) puede considerarse como una cuenta aparte, sin dividir en ésta, la parte que el Gobierno consume de la parte que invierte.

$$(1.3) \quad \text{PIB}=C + I + G$$

Aquí es importante reconocer que hay una parte de la producción que no se consume ni se invierte en el país, sino que se envía a otros países. Sin embargo, al incluir las exportaciones (X), es necesario reconocer que parte del consumo y la inversión también viene de otros países, o sea las importaciones (M).

$$(1.4) \quad \text{PIB}+M=C+I+G +X$$

Ahora bien, es necesario reconocer que el PIB no es una oferta única, ya que hay una parte de la producción que se hace para vender y obtener una ganancia, otra parte se produce para usar y una última se hace para regalar. Esta última si no se regala se ha de vender a un precio no significativo o se da a cambio (trueque). Esta última producción referida no tiene la intención de generar una ganancia, como en el caso de la producción que hacen las organizaciones benéficas. En ese sentido es correcto hablar de una producción

² J. B. Say fue un economista clásico Francés que en 1817 escribió en su libro “Tratado de Economía Política” la afirmación de que toda oferta crea su propia demanda, esta afirmación es conocida en la actualidad como la Ley de los mercados.

¿Qué es el Sistema de Cuentas Nacionales versión 1993?

de mercado (Mk), una producción para uso final propio (UfP) y otra producción no de mercado (OndM); la suma de estas sería el PIB.

$$(1.5) \quad Mk+UfP+OdnM+M=C+I+G +X$$

Al desglosar el PIB por el lado de la Oferta, también es conveniente reconocer por el lado de la Demanda que el Consumo tiene dos características diferentes: Un consumo final (Cf) que agrupa los bienes que se consumen definitivamente como es el caso de los alimentos, y un consumo intermedio (Ci) que se refiere a los bienes que se usan como insumos para hacer otros productos, como en el caso de la madera empleada para hacer muebles. La Inversión en cambio, se refiere a la compra de aquellos bienes que duran más del año. Éstos incluso, pueden venderse al año siguiente, para recuperar parte del costo o mantenerse hasta su depreciación definitiva. Por eso es que la inversión así interpretada puede llamarse Formación bruta de capital (FbK).

$$(1.6) \quad Mk+UfP+OdnM+M = Ci+Cf+FbK+G+X$$

Hasta aquí el cálculo de la Oferta y la Demanda del país, tienen una distorsión que no permite cuadrar la información que se encuentra en ambos lados del signo igual (=), esto se debe a que la Demanda ha pagado en el precio de los productos, valores que no están en el lado de la oferta. Estos valores son, por ejemplo el IVA (Impuesto al Valor Agregado) y los otros impuestos. Otro dinero incluido en el precio es el margen de distribución, que no es más que el costo de transportar los productos de un lugar a otro. Otra parte de la demanda ha pagado menos que el precio de los productos, debido a subsidios del Gobierno. Tal es el caso del transporte público en la ciudad capital de Guatemala. Para corregir esta situación es necesario colocar del lado de la oferta, los sobrepagos, llamados Impuestos (Tx), Subsidios (Sub) y márgenes de distribución (Mg) que ya están incluidos en la demanda.

$$(1.7) \quad Mk+UfP+OdnM+M+Tx-Sub+Mg = Ci+Cf+FbK+G+X$$

Ahora sólo es necesario recopilar los datos, tanto de la oferta como de la demanda según la cantidad de bienes y servicios que se mueven en la economía. El cuadro IV resume las anotaciones anteriores.

¿Qué es el Sistema de Cuentas Nacionales versión 1993?

Cuadro IV. Cuadro de Oferta y Utilización del Sistema de Cuentas Nacionales, Agregado

CÓDIGO	PRODUCTOS Y SERVICIOS	MK	UfP	OdnM	PRODUCCION TOTAL (precios básicos)	M		TOTAL OFERTA (a precios básicos)	Tx	Sub	Mg	TOTAL OFERTA (a precios de comprador)	=	Ci	X		Cf	G	FbK	TOTAL UTILIZACION (a precios de comprador)
						B	S								B	S				
	Producto 1																			
	Producto 2																			
	Producto 3																			
	Producto 4																			
	Producto 5																			
	Producto 6																			
	Producto 7																			
	Producto 8																			
	Producto 9																			
	Producto 10																			
	Servicio 1																			
	Servicio 2																			
	Servicio 3																			
	Servicio 4																			
	Servicio 5																			
	Servicio 6																			
	Servicio 7																			
	Servicio 8																			
	Servicio 9																			
	Servicio 10																			
	TOTAL																			

Nótese que el título del cuadro IV se refiere a Oferta y Utilización. Si se tiene en cuenta que al momento de registrar la Demanda, los bienes y servicios ya han sido utilizados, entonces existe equivalencia entre Oferta y Demanda y Oferta y Utilización, asumiendo que estos conceptos son sinónimos. Para volver al punto original y determinar el PIB en este nivel, es necesario realizar operaciones algebraicas que permitan ubicar los datos en sus lugares de origen. Los productos listados como 1, 2, 3, 4, etc., y los servicios listados de igual forma, suponen la asignación de una línea de datos para cada uno de los bienes y servicios que se producen en la economía.

Estos listados, inicialmente ordenados según los criterios de cada país, se fueron generalizando cada vez más, debido a la necesidad de hacer comparaciones entre países. Con el auspicio de las Naciones Unidas, la clasificación internacional dio origen a los códigos que se registran en la primera columna del cuadro IV. A la fecha, la clasificación internacional de productos ha sido actualizada por la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas y denominada CPC que significa *Central Products Clasification* o Clasificación central de productos. Según lo establece la Comisión de Estadística, la CPC es una nomenclatura común que se proporciona a los países para que puedan referirse a los bienes, servicios, y activos tangibles que pueden ser objeto de una transacción nacional o internacional. La versión utilizada por el BANGUAT es la 1.0 no obstante, se encuentra vigente la versión 1.1 aplicada ya en otros países.

En el cuadro IV, los títulos de columna mantienen el orden de las fórmulas que se han venido detallando, específicamente de la fórmula (1.7) pero se han

incluido dos modificaciones, específicamente en las columnas de importaciones (M) y exportaciones (X). En ambas columnas se separan los bienes de los servicios (B y S) y aunque en el CPC no están separados, es necesario hacer una sumatoria separada de cada uno. Otra inserción que puede observarse en el cuadro es la inclusión de una columna para la oferta total y una columna para la utilización total. Aquí se puede notar con facilidad la oferta a precios de productor y la oferta a precios de comprador cuya diferencia es básicamente los valores adicionales que paga la demanda (Tx, Sub y Mg) que se suman a los precios del productor para convertirse en los precios del comprador. La oferta a precios de comprador permite cuadrar la ecuación macroeconómica fundamental ($O=D$).

El cuadro de Oferta y Utilización, que en realidad se trabaja en el SCN93 tiene un desglose más particularizado, lo que significa por ejemplo, que la columna MK en nuestro cuadro es el total de todas las industrias que realizan producción de mercado; esas columnas han sido ocultadas para que el cuadro pueda verse en una sola página. Lo mismo sucede con las columnas UfP, OdnM, Ci, Cf, G, FbK, cada una es la columna de sumatoria de todas las industrias que pertenecen a esa clasificación cuyas columnas están ocultas en el cuadro IV. Cuando se iniciaron a colocar industrias de mercado, sucedió igual que con los bienes y servicios. El orden y el nombre de las industrias era diferente en cada país, por lo mismo la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas estableció la CIIU, que es la Clasificación Internacional Industrial Uniforme.

En inglés, la CIIU es conocida como *International Standard Industrial Classification*, ISIC y se emplea para referirse a todas las industrias que producen bienes o servicios en cada actividad económica. El Banco de Guatemala, emplea la versión 3.1 pero ha eliminado todas aquellas industrias que no existen en el país, por lo que su clasificación es particular para Guatemala y ha sido denominada NAEG (Nomenclatura de Actividades Económicas de Guatemala). El Cuadro IV, es comúnmente conocido como COU (Cuadro de Oferta y Utilización) y se presenta en tres modelos: El COU reducido, el COU intermedio y el COU detallado. Estas presentaciones se refieren a hacer más grande o más reducido el cuadro IV, según el nivel de análisis que se quiere hacer de los bienes y servicios utilizados o de las industrias productoras. El cuadro de oferta y utilización, en realidad está desarrollado en dos partes, ya que sería muy difícil trabajarlo tal como aparece en el cuadro IV. Para el efecto se ha creado un cuadro para la oferta y otro para la utilización. El ejemplo de esta estructura separada se presenta en el cuadro V, en donde se pueden observar otros detalles adicionales para ordenar la información que se registra en las cuentas nacionales.

¿Qué es el Sistema de Cuentas Nacionales versión 1993?

CUADRO V. CUADRO DE OFERTA Y UTILIZACION QUE SE REGISTRA EN EL BANGUAT

OFERTA DE PRODUCTOS A PRECIOS BASICOS Y SU UTILIZACION A PRECIOS DE COMPRADOR
Año: XXXX, en Miles de Quetzales

OFERTA DE PRODUCTOS (a Precios básicos)		PRODUCCION DE MERCADO		PRODUC ParaUFP		OTRA PROD NO/MERCADO		IMPOR-TACIONES CIF		IMPUESTOS SOBRE LOS PRODUCTOS		TOTAL OFERTA (a precios de comprador)			
CÓDIGO	INDUSTRIAS	...	39.1	...	...	...	...	BIENES	SERVICIOS	AJUSTE CIF/FOB SOBRE IMPORTACIONES	TOTAL OFERTA (a precios básicos)	UNA COLUMNA PARA CADA TIPO DE IMPUESTOS	SUBVENCIONES A LOS PRODUCTOS	MARGENES DE DISTRIBUCION	TOTAL OFERTA (a precios de comprador)
	PRODUCTOS	Las (106) industrias se han ocultado por razones de espacio en este ejemplo	SUBTOTAL PRODUCCION DE MERCADO	Industria de la Construcción y demás industrias ocultas en este ejemplo	SUBTOTAL PRODUCCION PARA USO FINAL PROPIO	Otras industrias omitidas por razones de espacio en este ejemplo	SUBTOTAL OTRA PRODUCCION NO DE MERCADO									TOTAL PRODUCCION (precios básicos)
0101	Café	0	0	0	0	0	0	3,369	0	0	3,369	3	40,148	16,220	2,791,199
0102	Banano	0	0	0	0	0	0	3,037	0	0	3,037	0	79,391	5,575	1,710,751
0103	Cardamomo	57,045	57,045	0	0	0	0	104	0	0	104	0	61,315	9,344	679,951
0201	Maiz	15,541	15,541	0	0	0	0	169	0	0	169	0	20,970	3	36,683
0202	Arroz	2,004	2,004	0	0	0	0	59	0	0	59	3	26,405	1,297	49,769
1302	Ovejas	3,301	3,301	0	0	0	0	1,852	0	0	1,852	146	154	38	25,531
37	Aves	14,649	14,649	0	0	0	0	275,581	0	0	275,581	44,518	434	55,763	8,251,933
3701	Miel	3,176	3,176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73,176
3702	Chicle	71,272	71,272	0	0	0	0	975,062	0	0	975,062	28,242	191	37,025	2,415,311
3703	Troncos	53,474	53,474	303,364	303,364	0	0	342,630	0	0	342,630	2,850	40,269	8,622	4,356,389
3704	Leña	33,234	33,234	6,102	6,102	0	0	438,120	0	0	438,120	13,427	20,242	10,116	1,407,056
46	Desperdicios	0	0	0	0	0	0	202,383	0	0	202,383	42,797	31,074	8,443	1,250,543
4601	Turismo	0	0	0	0	0	0	33,159	0	0	33,159	1,181	5,829	583	445,572
4602	Desechos	0	0	0	0	0	0	75,366	0	0	75,366	41,616	2,696	19	288,991
4603	Alcantarillado	0	0	0	0	0	0	93,858	0	0	93,858	0	2,254	7,840	515,981
62	Recreación	0	0	0	0	0	0	93,858	0	0	93,858	0	2,543	7,840	21,909,181
TOTAL		253,698	870,542	309,467	309,467	0	0	383,089	0	0	2,538,608	174,782	29,839	168,728	46,208,018

UTILIZACION DE PRODUCTOS (a Precios de comprador)		CONSUMO INTERMEDIO DE LAS INDUSTRIAS				EXPORTACIONES FOB		GASTO DE CONSUMO FINAL				TOTAL UTILIZACION (I) (a precios de comprador) (Casasno intermedio producidos por suma de actividades)					
CÓDIGO	PRODUCTOS	DE MERCADO	PARA USO FINAL/PRO	OTRA NO DE MERCADO	TOTAL CONSUMO INTERMEDIO	BIENES	SERVICIOS	HOGARES	INDIVIDUAL	GOBIERNO GENERAL	FORMACION BRUTA DE CAPITAL	VARIACION DE EXISTENCIAS	TOTAL UTILIZACION (I) (a precios de comprador) (Casasno intermedio producidos por suma de actividades)				
		Las (106) industrias se han ocultado por razones de espacio en este ejemplo	Industria de la Construcción	
0101	Café	0	2,556	0	2,556	178,689	336,539	1,264,143	0	0	0	651	2,791,199				
0102	Banano	0	232	0	232	674,023	1,070	176	0	0	0	663	1,710,751				
0103	Cardamomo	0	0	0	0	273,787	175	1,263,968	0	0	0	0	679,951				
0201	Maiz	0	0	0	0	108,439	617	0	0	0	0	0	36,683				
0202	Arroz	0	0	0	0	2,501	218,128	0	0	0	0	-13	49,769				
1302	Ovejas	0	0	0	0	10,143	515	1,865	0	0	0	403	25,531				
37	Aves	1,795	7,468	17,626	17,626	34,399	717,212	1,511,753	0	0	0	5,593	8,251,933				
3701	Miel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73,176				
3702	Chicle	897	1,229	7,028	7,028	16,589	214,752	624,679	0	0	0	3,321	2,415,311				
3703	Troncos	897	275	67	67	1,240	878,021	397,507	58	0	0	3,008	4,356,389				
3704	Leña	0	5,964	10,530	10,530	16,494	903,827	104,953	887,016	0	0	-736	1,407,056				
46	Desperdicios	0	0	0	0	4,360	0	24,680	17	0	0	0	1,250,543				
4601	Turismo	0	0	0	0	4,360	0	24,680	17	0	0	0	445,572				
4602	Desechos	0	0	0	0	7,924	0	2,379	412,873	70,352	0	0	288,991				
4603	Alcantarillado	0	0	0	0	7,924	0	2,379	412,873	70,352	0	0	515,981				
62	Recreación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,909,181				
TOTAL		3,590	332,408	17,723	17,723	35,251	35,251	96,427	3,104,985	998,567	4,758	6,428,762	140,738	0	12,889	0	46,208,018

En columna de productos (segunda columna del cuadro V), se citan unos pocos ejemplos de los productos que se contabilizan. En el cuadro real se tiene un listado de 250 productos aproximadamente, por lo que ha sido necesario colocar subtotales para los productos que pertenecen a una misma clase. Por ejemplo, existe un subtotal para los productos agrícolas.

La tercera columna es la representante de 106 columnas que se colocan en ese lugar, para contabilizar la producción y el consumo de las industrias de mercado registradas en el BANGUAT. La sumatoria de los datos de esas 106 columnas es el dato que aparece en la cuarta columna del cuadro V (SUBTOTAL PRODUCTOS DE MERCADO). En este cuadro - ejemplo se puede notar como el

TOTAL DE LA PRODUCCIÓN a precios de productor está exactamente bajo la columna del TOTAL DE CONSUMO INTERMEDIO o sea la columna de la sumatoria de los consumos intermedios de las industrias de mercado, para uso final propio y otras actividades de no mercado que emplean insumos para la producción.

El BANGUAT incluye en la Producción para Uso final propio únicamente tres industrias, que son la industria de la construcción, la industria de los alquileres y los hogares con servicio doméstico. Mientras tanto, en otra producción no de mercado se registran en total 14 industrias referidas a actividades públicas, tales como investigación, administración pública, defensa, enseñanza, servicios de salud, bibliotecas, museos, actividades deportivas y órganos extraterritoriales, entre otros. Aunque los datos están colocados arbitrariamente, a manera de ejemplo, se puede observar en la última columna de la oferta y de la demanda que las cifras son exactamente equivalentes, lo cual indica que el total de la oferta ha sido utilizado por las industrias como insumo para la producción. En esta metodología, los hogares también son considerados una industria.

En las columnas del gasto de consumo final aparecen los hogares y antes del Gobierno General la abreviatura ISFLSH, la cual se debe leer Industrias sin fines de lucro que sirven a los Hogares. Estas se refieren a las ONG, y otras organizaciones que utilizan insumos para realizar actividades de servicio, capacitación, orientación y otros. Cabe recordar que la principal función de los cuadros de oferta y utilización es la descripción de las características de las transacciones económicas relacionadas con la oferta y la demanda, y la estructura de costos de la actividad productiva con el ingreso pero no es la única función del Sistema de Cuentas Nacionales, también es necesario elaborar las Cuentas Económicas Integradas.

Antes de abordar el tema de las Cuentas Económicas Integradas, es necesario recalcar que las cuentas de oferta y utilización determinan la magnitud del Producto Interno Bruto por los tres métodos conocidos. El método de la producción, el método del gasto y el método del ingreso. Para aplicar el método del ingreso es necesario crear un cuadro adicional referido a las cuentas de generación del ingreso por actividad económica.

Estas cuentas no son más que el registro de los pagos que se realizan durante el proceso de producción en la oferta total. El primer registro necesario para determinar el ingreso es establecer un cuadro para cada industria, con las remuneraciones de los asalariados, los impuestos netos restados de los subsidios, el consumo de capital fijo, el ingreso mixto y el excedente de

¿Qué es el Sistema de Cuentas Nacionales versión 1993?

explotación. Estos datos sumados darán el valor agregado de la producción. El ejemplo de este cuadro se presenta a continuación.

CUADRO VI. MATRIZ DEL VALOR AGREGADO

Matriz del valor agregado		INDUSTRIAS						TOTAL ECONÓMICO
		DE MERCADO		PARA USO FINAL/PRO		OTRA NO DE MERCADO		
CÓDIGO	Ingresos	2.1		39.1		...		
		Las (106) industrias se han ocultado por razones de espacio en este ejemplo	SUBTOTAL DE MERCADO	Industria de la Construcción	SUBTOTAL PARA USO FINAL PROPIO	Otras industrias omitidas por razones de espacio en este ejemplo	SUBTOTAL OTRA NO DE MERCADO	
D.1	Remuneración a los asalariados	90,792	238,049	139,001	139,001	0	0	277,154
D.2	Impuestos a la producción y a las importaciones	11,280	12,150	8,774	8,774	0	0	20,924
D.29	Otros impuestos sobre la producción	9,386	10,125	5,063	5,063			15,188
D.3	Subvenciones	0	0	0	0			0
B.2b	Excedente de explotación	88,917	199,970	99,985	99,985	0	0	116,512
B.3b	Ingreso Mixto bruto	46,512	52,512	26,256	26,256			75,768
0102	Consumo de capital fijo	3,221	25,328	12,664	12,664	0	0	37,992
Valor agregado bruto		250,108	538,134	291,743	291,743	-35,251	-35,251	543,538

El elemento más importante de analizar en el listado de cuentas generadoras del ingreso, es el ingreso mixto, que teóricamente se refiere al ingreso generado por las empresas no constituidas en sociedad y por lo tanto, su magnitud se obtiene por diferencia o como saldo del valor agregado. Su medición es explícita y no corresponde al universo de las empresas no constituidas en sociedad, sino a una parte importante de ellas como son las empresas individuales o trabajadores por cuenta propia, incluyendo a los trabajadores familiares no remunerados. Como ejemplo para determinar el ingreso mixto tómesese el dato de producción de la primera columna en el cuadro V, (253,698) réstese el valor total de la utilización, en la misma columna (3,590) y el resultado es el valor agregado bruto (250,108) este dato debe resultar de la sumatoria de los ingresos en el cuadro VI.

1.2 Cuentas económicas integradas

Registran las adquisiciones, pasivos y disposiciones de activos financieros y no financieros por industria, con el objeto de determinar el capital. El capital registra los cambios debido a transacciones entre industrias o por consumo de capital fijo, así como otras variaciones entre las que se puede mencionar la revalorización y el cambio de precios. Al final se establece un balance que muestra el valor de los stocks de activos y pasivos en poder de los sectores de la economía. La cobertura de los activos está limitada por los derechos de propiedad, así los bienes de consumo durables, el capital humano, la cultura y los recursos naturales que no tienen capacidad de rendir beneficios económicos a sus titulares quedan fuera del ámbito de los activos³. El sistema refleja la diferencia entre los balances de apertura y de cierre. Para el efecto es necesario hacer los registros a precios constantes.

1.3 El proceso de deflactación

En términos monetarios, los indicadores macroeconómicos establecidos en el *Sistema de Cuentas Nacionales* no podrían compararse entre años si no se toma en cuenta que los elementos que sirvieron para determinar esos valores cambian con el tiempo. Así los precios corrientes de un año no son los mismos que los del año siguiente debido entre otras cosas al proceso inflacionario. Para superar esta dificultad se realiza un proceso de ajuste de precios con dos opciones: la extrapolación y la deflactación. La deflactación sugiere que el valor de una variable a precios constantes se obtiene como el cociente de dividir el valor de la variable a precios corrientes entre el índice de precios del mismo periodo. Esta operación debe partir de un año representativo de las características de la economía. A este año se le denomina año base.

Mientras más cercano sea el año base, con el año que se analiza las comparaciones serán de mejor utilidad, sin embargo para realizar el cambio de año base es necesario contar con suficiente disponibilidad de información estadística y mejor aún si es información censal. El Banco de Guatemala está cerca de publicar el cambio de año base para las cuentas nacionales, una sustitución de 1958 al año 2001. Lo importante de este cambio es que representa una mayor confiabilidad para comparar los productos que se transan en el mercado o el análisis de la estructura de precios en la producción. Esto debido a que los sujetos económicos cambian sus decisiones en relación con el tiempo. A manera de ejemplo se puede citar que los hábitos de consumo de

³ SCN93. Párrafo 2.41.

¿Qué es el Sistema de Cuentas Nacionales versión 1993?

una familia en el año 2006 no son los mismos comparados con una familia que vivía en 1958 aún siendo de la misma área geográfica.

La gran crítica que se le hace al SCN es el hecho de no incluir la interacción entre la economía y el medio ambiente, situación que dio origen a las cuentas ambientales.

Referencias

Naciones Unidas, *et al.* 1993. **Sistema de Cuentas Nacionales 1993 volumen I y II.** Grupo intersecretarial de trabajo sobre Cuentas Nacionales: Eurostat, FMI, OCDE, División de Estadística y las Comisiones Regionales de la Secretaría de las Naciones Unidas y Banco Mundial. Bruselas / Luxemburgo, Nueva York, Paris, Washington D.C.

Stone Tice, Helen and Salomon, Lester. 2000. **The Handbook on Non-Profit Institutions in the System of National Accounts: An Introduction and Overview.** Johns Hopkins University.