

58



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

BASES METODOLÓGICAS Y CONCEPTUALES DE LAS CUENTAS NACIONALES Y SU IMPORTANCIA EN EL ANÁLISIS ECONÓMICO

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ACTUARIA

PRESENTA:

ELIZABETH JACINTO ANTÚNEZ



DIRECTORA DE ESTUDIOS PROFESIONALES
DIRECTORA DE TESIS
ACT. YOLANDA SILVIA CALIXTO GARCÍA



FACULTAD DE CIENCIAS
SECCIÓN ESCOLAR



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

M. EN C. ELENA DE OTEYZA DE OTEYZA

Jefa de la División de Estudios Profesionales de la
Facultad de Ciencias
Presente

Comunico a usted que hemos revisado el trabajo escrito: "Bases metodológicas y conceptuales de las cuentas nacionales y su importancia en el análisis económico" realizado por Elizabeth Jacinto Antúnez

con número de cuenta 08852879-1 , quién cubrió los créditos de la carrera de Actuaría

Dicho trabajo cuenta con nuestro voto aprobatorio.

Atentamente

- Director de Tesis Act. Yolanda Silvia Calixto García. *[Signature]*
- Propietario
- Propietario Act. Ma. Aurora Valdez Michell. *[Signature]*
- Propietario Act. Laura Miriam Querol González. *L.M.Q.G.*
- Suplente Act. Leticia Daniel Orana. *[Signature]*
- Suplente Act. Marina Castillo Garduño. *[Signature]*

Consejo Departamental de Matemáticas.

[Signature]
M. EN C. José Antonio Flores Díaz.

FACULTAD DE CIENCIAS
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS

AGRADECIMIENTOS

A DIOS

*Porque has puesto en mí,
tenacidad, fortaleza, fe... para superar
dificultades, vencer obstáculos y alcanzar
la meta, que tanto anhelé, así como darme
una familia maravillosa, Gracias Señor.*

A mis padres
MIGUEL Y EVILA

*A quienes me han heredado el tesoro
más valioso que puede dársele a un hijo: amor.*

*A quienes me han inculcado los valores
y principios, que me ayudan a triunfar en la vida.
A quienes sin escatimar esfuerzo alguno han sacrificado
gran parte de su vida por formarme y educarme.*

*A quienes la ilusión de su vida
ha sido convertirme en persona de provecho.
A quienes nunca podré pagar todos sus desvelos
aún con las riquezas más grandes del mundo.
Por esto y más ... Gracias Papá, Gracias Mamá.*

A mis hermanas
PATRICIA Y MARÍA DEL ROCÍO

*Dios me ha dado la grandeza
de contar con ustedes y compartir
mis tropiezos, triunfos, tristezas y alegrías,
infinitamente les agradezco todo el apoyo y cariño
que me brindan en cada instante de mi vida,
especialmente, para subir este escalón
que será el inicio de mi profesión,
Gracias Paty, Gracias Chío.*

Para ustedes a quienes todo debo, los amo.

RECONOCIMIENTOS

*Con admiración y respeto a la
U.N.A.M. y a la FACULTAD DE CIENCIAS
que me enseñó que ser universitario no es un título
o una identidad, sino el compromiso que se adquiere
inmediatamente después de ingresar a esta gran
institución, que implica una lucha y superación
constante, para siempre poder servir a este gran país.*

*Con estimación a todos los
MAESTROS
que a lo largo de mi vida
me han transmitido su conocimiento,
culminando así, mi formación profesional.*

*Con especial reconocimiento a mi maestra
ACT. YOLANDA SILVIA CALIXTO GARCÍA
por sus consejos y apoyo
que me brindó incondicionalmente
en la elaboración de esta tesis.*

*Con gratitud a cada uno de las
SINODALES
por su valiosa intervención
en mi examen profesional.*

De antemano, Gracias.

DEDICATORIAS

*A mis sobrinos
KEVIN Y KARIME
A éstos dos corazoncitos, que
son las notas musicales
de amor y ternura,
de alegría y felicidad,
que vibran en mi ser.*

*A mi cuñado
JUAN
Por su amistad y cariño,
por formar parte de lo mejor
de mi vida: mi familia.*

*A mis abuelitos
ANITA† Y MARCELINO†
PETRITA† Y FERNANDO†
Por el enigmático amor que no puedo tocar
y que irónicamente no dejo de sentir.
Por ser grandes pilares de mi familia
cuya fuerza, espíritu y memoria
llevaré para siempre.*

*A todos mis
TÍOS, PRIMOS Y SOBRINOS
Por sus muestras de afecto y armonía,
por los momentos inolvidables
que juntos hemos pasado.*

A todos ustedes, les dedico esta tesis.

L

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO 1	
NATURALEZA DE LA CONTABILIDAD NACIONAL	1
1.1 GÉNESIS	1
1.2 DEFINICIÓN	3
1.3 GENERALIDADES	4
1.4 ELEMENTOS BÁSICOS	8
1.5 LA CONTABILIDAD NACIONAL COMO SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES	16
1.5.1 EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE CUENTAS NACIONALES	18
1.5.2 SECTORIZACIÓN EN LOS SISTEMAS DE CUENTAS NACIONALES	28
1.5.3 EL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES EN MÉXICO	32
CAPÍTULO 2	
PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS	47
2.1 CONCEPTUALIZACIONES	47
2.2 CONCEPTO DE PRODUCCIÓN	56
2.3 CONCEPTO DE VALOR BRUTO DE PRODUCCIÓN Y DE VALOR AGREGADO	61
2.4 CONCEPTO DE PRODUCTO NACIONAL E INGRESO NACIONAL	63
2.5 EL PRODUCTO NACIONAL E INGRESO NACIONAL SE IDENTIFICAN	68
2.6 PRECIOS DE MERCADO Y COSTO DE FACTORES	75
2.7 CATEGORÍAS DEL INGRESO NACIONAL	77
2.8 MÉTODOS PARA OBTENER EL INGRESO NACIONAL	81

CAPÍTULO 3	
ESTRUCTURA FORMAL DE LAS CUENTAS NACIONALES	86
3.1 EXPONENTES DE LOS ESQUEMAS CONTABLES	86
3.2 ESTRUCTURA CONTABLE BÁSICA	99
3.3 CUENTAS STANDARD DE LAS NACIONES UNIDAS	104
3.4 EL INGRESO, EL PRODUCTO Y LAS CUENTAS NACIONALES	113
3.5 VENTAJAS Y APLICACIONES DE LAS CUENTAS NACIONALES	126
CONCLUSIONES	131
BIBLIOGRAFÍA	134

INTRODUCCIÓN

El objetivo principal de éste trabajo es el desarrollo de las "Bases metodológicas y conceptuales de las cuentas nacionales y su importancia en el análisis económico", que permita conocer, cómo una nación, contabiliza la producción, distribución y consumo de bienes y servicios que demandan los individuos de una sociedad, donde éstos modelos (cuentas), aceptados universalmente, proporcionan información para cuantificar la actividad económica y son los más cercanos a la realidad, los que se encuentran disponibles y que ofrecen el mayor grado de confiabilidad.

La Contabilidad Nacional es un registro sistematizado de los principales hechos económicos originados por la actividad que llevan a cabo las entidades de una comunidad o sociedad, denominados éstos últimos como agentes económicos que al interrelacionarse generan las transacciones que compondrán, mediante una clasificación las variables macroeconómicas para un período determinado y que es generalmente de un año.

Después de leer esta definición, puede pensarse, que la Contabilidad Nacional surge como una necesidad imperiosa de poner en claro los movimientos económicos de los individuos que conforman la sociedad, a éste ímpetu, responde una serie de épocas, personajes, hechos y definiciones que se han dado en el devenir de los años, quizás unos 400 años atrás, para que hoy en día, esos registros sistematizados sean casi perfectos.

La Contabilidad Nacional comenzó a tomar forma definitiva durante la Segunda Guerra Mundial y, con fuerza creciente, inmediatamente después de su terminación. Los complejos problemas económicos que planteó la guerra animaron a los economistas académicos y a los de los medios oficiales a establecer un sistema adecuado para medir la producción nacional y la renta que la primera genera.

Asimismo, las organizaciones internacionales fundadas durante la década de los años cuarenta trataron también de hallar un instrumento estadístico general y uniforme que permitiera la comparación internacional de la actividad económica. Es para el año 1946, cuando Richard Stone, director del Instituto de Economía Aplicada de la Universidad de Cambridge preparó para la Liga de Naciones una monografía sobre la contabilidad social que habría de convertirse en piedra angular para el futuro desarrollo de dicho campo.

Su participación en la preparación de un esquema de contabilidad económica ha sido la base de las recomendaciones formuladas en 1947 y 1953 por los organismos técnicos de las Naciones Unidas para la confección de las cuentas nacionales. El sistema de Stone comprende cuatro clases de entidades: familias, empresas, Gobierno y resto del mundo. Señala tres formas esenciales de actividad en el proceso económico: la producción, el consumo y la formación de capital.

Clasifica las transacciones del sistema económico, según su asociación en la actividad de producción, de consumo o de formación de capital en cada entidad. Las transacciones, así identificadas, se anotan en tres estados de cuentas; de tal modo que cada una de las entidades tiene tres cuentas. En cuanto a la técnica de registro (o mecánica operativa) del sistema ésta se rige, como en el caso de la contabilidad empresarial, por el principio de la partida doble que consiste en:

Anotar cada transacción dos veces: como débito en una parte y como crédito en otra. Así cada cuenta consta de dos secciones: una que se ubica generalmente en el lado derecho y que se denomina "crédito" y otra en su lado izquierdo, que se denomina "débito". Mediante este sistema se obtiene información acerca de los principales agregados y sus relaciones, presentando las cuentas en forma consolidada.

La estructura contable es más que un conjunto de reglas y definiciones; es un marco de referencia. Capacita al profesionista dedicado a ésta área, para clasificar conceptos básicos, visualizar los hechos económicos en una secuencia ordenada y para recordar relaciones esenciales, tal que ninguna sea olvidada. No proporciona solución automática a los problemas económicos, pero ayuda a modelar el método de ataque.

En otras palabras, las cuentas nacionales implican una estructura conceptual con compartimentos significativos que completan agregados y el enfoque contable muestra las relaciones entre los diferentes tipos de transactores: relaciones de quién-a-quién. Por lo tanto la Contabilidad Nacional está interesada en la presentación compresiva, ordenada, consistente, de los hechos de la vida económica, en la que los conceptos, definiciones y clasificaciones adoptadas se prestan a la medición efectiva y dentro de esta limitación corresponden a aquellos que aparecen en la teoría económica y de esta manera pueden ser usados para el análisis económico.

Este trabajo está dedicado a estudiantes de la materia de Economía I de la carrera de Actuaría, así como a futuros profesionistas de las licenciaturas de Economía, Derecho, Psicología y Sociología y a todo aquel que esté interesado en el inicio de la búsqueda de las bases fundamentales de las cuentas nacionales, la obra comprende tres capítulos cuyo contenido es el siguiente:

El primer capítulo, muestra en primera instancia la definición, generalidades y elementos básicos del concepto de Contabilidad Nacional para posteriormente visualizarla como un Sistema de Cuentas Nacionales, se explica la evolución que ha tomado hasta hoy en día; la sectorización de una economía como componentes de toda la economía nacional y la visión de ésta como la unidad contable central, poniendo como fin a éste apartado con una breve explicación del Sistema de Cuentas Nacionales en México.

El segundo capítulo ofrece un amplio panorama sobre los teóricos más representativos de cada corriente y sobre todo a sus posiciones en cuanto a los conceptos básicos de la contabilidad social: la producción y el ingreso, también se proporciona una gama de conceptos y sus respectivas definiciones así como sus categorías y métodos de los principales indicadores macroeconómicos denominados Producto Nacional e Ingreso Nacional.

En el tercer capítulo, se hace un bosquejo de los esquemas contables surgidos a finales de los años cuarenta y cuyos principales exponentes fueron: Richard Stone, Ragnar Frisch y el Grupo de Oslo, Odd Aukrust y Wassily Loentief. Se da a conocer la estructura contable básica, las cuentas standard de las Naciones Unidas y se expone al Ingreso y al Producto en las cuentas nacionales, para concluir este capítulo se conocen las ventajas y aplicaciones de las cuentas nacionales.

CAPITULO 1

NATURALEZA DE LA CONTABILIDAD NACIONAL

1.1 GÉNESIS

La contabilidad es un método de registro del valor monetario del patrimonio de una persona física o moral, y de las transacciones efectuadas, que permite conocer la situación financiera de la persona, empresa o institución de que se trate.

Partiendo de este concepto y aplicándolo a toda una sociedad que crece, se desarrolla y evoluciona, se va haciendo cada vez más complejo su proceso de producción, distribución y consumo, se da una creciente necesidad de organizar y mejorar esta contabilidad, de tal manera que sea capaz de reflejar la estructura económica del país y al mismo tiempo, aportar datos útiles a todas aquellas áreas que efectúen decisiones de tipo económico y, fundamentalmente para la formulación de la política gubernamental.

De esta manera la Contabilidad Nacional surge de la necesidad de poder registrar sistemáticamente las interrelaciones de la economía de una nación durante un determinado período de tiempo, generalmente un año.

A través del tiempo los estudios sobre el tema se le ha dado distintas denominaciones como son: Renta Nacional, Ingreso o Producto Nacional, Contabilidad Social, Cuentas Sociales, Contabilidad Económica o Contabilidad Nacional. Tales apropiaciones trataron de abarcar aspectos parciales en su inicio o ya más profundos posteriormente, incorporando nuevas orientaciones y coberturas.

Actualmente es de uso aceptado el de Cuentas Nacionales como comprensivo de los distintos campos de investigación que ilustran acerca del funcionamiento de la economía y cuyo objeto de estudio de este trabajo es el conocimiento de las bases metodológicas y conceptuales de las cuentas nacionales y su importancia en el análisis económico.

Para algunos especialistas, estudiosos en la materia y economistas determinan que las cuentas nacionales vienen siendo la segunda gran parte de la Contabilidad Nacional. Constituyen un esquema en el cual se registran las corrientes o flujos de bienes y servicios, efectuadas entre los sectores previamente seleccionados como componentes de la economía conjunta de un país, y siguiendo las normas generales de la teneduría de libros.

Bajo este principio, se inicia el desarrollo de esta obra con la definición del concepto de Contabilidad Nacional, la cual, provee información básica para el análisis y la identificación de los escollos de desarrollo económico y social, así como la que se requiere para elaborar los modelos, simples o complejos de la economía de una nación.

1.2 DEFINICIÓN

La Contabilidad Nacional es el conjunto de técnicas de registro, y su plasmación en forma de un conjunto de cuentas, que tienen por objeto medir sistemáticamente los valores de todas las corrientes de bienes y servicios que tienen lugar en una colectividad dada, y durante un período de tiempo dado.

Sampedro dice que la Contabilidad Social es un método de representar cuantitativamente la actividad económica de un país en forma global y sintética, mediante un sistema de cuentas correspondiente a un determinado período, habitualmente anual, pues permite la comparación del presente con el pasado reciente y pueden ayudar a los gobiernos a valorar la política económica presente y obtener cierta orientación para la política futura.

Por otra parte, se afirma que la Contabilidad Nacional "consta de un conjunto coherente, sistemático e integrado de cuentas macroeconómicas, balances y cuadros basados en un conjunto de conceptos, definiciones, clasificaciones y reglas contables aceptados internacionalmente. 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"¹.

Así como ya se han mencionado sólo algunas definiciones, existe un vasto acervo de éstas sobre éste concepto, y todas ellas convergen a expresar que se define la Contabilidad Nacional como un registro sistemático de cuentas que proporcionan el marco para describir las relaciones de mercado dentro y entre las economías nacionales en términos cuantitativos.

¹ Traducción realizada del libro "System of National Accounts 1993" pág. 1, elaborado por la Comunidad Económica, el Fondo Monetario Internacional, la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico, el Banco Mundial y Naciones Unidas.

1.3 GENERALIDADES

§ Base teórica

Dentro de todo proceso económico que se busque conocer a fondo se encuentran inmersos tres elementos importantes. Por una parte la descripción del fenómeno de estudio, luego su interpretación, encaminada a identificar leyes, y por último la transformación (o aplicación) de dichas leyes a la realidad.

Estos tres elementos conforman la estructura primordial de la llamada ciencia económica. Se dice que la ciencia económica tiene un carácter definitivamente social e histórico. Su objetivo es el estudio de las actividades relativas a la producción, circulación, distribución y consumo de las mercancías que satisfacen las necesidades de las sociedades y de las relaciones que establecen los individuos y grupos integrantes de éstas.

Para cumplir su cometido, la economía, se apoya de manera inconmensurable en la llamada Contabilidad Nacional, como instrumento de medición de las actividades económicas de una nación catalogándola como una disciplina auxiliar y donde la base teórica de ésta disciplina descansa en los principios fundamentales de la contabilidad empresarial.

Los principios de contabilidad generalmente aceptados, están estructurados en conceptos básicos alrededor de tres áreas:

- a) Principios que tratan de identificar y delimitar al ente económico o negocio del cual se pretende informar.
- b) Principios que definen la base para cuantificar las operaciones del negocio, es decir, para llevar a cabo el registro.

c) Principios que hacen referencia a la presentación de información financiera de las organizaciones.

En la formación de las naciones, como unidades autónomas e independientes han existido diferentes e incluso contrapuestas, teorías económicas, donde difieren las interpretaciones que se hacen de la realidad y con mayor razón de la estructura económica de un país.

Los modelos son representaciones simplificadas del mundo real. Un buen modelo explica exactamente las conductas que son más importantes para el hombre y omite detalles que son relativamente poco importantes. En la Contabilidad Nacional los modelos construidos se han denominado «modelos de contabilidad social» los cuales se crean en función de cierto objetivo, enmarcado en un grupo de hipótesis teóricas básicas y concretando conforme a ciertos principios descriptivos.

De tal modo que, "cualquier modelo de contabilidad social se refiere, a la aplicación de un grupo o conjunto de principios descriptivos dirigido a establecer y diferenciar entre sí a los elementos básicos de la descripción (agentes, objetos y transacciones), el uso de técnicas de medición y el uso de técnicas de registro contable, tal es el caso de definir el período, el sistema de valoración, los instrumentos contables y el nivel de agregación"².

5 Importancia

Gracias a que la Contabilidad Nacional se puede implementar para diferentes niveles de agregación (agentes económicos individuales, unidades institucionales, sectores institucionales, o para la economía total) la información que ésta genera es de gran uso para el análisis económico, y para la formulación de la política económica.

² Astori, Danilo. Op. Cit., págs. 29 a 32.

La información descriptiva de la estructura económica que proporciona la Contabilidad Nacional, da origen a una gran diversidad de información económica a los diferentes agentes económicos para la toma de decisiones. Esta descripción de la estructura económica del país permite ver la forma en que opera la economía, dando respuesta a: qué produce, cómo produce, y para quién produce.

Por ende "la importancia de la Contabilidad Social radica pues en que es una disciplina auxiliar de la ciencia económica que sirve para describir una economía y facilitar su análisis económico"³, así mismo la información estadística-económica que genera, es utilizada por los distintos agentes económicos que integran el sistema económico de nuestro país y permite conocer:

- ❖ La estructura de la producción de un país por sectores y por ramas productivas.
- ❖ El gasto familiar, empresarial y gubernamental.
- ❖ La estructura del gasto por tipo de bienes y servicios.
- ❖ La estructura de las importaciones y exportaciones.
- ❖ El nivel de precios y el incremento de los mismos en determinado período.
- ❖ La estructura de los ingresos que perciben los individuos y la sociedad.
- ❖ La estructura de la población económicamente activa por actividad económica.
- ❖ El incremento anual de variables o agregados macroeconómicos anteriores.
- ❖ La estructura económica de diferentes países, lo que a su vez facilita para hacer comparaciones respecto al nivel de crecimiento o desarrollo alcanzado por diversos países, etc.

³ Plaza, Ramón, Clemencia Villegas, Contabilidad Social, edit. UNAM-SUA, pág. 7.

§ Objetivos

Los objetivos de la Contabilidad Social son los siguientes:

1º Proporciona un registro de las operaciones económicas de la comunidad y describe cuantitativamente las relaciones del mercado en su interior y en su exterior.

2º Con base en la confiabilidad de los datos permite comparar el presente con el pasado reciente; y por tanto, es un instrumento indicativo de las condiciones económicas de un país.

3º Genera una información de gran utilidad para los individuos y las instituciones que permite medir los resultados de la economía, mejorar la efectividad de los logros de la política económica y dar un fundamento real, aunque sea relativo de la política futura.

1.4 ELEMENTOS BÁSICOS

La definición y concepto de la contabilidad nacional comprende tres elementos básicos a saber:

➤ Agentes económicos.

Los agentes económicos son los sujetos o entidades físicas o morales, reales o ficticias que realizan las actividades económicas de una sociedad. La clasificación que se dio a los agentes económicos y que se considera básica hasta la actualidad va de acuerdo a las funciones económicas que desempeñan en la economía.

Antes de seguir adelante es necesario, definir dos categorías importantes que se mencionan continuamente en la estructura de los agentes económicos y que ayudarán a entender mejor el contexto de éstos.

Unidades institucionales.- Son unidades económicas capaces de ser propietarias de activos y contraer pasivos en nombre propio y realizar actividades económicas y transacciones con otras entidades. Tipos de unidades que pueden considerarse unidades institucionales: las personas o grupos de personas en forma de hogares y las entidades jurídicas o sociales cuya existencia es reconocida por la ley o la sociedad, con dependencia de las personas u otras entidades que puedan ser sus propietarias o controlarlas.

Hogares.- El sector de los hogares está compuesto por todas las personas físicas de la economía cuya unidad institucional en el sector hogares consiste de un individuo o un grupo de individuos que residen en hospitales, residencias de ancianos, conventos, prisiones, etc. durante períodos prolongados de tiempo. Las funciones principales de los hogares son la oferta

de mano de obra, el consumo final y en cuanto empresarios, la producción de bienes y de servicios no financieros de mercado.

Inicialmente se clasifica tres en tres categorías a los agentes económicos, al interior del país: empresas, gobierno y familias y una categoría de agente adicional denominada resto del mundo que describe las relaciones económicas del exterior con los agentes internos.

Las empresas son unidades institucionales públicas o privadas, que llevan a cabo la producción de bienes y servicios mercantiles y que se financian a través de la venta de sus productos.

El agente Gobierno comprende las unidades institucionales que producen principalmente servicios no de mercado, sino de: administración, educación, defensa, comunicaciones, salubridad, jurídicos, laborales entre otros, que en general van dirigidos para el consumo individual o colectivo y redistribuyen el ingreso y la riqueza. Están financiados a través de la asignación de sus recursos fiscales o presupuestales.

Las familias se definieron en base a dos características esenciales, una como productoras del servicio doméstico que se prestan mutuamente entre sí y otra como su actividad eminente en el consumo.

El resto del mundo está constituido por todas las unidades institucionales no residentes que realizan transacciones o mantienen otro tipo de relaciones económicas, con las unidades residentes. En el resto del mundo se incluyen ciertas unidades institucionales que pueden hallarse localizadas físicamente dentro de la frontera geográfica de un país. Este agente comprende algunos tipos de relaciones económicas que se llevan a cabo en el exterior con cualquiera de los tres sujetos internos y sólo materializan los actos económicos

que los vinculan con el exterior como: las transacciones comerciales y los movimientos internacionales de capital.

Actualmente la clasificación de los agentes económicos se realiza en base a dos tipos de unidades de análisis (no olvidando la clasificación anterior), cada uno, con un enfoque descriptivo diferente; el primero es la unidad homogénea de producción, en la cual se puede estudiar el proceso productivo y las relaciones tecnológico-económicas que se manifiestan en un aparato productivo, a éste tipo de unidades se les ha denominado agentes reales.

El segundo grupo de unidades económicas, son los que con sus actividades conforman los flujos financieros de la economía, constituyen unidades de financiación y toman decisiones de esta naturaleza, ya sea que se refieran al financiamiento de gastos corrientes o de acumulación y responden al nombre de agentes financieros.

Entendiéndose como flujos financieros aquellas funciones y actividades económicas que realizan las unidades institucionales tales como producir, consumir, ahorrar, invertir, etc. y que en todos y cada una de ellas se llevan a cabo un gran número de acciones económicas elementales.

Observando a estos agentes económicos desde el punto de vista de las cuentas nacionales, los agentes reales se describen dentro de las cuentas de producción y además en los componentes reales de la cuenta de consumo y formación de capital, para los agentes financieros, sus actividades se describen en los componentes financieros de las cuentas de ingreso, gasto y financiación del capital.

Los agentes reales se clasifican a su vez en las categorías de unidades productivas siguientes: Industrias, Productores de servicios privados no

lucrativos que sirven a los hogares, Productores de servicios de las administraciones públicas, Hogares productores de servicios domésticos y Hogares (Consumidores). Estas categorías tienen como fin común, producir un sólo producto o un grupo de productos homogéneos. También se caracterizan por utilizar insumos, efectuar procesos de producción y elaborar bienes o servicios análogos.

La clasificación de los agentes financieros es la siguiente:

- Empresas no financieras (sociedades y cuasisociedades) éstas a su vez se subdividen en :

«Privadas». Son aquellas empresas controladas y/o constituídas en sociedades de capital por uno o más establecimientos incluidos en los diversos sectores en las cuentas de producción y gastos de capital en actividades no financieras, bajo una entidad legal como: sociedad anónima, sociedad de responsabilidad limitada, sociedad en comandita por acciones, cooperativas, fundaciones, fondos, asociaciones civiles sin fines de lucro financiadas y controladas total o parcialmente por aquellas unidades.

«Públicas». Empresas controladas total o parcialmente por el estado, dedicadas a actividades productivas como: empresas y organismos de participación estatal.

- Instituciones financieras. Agrupa a las unidades cuya función primordial es la del financiamiento económico, su afluencia de recursos provienen de la intermediación financiera. El sector está conformado principalmente por dos subsectores: a) por los bancos, las corporaciones financieras, las cooperativas de ahorro y crédito, las asociaciones mutualistas, etc. Estas unidades se pueden clasificar de acuerdo al grado de liquidez de sus

depósitos y a la naturaleza de la propiedad (públicas o privadas). De acuerdo al primer criterio estas se pueden clasificar en monetarias y no monetarias; b) Compañías de seguros y cajas de pensiones; este sector reúne las unidades cuya actividad principal consiste en transformar los riesgos individuales en riesgos colectivos. Los recursos principales son las primas de seguros contractualmente pagadas por los clientes.

- Administraciones públicas. Dentro de esta clasificación se incluyen las unidades institucionales cuya actividad principal es producir servicios no mercantes destinados a satisfacer las necesidades sociales (salud, educación, defensa, etc.) y a realizar la redistribución del ingreso. Sus recursos principales provienen de pagos obligatorios: impuestos, contribuciones sociales, etc. realizados por los otros sectores, el sector se subdivide en dos subsectores:

» Administración central». Son las unidades cuyo campo de actividad tienen jurisdicción nacional y entidades que si bien poseen una esfera de competencia específica, su acción se despliega en todo, o en gran parte del territorio nacional por ejemplo, los organismos de planificación económica, etc.

» Administración de los Estados y local». Se considera a las entidades de las administraciones públicas cuya jurisdicción se extiende a zonas geográficas o áreas político-administrativas específicas, por ejemplo organismos municipales, departamentales, etc. además de las entidades controladas, política o financieramente.

- Instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a los hogares. Esta clasificación incluye las unidades cuya actividad principal es la de producir servicios destinados a los hogares, sus recursos provienen de las cuotas

voluntarias de sus miembros, forman parte de dicho sector las entidades como organizaciones políticas y sindicales, comunidades religiosas, asociaciones de asistencia y beneficencia social.

- Hogares Incluidas las empresas privadas no financieras y no constituídas en sociedad. Dentro de esta categoría se consideran a los hogares cuya única función es la de consumir y los empresarios individuales cuyas unidades que funcionan con las mismas características de las empresas, pero que no están constituídas jurídicamente como tales, los recursos de esta entidad se originan en las remuneraciones de los servicios laborales prestados y por la venta de bienes y servicios por las empresas unipersonales.

☛ Transacciones económicas.

Se entiende por transacción económica la operación por la cual los objetos económicos se desplazan de una entidad a otra del sistema o incluso dentro de la misma entidad.

Las transacciones económicas se clasifican de acuerdo a diferentes criterios, es decir, según su objeto; según los agentes que intervengan dentro de las transacciones; el condicionamiento que las transacciones puedan ejercer respecto a otra y por último de acuerdo a su naturaleza económica.

Partiendo del primer criterio y en base a las cuentas nacionales estos se clasifican en transacciones reales y transacciones financieras: las transacciones reales son en relación a las operaciones que se llevan a cabo con un bien mercancía o servicio, un ejemplo es la compra-venta de un bien cualquiera y las transacciones financieras, son los actos que se vinculan con los flujos monetarios: como el pago de una suma de dinero, concesiones de crédito, etc.

De acuerdo a los sujetos que intervienen, estas se pueden clasificar en transacciones efectivas o imputadas; las primeras se refieren a la intervención de más de un sujeto o agente, retomando el ejemplo anterior se refieren a la compra de un bien, es decir, donde verdaderamente existe una transacción económica, en tanto que las segundas, las llamadas imputadas se refieren a la intervención de un solo sujeto; ejemplo de ellas serían las donaciones y transferencias que hacen los gobiernos a las empresas.

En cuanto al condicionamiento eventual que pudiera existir entre una y otra transacción, se les define como transacciones bilaterales y unilaterales, las transacciones bilaterales son cuando existen una prestación y una contraprestación del objeto económico, es decir, la compra de un bien y su pago en las transacciones unilaterales no existe condicionamiento alguno de una transacción a otra; ejemplo de ellas serían las donaciones y transferencias que realiza un sujeto a otro, y en la cual no existe una contrapartida de dichas transacciones.

Cabe mencionar que dentro de esta clasificación las transacciones pueden ser reales y financieras o ser simultáneamente reales o financieras, por ejemplo, para las transacciones simultáneamente reales, tal caso sería el trueque, en tanto que para una transacción simultáneamente financiera sería la venta de una acción por dinero.

Según su naturaleza económica el agrupamiento de esta clasificación suelen ser denominados flujos de compras, flujos de ventas, pagos de salarios, acumulación de medios de producción, etc. Las transacciones reales se registran dentro de las cuentas de producción, consumo y acumulación, en tanto que las transacciones financieras se registran en las cuentas de ingreso, gasto y financiación del capital.

En las transacciones reales vinculadas a la oferta y la utilización de bienes y servicios se toman en cuenta las variables del producto interno bruto, la producción bruta de bienes y servicios, consumo intermedio, gastos y consumo final, formación bruta de capital, las exportaciones e importaciones de bienes y servicios.

Dentro de los flujos financieros, que constituyen a su vez los componentes financieros se consideran las variables correspondientes a los componentes del valor agregado; remuneraciones, excedentes de explotación, impuestos y subsidios, así como las relativas a seguros de riesgos y otros contratos las transferencias corrientes sin contrapartidas, el ahorro, las transferencias netas de capital, las transacciones con terrenos y otros activos no físicos y las que se efectúan con activos no físicos y las que se efectúan con activos y pasivos financieros.

Los objetos económicos.

Los objetos de las transacciones económicas son los bienes e instrumentos que el hombre produce y utiliza para llevar a cabo dichos actos. La creación y utilización de esos elementos se pueden apreciar a partir del proceso de circulación económica considerado en su conjunto y particularmente en sus fases de producción y distribución.

Los objetos económicos se dividen en reales y financieros. Dentro de los objetos reales se consideran los bienes materiales (es decir la creación de un bien físico) e inmateriales (la creación de un servicio, por ejemplo la habitación de una vivienda). Dentro de los objetos financieros se clasifican en relación al grado de liquidez de éstos, es decir, al grado de mayor convertibilidad en dinero, ejemplo de estos objetos son los depósitos bancarios a plazo, las acciones, las obligaciones, los bonos de diferentes categorías, los seguros, etc.

1.5 LA CONTABILIDAD NACIONAL COMO SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

Por una parte, se dice que un sistema, es un conjunto de elementos que se relacionan e interactúan entre sí, formando así un todo y por otra parte se tiene que el modo de presentación, más común y manejable, que se ha establecido para la Contabilidad Nacional es el de las cuentas.

De tal modo que, conjugando ambas partes, la Contabilidad Nacional como Sistema de Cuentas nacionales en un modelo global que pretende describir la actividad económica de una realidad histórica determinada, que se desea analizar.

El Sistema de Cuentas Nacionales está formado por un conjunto sistemático, coherente e integrado de cuentas macroeconómicas, balances y cuadros basados en un conjunto de conceptos, definiciones, clasificaciones y reglas contables aceptados internacionalmente.

Ofrece un marco contable amplio en el cual pueden elaborarse y presentarse datos económicos, con un formato que permita el análisis económico, la toma de decisiones, y la formulación de la política económica.

Como centro de todos los sistemas estadísticos macroeconómicos, 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.

El sistema de cuentas nacionales además de proporcionar información acerca de la actividad económica, ofrece información sobre los niveles de los activos

productivos de una economía y de la riqueza de sus habitantes en periodos determinados. Este sistema puede ser implementado en diferentes niveles de agregación —agentes económicos individuales, o unidades institucionales; o sectores institucionales; y para la economía total—.

Para poder comprender el funcionamiento de la economía, es importante poder analizar y observar las interacciones económicas realizadas entre los distintos sectores de la economía.

El Sistema define ciertos agregados económicos clave, como el Producto Interno Bruto (PIB), utilizado generalmente como un indicador de la actividad económica de un país.

El Sistema esta constituido en torno a una secuencia de cuentas de flujos que se encuentran vinculadas entre sí y relacionadas con los diferentes tipos de actividad económica, junto con los balances.

La confección de un sistema de cuentas nacionales exige toda una decisión de qué hechos económicos se van a registrar, de tal manera que la información estadística disponible y posible de crear, se organice satisfaciendo las necesidades de los hechos económicos definidos.

Los elementos básicos que se toman en cuenta para integrar un sistema de cuentas nacionales son: 1) quiénes van a realizar la actividad económica; 2) cuáles acciones recíprocas de carácter económico serán tomadas en cuenta por la contabilidad y 3) los bienes y servicios que se mueven entre las entidades.

1.5.1 EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE CUENTAS NACIONALES

"La evolución de los sistemas de las cuentas nacionales tiene una larga trayectoria que se inicia unos 400 años atrás, así como una gran influencia de la contabilidad empresarial, lo cual, se desarrolla en ese orden"⁴. Se pueden agrupar los avances logrados en este lapso en tres periodos:

Primer periodo: se extiende desde fines del siglo XVII hasta la terminación de la Primera Guerra Mundial (1918). El surgimiento de las cuentas nacionales se da en un proceso paralelo al de la conformación de un conjunto de teorías que dieron lugar a la ciencia económica. La introducción de un método estadístico para la medición de algunas variables macroeconómicas, facilitó la estructuración de un esquema de contabilidad nacional. Estos factores unidos a la coyuntura política de las naciones, permitieron el desarrollo de los modelos de contabilidad nacional.

El ingreso nacional considerado como uno de los grandes agregados económicos ha sido y continúa siendo uno de los temas centrales para toda nación que se preocupa no sólo por los cambios y tendencias en aspectos importantes relacionados con las funciones básicas de la producción y el consumo, sino que, además por llegar a determinar las magnitudes en áreas bien definidas de la economía, ya sea en términos de volumen o de valor.

Es así, como la primera estimación del ingreso nacional la hizo Sir William Petty en 1665, para Inglaterra. El posterior desarrollo de las estimaciones de ingreso nacional puede dividirse, a grandes rasgos, en dos fases principales.

⁴ John W. Kendrick, Cuentas Nacionales, 1977.

La primera fase, la más larga, duró hasta el fin de la primera Guerra Mundial. Se caracterizó por la preparación de estimaciones de ingreso nacional por una sucesión de investigadores individuales en un número pequeño de países relativamente avanzados.

Además la curiosidad intelectual, la motivación más frecuente de los expertos individuales fue el nacionalismo: el deseo de comparar el desempeño económico de otras naciones competidoras y la necesidad de construir bases cuantitativas para la formulación de políticas de impuestos y otras para fortalecer y reformar las economías nacionales.

Los datos eran a menudo fragmentarios, pero fueron mejorándose gradualmente a medida que crecieron los requerimientos estadísticos de los gobiernos para propósitos de administración y regulación. Se clarificaron los conceptos de ingreso nacional, surgiendo los dos conceptos más populares de producto material y compresivo, pero con variantes comunes a cada uno.

Se mejoró la metodología de estimación, que posteriormente, se estimaba el ingreso en función de tres enfoques principales: Ingreso por factor, desembolso final e ingreso original (valor agregado) por industria. Pero la idea de un conjunto interconectado de cuentas por sector solo fue vagamente anticipada.

Gran parte de la utilidad potencial de las estimaciones se perdió porque no fueron series continuas de tiempo, ni tampoco tenían generalmente el grado de detalle requerido por un análisis complejo. La mayoría de los autores no efectuaban sus estimaciones con la idea de que sirvieran a propósitos generales; estaban interesados en propósitos analíticos propios.

Pero la tarea pionera fue hecha para el posterior florecimiento de la contabilidad económica, que fue encaminada por diferentes autores de grandes obras, siempre con el afán de explicar el comportamiento de los fenómenos económicos que se presentan en cada época y nación.

Segundo periodo: abarca el lapso comprendido entre la Primera y la Segunda Guerra Mundial (1919 a 1944). Este período se caracteriza de franca evolución, tanto a nivel conceptual como empírico. Con la crisis de 1929 se puso de manifiesto la incapacidad de la teoría neoclásica para presentar una solución a la gran depresión. "Guiados por la ley de Say", algunos teóricos marginalistas insistían en el bloqueo salarial como única respuesta a la superación de la crisis. La búsqueda de posibles alternativas impulsó en la mayoría de los países, los estudios sobre el ingreso nacional.

Los resultados de estas investigaciones fueron: la formulación de un estudio de la "economía del bienestar" de A. C. Pigou basado en la renta nacional, C. Clark utilizó el ingreso nacional en comparaciones internacionales, etc. Los cálculos del ingreso nacional progresaron rápidamente en el periodo de entreguerras, organismos oficiales iniciaban la elaboración y publicación de cifras sobre el ingreso nacional alternativamente en el año de 1934 el Departamento de Comercio de los Estados Unidos y la oficina de Estadísticas Canadiense publicaron algunos datos al respecto. La oficina central de estadísticas de Holanda lo realiza en 1939.

Cabe mencionar que durante la década de los años treinta se elaboraron a nivel teórico varios estudios que permitieron desarrollar y multiplicar los análisis sobre el ingreso nacional. Sin embargo, dichos estudios no forman parte de lo que hoy se conoce como Contabilidad Nacional. El aporte más significativo en este sentido lo proporciona John Mayriard Keynes con la publicación de su "Teoría General sobre la Ocupación, el Interés y el Dinero"

en 1936, lo cual permitió una mayor intervención del Estado en la vida económica de un país y sienta las bases de la moderna macroeconomía. Con la teoría de la demanda efectiva Keynes relaciona un número pequeño de variables en el que la inversión principalmente juega el papel de mecanismo regulador del equilibrio global.

Su teoría dio origen a la elaboración del libro "An Analysis of sources of war finance and an estimate of the national income and expenditure in 1938 and 1940" publicado por el tesorero inglés en 1941, cuya segunda parte estaba compuesta por tres "cuentas nacionales" en las que se mostraba el ingreso nacional, los ingresos y los gastos de los hogares y las "entradas y salidas" del gobierno, además por primera vez el presupuesto general del Estado se considera como parte integrante del balance económico nacional.

Dichos trabajos fueron elaborados por J. E. Meade y R. Stone, el segundo de los cuales fue el ideador del esquema normalizado de contabilidad nacional, aplicado posteriormente por naciones unidas.

Tercer periodo: se inicia en 1945 y llega hasta el presente. El sistema de cuentas nacionales comenzó a tomar forma definitiva durante la segunda guerra mundial y, con ímpetu creciente, inmediatamente después de su terminación. Durante la resistencia antifascista, los aliados trataron de estimar, desde Suiza, las cuentas nacionales de las partes beligerantes.

En Holanda (Van Cleef, Derksen, Tinbergen), en Francia (Vicent), en Italia (Barbieri), en Suecia (Lindhal, Dehegren, Koch), en los Estados Unidos (Leontief), iban apareciendo, uno tras otro aportes significativos para la construcción de un aparato teórico-metodológico de cuentas nacionales junto a la publicación de cuadros estadísticos.

Es así como los complejos problemas económicos que planteó la guerra animaron a los economistas académicos y a los de los medios oficiales a establecer un sistema adecuado para medir la producción nacional y la renta que la primera genera.

Asimismo, las organizaciones internacionales fundadas durante la década de los años cuarenta trataron también de hallar un instrumento estadístico general y uniforme que permitiera la comparación internacional de la actividad económica.

Ante la problemática en la homogeneización de los conceptos, clasificaciones y metodologías adoptadas dio lugar a la estructuración de algunos trabajos en este sentido, las primeras recomendaciones fueron formuladas en 1947 por el "Subcomité de Estadísticas sobre el ingreso nacional" de la Sociedad de las Naciones.

Al mismo tiempo, organizaciones privadas se interesaron en formalizar los modelos económicos. Así la "International Association for Research in Income and Wealth" (IARIW) es la primera en plantear a nivel internacional la problemática en cuestión; las bases de un cuadro que pudiera ser aceptado por diferentes países fueron preparadas durante su congreso en 1949.

Los esfuerzos del IARIW fueron remontados por el OECE, más tarde conocido como Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) que fue constituido con el fin de controlar la ejecución del plan Marshall en Europa. En el año de 1951, Richard Stone con colaboración de Marcewski y otros, hacen posible, la elaboración de "simplified System of National Accounts", adoptado por los países miembros de dicho organismo.

Es así como la contabilidad nacional llamada también contabilidad social, surge ya prácticamente a partir de la posguerra con el Sistema de Cuentas Nacionales de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) creando como se mencionó anteriormente sobre la base de Richard Stone. Este modelo fue construido principalmente para ser aplicado a los países capitalistas altamente avanzado y responder a la problemática imperante de ese momento.

Richard Stone dentro de este modelo, muestra como un sistema contable puede ser elaborado alrededor del ingreso, del consumo, de la inversión y del ahorro. El sistema es concebido como un instrumento que aclara las relaciones entre los agentes de las transacciones económicas. Con este propósito, realiza una clasificación institucional primero y funcional posteriormente, de los sujetos que conforman el sistema económico con la finalidad de poner de relieve sus interrelaciones.

En el transcurso de los últimos treinta años dicho modelo se ha empezado a aplicar a países desarrollados o en proceso de desarrollo, de economía mixta y centralmente planificado.

Al respecto dicho modelo la ONU ha llevado a cabo dos duplicaciones del mismo con sus correspondientes cuadros estadísticos; la primera en 1953 se estructuró de manera que presentara un marco coherente de las corrientes básicas relativas a la producción.

Este marco fue conformado por seis cuentas y doce cuadros estadísticos los cuales una (o más) de las partidas del Sistema Contable se subdividían en uno o varios conceptos. Este primer informe se refería exclusivamente a los flujos expresados a precios corrientes y no abordó los problemas que presentaban al hacer estimaciones a precios constantes.

El principal objetivo de este trabajo era proporcionar una base uniforme para presentar las estadísticas del ingreso nacional, aunque también se esperaba que resultara útil para los países que desearan iniciar los estudios sobre esta materia.

No obstante el sistema de 1953 no posibilitaba una adecuada descripción de las economías; ya que en aquellas fechas se pensó que era prematuro cualquier intento de llevar a cabo un programa integral, aunque se habían llevado a cabo algunos trabajos conceptuales y estadísticos en materia de las principales variables del sistema como cuentas de producción, precios constantes, relación de insumo-producto, etc., careciendo de suficiente precisión para proporcionar una base aceptable para fijar normas internacionales excepto en el caso de las cuentas nacionales expresadas a precios corrientes.

La experiencia acumulada en la aplicación del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) en 1953 dio elementos necesarios para aclarar conceptos y definiciones más de los que han permitido las correcciones secundarias introducidas durante los últimos años en el decenio 1950-1959.

Por esta razón, fue sometido a críticas y a revisiones en 1958 y 1964, de las que surge el segundo manual de cuentas nacionales publicado en 1968 revisión 2, además estos últimos años se ha intentado que este sistema de cuentas nacionales y el Sistema del Producto Material (SPM) de los países socialistas concuerden en todo aquello que fuese posible, ya que el SPM su concepción teórica y estructura del mismo difiere del modelo ONU.

La diferencia fundamental entre el SCN y SPM consiste en la concepción y definición de lo que es producción. En el SPM se realiza la distinción entre lo que se considera "sector de la producción material o productivo" y el "sector

no productivo". El primero compuesto por actividades que permiten la obtención de un bien material incluidos los servicios que facilitan el proceso de circulación, el segundo formado por los otros servicios. En cuanto a la estructura, el SPM difiere del SCN en cuanto a la clasificación de las actividades de sus agentes y criterios de propiedad de los medios de producción.

Debe destacarse el liderazgo emprendido por las Naciones Unidas en cuanto a estudios dirigidos a lograr la comparabilidad internacional, también insistió en la necesidad de establecer normas internacionales, asignando una alta prioridad a este tema en 1951.

En 1952 se reunió en Nueva York un grupo de expertos nombrados por el Secretario General de las Naciones Unidas, para formular un sistema estándar. El resultado fue el informe de 1953: Un Sistema de Cuentas Nacionales y correspondientes cuadros estadísticos.

El Sistema de Cuentas Nacionales de 1953 presentaba básicamente tres tipos de cuentas: de producción, corriente y de capital. Existen tres sectores: hogares e instituciones no lucrativas, gobierno general y resto del mundo.

En este sistema el "resto del mundo es tratado como sector por que se excluye específicamente de la esfera empresarial con respecto tanto a la producción como a la formulación de capital y por que también contiene cuentas corrientes y de capital".

En el prólogo al informe de 1953 se advertía que los conceptos, definiciones y cuadros del sistema de 1953 eran aplicables a la mayoría de los países. El sistema de 1953 tomó en cuenta, expresamente, las necesidades de los países en desarrollo. Por ejemplo, advertía que la separación entre las unidades familiares y las empresas y la inclusión en la producción total de la producción

para el propio consumo, planteaban grandes problemas prácticos a los países en vías de desarrollo.

Se publicaron dos ediciones del SCN 1953 con ligeras modificaciones. La segunda edición, en 1960, recogía comentarios solicitados por la Comisión de Estadística, sobre la experiencia de distintos países en la aplicación del SCN 1953.

En 1975, las Naciones Unidas emprendieron un estudio sobre la experiencia de los países en relación con el SCN 1968. La Comisión de Estadística acordó, en 1979, la convocatoria de un grupo de expertos. Éste se reunió en 1980 para estudiar la situación del trabajo sobre el SCN y su orientación futura a la luz de la experiencia de los países y de las nuevas prioridades analíticas y capacidades estadísticas.

En una reunión del grupo de expertos, en 1982, se recomendó la realización de un examen del SCN con vista a su revisión. Los objetivos principales eran: su actualización, para adaptarlo a las nuevas circunstancias; su clarificación y simplificación; y una mayor armonización con las normas estadísticas relacionadas. La Comisión de Estadística aceptó las recomendaciones del grupo de expertos.

De 1982 a 1985, se identificaron temas para debate y se prepararon estudios sobre los mismos por las organizaciones internacionales, los consultores y las oficinas de estadísticas nacionales.

De 1986 a 1989, se reunieron los grupos de expertos para debatir una amplia gama de cuestiones agrupadas en ocho temas: estructura del SCN, comparaciones de precios y cantidades, sector externo, sector hogares, sector público, cuentas de producción y cuadros de insumo-producto, flujos

financieros y balances y reconciliación del Sistema de Cuentas Nacionales y del Sistema del Producto Material.

En 1989 se estableció un grupo de expertos para la Coordinación del SCN, con el fin de que se ocupara de las cuestiones pendientes y examinara los borradores de los capítulos del SCN revisado.

En 1991, la Comisión de Estadística dispuso de un borrador provisional del SCN, revisado. En el verano de 1992, se incorporaron nuevos refinamientos y reelaboraciones a un conjunto revisado de borradores de los capítulos y anexos. Ese borrador sirvió como base para el debate en un seminario interregional celebrado en octubre de 1992, y fue ese mismo borrador el que se presentó a la Comisión de Estadística en 1993.

La Comisión de Estadística recomendó unánimemente la adopción del SCN 1993 (este sistema se encuentra vigente en la actualidad aquí en México, del cual se hablará, mas adelante) y el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas pidió su utilización por parte de los Estados miembros y las organizaciones internacionales.

La metodología para el registro y estimación de los agregados macroeconómicos, ha evolucionado notoriamente desde los primeros trabajos realizados; a través de la trayectoria del SCN se observa que este se renueva continuamente elaborándose después de su creación varias versiones.

1.5.2 SECTORIZACIÓN EN LOS SISTEMAS DE CUENTAS NACIONALES

En toda sociedad se da una gran variedad de actividades económicas, en el curso de las cuales se llevan a cabo diariamente innumerables transacciones en las que intervienen toda la población y sus distintas organizaciones e instituciones, que son las unidades económicas.

Todas estas transacciones, unidades económicas y actividades deben reducirse a proporciones adecuadas para comprenderlas y analizarlas claramente, lo cual puede conseguirse clasificando las transacciones por tipos concretos distinguiendo las actividades por su naturaleza y agrupando las unidades económicas en sectores significativos. Además, las distintas clases de transacciones deben atribuirse a los sectores concretos que se hayan considerado.

Ningún sistema de contabilidad nacional, cuando se le construye adecuadamente para que ofrezca una presentación tan concisa como sea posible de la actividad económica debe pretender incluir todos los aspectos de la misma y de la financiera con igual amplitud a efecto de su utilización por los políticos, ni tampoco ofrecer todos los datos empíricos necesarios para teorías económicas y financieras diversas.

Un sistema de contabilidad nacional es aceptable en la medida en que disponga de un plan establecido de modo coherente para la presentación analítica de los agregados económicos, de modo que haya cierta interdependencia entre ellos. Es esta última, y no la amplitud, la que determina que un conjunto de cuentas constituya o no un sistema, y así cabe

que un determinado sistema ignore cierto aspecto de la actividad económica o financiera y que cualquier otro omita cierta esfera de la actividad productiva.

Sin embargo, todos los sistemas deben presentar, dentro de su campo, una conexión coherente y clara de los distintos componentes de los flujos que engloban la interrelación existente entre los mismos y su transformación en agregados.

Por otra parte, tampoco puede afirmarse que dado que un sistema es más adecuado que otro para el análisis completo de cierto aspecto de la actividad económica, sería posible construir mediante la combinación de dos sistemas un instrumento analítico con el que podría hacerse frente a todos los problemas económicos de todas las diferentes estructuras económicas. Un sistema de contabilidad nacional general, interdependiente o integrado, continúa siendo por el momento un ideal.

Todos los sistemas de contabilidad nacional presentan la economía dividida en sectores según cual sea el objetivo principal del análisis económico o financiero que se haya previsto realizar con aquéllos.

La forma según la cual se sectorice la economía es evidentemente uno de los indicadores más claros de los objetivos fundamentales de un determinado sistema de contabilidad nacional, y por consiguiente, será preciso hacer referencia continuamente a los problemas de sectorización de cada uno, y al enfoque que del problema hacen las distintas versiones de los mismos.

El sistema de cuentas nacionales se ha considerado desde sus comienzos como el marco para describir y demostrar la relaciones mutuas que existen entre la actividad productiva, la renta que se genera en la producción y el empleo de la misma con fines de consumo o de acumulación de capital.

En una economía, las funciones de producción, de consumo y de ahorro son desempeñadas por varias unidades económicas, aunque no tienen por qué ser necesariamente distintas, cada una de las cuales ejerce una o más actividades.

La similitud de las funciones desempeñadas por las unidades económicas es el criterio que se utiliza para su clasificación en sectores. Una unidad económica que realice dos funciones diferentes podrá, así, incluirse en dos sectores. Un agricultor, en su calidad de propietario, se clasifica dentro del sector empresas, mientras que en sus transacciones como consumidor se incluye en el de economías domésticas.

Aunque la clasificación funcional de las unidades económicas es la básica en la sectorización de las cuentas nacionales, dicha clasificación se realiza también, al menos implícitamente, desde el punto de vista de los fines económicos de tales unidades. Cuando una unidad económica desempeña una función económica o financiera, ello lo hace por lo general con un cierto fin.

Se sabe que los fines y motivos de los productores y vendedores privados o los de los propietarios de los factores productivos en un sistema monetario industrializado moderno son distintos, o incluso opuestos, a la de los consumidores.

El Gobierno, por su parte, también puede tener fijados sus objetivos y políticas en el campo económico—social, político o militar de la sociedad y las transacciones que realice serán las adecuadas para alcanzar tales objetivos. Implícitamente, pues, han de tenerse en cuenta también los objetivos de las unidades económicas.

Sin embargo, es preciso hacer notar una vez más que la sectorización en el sistema de cuentas nacionales se realiza principalmente sobre una base

funcional. Así, pues, cualquier cambio en ésta tenderá a desequilibrar todo el marco estructural y la hará inservible para el fin para el que se construyó originalmente.

En la mayoría de los sistemas de cuentas nacionales la economía se divide en los tres sectores siguientes: el de los consumidores, el de los productores y el del Gobierno. Esta clasificación afecta tan sólo a la vertiente interior de la economía de una nación, pero la actividad económica y financiera de la misma no está limitada por las fronteras políticas del país, sino que una parte de ella se realiza fuera de estas últimas.

Una exposición detallada de tales actividades se recoge en lo que cabe considerar como el primer y más antiguo sistema de contabilidad nacional, a saber, la balanza de pagos. En las cuentas nacionales, estas transacciones se incluyen en una cuenta resumida independiente, que es la del resto del mundo.

Quizá debiera señalarse aquí que el principio de dividir las transacciones económicas y financieras en interiores e internacionales puede aplicarse con provecho a la división regional de la economía de un país. La sectorización de la economía constituye una de las cuestiones claves de la estructura de una contabilidad nacional.

1.5.3 EL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES EN MÉXICO

Los esfuerzos por construir un Sistema de Cuentas Nacionales en México tienen sus antecedentes en la década de los cuarenta, época en la que hubieron intentos aislados por realizar estimaciones acerca del ingreso nacional.

En la década de los cincuentas, se elaboró una serie de estudios sobre la economía mexicana, por lo cual hubo necesidad de realizar estimaciones del producto nacional bruto, mismas, que fueron llevadas a cabo por el Banco de México. Esta estimaciones sentaron las bases para la realización de los cálculos sobre el producto, así como de la conformación de una primera matriz de insumo-producto integrada por 32 sectores de actividad económica.

Ambos trabajos se refirieron al año de 1950. A partir de este momento se comenzaron a elaborar una serie de trabajos que tendían hacia la conformación de un modelo de cuentas nacionales, permitiendo esto la integración de la matriz de insumo-producto para 1960, elaborada también por el Banco de México, la cual abarcó en esta ocasión 45 sectores. Al mismo tiempo, se hicieron los estudios para integrar las cuentas nacionales correspondientes al periodo 1950-1967.

En los años setenta fueron revisadas y actualizadas algunas de las series de cuentas y bajo los auspicios de la Secretaría de Industria y Comercio, se puso en marcha un programa orientado a realizar una confrontación estadística que permitiera obtener una matriz de insumo-producto para el año de 1970 y sentar las bases para mejorar las estadísticas básicas del país y el sistema de medición de los principales agregados económicos.

Los trabajos realizados a los cálculos del sistema, mostraban varias deficiencias provenientes, por un lado, del escaso apoyo en múltiples fuentes de información ya existentes y, por otra, de la falta de coordinación de las instituciones que las elaboraban, dispersión metodológica de las mismas y la ausencia de normas comunes que orientaran la elaboración de los cálculos, por lo que este programa fue retomado por la Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP), dentro del Sistema Nacional de Información (SNI). Este organismo fue creado a partir de la política de Reforma Administrativa instrumentada en el período 1977-1982, con la finalidad de proporcionar apoyo a la programación de las actividades económicas del país, en especial a la que realiza el propio sector público.

El Sistema de Cuentas Nacionales forma parte del SIN, por lo que metodológica y operativamente está enmarcado dentro de este último. Para lograr los objetivos del SIN se implantó la Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística Geografía e Informática (CGSNEGI), organismo que sirvió de base para la constitución del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), en cumplimiento de la Ley Orgánica de la Administración Pública por la que se atribuye a esta Secretaría la responsabilidad de establecer los lineamientos de estadística general del país. De esta manera, se han venido transfiriendo paulatinamente la responsabilidad de la elaboración de las cuentas nacionales que antes elaboraba el Banco de México a esta Secretaría.

A mediados de 1977, el Banco de México se integró a este programa conjuntamente con técnicos de la CGSNEGI, y se planteó el proyecto de ampliar sus objetivos a la construcción de un nuevo sistema de cuentas nacionales. A principios de 1978 comenzaron a realizarse los trabajos de modernización del Sistema, contando con el apoyo de la asistencia de la

Cooperación Técnica del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el respaldo de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL).

Esta actualización significó un cambio metodológico para el Sistema de Cuentas Nacionales y la readecuación conceptual al nuevo sistema de cuenta nacionales de Naciones Unidas propuesto en 1968 y publicado en 1970. Con esto fue factible establecer una nueva estructura para captar la realidad económica del país, ya que los 45 sectores en que se desagregó la actividad económica en la matriz de 1960 fueron aumentados a 72 sectores en la correspondiente a 1970, a lo cual contribuyó de manera determinante la existencia de más y mejores fuentes de información, así como la diversificación de las actividades en la economía mexicana. Esta matriz es la base para desarrollar las cuentas de producción de la serie que abarca el período 1970-1985, estableciendo las principales bases metodológicas para su desarrollo.

Las cuatro áreas que integraron las prioridades de acuerdo a su importancia y urgencias de las demandas de información de los usuarios constituyeron las bases de un esquema integrado de información macroeconómicas y que se refieren a la elaboración de:

- a) Matriz de insumo-producto para los años de 1970, 1975, 1978 y 1980.
- b) Cuentas de producción, consumo y acumulación para la década de los años setenta.
- c) Cuentas del sector público para el período 1975-1980.
- d) Indicadores de la actividad económica regional y estructural para 1970, 1975 y 1980.

En una primera etapa del programa se elaboró una matriz de insumo-producto para el año de 1970, la cual se terminó a fines de 1978 y fue presentada posteriormente en noviembre de 1979 valorizada a precios de productor. La realización de este instrumento importante de evaluación y planeación

económica tuvo como marco general de referencia las experiencias técnicas anteriores de insumo-producto elaboradas para los años de 1950 y 1960.

Para este trabajo se hizo uso de balances físicos, tanto en el sector agropecuario, como en el sector manufacturero, para la apertura de los 72 sectores de actividad económica llamados ramas, ello se facilitó en la elección del año de 1970 que fue de baja inflación, lo que permitió aplicar técnicas de valuación con los datos censales que dieron resultados congruentes. Adicionalmente a este proceso se estimó una matriz de importaciones y se desagregó la industria petrolera por su importancia adquirida por lo que se estimó su participación en la estructura económica por separado.

Una vez terminadas las tareas emprendidas fueron publicados los resultados obtenidos, con los cuales se inicia la segunda etapa del programa. Dichos resultados de la matriz fueron el punto de partida para la elaboración de una serie, cuidando al máximo el nivel de detalle en sus cálculos y de precisión en sus resultados.

Los primeros trabajos consistieron en una exploración exhaustiva de todas las fuentes estadísticas existentes, cuyos resultados fueron:

- 1) Cuentas consolidadas de la nación para el período 1970-1978 (como resumen de la actividad económica).
- 2) Cuentas de producción, consumo y acumulación para el período 1970-1978.
- 3) Matriz de insumo-producto de 1975.

Paralelamente, se elaboraron cuadros de oferta y utilización de bienes y servicios para aprovechar la información sobre producción y al mismo tiempo, de control de los niveles sectoriales que se determinaban. Esto fue acompañado por cuadros con las series a precios constantes.

En el cómputo de la oferta y utilización se trabajó con la misma desagregación, es decir 353 subgrupos equivalentes al nivel de cuatro dígitos de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme.

La evaluación que se presenta en la publicación del Sistema de Cuentas Nacionales de México constituyó la segunda etapa del proyecto de mejoramiento de la contabilidad nacional. Al término de la publicación mencionada, los trabajos se orientaron a preparar el terreno para iniciar la tercera etapa. Esto es, se avanzó en consolidar la información reunida para la década de los años setenta mediante el cálculo de la información para los años que faltaban en la serie de 1970-1980, presentada en tres tomos. Al mismo tiempo se iniciaron las tareas para elaborar la matriz de Insumo-producto correspondiente a 1978 que tuvo como base informativa las matrices de insumo-producto de 1970 y 1975 y la serie de cuentas nacionales de 1970-1980.

La Matriz de Insumo-Producto y el sistema contable para la serie 1970-1978 que fue presentado a la Nación el 22 de abril de 1981, fecha en la que es creado el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), constituyeron el punto de partida de una nueva etapa de la contabilidad nacional del país.

Esta etapa fue fundamental, dado que permitió revisar la base estadística del país, además de que fue posible desarrollar la base metodológica sobre la que se sustentaron las estimaciones pertenecientes a los años sucesivos hasta 1986. "Con la publicación, en 1986, de la Matriz de Insumo-Producto de 1980, se termina un ciclo de elaboración de este instrumento económico"⁵.

⁵ Morales Hernández Manuel "Tesis. Causalidad y Economía Descriptiva". UNAM, Facultad de Economía. México, 2000.

Para 1987 el INEGI, organismo responsable de la contabilidad nacional, presentó el Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) 1960-1985, el cual contenía información estadística para un conjunto de variables macroeconómicas, contenidas en un período de 25 años. El producto interno bruto y la oferta y utilización de bienes y servicios son las variables que se incluyen en el SCNM 1960-1985, las cifras son presentadas a precios constantes de 1970.

Como se expuso anteriormente la Organización de las Naciones Unidas, en 1968, inició el proceso de revisión y estudio del SCN 1968, proceso que se formaliza con la reunión de un grupo de expertos en 1982, obteniendo para 1991 un borrador provisional del sistema de cuentas nacionales. En el verano de 1992 se incorporaron nuevos refinamientos y reelaboraciones a un conjunto revisado de borradores de los capítulos y anexos.

Ese borrador sirvió de base para el debate de un seminario interregional en octubre de 1992, que tuvo lugar en la sede que en Aguascalientes posee el INEGI, como reconocimiento al país por los avances realizados en los últimos años para desarrollar al máximo sus cálculos de contabilidad nacional; y fue ese mismo borrador el que se presentó a la Comisión Estadística en 1993.

A raíz de ello, México inició durante el año de 1993 los estudios tendientes a incorporar las nuevas directrices existentes, el vasto y útil material estadístico acumulado en los últimos años y también, para modernizar el año base de sus cálculos a precios constantes, toda vez que lo anterior, ubicaba en 1980, ya se había rezagado de la estructura actual productiva del país.

Es importante destacar los trabajos que permitieron hacer los cambios de años base, con el propósito de actualizar y mejorar los puntos de referencia y de comparación de los datos. El arranque del Sistema de Cuentas tuvo

originalmente el año de 1970 como referencia de los cálculos a precios constantes; posteriormente, como consecuencia de la propia evolución de la economía mexicana y de los avances logrados en la captación de estadística básica, fue posible actualizar en diez años la estructura de productos y precios, habiendo sido el año 1980 tomado como base.

Sin embargo, en los últimos años y gracias al incremento en los acervos de información captados por las encuestas realizadas por el INEGI, y a las innovaciones emanadas de organismos internacionales, se ha efectuado por segunda vez el cambio de año base de los cálculos a precios constantes, habiendo elegido esta vez el año de 1993 como periodo de referencia.

Con ello se han actualizado los niveles de la producción, del valor agregado o producto interno bruto y del consumo intermedio; la estructura económica del país y las ponderaciones que sirven de base a todos los cálculos del SCNМ.

El Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM), el cual se puede definir como el conjunto de estadística conceptual y sistemáticamente organizadas que proporcionan una descripción detallada de la estructura y evolución de actividad económica del país y de sus sectores.

El diseño y la estructura del SCNM, al igual que en el resto del mundo, utiliza las normas y procedimientos contenidos en el "Manual del Sistema de Cuentas Nacionales 1993", en el que se contemplan las últimas recomendaciones internacionales en la materia.

El nuevo sistema esta construido alrededor de una secuencia de cuentas de flujos relacionadas entre ellas y con diferentes tipos de actividad económica, complementas con balances que registran el valor de los activos y pasivos de

apertura y de cierre del período, que se encuentran en poder de sectores institucionales residentes en la economía.

El Sistema de Cuentas Nacionales de México está integrado por ocho Cuentas Económicas relacionadas entre sí:

1. Cuenta de producción, Cuenta de bienes y servicios con el exterior.
2. Cuenta de generación del ingreso.
3. Cuenta de asignación del ingreso primario
4. Cuenta de distribución secundaria del ingreso
5. Cuenta de redistribución del ingreso en especie
6. Cuenta de utilización del ingreso
7. Cuenta de capital
8. Cuenta financiera

El sistema reconoce dos clases principales de unidades institucionales: los hogares y las entidades jurídicas, por lo que finalmente, los principales sectores se resumen así: Sociedades no Financieras; Sociedades Financieras; Gobierno General; Hogares e Instituciones Privadas sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares.

También forman parte del SCNM algunas cuentas denominadas "satélite", por que pueden desarrollarse de forma marginal al núcleo central, sin recargarlo con información adicional que lo tornaría sumamente extenso y quizás, inmanejable. La primera en elaborarse se dedica a recoger los indicadores macroeconómicos del sector público incluyendo las cuentas de producción del Gobierno General por niveles de gobierno y tipos de servicio, habiéndose agregado también una clasificación que explica las principales funciones del gasto.

Como un desglose de las cuentas por sectores institucionales, se genera la cuenta satélite de los Gobiernos Estatales, la que comprende las cuentas

corrientes y de capital, así como las cuentas de producción de tal nivel gubernamental, incluyendo al Gobierno del Distrito Federal.

En un lugar prominente, se encuentra el "Sistema de Cuentas Ecológicas de México" abarca el período 1993-1999 y, fue elaborada conjuntamente con la Secretaría de Turismo, mientras que la última de las cuentas satélite en agregarse al SCNM, también pionera a nivel mundial, tiene que ver con la actividad económica desarrollada entre 1993 y 1998 por el subsector informal de los hogares, la cual resulta de profundizar en el sistema de cuentas por sectores institucionales.

El Sistema de Cuentas Nacionales de México constituye la estructura conceptualmente organizada en la que se inserta la información estadística de que dispone el país. Las cuentas son una forma especial de presentar la estadística de México, que implica un esfuerzo de congruencia de todos los datos. Es así como a través del SCNM, es posible poner al alcance de la sociedad mexicana la información necesaria para el conocimiento de la realidad nacional y, la más adecuada toma de decisiones.

El objetivo principal del SCN es ofrecer un comprensivo marco conceptual y contable que pueda utilizarse para crear una base de datos macroeconómicos, adecuada para el análisis y evaluación de los resultados de una economía. La importancia de la existencia de una base de datos consiste, en que es un requisito previo para la formulación de las políticas y la toma de decisiones.

Los objetivos específicos del Sistema son:

- a) Ofrecer una visión global de una economía
- b) Servir de manera universal como guía de las cuentas nacionales
- c) Reconocer la necesidad de flexibilidad
- d) Reforzar el papel central de las cuentas nacionales en las estadísticas

Las características del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 son las siguientes:

Actualización

- El SCN presenta una cuenta separada para registrar la révalorización de los activos, consecuencia clave de la inflación. Asimismo, divide las ganancias por tenencia, registradas en ganancias debidas a variaciones del nivel general de precios y ganancias debidas a variaciones de los precios relativos.
- Define el agregado consumo final efectivo de los hogares, del gobierno y de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH).
- Describe el tratamiento de los servicios cuando sus características peculiares afectan su registro en las cuentas.
- Establece criterios para la delimitación del sector de las sociedades financieras y para la clasificación de los instrumentos financieros.
- Ha abierto la puerta a la contabilidad del medio ambiente, a través de la definición de la frontera de los activos, de la clasificación de los activos y de otras vías⁶.

Clarificación y simplificación

- Identifica las reglas contables: principios de valoración; momento del registro y la agrupación por agregación neta y bruta.
- Expresa con claridad que la ilegalidad no es por sí misma un motivo para la exclusión de los registros en las cuentas.
- Recomienda un tratamiento para los impuestos del tipo valor agregado que se han introducido en algunos países desde el SCN 1968.
- Recomienda un tratamiento a aplicar en el caso de los sistemas oficiales de tipos de cambio múltiples.

⁶ Morales, Hernández Manuel. "Tesis. Causalidad y Economía Descriptiva". Apéndice 17. Apuntes para el curso básico del SCN 1993.

- Recomienda la utilización de índices anuales en cadena, para elaborar un conjunto integrado de medidas de precio y de volumen coherente con los conceptos y principios contables del SCN.

Armonización

El SCN 1993 y los demás sistemas estadísticos relacionados con él deben ser consistentes, con relación a sus conceptos definiciones y clasificaciones básicas. La armonización del SCN y los sistemas estadísticos relacionados con él –estadísticas financieras o balanza de pagos- constituyen una de las fuerzas conductoras detrás de la revisión del Sistema.

Es decir, el SCN 1993 es ahora el centro que debe armonizar a los demás sistemas, tales como:

- Fondo Monetario Internacional: Balanza de Pagos, Estadísticas de Finanzas Públicas y Financieras.
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU)
- Organización Internacional del Trabajo: Frontera de la producción, definiciones clave –sectores informal y formal-.

Usos específicos del SCN

- Seguimiento del comportamiento de la economía. Los datos de las cuentas nacionales ofrecen información acerca de los distintos tipos de actividad económica y los diferentes sectores de la economía. Además ofrece información sobre ciertos saldos contables y relaciones claves que solamente pueden ser definidos y medidos dentro de un marco contable (el superávit o déficit presupuestario, la proporción del ingreso que invierten o ahorran los sectores individuales de la economía como un todo, la balanza comercial, etc.) Las cuentas nacionales también proporcionan la base de referencia que permite interpretar y evaluar los movimientos de los

indicadores a corto plazo, tales como, los índices mensuales de producción industrial o los índices de precios al consumidor o de productos.

- **Análisis macroeconómico.** Este análisis adopta la forma de estimación de los parámetros de las relaciones funcionales que existen entre diferentes variables económicas, aplicando métodos econométricos a los datos de series temporales, valoradas tanto a precios constantes como a precios corrientes, y elaboradas en el marco de la contabilidad nacional.
- **Formulación de la política económica y la toma de decisiones.** Éstas se efectúan en todos los niveles del gobierno y también en las sociedades, públicas y privadas. Las grandes sociedades tienen la capacidad para construir sus propios modelos macroeconómicos, para lo que necesitan datos de las cuentas nacionales. Los programas de inversión de sociedades han de basarse en las expectativas a largo plazo sobre la evolución económica futura, para lo cual se requieren datos de las cuentas nacionales.
- **Comparaciones internacionales.** El SCN es el sistema que se utiliza para comunicar a las distintas organizaciones internacionales los datos de las cuentas nacionales adaptados a conceptos, definiciones y clasificaciones estandarizados y aceptados internacionalmente.

Estructura del Sistema.

La estructura del Sistema describe los fenómenos esenciales que constituyen la vida económica (producción, ingreso, consumo, acumulación y riqueza); así como los elementos básicos que integran al Sistema. Sus componentes son:

- Las categorías principales:
 - Unidades y sectores institucionales (¿quién?)
 - Flujos económicos (¿qué?)
 - Acervos: Activos y pasivos (¿qué acervos (stocks)?)
 - Actividades, establecimientos y productos (otros aspectos de (quién? y (qué?)
 - Finalidades (¿para qué?)
- Las reglas contables
 - Relaciones con la contabilidad de las empresas (tradicional) y con la teoría económica
 - Partida doble/partida cuádruple
 - Momento del registro
 - Valoración
 - Consolidación y registro neto
- Las cuentas
 - Las cuentas económicas integradas
 - Las cuentas para los sectores institucionales y sus saldos contables
 - Las cuentas del resto del mundo
 - Las cuentas satélite (para conceptos y agrupamientos alternativos semiintegrados en el marco central)

La estructura del SCN es consistente, es decir, cada flujo o acervo económico se mide de manera idéntica para las partes implicadas en él, lo cual se logra aplicando los mismos conceptos y definiciones, así como mediante el uso de un único conjunto de reglas contables para todas las partidas.

La integración y la consistencia son requisitos básicos derivados de las características fundamentales de la vida económica y de la coherencia contable, y permite que la estructura del SCN sirva de base para la

coordinación de las estadísticas económicas y, parcialmente, de las estadísticas sociales. La estructura del SCN 1993 es lo suficientemente completa y extensa como para que los países, cualquiera que sea su estructura económica e institucional o su nivel de desarrollo, puedan implementarlo paulatinamente en el orden que resulte adecuado a sus necesidades. Se trata de considerarlo flexible para hacerlo viable.

Las fronteras del Sistema

- Frontera de la producción

En el Sistema, la producción se entiende como un proceso físico, realizado bajo la responsabilidad, control y gestión de una unidad institucional, en el que se utilizan mano de obra y activos para transformar insumos de bienes y servicios en productos de otros bienes y servicios. El Sistema incluye dentro de la frontera de la producción, toda la producción realmente destinada al mercado, para la venta o el trueque. Incluye, asimismo, todos los bienes o servicios prestados gratuitamente a los hogares individuales, o proporcionados colectivamente a la comunidad, por unidades gubernamentales o de las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares (ISFLSH).

El principal problema para delimitar el alcance de las actividades registradas en las cuentas de producción del Sistema, radica en decidir el tratamiento de las actividades que producen bienes o servicios susceptibles de ser suministrados a otros en el mercado, pero que en realidad son mantenidos por sus productores para su propio uso.

El Sistema incluye toda la producción de bienes para uso propio dentro de su frontera de producción, ya que los bienes pueden cambiar su utilización entre mercado y no mercado, incluso después de haber sido producidos. Sin embargo, excluye toda la producción de servicios para autoconsumo final dentro de los hogares (excepto los servicios producidos por personal

doméstico remunerado y la producción por cuenta propia de servicios de las viviendas ocupadas por sus propietarios).

- Frontera del consumo

La gama de bienes y servicios que se incluyen en el gasto de consumo final en los hogares y en el consumo efectivo, viene determinada, análogamente, por la frontera de la producción, esos gastos no incluyen el valor de las reparaciones y mantenimiento, "hechos por si mismos", de sus vehículos o de sus bienes de consumo durables, la limpieza de viviendas, el cuidado y adiestramiento de los hijos y otros servicios domésticos o personales análogos producidos para el autoconsumo final.

- Frontera de los activos

Los activos, tal como se definen en el Sistema, son entidades que han de ser propiedad de alguna unidad o unidades y de los cuales sus titulares obtienen beneficios económicos por su posesión o uso durante un periodo de tiempo. El criterio de propiedad es importante para determinar qué activos de origen natural, es decir, no producidos, se incluyen en el Sistema.

- Fronteras nacionales

Se dice que una unidad institucional es residente en el territorio económico de un país cuando mantiene un centro de interés económico en ese territorio; es decir, cuando realiza o pretende realizar actividades económicas o transacciones a una escala significativa, indefinidamente o durante un periodo prolongado de tiempo, que normalmente se interpreta como un año.

CAPITULO 2

PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

2.1 CONCEPTUALIZACIONES

Primeramente se mostrará las diferentes conceptualizaciones, y cómo han aparecido históricamente, para identificar su desarrollo y la génesis de las variantes que surgen; se hablará de los mercantillistas; el papel jugado por Petty y el surgimiento de la fisiocracia; los alcances del pensamiento de Adam Smith; la contraposición que significó el marxismo; y las ideas que al respecto propuso J. M. Keynes.

Cabe destacar que en todos los casos mencionados anteriormente el enfoque del análisis va encaminado a los teóricos más representativos de cada corriente y sobre todo a sus posiciones en cuanto a los conceptos básicos de la contabilidad social: **la producción y el ingreso.**

"El desarrollo del concepto de ingreso va antecedido históricamente por el de producción, y dentro de éste último sobresalen tres teorías principales:

- a) El concepto de producción global, donde se incluyen los bienes y servicios...
- b) El concepto de producción material restringida, que comprende sólo los bienes materiales y excluye los servicios...

- c) Y el concepto de producción de mercado restringida, que considera los bienes materiales y los servicios pero condicionado a que se produzcan para el mercado⁷.

Aparentemente resulta intrascendente una opción u otra, pero en realidad depende del marco conceptual que se aplique y de los intereses de clase que subyacen en cualquier teoría económica para saber el por qué se elige y aplica cualquiera de los tres conceptos básicos sobre la producción.

El Mercantilismo

Esta corriente tiene su apogeo durante los siglos XVI y XVII en la parte de Europa correspondiente a los actuales países de Inglaterra y Francia. Sus máximos representantes Hales, Mun, Child, Bodin, Laffemas y Montchrétien, consideraban que el comercio exterior, y por consecuencia la navegación, eran las actividades realmente productivas.

Elo partiendo del hecho de que esta corriente teórica creía que la riqueza de una nación la constituía la captación de metales preciosos. Papel de gran valía le otorgaban al gobierno, pues gracias a sus funciones de control y administración facilitaba el ingreso de los metales preciosos al país.

RIQUEZA NACIONAL = ACOPIO DE METALES PRECIOSOS

O sea, los mercantilistas creían que la producción nacional, o riqueza nacional, estaba constituida por las reservas de oro. Independientemente de las deficiencias de esta afirmación no cabe duda de que es una primera aproximación a un fenómeno mundial, basada en la época en que se da la creación de los estados soberanos, conjugado con los grandes inventos y descubrimientos de esa época, como sería las grandes conquistas en América, y el avance en la ingeniería naval,

⁷ Studenski, Paul. Desarrollo de Conceptos, Serie de Lecturas IV, Nov. De 1984, págs. 15 y 16.

entre otros casos. Por otra parte, la corriente mercantilista nunca llegó a conceptualizar el ingreso nacional.

La transición: William Petty

Si bien los mercantilistas no definen el concepto de ingreso nacional si lo hace un grupo de pensadores que salieron de sus filas al llegar a puntos de vista más avanzados. Tal es el caso de los franceses Boisguillebert y Vauban, así como de los ingleses Gregory King y William Petty.

Este último es el máximo representante de la disidencia que se ubica en un proceso de transición del mercantilismo al clasicismo. Petty desarrolló una serie de actividades tan dispares como son la de camarero, inventor, músico y diplomático, entre otras, de sus obras sobresalen "Political Arithmetic", "The Political Anatomy of Ireland", "The Moneys", "Verbum Sapienti" y "A Treatise on Taxes and Contributions".

Petty (1623-1687) puntualiza que la riqueza se genera en la producción y no en el proceso circulatorio como sostenían los mercantilistas; afirma que el trabajo es el padre de la riqueza y la tierra la madre, con la cual es de derivarse que considera al trabajo agrícola como generador del valor, aunque llega a confundirlo con el precio.

RIQUEZA NACIONAL: GENERADA EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Es conocido como el iniciador del concepto del Ingreso Nacional, mediante el cual trata de medir el grado de poder económico y bienestar de la nación. Así, lo define como el gasto anual del pueblo; y el ingreso del pueblo como la sumatoria del "Valor Anual del Trabajo del Pueblo" y del "Producto Anual de la Reserva o Riqueza de la Nación".

**INGRESO NACIONAL = VALOR DEL TRABAJO DEL PUEBLO
+ LA RIQUEZA NACIONAL**

En su interpretación del proceso productivo se advierte el concepto de producción global, pues consideraba que ésta contiene tanto bienes como servicios (tal es el caso del gobierno, profesiones y otras). Es importante señalar que las posiciones de Petty reflejan en forma considerable los intereses de la burguesía que recién había salido triunfante de una revolución económico-política en Inglaterra.

Como ya se mencionó, en este grupo de teóricos que forman un puente (que significa ir de un lado a otro y no como unión de dos puntos) entre las teorías económicas mercantilistas y las clásicas, se encuentran también los franceses Boisguillebert y Vauban.

Boisguillebert (1646-1714) en general en sus obras "Detall de France" y "Factum des Frances" distingue entre el ingreso de la nación y el del Estado y llega a la igualdad de ingreso=consumo. Su concepción de la producción es global, pues incluye a los prestadores de servicios como trabajadores productivos (tal es el caso de los actores); menciona que la economía está constituida por relaciones entrelazadas y estrechamente vinculadas entre sí. Deduce que la agricultura sí es una actividad productiva pero no la única. Parece ser que sin embargo no resaltó la importancia del ahorro y la formación de capital para elevar la riqueza de un país.

Vauban (1633-1707) en su obra "Dime Royale" define al ingreso nacional como una sumatoria del ingreso particular de los agricultores, industriales, comerciantes y otras ocupaciones; y deriva del ingreso nacional el ingreso propio del rey; por lo cual se advierte que Vauban toma la posición de la producción global.

La Fisiocracia

En Francia sobresalen Francois Quesnay, Mercier de la Riviere, Comte de Mirabeu y Dupont de Nemours, como principales promotores de la corriente de pensamiento económico llamada fisiocracia; dichos pensadores son representantes de una pujante burguesía en ascenso.

Esta corriente surge debido a que en aquella época (S. XVIII) Francia era el país europeo más rico, y la clase social preponderante era la terrateniente (que es el origen de clase de la mayoría de los voceros fisiócratas), aunado a lo anterior a que por ser una época bélica principalmente se veían afectadas las actividades industriales y las referentes al comercio exterior. Los fisiócratas consideran, acertadamente, que la riqueza se genera en el proceso productivo y no en el circulatorio, aunque únicamente para ellos la agricultura es la actividad productiva, siendo la industria si bien no inútil, sí estéril, por no generar riqueza. Sostienen la posición de que la riqueza está conformada sólo por bienes materiales y que no es acumulación de dinero.

Parten de considerar que el valor adicional generado es un incremento material de los valores de uso y no como un alza del valor; asimismo, están a favor de la no intervención del Estado en las actividades económicas, de un dominio ilimitado de la propiedad privada, de la libre competencia y el libre comercio⁸.

Uno de los fundadores de la fisiocracia y su máximo representante es Francois Quesnay (1696-1774), quien efectuó una aportación valiosa a la comprensión del concepto de Ingreso Nacional en un marco económico, con el objetivo de analizar la distribución del producto neto entre las clases sociales.

⁸ Ibidem, pág. 71.

"En ese modelo, llamado "Tableau Economique", se advertía que la repartición del producto se iniciaba en la agricultura (actividad productiva); luego pasaba por los propietarios de la tierra, que eran los terratenientes y el rey (elemento de control y distribución económica); y llegaba finalmente a las actividades no agrícolas (y por lo mismo estériles), como sería la industria y el comercio"⁹.

Adam Smith

Es considerado uno de los fundadores de la economía clásica burguesa, debido a que representa los intereses de la pujante burguesía industrial manufacturera. Fue influenciado por las teorías fisiocráticas en cuanto al concepto de producción material restringida y por ende consideró el trabajo productivo como aquel generador de bienes materiales; y en la definición de su posición ante la formación de capital y la teoría del valor.

Al definir que todo trabajo productivo genera valor y no sólo el vinculado a la agricultura, supera a los fisiócratas, sin embargo no llegó a diferenciar trabajo y fuerza de trabajo, lo cual conlleva a no obtener implicaciones de fondo sobre la lucha de clases.

Considera el Ingreso Nacional Bruto como el valor agregado de todos los productos en el lapso de un año, es bruto considerando que incluye costos de materias primas y de otros rubros que están también incluidos en el bien final, obviamente al omitir tales duplicaciones se obtiene el Ingreso Nacional Neto.

INGRESO NACIONAL BRUTO (INB) = VALOR GLOBAL DE UN AÑO

INB – Duplicaciones = INN (Ingreso Nacional Neto)

⁹ León, Patricio y Marconi, Salvador. La Contabilidad Nacional, edit. Fraga, Ecuador, 1985, pág. 38.

Smith fue un economista reconocido en su tiempo pues recibió muchos honores además de ser amigo o haber tratado con pensadores de la talla de David Hume, Francois Quesnay y Benjamin Franklin, entre otros; también es conocida su característica de tener continuas distracciones y caer en frecuentes ensimismamientos. Sin embargo esto último no justifica el que Adam Smith cayera en confusiones en sus propias concepciones (incluidas las del ingreso, la riqueza y la producción), y en caracterizaciones diferentes y contradictorias, pues por ejemplo, dice que "el salario como simple pago al trabajo; por un lado dice que la ganancia es el descuento del producto generado por el trabajador, y por el otro que la ganancia es la parte independiente del valor de la mercancía, con que se le paga al capitalista por la anticipación del capital y los riesgos"¹⁰. Las concepciones de Smith, sobresaliendo las de la producción, fueron aceptadas relativamente en forma rápida, y asimismo fueron criticadas casi inmediatamente (en algunos casos por sus propios discípulos) lo cual las desprestigió considerablemente.

El Keynesianismo

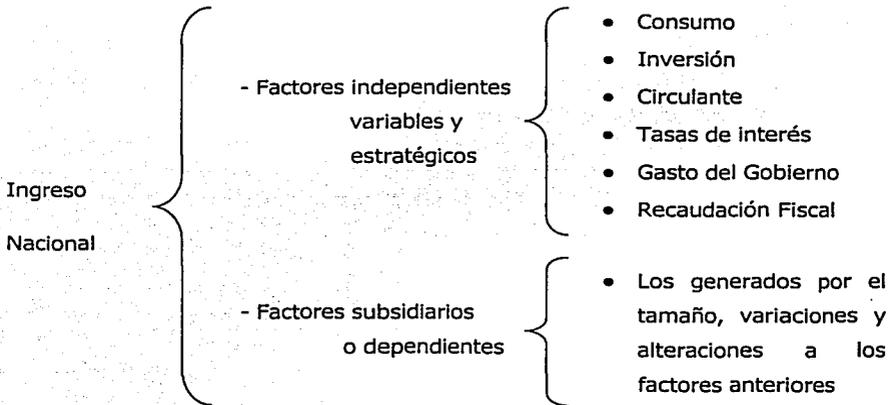
El profesor universitario y presidente de una Cía. De Seguros John Maynard Keynes (1883-1946) generó una teoría económica que por el tiempo y circunstancias en que se dio (la gran depresión, la primera guerra mundial, etc.) provocó revuelo y entusiasmo al mantener que el Estado debe estimular y fomentar al régimen capitalista participando activamente en las ramas económicas y facilitando la elevación de ganancias a los principales monopolios burgueses; asimismo al conferirle considerable importancia a la industria bélica por inducir a elevar el empleo y reducir la probabilidad del paro forzoso, regulando el consumo, la inversión de capital y el nivel de tasas de interés, y siendo reforzado con el alza a los impuestos a los trabajadores y la intensificación de su jornada laboral.

¹⁰ Studenski, Paul. Op. Cit., pág. 28.

En todo momento la preocupación central de Keynes es la recuperación del maltrecho capitalismo. De ahí que también la utilización del sistema monetario cobre gran importancia en su consecución.

"Para Keynes, en lo referente al tema del Ingreso Nacional, existe una distinción entre los factores independientes, variables o estratégicos que lo forman, y los fenómenos subsidiarios o dependientes. En el primer caso se encuentran: el volumen del consumo y el de la inversión, la cantidad de circulante, el nivel de las tasas de interés, el gasto del Gobierno, y la recaudación fiscal.

Al modificar el Estado y el sector productivo privado el tamaño y/o dirección de los factores mencionados se puede llegar a modificar el tamaño y estructura de todo el Ingreso Nacional y además del empleo, entre otros"¹¹.

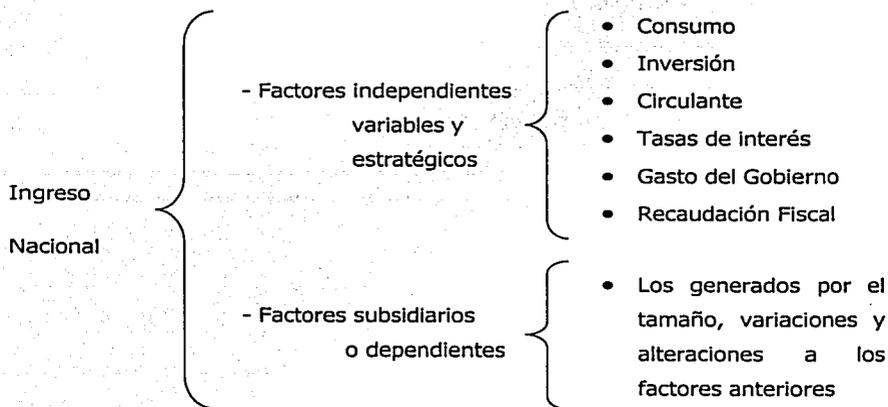


¹¹ Studenski, Paul. Op. Cit., págs. 39 y 40.

En todo momento la preocupación central de Keynes es la recuperación del maltrecho capitalismo. De ahí que también la utilización del sistema monetario cobre gran importancia en su consecución.

"Para Keynes, en lo referente al tema del Ingreso Nacional, existe una distinción entre los factores independientes, variables o estratégicos que lo forman, y los fenómenos subsidiarios o dependientes. En el primer caso se encuentran: el volumen del consumo y el de la inversión, la cantidad de circulante, el nivel de las tasas de interés, el gasto del Gobierno, y la recaudación fiscal.

Al modificar el Estado y el sector productivo privado el tamaño y/o dirección de los factores mencionados se puede llegar a modificar el tamaño y estructura de todo el Ingreso Nacional y además del empleo, entre otros"¹¹.



¹¹ Studenski, Paul. Op. Cit., págs. 39 y 40.

Algunos discípulos de Keynes apoyados en la estadística realizaron modelos del Ingreso Nacional para servir de guía y pronóstico a la política económica y algunos otros programas de acción. Para finalizar este capítulo, se presentan resumidas las principales posiciones de los mas representativos teóricos sobre tres aspectos, el concepto de riqueza nacional, el de Ingreso Nacional y el referente a la caracterización de la producción.

TEORICO O CORRIENTE	RIQUEZA NACIONAL	INGRESO NACIONAL	CONCEPTO SOBRE LA PRODUCCIÓN
MERCANTILISTA	Reserva de metales preciosos.	****	****
W. PETTY	Se crea en el proceso productivo por medio sólo del trabajo agrícola.	Gasto anual del pueblo y adicionando la riqueza nacional.	Global
FISIÓCRATAS	Idéntico al anterior pero sólo referido a los bienes materiales.	Se genera en la agricultura, luego pasa a los terratenientes y al rey, y finalmente llega a las actividades estériles (industria y comercio).	Restringido
A. SMITH	Se crea en la producción y de cualquier trabajo productivo.	Es igual al valor agregado de todos los productos en un año.	Restringido
KEYNES		Prioridad del consumo, la inversión, las tasas de interés, el gasto del gobierno y la recaudación fiscal.	Global

2.1 CONCEPTO DE PRODUCCIÓN

Comenzamos este apartado con la explicación del concepto de producción, para después introducirnos con los conceptos que se desglosan de él. Esta explicación se centrará utilizando el supuesto de una economía que no efectúa transacciones económicas con el exterior.

Uno de los objetivos principales de la organización económica de cualquier país es buscar la satisfacción de las necesidades de la población, lo cual se logra por medio de la producción de bienes y servicios.

La producción es el conjunto de actividades encaminadas a la transformación de materias naturales y materias primas que ya tienen trabajo incorporado, en bienes que satisfagan necesidades finales. Ejemplos: producción de casas, alimentos, carros, radios, etc.

Los servicios son todas aquellas actividades que realizan los hombres y que ayudan indirectamente al proceso de transformación o de distribución de los bienes producidos. Ejemplos: servicios comerciales, bancarios, administrativos, contables, educativos, legales, gubernamentales, etc.

Los bienes y servicios producidos por las entidades económicas, según su utilización, se clasifican en dos clases:

- a) Una de ellas comprende aquella parte de los bienes y servicios que se destinan a la producción de otros bienes. Son los denominados insumos o de utilización intermedia y están constituidos principalmente por las materias primas o semielaboradas, combustibles, servicios empleados como costos de producción y aun bienes terminados que se consumen o se transforman totalmente en la producción de nuevos bienes.

- b) La clase restante incluye los bienes y servicios denominados de utilización final o del gasto final. La calificación de final responde al hecho de que se trata de producciones terminadas que no sufren ningún proceso ulterior y comprende.
- Los bienes y servicios que se destinan a satisfacer de un modo directo las necesidades humanas y que se consumen con el primer uso, como alimentos, bebidas, vestuario, gastos en electricidad, gas, servicios personales, etc., y que son denominados de consumo final.
 - Aquellos tipos de bienes que se destinan a la producción de otros bienes, como máquinas y herramientas, y también la construcción de edificios comerciales e industriales y viviendas, y elementos para el transporte. Estos bienes sirven para varios periodos de producción, es decir que no se consumen de inmediato con el primer uso. Pertenecen a esta categoría los llamados bienes de capital o de inversión.

Hay algunas actividades que quedan fuera de los límites de producción y son los procesos de transformación y de servicios que se realizan dentro de las unidades familiares, pero sin remuneración (actividad del ama de casa y otros miembros en las tareas de cocina, limpieza, etc.) En el caso que dichos servicios fueran remunerados, tales como los domésticos, los mismos deben registrarse.

Un de los objetivos principales de la contabilidad nacional es poder contabilizar la producción de un país durante periodos que permitan hacer comparaciones y análisis entre un periodo y otro y entre un país y otros.

La primera dificultad que se presenta es que cada rama productiva produce unidades de diferente tipo: toneladas de maíz, trigo, frijol, barriles de petróleo, litros de leche, metros cúbicos de gas. Por eso no se podría hacer la comparación entre toneladas, barriles, litros y metros cúbicos, por lo que es necesario utilizar una unidad común a todas ellas con objeto de poder sumarlas y obtener la

producción nacional. Este problema se elimina cuando la producción de todas las unidades, ramas y sectores productivos se contabiliza en términos monetarios, de acuerdo a la unidad monetaria de cada país: pesos, marcos, dólares, quetzales, etc.

Producción nominal.- Es aquella que se obtiene sumando el valor monetario de todas las ramas de producción en un periodo que generalmente es un año. A la producción nominal también se le llama a precios corrientes porque se calcula de acuerdo a los precios que existen en cada uno de los años en que se realiza la contabilidad.

En esta forma puede ser que los precios aumenten de un año a otro (como realmente sucede) y que la producción física permanezca constante o bien disminuya; sin embargo, el valor monetario de la producción física permanezca constante o bien disminuya; sin embargo, el valor monetario de la producción será mayor que en el año anterior debido a que los precios de cada uno de los bienes se incrementaron.

Cuando se trabaja con precios corrientes, es necesario anotar no sólo el valor monetario de la producción sino el volumen de producción física pesado en unidades físicas como: toneladas, metros cúbicos, barriles, litros, etc.

Si queremos calcular y comparar la producción física real entre distintos periodos, es necesario eliminar la variación de los precios; es decir, utilizar un periodo base de comparación para ver lo que realmente se incrementa la producción.

Producción real.- Es aquella que se calcula en forma monetaria tomando como base los precios de un periodo o año y refleja el incremento físico real de la producción una vez eliminada la variación o fluctuación de los precios. A la producción real también se le llama a precios constantes.

Para obtener el valor de la producción a precios constantes, es necesario deflactar el producto, lo que consiste en dividir el producto a precios corrientes entre el índice general de precios del año que se estudia, tomando como base un año.

$$\text{DEFLACTAR} = \frac{\text{Producción total del año}}{\text{Índice de precios del año}} \times 100$$

Ejemplo: Obtener el producto de 1993 a precios constantes de 1980 (el año base es 1980).

Millones de pesos			
Años	Producto a precios corrientes	Índice de precios	Producto a precios constantes
1980	4 470	100	4 470
1993	1 122 928	508	

Sustituyendo

$$\text{DEFLACTAR} = \frac{1\ 122\ 928}{19\ 905.9} * 100 = 5\ 641.18$$

1993 Producto a precios constantes de 1980 = 5 641

El índice de precios del año base siempre será igual a 100, por lo que la producción a precios constantes de ese año siempre será la misma, dado que no hay variación de precios.

Para obtener la producción de 1993 a precios constantes se divide 1 122 928, entre 19 905.9 (incremento de precios) y el resultado es 5 641, cifra bastante inferior a la de precios constantes; es decir, el crecimiento real de la producción no es tan espectacular como a primera vista aparece al observar sólo los precios corrientes.

Además de la producción nominal o a precios corrientes y producción real o a precios constantes, existe también la producción potencial.

Producción potencial.- Es aquella que se puede lograr con los recursos económicos con que se cuenta, siempre y cuando se planifique el uso racional de los recursos y no existan desperdicios.

En la sociedad capitalista actual se puede incrementar la producción real porque muchos recursos no se utilizan adecuadamente y el ritmo de inversión y acumulación de capital no va acorde con el desarrollo de la sociedad. Actualmente la producción potencial es mayor que la real y la nominal porque buena parte de las ganancias de los capitalistas no se canalizan hacia nuevas inversiones frenando el ritmo de crecimiento de la producción.

Es por ello que se hace necesario planificar el uso de los recursos económicos con los que cuenta el país, de tal manera que la producción se realice de acuerdo a las necesidades de la creciente población y se utilicen racionalmente todos los recursos, incluida la fuerza de trabajo.

2.3 CONCEPTO DE VALOR BRUTO DE PRODUCCIÓN Y DE VALOR AGREGADO

Históricamente, el problema fundamental consistió en la obtención de algunas mediciones sintéticas que resumieran el resultado de la actividad económica, y que en consecuencia, permitieran caracterizar el grado de desarrollo de una economía, compararlo con otras y cuantificar de manera aproximada la intensidad del crecimiento económico.

La necesidad de utilizar una valoración en términos monetarios para poder sumar todos los bienes y servicios que se producen durante un periodo determinado y, valuado a los precios de mercado, derivó en la utilización de un concepto básico denominado VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN (VBP). Visto por el lado de la demanda el VBP estará integrado por el valor de las transacciones efectivas e imputadas tanto de los bienes intermedios, denominados de demanda intermedia (D I), como de los bienes de demanda final (D F). Algebraicamente tenemos:

$$\text{VBP} = \text{DI} + \text{DF}$$

Sin embargo, la medición de un concepto tan simple como éste, representaba el inconveniente de que el resultado final de la medición dependía del grado de integración o especialización dentro de cada actividad. De aquí que la única forma de hacer homogéneas tales mediciones consistió en expresar los resultados en términos del valor de la producción sin duplicaciones; lo que significaba descontar del valor de la producción las materias primas utilizadas en el proceso productivo (Insumo Intermedio), esto es, medir el VALOR AGREGADO (V A) por la producción.

En otras palabras, lo que este concepto representa, es la suma de los valores que se van adicionando a la materia prima en cada una de las fases del proceso productivo hasta llegar al producto terminado. Ejemplo de estos valores son los sueldos y salarios, intereses y utilidades, etc., es decir, las remuneraciones percibidas por los factores productivos, denominado también INGRESO BRUTO (Y). Hasta el momento, se podría considerar que:

$$VA = Y$$

Lo anterior nos da pauta para la definición de otros dos conceptos: Producto e Ingreso. Al PRODUCTO se le concibe como "la suma monetaria computada a precios de mercado de todos los bienes y servicios de demanda final producidos por una sociedad en un lapso determinado, generalmente un año". En este sentido, se tiene que el valor del producto es igual al valor de la demanda final:

$$P = DF = VBP - DI$$

Por su parte, el INGRESO está definido como "la suma de los ingresos recibidos por todos los dueños de los factores productivos por su aporte en cada una de las fases del proceso de producción". Lo que significa que el ingreso no es otra cosa que el valor agregado:

$$Y = VA = VBP - I. I.$$

Si hemos afirmado que el producto es igual a la demanda final, y el ingreso lo es al valor agregado, se tiene que existe una similitud entre el producto y el ingreso; lo que significa que, en un principio, la corriente real es idéntica a la corriente financiera.

2.4 CONCEPTO DE PRODUCTO NACIONAL E INGRESO NACIONAL¹²

De manera burda, se entiende por producto nacional la suma de los bienes y servicios producidos por una comunidad determinada en un periodo dado, generalmente, un año. De esta manera podremos imaginarnos el producto nacional como un gran depósito al cual llevan los individuos los bienes y servicios que producen, y del cual retiran, asimismo, los bienes y servicios que necesitan para satisfacer sus necesidades. Sin embargo, dada la heterogeneidad de los bienes y servicios que se producen, es imposible sumarlos basándose en sus características físicas, como son: la longitud, el peso, el volumen, etc., por lo que es necesario encontrar una unidad común de medida que permita apreciar todo el conjunto.

Podría argumentarse, que dado que todos los bienes y servicios producidos son útiles para satisfacer una o varias necesidades, la utilidad sería una buena unidad de medida; pero como hasta ahora no se conoce una manera directa de medir la utilidad, además de que ésta varía de individuo a individuo, lejos de ser la utilidad una cualidad intrínseca y homogénea de las cosas, expresa únicamente una relación general y abstracta que se establece entre los hombres individualmente y los bienes y servicios.

Otra característica común de todas las cosas producidas que se incluyen en el producto nacional, es su cambiabilidad contra el dinero, lo que sí es objetivo y, por otra parte, no depende de ningún individuo en particular fijar o modificar la proporción en que cada cosa se cambia por dinero; luego entonces, para medir el producto nacional, debemos sumar los valores monetarios de los bienes y servicios

¹² Para esta parte sirvió como principal obra de consulta: Tratado de Teoría Económica de Francisco Zamora, Capítulo VI, 1ª edición, Fondo de Cultura Económica, México 1953.

producidos. Se procede ya ahora, a definir correctamente el producto nacional, que es: "la suma de los valores monetarios netos, calculados a los precios de mercado de los bienes y servicios producidos en una sociedad durante determinado lapso, generalmente un año", o bien "la suma de los valores creados por todas las actividades económicas de una nación".

Ahora bien, se pretende sumar los valores monetarios de todos los bienes y servicios producidos, se encuentra con que se cometería el error de sumar en muchos casos dos veces el mismo producto, ya que, la gran mayoría de los bienes producidos, en el momento de su consumo final, han atravesado por varias etapas de elaboración que por lo común realizan diferentes individuos y empresas y, si sumamos los valores que alcanza la materia original a su paso por las distintas etapas hasta su elaboración última, habremos contado dos veces el valor de cada uno de los servicios empleados en la serie de modificaciones que sufre dicha materia.

Para evitar la doble computación en el producto nacional, es necesario, por lo tanto incluir únicamente el valor de los bienes y servicios que se consumen directamente, es decir, de uso final, excluyendo el valor de los bienes y servicios que se utilizan para producirlos, puesto que, los valores de esto últimos se encuentran incluidos en los bienes y servicios de uso final.

Luego entonces podemos deducir que para computar el producto nacional se pueden seguir dos caminos; 1º. Sumando los valores monetarios de todos los bienes y servicios de uso final, y 2º. Sumando los valores agregados en cada etapa del proceso de elaboración.

Por otra parte, el ingreso nacional, es el total de las retribuciones del trabajo y de la propiedad, que se originan en la producción corriente de bienes y servicios realizada por la economía de una nación.

Por lo tanto, los conceptos de ingreso nacional y de producto nacional se refieren a la misma magnitud, puesto que ambos constituyen dos formas distintas de expresar el resultado de la actividad económica. El primero mide la producción nacional desde el punto de vista del costo en que se incurre para llevarla a cabo, o sea la retribución que se hace a los distintos factores utilizados en el proceso de producción; el segundo mide la misma producción nacional en términos del valor final que alcanzan en el mercado todos los bienes y servicios producidos por la economía. Es de importancia fundamental este doble enfoque de los conceptos del ingreso y producto nacionales, puesto que, de las cifras que se derivan de su cuantificación, se origina el tipo de análisis económico que se pueda llevar a cabo.

Además del enfoque del ingreso como uno de los grandes agregados económicos sobre el que descansa el análisis dentro de la teoría económica, el concepto "ingreso" ha venido evolucionando en las últimas décadas hasta llegar a constituir actualmente todo un cuerpo doctrinario de definiciones y conceptos que sirven de base a las estimaciones del ingreso y producto que se generan en la economía, para integrarse finalmente en un sistema de cuentas nacionales o de contabilidad nacional.

Este diferente enfoque del ingreso (que podría considerarse puramente técnico y estadístico), ha originado que el profesionista especializado en estos problemas, al referirse a los conceptos de "ingreso nacional", "producto nacional", "cuentas nacionales" y "contabilidad nacional", tienda a interpretarlos en función del significado que todos ellos tienen como un instrumento estadístico que sirve para hacer análisis macroeconómico, indistintamente de su definición y lo que cada uno de ellos representa por separado.

Esto significa que actualmente el especialista concede mayor atención a los problemas que implica la elaboración de las cifras del ingreso y producto nacionales y su integración en un sistema de contabilidad, ya que éste abarca la

presentación de magnitudes e interrelaciones económicas importantes. Esta actitud no debe necesariamente interpretarse como una abstención completa del estudio de los problemas del ingreso dentro de la teoría económica ya que, por el contrario, el deseo de conocer objetivamente cómo se encuentra estructurada y cómo funciona la economía, lleva implícita la idea de hacer más objetivo el análisis teórico.

Muchos de los adelantos en la teoría económica han servido de base para fijar la atención en las magnitudes económicas y sus interrelaciones, de modo que en este sentido, las cuentas y mediciones del ingreso y producto nacionales son parte integrante de la estructura teórica de la economía. Resulta de sumo interés comprender esta función del ingreso nacional para llegar a conocer el funcionamiento del sistema y el significado fundamental del ingreso como parte de la teoría económica.

Algunas de las áreas de investigación que muestran la importancia del ingreso nacional como instrumento de análisis económico, se relacionan con el aspecto de la producción. Así, por medio de la cuenta consolidada de producción de la economía en su conjunto se obtiene el nivel general de la producción a través de los conceptos del "Producto Nacional Bruto", del "Producto Nacional Neto a Precios del Mercado" y del "Producto Nacional Neto al Costo de los Factores", o sea el "Ingreso Nacional". Estas mediciones de la producción constituyen por sí mismos los más valiosos indicadores de los cambios en la actividad económica y son las medidas más completas de la producción nacional; difieren básicamente de los simples indicadores de los negocios, en que éstos sólo intentan medir los cambios, es decir, la tendencia de los hechos económicos sin interesarse ampliamente por la magnitud de los mismos.

Otro aspecto muy importante en el campo de las investigaciones del ingreso nacional, es el de la posibilidad de observar cómo varía la estructura de la

producción. Es obvio que los aumentos o reducciones totales en el nivel de la producción no son siempre resultado de cambios iguales o proporcionales registrados en todas las ramas productivas. El crecimiento de algunas industrias o actividades a veces es más rápido que el de otras, por lo cual importa conocer qué actividades han sido las principales responsables del crecimiento y de los cambios en la naturaleza y estructura de la producción. La importancia relativa que una industria o actividad tiene dentro de la producción total nacional, puede determinarse mediante la simple comparación del valor de su producto con relación a dicho total.

Si a su vez esta comparación se efectúa en todas las ramas productoras y en un periodo dado de tiempo, se obtendrá una serie de cuyo análisis se deducirán los cambios estructurales efectuados en la composición relativa de la producción. Por otra parte, de la comparación de las series de producción por ramas productoras, valuadas en términos de precios constantes, se pueden mostrar separadamente los cambios operados en cada rama productiva.

Un campo también muy interesante del análisis que se puede derivar con base en la contabilidad del ingreso nacional, se relaciona con el conocimiento de los recursos de que dispone el país y la forma como están asignados a los diferentes usos productivos. En este sentido, una primera derivación de tipo analítico se referirá a la importancia relativa de los factores de la producción, la cual se puede conocer a través de los ingresos que se generan por su contribución en el proceso productivo.

2.5 EL PRODUCTO NACIONAL E INGRESO NACIONAL SE IDENTIFICAN

Para explicar los supuestos básicos en los cuales el producto e ingreso nacionales se identifican comenzamos con el concepto de ingreso nacional, del cual se había dicho que, es el total de las retribuciones del trabajo y de la propiedad, que se originan en la producción corriente de bienes y servicios realizada por la economía de una nación.

Si se examina con cuidado esta definición, se observa que encierra una igualdad básica que es la siguiente: El total de los pagos hechos a los factores de la producción es igual al valor de la corriente de bienes y servicios que ellos generan, en otras palabras, el valor monetario de todo lo que se produce en una comunidad en un periodo dado, puede medirse por la suma de los ingresos de los miembros de esa comunidad; esta ecuación, aunque sencilla, es fundamental dentro del estudio del ingreso nacional.

Vamos por ello a tratar de explicarla más detalladamente y ampliar sobre sus elementos integrales. En la figura número 1, se tiene una representación de lo que se ha expresado.

CORRIENTE CIRCULAR DE LA ECONOMÍA

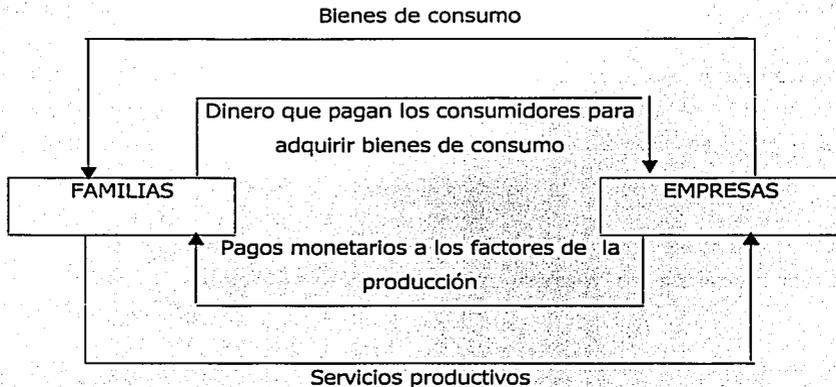


Figura No. 1

En esta figura se ven dos circuitos que fluyen en direcciones contrarias, el circuito interior representa una corriente monetaria, el circuito exterior una corriente de bienes y servicios; en el extremo derecho está situada la empresa, ésta compra, por una parte servicios productivos a las personas, a cambio de lo cual les entrega pagos monetarios, por otra parte, vende mercancías a las personas y recibe dinero a cambio; las personas están situadas a la izquierda del esquema, ellas venden su trabajo y sus servicios a la empresa y, con el dinero que recibe a cambio, le compran bienes de consumo.

Los dos circuitos, el exterior y el interior, son necesariamente equivalentes. Pero antes de seguir adelante es conveniente indicar, atendiendo a fines puramente

didácticos, que en el curso de esta explicación se están tomando en cuenta una serie de simplificaciones que consisten en suponer:

1º. Que los medios o factores de producción, usados para crear el agregado de bienes y servicios que constituyen el producto nacional, se crean y se consumen íntegramente en el periodo de cómputo del producto.

2º. Que en el país que estudiamos no existe una autoridad central, es decir, que no hay Gobierno.

3º. Que no tiene relaciones económicas con ningún otro país, es decir, que es autosuficiente.

Es necesario recordar la igualdad que se está analizando: el valor del producto social de una comunidad y la suma de los ingresos de sus miembros son exactamente iguales.

Se podrá entender esto mejor si se imagina que en el país que se estudia, existe una sola empresa gigante, que produce todo lo que el país necesita, bienes de consumo y bienes de producción. La empresa posee toda la maquinaria y equipo que hay en el país, y en ella encuentran trabajo todos los habitantes del país propio.

Nuestra empresa se pone en marcha, empieza a producir y al cabo de su ciclo productivo, habrá creado una cierta cantidad de bienes, los cuales serán al mismo tiempo el resultado de los esfuerzos desplegados durante ese tiempo por todos los habitantes del país, es decir, esos bienes serán el producto nacional.

Se supone ahora que la empresa vende a los habitantes del país todo lo que ha producido; necesariamente obtendrá a cambio una cantidad de dinero equivalente al valor de las mercancías vendidas. ¿Qué hace entonces con ese dinero?. La empresa tiene obligaciones que cubrir; tendrá que pagar sueldos a los

trabajadores, después de lo cual quedará un excedente que es la parte correspondiente al capital, es decir, las ganancias.

Ahora bien, ¿Qué es lo que constituyen los ingresos de la comunidad?. Precisamente los salarios de los trabajadores y las utilidades del capital, ya que hemos aceptado por principio que en la empresa gigante se concentra toda la actividad económica del país. Se observa entonces, que el producto nacional del país es necesariamente igual al ingreso total o nacional. Esto se expresa como:

$$\text{Producto nacional} = \text{pagos al factor trabajo} + \text{parte correspondiente al capital} = \text{ingreso nacional}$$

Se puede llegar al mismo resultado invirtiendo el proceso; en vez de empezar por la producción empezaremos por el consumo. Se supone que la comunidad tiene en su poder una cantidad determinada de dinero que ha recibido en pago de su participación en el proceso productivo. ¿Qué hará la gente con ese dinero?. Seguramente la personas tienen necesidades de cubrir, tienen que comprar alimentos, ropa, necesitan divertirse, en pocas palabras, gastarán parte de sus ingresos en adquirir servicios y bienes de consumo.

Pero una vez que han cubierto todas sus necesidades, aún les resta algo de dinero; este sobrante constituye el ahorro de la comunidad. Con este dinero, la gente puede hacer cualquiera de estas dos cosas: depositarlo en un banco y este después se lo presta a la empresa, o bien comprarle acciones a la empresa; de cualquier forma esos ahorros se convierten en inversiones.

En resumen, las personas destinan una parte de sus ingresos a comprar bienes de consumo y otra a adquirir, directa o indirectamente, bienes capitales. En esta forma todo lo que produce la empresa lo adquiere la comunidad. Llegamos así

nuevamente a la igualdad básica, que podemos expresar en una segunda expresión:

$$\text{Ingreso nacional} = \text{consumo} + \text{ahorro} = \text{consumo} + \text{inversión} = \text{producto nacional}$$

De lo anterior, puede aún desprenderse otra igualdad, que es la siguiente: el gasto nacional es igual al producto nacional; esto es por demás obvio, por lo cual es innecesario ahondar en explicaciones. Todo lo anterior puede quedar resumido en lo siguiente:

$$\text{Ingreso nacional} = \text{gasto nacional} = \text{producto nacional}$$

Ahora bien, es necesario eliminar las simplificaciones que se hicieron anteriormente. El primer supuesto que habíamos considerado se refiere a que los medios o factores de la producción usados para crear el producto nacional, se producían y consumían en el periodo de cómputo del producto, lo que es a todas luces falso, ya que estos bienes capitales son en gran parte durables, tales como los edificios, las máquinas, los útiles de trabajo, etc., y aunque se empleen dentro del periodo que se considera y en la producción a él correspondiente, fueron creados en periodos anteriores.

Dentro del producto nacional se hallan representados, 1º. El valor de los servicios personales que se emplearon en crearlo; 2º. El valor de los bienes consumibles al primer uso que se utilizaron con el mismo fin, y 3º. La parte que pierde al funcionar desgastándose los bienes capitales o bienes durables. Luego entonces, tal como se había considerado, el producto nacional no nos representa el valor de la producción real en un periodo considerado, puesto que incluye parte del valor de bienes producidos en periodos anteriores.

El segundo supuesto que se consideró, fue que en el país de estudio no había una autoridad central. En la realidad, sin embargo, toda sociedad tiene un gobierno. ¿En qué forma altera esto el análisis? En que: el Gobierno exige de las personas y de las empresas el pago de impuestos, estos son la fuente principal de sus ingresos. ¿Qué es lo que hace el gobierno con esos ingresos?. Los regresa nuevamente a la sociedad en diversas formas: paga sueldos y salarios a los empleados públicos, compra bienes y servicios a las empresas, invierte en la construcción de obras públicas, etc.

Sin embargo, la Intervención del Gobierno, altera la igualdad que se había supuesto con anterioridad; es decir, si una parte del producto pasa a poder del Gobierno, se tiene entonces que el ingreso de la comunidad será en esta medida inferior al producto, con lo cual, el ingreso nacional deja de ser igual al producto nacional. Si se considera que el total de lo que gasta el Gobierno es igual al total de lo que percibe de la sociedad, se observa que el cuadro no se altera fundamentalmente.

La tercera suposición que se hizo, fue la de considerar que el país que se analiza era un sistema cerrado. En una sociedad autosuficiente como esa, el ingreso nacional, es necesariamente igual al producto nacional, pero cuando esta sociedad mantiene relaciones comerciales con el exterior, y así sucede en la realidad, esa igualdad se rompe. Existen entonces dos posibilidades; la primera es, que el país de que se trata posea, además de los activos que tiene en su propio territorio, otros activos en el exterior, en cuyo caso será acreedor; siendo esta la situación, los miembros del país obtendrá ingresos provenientes de esos activos y la igualdad ingreso-producto se rompe, pues el ingreso nacional será superior al producto nacional en una cantidad igual a los intereses y dividendos que se reciben del exterior.

La segunda posibilidad es que en lugar de tratarse de una nación acreedora, se trate de una nación deudora; esto quiere decir que en el país existen activos de alguna otra nación; en este caso el ingreso nacional será inferior al producto nacional, en una suma igual al monto de los intereses y dividendos a que tiene derecho el extranjero.

El comercio exterior puede alterar en cada país individual la expresión ingreso-producto, pero en cambio seguirá siendo válida si se considera todos los ingresos y todo el valor de lo producido en el mundo. El déficit de ingreso a producto de las naciones deudoras, se complementa exactamente con el superávit de las naciones acreedoras.

2.6 PRECIOS DE MERCADO Y COSTO DE FACTORES

Tanto la producción como el ingreso de un país se pueden contabilizar a precios de mercado o a costo de factores. No hay que olvidar que en macroeconomía, el producto es igual al ingreso en términos generales.

Producción = Ingreso

De tal manera que por cada peso (\$) producido se genera un ingreso de un peso también, ya sea en forma de sueldos, salarios, ganancias, etc.

Por eso es necesario estudiar tanto la producción como el ingreso a los precios que existen en el mercado en un momento determinado y al costo de los factores de la producción; es decir, antes de que "la producción vaya al mercado, contabilizado sólo lo que reciben los dueños de los factores"¹³.

Existen tres métodos para calcular el producto y el ingreso nacional y varias categorías de éste que se dará más adelante.

Si se da por supuesta la obtención del producto, se tiene que la diferencia entre precios de mercado y costo de los factores son los impuestos indirectos y los subsidios. La producción o ingreso nacional contabilizada a costo de factores no incluye impuestos indirectos pero sí los subsidios¹⁴.

¹³ La remuneración que reciben los dueños de los factores productivos son: sueldos, salarios, dividendos, intereses, renta y ganancias.

¹⁴ Los subsidios representa una aportación unilateral del gobierno a los particulares que no requieren una contraprestación de éstos.

Es decir, se deben restar los impuestos indirectos porque gravan al consumo y la producción no ha llegado aún al mercado. Los subsidios se deben sumar porque representan un ingreso para los factores de producción.

La producción o ingreso nacional contabilizado a precio de mercado debe incluir los impuestos indirectos, pero no los subsidios. Es decir, se deben sumar los impuestos indirectos, porque son precios de mercado que incluyen todo lo que paga el consumidor cuando realiza sus compras; los impuestos indirectos como el del valor agregado sólo se pagan al realizar la compra. Los subsidios se deben restar porque no significan un costo o gasto para el productor individual, además ya han sido contabilizados por el gobierno. Se utiliza el subíndice **pm**¹⁵ para designar precios de mercado y **cf** para designar costo de factores de tal manera que:

Producción nacional pm incluye impuestos indirectos menos subsidios

$$PN_{pm} = PT + ii - subs$$

Producción nacional cf incluye subsidios menos impuestos indirectos

$$PN_{cf} = PT - ii + subs$$

¹⁵ Si no se utiliza ningún subíndice se presupone que se habla de precios de mercado.

2.7 CATEGORÍAS DEL INGRESO NACIONAL

Uno de los objetivos básicos de la contabilidad nacional es el obtención del producto nacional y del ingreso nacional, de los cuales se derivan una serie de categorías macroeconómicas básicas para entender la dinámica de la economía de un país. Las categorías básicas del ingreso nacional son:

- Producto Nacional Bruto (PNB)
- Producto Interno Bruto (PIB)
- Producto Nacional Neto (PNN)
- Ingreso Nacional (IN)
- Ingreso Privado (I Priv)
- Ingreso Personal (I Pe)
- Ingreso Personal Disponible (I Pe D)

- *Producto Nacional Bruto (PNB).*

Es la suma monetaria de todos los bienes y servicios de demanda final producida por una sociedad en un periodo determinado que generalmente es un año. Se suman monetariamente los bienes porque el dinero es la unidad que homogeneiza la contabilidad; se habla solamente de los bienes y servicios de demanda final porque los bienes intermedios o insumos ya están contabilizados en los bienes finales; se habla de un año por comodidad y porque la mayoría de los países lo hace así, lo que resulta conveniente cuando se comparan varios países.

Como el producto nacional es igual al ingreso nacional, para obtener el PNB se tienen que sumar todos los ingresos del país¹⁶, las depreciaciones, los impuestos indirectos y restar los subsidios.

¹⁶ Que son las remuneraciones de los factores productivos.

Las depreciaciones son las asignaciones para el desgaste del capital fijo; también se llaman gastos de amortización. Del total de la producción o del Ingreso se deduce una cantidad anualmente que sirve para reponer el capital fijo al cabo de cierto tiempo.

PNB = Ingresos + depreciaciones + impuestos indirectos – subsidios

PNB = Ing + d + imp ind – sub

▪ *Producto Interno Bruto*

Es la suma monetaria de los bienes y servicios de demanda final producidos internamente en un país; es decir, hay que sumar lo que se produce dentro del territorio nacional. El Producto Interno Bruto es igual al PNB menos los pagos o remuneraciones netas al exterior (\bar{R}_{fx}). Cuando se generan ingresos dentro del territorio nacional que salen al extranjero, se restan del PNB; si se generan ingresos fuera del territorio que penetran al país, entonces se suman al PNB. Se llaman remuneraciones netas porque hay entrada y salida de divisas y sólo se toma en cuenta el saldo, sea favorable o desfavorable.

PIB = PNB – Remuneraciones netas a los factores del exterior

PIB = PNB – \bar{R}_{fx}

▪ *Producto Nacional Neto (PNN)*

Es igual al PNB menos las asignaciones para el desgaste del capital fijo (depreciaciones). El Producto Nacional Neto mide el rendimiento real o neto de la actividad económica de un país. El PNN nos permite conocer el crecimiento de la producción porque elimina las depreciaciones para reponer el capital fijo que ya existe.

PNN = PNB – Depreciaciones

PNN = PNB – d

Todas las categorías económicas anteriores PNB, PIB y PNN, han sido explicadas a precios de mercado; es decir incluyendo los impuestos indirectos y restando los subsidios. Para obtener el ingreso nacional es necesario eliminar los impuestos indirectos y sumar los subsidios; o sea, hablar de costo de factores.

▪ *Ingreso Nacional (IN)*

Es la suma de todas las remuneraciones a los factores de la producción, sueldos y salarios, intereses y rentas, impuestos, dividendos y ganancias no distribuidas, originadas en la producción de bienes y servicios de un país en un periodo que generalmente es un año. El ingreso nacional mide el costo de los factores de producción que participan en la producción de bienes y servicios; es decir, "...lo que se paga por la producción tiene que ser igual al ingreso de aquellos que participan de modo directo o indirecto en el proceso productivo".

IN = PNN – impuestos indirectos + subsidios

IN = PNN – im. ind. + sub.

Una vez obtenido el Ingreso Nacional, podemos seguir con el análisis de otras categorías que tienen menor nivel de agregación, pero que nos permiten conocer el ingreso que perciben las familias y los individuos.

▪ *Ingreso Privado (I Priv)*

"Es la parte de ingreso nacional que reciben las familias y las empresas excluyendo la parte que recibe la administración pública".

I PRIV = IN menos contribuciones al seguro social, menos utilidades de las empresas estatales, menos impuestos a las utilidades de las empresas

I PRIV = IN – cont. al s.s. – utl emp. est. – imp. ut. emp.

▪ *Ingreso Personal (I Pe)*

Es la parte del ingreso que reciben los individuos antes de pagar los impuestos directos, excluyendo las utilidades que no han sido distribuidas.

I Pe = Ingreso privado – utilidades no distribuidas

I Pe = I priv – ut. no dist.

▪ *Ingreso personal disponible (I Pe D)*

Es la parte del ingreso que realmente reciben los individuos una vez que han pagado sus impuestos directos. Es el ingreso de que dispone cada persona para realizar sus gastos.

I Pe D = Ingreso Personal – impuestos directos

I Pe D = I Pe – imp. dir.

Muchas ocasiones el gobierno realiza transferencias unilaterales a las personas sin ninguna contraprestación por parte de éstas. En este caso las transferencias se deben sumar al Ingreso Personal Disponible. Ejemplo de transferencias son las pensiones, los beneficios del seguro social, etc.

De esta forma:

$$I \text{ Pe D} = I \text{ Pe} - \text{Imp. dir.} + \text{transf.}$$

2.8 MÉTODOS PARA OBTENER EL INGRESO

Existen tres métodos para el cálculo del producto o ingreso nacional; con cualquiera de los tres obtenemos las categorías básicas del ingreso, los métodos son:

1. Método de la producción
2. Método del ingreso
3. Método del gasto

1. Método de la producción

Consiste en sumar monetariamente la producción de un año de todas las ramas productoras del país. Esta suma monetaria de la producción se puede hacer a precios corrientes o a precios constantes. En el caso de México el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) obtiene el Producto Interno Bruto por medio de este método. Son 73 las ramas productivas que integran el PIB de México y que se encuentran agrupadas en los tres sectores económicos (agropecuario, industrial y servicios).

2. Método del ingreso

Consiste en sumar todos los ingresos generados en el proceso productivo de un país en un año. Los renglones que incluye el método del ingreso para calcular el PIB son:

1. Remuneración de obreros y empleados, sueldos, salarios y complementos salariales.

2. Ganancias de las sociedades de capital: beneficios, intereses, dividendos, rentas, etc. Además se debe incluir en este rubro el ajuste por valuación de inventario.
3. Depreciación: asignación por desgaste del capital.
4. Impuestos indirectos que gravan al consumo. A los cuatro renglones anteriores se les debe restar el quinto que son los subsidios.
5. (Menos) Subsidios.

De esta manera el PIB según el método del ingreso estaría integrado así:

$$\text{PIB} = \text{Sueldos y salarios} + \text{beneficios} + \text{intereses} + \text{dividendos} + \text{rentas} \\ + \text{depreciación} + \text{impuestos indirectos} - \text{subsidios}$$

3. Método del gasto

Incluye todos los gastos en bienes y servicios de demanda final que realiza una sociedad en un periodo que generalmente es un año. Hay que tener cuidado de no duplicar la contabilidad de los gastos realizados en el consumo de insumos o bienes intermedios. El método del gasto incluye los siguientes renglones:

- a) Consumo final del sector público, también llamado administración pública.
- b) Consumo final privado.
- c) Variación de existencias.
- d) Exportaciones de bienes y servicios.
- e) (Menos) Importación de bienes y servicios.

Como se ve, este método incluye todos los gastos de consumo final tanto del sector público como del sector privado. Las mercancías que se encuentran en bodegas y almacenes que no fueron vendidas al exterior; o sea, las exportaciones, restando las importaciones que representan ingresos que salen del país. Un renglón muy interesante de este método es la formación bruta de capital, que representa la inversión o ahorro del país en el año que se estudia. La obtención del

PIB por cualquiera de los tres métodos debe coincidir porque toda producción genera un ingreso que se gasta en consumo de bienes y servicios o se ahorra incrementado el capital invertido para aumentar la producción de bienes y servicios. Visto ya lo que es el ingreso y el producto nacionales se ocurre preguntar para qué sirven, en qué forma sirven como instrumentos de análisis. La mayor parte de los problemas de una economía nacional pueden conocerse a través del estudio del ingreso y productos nacionales; su principal uso es el análisis económico para ese fin. El ingreso-producto se estructura de acuerdo con los agrupamientos sociales más importantes de la actividad económica de los países. Enunciaremos las diversas aplicaciones que pueden dárseles al ingreso y producto nacionales.

El empleo del ingreso-producto como instrumento de análisis, nos permite conocer:

- Si las condiciones materiales del pueblo de determinado país mejoran o empeoran, o de haber progreso, cuál es el ritmo de éste.
- Muestra las desigualdades en la distribución por montos de ingreso.
- Muestra como se distribuye el ingreso entre los principales grupos de ocupaciones.
- Enseña en qué gastan los consumidores.
- Muestra cual es el ahorro.
- Sirve para conocer los medios de pago de que dispone la población
- La distribución del ingreso personal por niveles nos pone en conocimiento de la estratificación de la población según su grado de poder adquisitivo.
- El agrupamiento que del ingreso nacional se hace por familias e instituciones, permite conocer el poder de compra de la población y su distribución en impuestos, consumo y ahorro.
- Se puede conocer la situación de los mercados según el poder de compra de la población y la distribución de sus gastos.
- La situación de las distintas industrias, de los agricultores, asalariados, propietarios y gentes de profesión.

- Sirve como barómetro económico y como un índice de la actividad productiva de una nación.
- Nos permite investigar el ritmo y las medidas adoptables para la expansión económica nacional.
- Permite conocer el producto bruto desde el punto de vista del consumo y la inversión, lo que puede llevar al análisis sobre el consumo y los mercados. Esto es posible porque el producto bruto presenta la producción nacional distribuida en sus principales destinos sociales y económicos, manifestando además qué grado se canaliza hacia el consumo nacional, qué parte es absorbida por el Gobierno, cuál se canaliza en el extranjero y cuál permanece en los negocios, estimulando la formación de capital.
- Mediante el conocimiento del producto bruto, podemos obtener información sobre la composición general de los precios.
- Sirve como base para una política económica coordinada.
- Muestra el valor de la producción nacional.
- Indica el destino que se da a la producción.
- El agrupamiento del ingreso del sector de los negocios, nos permite conocer el volumen total de la producción privada, la formación de capital privado, las distintas formas de ahorro de las empresas y la forma de tributación de las mismas. Esto, consecuentemente, nos permite conocer la estructura de la economía de la actividad privada.
- Un grupo del ingreso nacional nos lleva conocer la situación fiscal, lo que relacionado con la actividad económica, permite derivar políticas fiscales.

El ingreso nacional, pues, estructurado en la forma que se ha enunciado, permite conocer al analista económico, conocer todo de una manera general, y le permite determinar la política económica adecuada para un país de acuerdo con sus propósitos; permite asimismo la realización de estudios sobre planificación, etc., y aún más, cuando se cuenta con algunas series de cuentas nacionales, es posible hacer análisis sobre tendencias cíclicas de la economía nacional, sobre la inversión,

sobre el consumo, sobre el ritmo de prosperidad económica y sobre el multiplicador.

CAPITULO 3

ESTRUCTURA FORMAL DE LAS CUENTAS NACIONALES

3.1 EXPONENTES DE LOS ESQUEMAS CONTABLES

Aun cuando los conceptos de producto e ingreso nacional, constituyan una medición de los resultados finales de la actividad económica, tienen la particularidad de no proporcionar información sobre el funcionamiento del conjunto del sistema y las relaciones entre los sectores de la economía. A este hecho, obedece la necesidad de construir esquemas contables que registren sistemáticamente los datos estadísticos de los hechos económicos.

En la confección de un sistema de cuentas, se necesita ante todo determinar los hechos económicos y las propiedades de esos hechos que han de constituir el objeto del registro. Los hechos económicos suelen manifestarse en forma de transacciones, por lo tanto, para fines de confección de los esquemas contables, debe darse al concepto de transacciones una gran amplitud, incluyéndose el mayor número posible de ellas y excluyéndose las transacciones que no se relacionan íntimamente con los hechos económicos que se piensen estimar.

Existen varios esquemas de contabilidad nacional ideados por diversos autores, diferenciados primordialmente por los aspectos formales de la registraci3n, por las caracteristicas y naturaleza de las cuentas que establecen y por las propiedades de las transacciones que registran. Esto obedece, en parte, a los factores que cada autor ha considerado de mayor importancia para analizar el proceso econ3mico o para actuar sobre 3l.

Durante la d3cada de los a3os cuarenta, del siglo pasado, surgieron varios esquemas de cuentas nacionales, diferenciados principalmente por los aspectos formales de su presentaci3n, por las caracteristicas de las cuentas que establecen y por las propiedades naturales de las transacciones que se proponen registrar, de acuerdo a distintos prop3sitos de an3lisis econ3mico. A continuaci3n se har3 un bosquejo de algunos de los esquemas surgidos a finales de los a3os cuarenta y cuyos principales exponentes fueron: Richard Stone, Ragnar Frisch y el Grupo de Oslo, Odd Aukrust y Wassily Leontief.

Esquema contable de Richard Stone.

Este autor particip3 en la preparaci3n de un esquema de contabilidad econ3mica que fue la base de las recomendaciones formuladas en 1947 y 1953 por los organismos t3cnicos de las Naciones Unidas para la confecci3n de cuentas nacionales que se empezaron a utilizar en los pa3ses no socialistas desde la postrimeria de la Segunda Guerra Mundial y que se han difundido con celeridad.

R. Stone consideraba que un "sistema de contabilidad social es un medio pr3ctico para describir lo que acontece en una econom3a en la medida en que ello puede ser expresado en t3rminos de transacciones en un conjunto de cuentas establecidas de acuerdo con el principio de la partida doble".

Cabe recordar aquí que la contabilidad nacional ha recibido de la contabilidad privada conceptos y términos operacionales, tales como débito, crédito, cargo y partida.

El sistema de Stone comprende cuatro clases de entidades: familias, empresas, gobierno y resto del mundo. El autor parte de la hipótesis, de que cada una de esas entidades realiza tres actividades económicas; produce, consume y ahorra (formación de capital).

Clasifica, en consecuencia, las transacciones del sistema económico, según su asociación en la actividad de producción, de consumo o de formación de capital en cada entidad. Las transacciones así identificadas se anotan en tres estados de cuenta, de tal modo que cada una de las entidades tiene tres cuentas.

A fin de mostrar brevemente las características esenciales de este sistema de registro de las transacciones, considérese el caso de una economía cerrada, compuesta de dos entidades —empresas y familias— y las siguientes convenciones o criterios de análisis:

- Se estima que para producir el trabajo, en sus diversas formas de esfuerzo material o intelectual, no es necesario efectuar insumos de otros bienes como lo requiere la producción de una mercancía cualquiera.
- Se admite que las familias no realizan operaciones de producción de bienes, sino que sólo proporcionan los servicios del trabajo y del capital.
- Se utiliza la valuación en términos de moneda para medir las transacciones y efectuar las adiciones que se requiera.
- Toda mercancía que no se agota totalmente en la actividad económica de un periodo dado, se traduce en acrecentamiento de capital.
- No hay variación de existencias de bienes en todo el sistema, y
- Se admite que no hay necesidad de reemplazo de bienes de capital.

El ejemplo numérico del cuadro 1, ilustra el tratamiento operacional de este esquema.

CUADRO 1
ESQUEMA SIMPLIFICADO DE CONTABILIDAD ECONÓMICA
(MODELO DE RICHARD STONE)

TRANSACCIONES	1. Empresas						2. Familias						Consolidación							
	Produc.		Utilización de Ingresos		Capital		Produc.		Utilización de Ingresos		Capital		Produc.		Utilización de Ingresos		Capital			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	
1. Venta de Mercaderías.																				
a) Entre empresas (Vee)	300	300																		
b) A las familias (Vef)		75						75						75	75					
c) De bienes de capital (Vek)		25			25									25					25	
2. Pagos de servicios de factores de la producción. (Sueldos, Salarios, Intereses, etc.) (Sfe)	80							80												
3. Distribución de utilidades. (Rte)			5						5											
4. Transacciones de capital. (Kef)					10					10										
5. Saldos (Beneficios o Ingresos(Yp) y ahorros (A); según la cuenta.	20		15	20		15	80		10	80		10	80		15	100		15		0
6. Sumas iguales.	400	400	20	20	25	25	80	80	85	85	10	10	100	100	100	100	25	25		

FUENTE: Manuel Balboa, Contabilidad Social. ILPES/CEPAL/DOAT; Tomo 1, CAP. 1, pág. 17.

Algunos de los aspectos formales y conceptuales que se derivan del cuadro serían: se ha atribuído un significado económico a cada uno de los saldos de las cuentas; así, se ha llamado "ingreso" a los saldos de las cuentas de producción y "ahorro" a los saldos de las cuentas de utilización de ingresos. Por lo tanto, esos dos conceptos económicos quedan definidos en términos de las variables que se registran en cada uno de los lados de las cuentas. Como una consecuencia de estas relaciones definicionales, aparece en la consolidación de cuentas la equivalencia entre "ahorros" e "inversiones".

El sistema contable y el significado económico de los registros y saldos de las cuentas se basa principalmente en el aspecto financiero de las transacciones. Ello se comprueba, por ejemplo, en el hecho de que en este sistema no existe el concepto real de "producto" que represente la contribución "física" de las entidades a la producción "neta" del sistema; en cambio, se opera con el concepto de "beneficio" o "ingreso".

Esquema contable de Ragnar Frisch y el Grupo de Oslo.

Al final de la década de los cuarenta, bajo la dirección de R. Frisch se comenzó a trabajar en el Instituto de Economía de la Universidad de Oslo en la elaboración de un ambicioso modelo de análisis macroeconómico que describiera el proceso de producción y circulación de bienes e ingresos. Las ideas fundamentales de este modelo se exponen en un estudio de Frisch, Aukrust y Bjerker: *A system of concepts describing the economic circulation and production process, 1948.*

Esta investigación se desarrolló partiendo del concepto de que la transacción económica es de naturaleza bilateral, pues se dice, comprende un objeto real que se desplaza en un sentido y un objeto financiero que se desplaza en sentido contrario. La adición de objetos reales y de objetos financieros

constituyen lo que se denomina "flows" corrientes reales o financieras, respectivamente.

La adición de corrientes origina conceptos macroeconómicos de progresivos niveles de agregación. Estos conceptos macroeconómicos se relacionan entre sí mediante equivalencias o ecuaciones.

Siguiendo ese método, el Grupo Oslo sistematizó un centenar de conceptos y estableció las ecuaciones que los relacionan dentro de un cuadro coherente. Este método de análisis se generalizó considerablemente y el esquema total se presentó en dos formas: a) mediante ecuaciones algebraicas y b) mediante una representación geométrica que se denominó "ecocirc".

El Sistema de Cuentas de R. Stone se distingue del "ecocirc" en varios aspectos relevantes. En el aspecto formal, el "ecocirc" no se presenta con características tan predominantemente contables como las cuentas de Stone. Sin embargo, debe anticiparse que, con posterioridad a la aparición del "ecocirc", Aukrust desarrolló un sistema de cuentas adaptado a las ideas básicas del Grupo de Oslo.

Finalmente, debe destacarse que Stone adopta la propiedad financiera de la transacción como elemento básico de su esquema, mientras que Frisch lo constituye sobre la base de dos propiedades: la real y la financiera; a tal punto que la generalización de sus ideas lo llevó a la confección de un esquema que se integra con dos contabilidades: una para el registro de los objetos económicos reales y otra para el registro de los financieros.

El sistema del ecocírculo se compone de trazos curvos y de pequeños círculos y se caracteriza por dos principios fundamentales: hacer la exposición tan general como sea posible, y construir alrededor de ella tres conceptos fundamentales en el proceso de circulación y producción: producción, inversión

y consumo. La circulación financiera construída por Frisch no se usa en la práctica en esta forma, por lo tanto, no se intentará interpretarla plenamente, y solamente se hablará de ciertos puntos que tienen contacto con lo siguiente.

La circulación financiera incluye, en principio todas las transacciones monetarias, tanto independientes como combinadas. Una transacción monetaria combinada, por ejemplo; el pago de salarios, no se incluye en una transacción con la misma notación que la transacción real correspondiente: la aplicación del factor de producción. La sustancia de la circulación financiera no es reflejo de la transacción real. La imagen es solamente terminológica. Únicamente dos transacciones combinadas se dan explícitamente cuando se considera un sector que tiene transacciones con otros sectores.

La idea de circulación financiera es por lo tanto, demostrar las relaciones entre ingreso, inversión y otros conceptos relacionados con el capital financiero. La distinción entre inversión financiera y real ha tenido un papel importante en el desarrollo Noruego de la contabilidad nacional.

Otro de los esquemas derivados del Grupo de Oslo es el *esquema contable de Odd Aukrust*. Este autor dió una forma contable a las ideas básicas de naturaleza formal y económica de R. Frisch. El esquema se basa en los siguientes principios fundamentales:

- Distingue entre las transacciones reales y las transacciones financieras.
- Distingue entre las transacciones bilaterales y las transferencias, y
- Las transferencias reales (una donación por ejemplo) se anota como si fuera una compra o una venta imputadas.

Las siguientes reglas contables que se aplican en este esquema son de aplicación general para cualquier entidad: familias, empresas, gobierno o economía en su conjunto.

- a) Toda transacción se anota dos veces (débito y crédito).
- b) Las transacciones reales se registran en una "cuenta real".
- c) Las transacciones financieras en una "cuenta financiera".
- d) Los conceptos económicos del ingreso y de los gastos se anotan en una "cuenta ingreso", y
- e) Los cambios del stock de capital se anotan en una "cuenta de capital".

Aukrust distingue en la economía cinco entidades: 1) empresas privadas; 2) empresas públicas; 3) autoridades públicas; 4) familias; y 5) resto del mundo. Establece tres cuentas para cada una de estas entidades: una cuenta para registrar solamente débitos y créditos originados en las transacciones financieras; otra cuenta para las transacciones reales, y una última cuenta para las transacciones que provocan modificaciones en el ingreso del sector. Las cuentas real y financiera se dividen en cuenta corriente y de capital.

Desde un punto de vista operacional, el sistema de Aukrust tiene características más contables que el sistema de R. Stone y coincide con el método de registro de la partida doble que emplea la contabilidad privada.

El saldo de las cuentas reales corrientes de cualquier sector de producción representa el producto generado en el sector, pues la diferencia entre los objetos reales vendidos o egresados y los objetos reales adquiridos o ingresados, coincide exactamente con el valor agregado a precios de mercado.

Este saldo se traslada como un crédito a la cuenta del ingreso. El saldo de la cuenta real de los sectores consumidores representa, como es obvio, el "consumo"; así como el saldo de las dos cuentas reales de capital constituyen la "inversión real neta".

En las cuentas del resto del mundo, el saldo real corriente es lo que se conoce con el nombre de balanza comercial, en tanto que el saldo financiero constituye el saldo de la balanza de pagos.

Esquema contable de Wassily Leontief.

Contemporáneamente al Grupo de Oslo, Leontief, con el propósito de analizar el sistema económico en su conjunto, utilizó un esquema contable para estudiar empíricamente el equilibrio general. Trató de determinar las interrelaciones que existen entre los niveles de producción de las distintas entidades, los precios de los bienes y las tasas de remuneración de los factores de la producción. Cada una de las entidades posee una cuenta que registra, por un lado, sus producciones en detalle, según las entidades que las adquieren, y, por el otro, los bienes que utiliza la entidad con una clasificación, según las entidades que los proporcionan.

El esquema de Leontief —cuadro o matriz de insumo producto— se basa, en substancia, en la naturaleza real de las transacciones económicas; toma en cuenta, por lo tanto, el desplazamiento o uso de los objetos reales y el precio o tasa de remuneración correspondiente. El cuadro de doble entrada, con n líneas y n columnas, permite efectuar una representación analítica adecuada a las corrientes de mercancías y servicios entre las distintas entidades del sistema económico. Si se asigna una fila y una columna, respectivamente, para cada una de las entidades, el esquema de la afluencia total de mercancías y servicios es el siguiente

CUADRO 3
Corriente de mercancías y servicios entre entidades

Entradas	Salidas	ENTIDADES					TOTAL
		1	2	3	...	n	
1 .....	...	X_{12}	X_{13}	...	X_{1n}	X_1
2	X_{21}	...	X_{23}	...	X_{2n}	X_2	
3	X_{31}	X_{32}	...	...	X_{3n}	X_3
.....	
N	X_{n1}	X_{n2}	X_{n3}	...	...	X_n

Fuente: Idem. Pág. 51

La fila 1 indica la cantidad de mercancías o de servicios 1 que se utiliza en las entidades 2,3,.....,n o sea, respectivamente, X_{12} , X_{13} , X_{1n} . En la fila 2: X_{21} representa la cantidad de mercancías o de servicios 2 que se vende a 1, en X_{23} indica lo que se vende a la entidad 3, y así para las demás entidades, hasta que X_{2n} indica lo que la entidad 2 vende a la entidad n.

La fila n podría representar a las familias o personas, en su conjunto, de tal modo que las cantidades X_{nj} , para $j = 1,2,.....,n-1$ indicarían la corriente de servicios de factores de la producción —trabajo y capital— proporcionados por las familias y utilizados en cada una de las entidades del sistema.

En la última columna del cuadro, las cantidades X_i para $i = 1,2,.....,n$ representan la magnitud de la corriente total de cada una de las mercancías o servicios que se originan en cada una de las entidades del sistema, o sea, la producción o las ventas efectuadas durante el periodo de registro.

Si tenemos que para cada entidad existe una fila y una columna: en la fila se registrarán las "salidas" de mercancías y servicios y en la columna las "entradas" a la entidad correspondiente.

En el marco de este esquema, se comprueba que las "salidas" de una entidad constituyen simultáneamente "entradas" en las otras entidades. Si las magnitudes de las corrientes de bienes estuvieran medidas en unidades físicas y cada establecimiento se dedicase a producir una idéntica mercancía o servicio, se podría efectuar la suma de "salidas" en unidades físicas para obtener la producción o la venta total en el período; pero esa operación de suma no se podrá efectuar, necesariamente, en las "entradas", pues en ese lado lo común es que existan diversos tipos de mercancías o servicios. La homogeneización general se lograría expresando todos los elementos en unidades monetarias.

Tomando en consideración lo anterior, el registro contable quedaría esquematizado como el ejemplo del cuadro número 4. Como podemos apreciar en el cuadro, ya se han establecido dos tipos de criterios: 1) Agrupación de las entidades elementales y 2) las formas de agregación de los conceptos económicos a utilizar.

Por una parte, las corrientes de bienes y servicios se separan entre tres grandes clases: una constituida por "r" ramas de actividad que incluyen clases de mercancías y servicios de origen nacional; otra, constituida por "m" grupos, comprende las corrientes de bienes originados en el exterior; y, finalmente, la tercera se integra con "f" especificaciones que pueden representar otras tantas clases de servicios de factores de la producción o de distintos grupos de familias.

En cada una de las "r" líneas se tendrán corrientes de bienes agrícolas, ganaderos, mineros, etc., lo mismo que en las "m" líneas de importaciones, distintas clases de bienes importados. Por otra parte, la utilización de las corrientes de bienes aparece claramente especificada en dos divisiones fundamentales:

CUADRO 4
ANÁLISIS MACROECONÓMICO DE LAS CORRIENTES DE MERCADERÍAS Y SERVICIOS

SALIDAS	Utilización intermedia en entidades productoras					Utilización Final				Total
	1	2	3	...	r	Familias	Gobierno	Bienes de capital	Exportaciones	
ENTRADAS										
I. Sectores de Producción Nacional										
1.....										
2.....										
3.....										
r.....										
II. Importaciones										
1.....										
2.....										
3.....										
III. Familias										
1.....										
2.....										
3.....										

Fuente: Manuel Balboa. Contabilidad Social. ILPES/CEPAL/DOAT; TOMO I, CAP. 1, pág. 57.

- a) Utilización intermedia de los sectores de actividad en la producción de nuevos bienes, y
- b) Utilización final.

Esta última se especifica, a su vez, en consumo de las familias, del gobierno, producción de bienes de capital y exportaciones. Este esquema de contabilidad económica es, en esencia, el conjunto de cuentas de transacciones o de objetos reales presentados en un cuadro a doble entrada que se conoce con el nombre de cuadro de Insumo—Producto.

Resúmen de los aspectos más sobresalientes de los esquemas.

El sistema de cuentas de Stone se basa esencialmente en el valor monetario de las transacciones y se definen saldos en las cuentas, representativos de conceptos, tales como beneficio o ingreso y ahorro, que no tienen una contrapartida real. En el caso del esquema de Leontief, uno de los aspectos centrales del análisis atañe primordialmente a la propiedad real de las transacciones.

El Grupo de Oslo, sobre la base de las ideas del profesor Ragnar Frisch, desarrolló un sistema contable integral que comprende tanto el aspecto real como el aspecto financiero de las transacciones. Estas se valúan a precios de mercado y, cuando se desea obtener una medición que indique las variaciones en el tiempo del contenido real del concepto, se aplican los precios constantes de un período determinado. El cuadro siguiente nos proporcionará una visión de conjunto.

	STONE	AUKRUST	LEONTIEF
Entidades	<ul style="list-style-type: none"> - Empresas - Familias - Gobierno - Resto del Mundo 	<ul style="list-style-type: none"> - Empresas privadas - Empresas públicas - Familias - Gobierno - Resto del Mundo 	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación sectorial de la producción. - Familias - Gobierno - Resto del mundo
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> - Producción - Utilización de ingresos - Formación de capital 	<ul style="list-style-type: none"> - Reales - Finan Cieras 	<ul style="list-style-type: none"> Corrientes De capital Corrientes De capital - De producción intermedia - De producción final - Consumo - Formación de capital
Informaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Principales agregados y sus relaciones (en cuentas consolidadas) 	<ul style="list-style-type: none"> - Principales agregados y sus relaciones (en cuentas de la entidades). 	<ul style="list-style-type: none"> - Relaciones intersectoriales. - Principales agregados.
Registro	<ul style="list-style-type: none"> - Cuentas por entidades, con dos anotaciones por cada transacción 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuentas por entidades, con cuatro anotaciones por cada transacción. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuadro de doble entrada, con una anotación por cada transacción.

Fuente: Pedro Vuskovic, Contabilidad Social, ILPES, N. U., Serie C-5; pág. 32.

3.2 ESTRUCTURA CONTABLE BÁSICA

Convencionalmente una cuenta es un instrumento que registra los empleos y los recursos, o las variaciones de activos y de pasivos, y/o los acervos de activos y pasivos en un momento dado. Generalmente podemos representar a la cuenta en su forma más generalizada como una "T". Esta "T" consta de dos partes:

- ◆ La izquierda que recibe el nombre de "DEBE".
- ◆ La derecha que recibe el nombre de "HABER".

DEBE	HABER

Respecto a las cuentas nacionales se definen como "un juego de tablas de teneduría de libros que indican la corriente de bienes y servicios entre los sectores principales de la economía y con el resto de mundo, dentro de un período considerado".

En el análisis de los conceptos y definiciones realizado hasta ahora se ha demostrado que el sistema de cuentas nacionales se orienta principalmente hacia la presentación sistemática de los tres tipos principales de actividad económica, a saber: la producción, el consumo y la acumulación de capital, indicándose que las cuentas nacionales se limitan a presentar la producción y el consumo finales y se han señalado las fronteras de ambos.

La estructura contable básica de los sistemas de cuentas nacionales se compone para cada sector de tres cuentas correspondientes a cada una de las tres actividades económicas principales y una cuenta adicional en la que se registran las transacciones del sector con todos los demás.

La primera de ellas es la cuenta de producción que recoge los gastos de la actividad productiva. En el Debe se anotan los gastos de producción, los cuales se componen principalmente del coste de las materias primas adquiridas de otros sectores, del valor de las materias primas producidas por el sector para su propio uso, de los impuestos indirectos y de las provisiones por el consumo de capital fijo utilizado en la producción.

En el lado del Haber se contabilizan las ventas de bienes de consumo y de capital —incluyendo los bienes producidos para uso propio—, la acumulación de «stocks» y los subsidios recibidos. El saldo de la cuenta es el valor añadido neto del sector y aparece en el Debe de la cuenta de producción y en el Haber de la de afectación, la mencionada en segundo lugar, poniéndolas de este modo en relación entre sí.

El valor añadido neto del sector es igual a las rentas de los factores generadas en el mismo como consecuencia de su actividad productiva. Estas rentas consisten en retribuciones de los trabajadores, intereses, alquileres netos y el beneficio de la explotación. Además de las rentas de los factores, en el Haber de la cuenta de afectación se anotan también todas las transferencias corrientes recibidas de los demás sectores, incluyendo las procedentes del extranjero, y las ramas de inversiones.

En el Debe de la cuenta se recogen, en primer lugar, todos los desembolsos, tales como el consumo, los pagos de renta, la imposición directa y las transferencias corrientes a los demás sectores. El último concepto del Debe es el ahorro del sector, que salda la cuenta de afectación y se transfiere al Haber de la tercera cuenta —la de capital—. El ahorro es el eslabón que une ambas cuentas.

En el Haber de la cuenta de capital se contabilizan, además del ahorro, las provisiones por el consumo de capital fijo empleado por el sector. Estas provisiones aparecen en el Debe de la cuenta de producción.

Las restantes partidas del Haber de la cuenta de capital son las transferencias de capital y los préstamos obtenidos de los demás sectores internos y del exterior. El Debe de la cuenta muestra la formación interior de capital (capital fijo y acumulación de «stocks»), las transferencias de capital y los préstamos a otros sectores y a países extranjeros.

La cuarta cuenta, llamada de relaciones con el exterior, cierra el círculo de la actividad económica del sector y, como tal, registra en el debe todas aquellas partidas que aparecen en el Haber de las demás cuentas y no se recogen en el Debe de alguna de las restantes.

En el Haber se anotan todas las partidas que aparecen en el Debe de las restantes cuentas y no figuran en el Haber de alguna otra. Como las cuentas de la estructura contable básica de cada sector están interrelacionadas y plenamente articuladas, pueden presentarse en forma matricial, como se muestra a continuación.

Créditos	Cuenta de producción	Cuenta de afectación	Cuenta de Capital	Cuenta de relaciones con el exterior
Débitos			<ul style="list-style-type: none"> - Ventas de bienes de capital. - Acumulación de «stocks». 	<ul style="list-style-type: none"> - Ventas de bienes de consumo - Subsidios.
Cuenta de producción.				
Cuenta de afectación	<ul style="list-style-type: none"> - Valor añadido neto. 			<ul style="list-style-type: none"> - Renta de inversiones. - Transferencias corrientes recibidas.
Cuenta de capital	<ul style="list-style-type: none"> - Provisiones por consumo de capital fijo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ahorro. 		<ul style="list-style-type: none"> - Transferencias de capital realizadas. - Préstamos obtenidos.
Cuenta de relaciones con el exterior	<ul style="list-style-type: none"> - Materias primas compradas. - Materias primas producidas para uso propio. - Impuestos Indirectos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Consumo. - Pagos de renta. - Impuestos directos. - Transferencias corrientes realizadas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Transferencias de capital realizadas. - Préstamos concedidos. 	

En seguida se presenta la forma usual de la estructura contable básica, de cada sector, a la que se han añadido cifras hipotéticas. Las referencias al margen indican el modo en que se interrelacionan las distintas partidas de las cuatro cuentas. Combinando las cuentas básicas de todos los sectores de una economía únicamente se obtiene una imagen sectorial, desagregada de la actividad económica.

ESTRUCTURA CONTABLE BÁSICA PARA CADA SECTOR

I. Cuenta de producción

1. Materias primas adquiridas (IV.7)	50	6. Ventas de bienes de consumo (IV.1)	76
2. Materias primas producidas para uso propio (IV.8)	5	7. Ventas de bienes de capital (III.1)	24
3. Impuestos indirectos (IV.9)	10	8. Acumulación de «stocks» (III.2)	8
4. Provisiones por consumo de capital fijo (III.6)	10	9. Subsidios (IV.2)	12
5. Valor añadido neto = rentas de factores generados por el sector = retribuciones de los trabajadores + superávit de explotación (Intereses, alquileres netos y beneficio de explotación) (II.6)	45		
Total	120	Total	120

II. Cuenta de afectación

1. Consumo (IV.10)	30	6. Valor añadido neto (I.5)	45
2. Impuestos directos (IV.2)	2	7. Rentas de inversiones (IV.3)	5
3. Transferencias corrientes realizadas (IV.12)	2	8. Transferencias corrientes recibidas (IV.4)	5
4. Rentas pagadas (IV.13)	3		
5. Ahorro (III.5)	18		
Total	55	Total	120

III. Cuenta de capital

1. Bienes de capital adquiridos (I.7)	24	5. Ahorro (II.5)	18
2. Acumulación de «stocks» (I.8)	8	6. Asignaciones para el consumo de capital fijo (I.4)	10
3. Transferencias de capital realizadas (IV.14)	4	7. Transferencias de capital recibidas (IV.5)	5
4. Préstamos concedidos (IV.15)	3	8. Préstamos obtenidos (IV.6)	6
Total	39	Total	39

preparados por las Naciones Unidas. De acuerdo con dichos instructivos, cuestionarios y teniendo en cuenta la estructura contable básica, que se expuso con anterioridad, las Naciones Unidas han considerado conveniente refundirlas en lo que ha denominado llamar como «cuentas standard». Algunas de ellas se construyen de forma que los agregados generales más importantes y conocidos, como el «producto nacional bruto», el «producto interior», la «renta nacional», etc., se presenta claramente.

Además de estas cuentas que hacen referencia a los agregados fundamentales, hay otras tres para los sectores economías domésticas, Gobierno y resto del mundo. La disposición de las cuentas tipo tiene por objeto ayudar a las diversas unidades de decisión a obtener una visión general de aquella parte de la actividad económica por la que tengan un interés especial.

Son útiles para el profesionalista en el análisis y estudio de la actividad económica de una nación y su estructura es idónea especialmente para los organismos encargados de elaborar la política económica debido a su consolidación. El paso de las anotaciones desde las cuentas básicas a las standard puede realizarse de diversas formas, según convenga a las necesidades de las unidades de decisión y a las necesidades analíticas del economista. Estas cuentas standard son seis y son las siguientes:

1. Cuenta del Producto Interno;
2. Cuenta del Ingreso Nacional;
3. Cuenta de Formación Interna de Capital (estas cuentas recogen los principales agregados);
4. Cuenta de las Unidades Familiares e Institucionales Privadas sin fines de lucro (corriente y conciliadora de capital)
5. Cuenta del Gobierno General (corriente y conciliadora de capital), y
6. Cuenta de Transacciones con el Exterior (resto del mundo).

Cada una de estas tres últimas cuentas se subdivide a su vez en otras dos: una cuenta corriente y otra de capital. A continuación se reproducen estructuralmente las seis cuentas standard citadas anteriormente.

1. La Cuenta del Producto Interno, en primer término, dá los rubros de los componentes del Producto Interno Bruto a precios de mercado, por un lado, asimismo los componentes del Gasto Total, por el otro, para lograr la igualdad de estos dos totales, deben transferirse los subsidios y las importaciones, pasando al lado opuesto con signo negativo.

El lado de los créditos de la cuenta indica la división de los gastos en consumo, privado y del gobierno; el primero a su vez se divide en consumo de las unidades familiares y de las instituciones privadas sin fines de lucro. La formación bruta de capital, está subdividida en formación de capital fijo, y el incremento de los inventarios. Las exportaciones están enlistadas representando un uso más de la producción final.

El lado de los débitos de la cuenta indica los valores agregados en cada etapa de la producción. El primer componente es el producto interno neto al costo de los factores, a este se añaden las reservas para consumo de capital fijo interno, llegando así al producto bruto al costo de los factores; después de sumar el saldo de impuestos indirectos menos los subsidios, se obtiene el producto interno bruto a precios de mercado.

2. La Cuenta de Ingreso Nacional, formulada con el propósito de contar con una sola presentación del ingreso nacional total, para tal fin, se le acredita el producto interno al costo de los factores, transferidos desde la cuenta número 1, y se le añade el ingreso generado por factores de la producción en el exterior.

Los tres primeros términos del lado de los débitos, representan ingresos de diversas formas, atribuibles a las unidades familiares e instituciones privadas sin fines de lucro. El ingreso total de las empresas no constituídas en sociedades de capital, incluyendo las de empresas agrícolas y profesionistas independientes en su calidad de consumidores, es derivado necesariamente de el resto de las empresas; de ahí que el siguiente término sea el ahorro de las sociedades de capital, el cual se limita al de aquéllas que son públicas y privadas y a las cooperativas de producción.

En vista de que los flujos de intereses sobre las deudas públicas y de consumidores, ya estén comprendidos en algunos de los totales indicados arriba, por ejemplo en el ahorro de las sociedades de capital, deben ser finalmente deducidas para obtener el ingreso nacional.

3. La Cuenta de Formación Interna de Capital, ésta cuenta es la balanceadora, conciliadora o de formación de capital del sector de empresas, además incluye la capitalización realizada por las unidades familiares, instituciones privadas sin fines de lucro, y el gobierno general. En el primer término del lado de los débitos se suele incluir la adquisición de bienes de capital. De esta manera se logra un dato integral de la formación de capital interna bruta.

En el haber de esta cuenta aparecen las fuentes de la formación de capital interna bruta; está dividida en el financiamiento para las sociedades de capital y para las no constituídas de esa manera, tanto públicas como privadas. El sector privado de las no constituídas como sociedad de capital, incluye además a las unidades familiares, e instituciones privadas sin fines de lucro. El sector público de empresas que no están integradas como sociedades de capital comprende a las agencias del gobierno sea este central, estatal o local, ejecutando tales actividades como administración,

defensa, a servicios asistenciales que sean diferentes a los rendidos por las empresas gubernamentales.

4. Las Cuentas de las Unidades Familiares e Instituciones Privadas sin fines de lucro (corriente y conciliadora de capital), representa a la cuenta de asignación, ya que señala los ingresos de las unidades familiares y de las instituciones privadas sin fines de lucro, provenientes de distintas fuentes y la disposición de estos ingresos entre los gastos de consumo, impuestos directos, ahorro y otras transferencias al gobierno.

El lado de los créditos de la cuenta conciliadora, muestran en primer lugar el ahorro que ha sido transferido de la cuenta corriente. No incluye término alguno de formación de capital, y todos los conceptos restantes, son similares a los mostrados en la cuenta de formación interna de capital.

5. Las Cuentas del Gobierno General (corriente y conciliadora de capital), es similar a la de Unidades Familiares e Instituciones Privadas sin fines de lucro, debido a que en el haber, señala los tipos de ingresos disponibles, y en el debe la disposición de estos ingresos en gastos corrientes o de consumo, subsidios, transferencias en general y ahorro. Este último término pasa al lado de los créditos de la cuenta de reconciliación, lo cual es similar en su composición a la misma mostrada anteriormente.
6. La Cuenta de Transacciones con el exterior, representa una consolidación de las cuentas externas, los conceptos incluidos de la cuenta corriente, son esencialmente, aquellos relacionados con bienes y servicios (incluidas las transferencias). El saldo de esta viene siendo el superávit de la nación en cuenta corriente y se transfiere a la cuenta de conciliación de capital correspondiente.

A continuación se reproducen estructuralmente las seis cuentas standard citadas anteriormente.

**CUENTAS STANDARD
SISTEMA DE CUENTAS DE LAS NACIONES UNIDAS**

1. Cuenta de Producto Interno

1.1	Producto Interno Neto al Costo de los factores (2.9)	1.5	Gasto de consumo privado (4.1)
1.2	Asignaciones para el consumo de capital fijo interno (3.4+4.14+5.17)	1.6	Gasto de consumo del Gobierno general (5.1)
1.3	Impuestos Indirectos (5.8)	1.7	Formación Bruta Interna de Capital (3.2)
1.4	(menos Subsidios) (5.2)	1.8	Incremento de inventarios (3.2)
		1.9	Exportación de bienes y servicios (6.1)
		1.10	(menos Importación de bienes y servicios) (6.4)
Producto Interno Bruto a precios de Mercado		Gasto total dedicado al producto bruto	

2. Cuenta de Ingreso Nacional

2.1	Sueldos, salarios y prestaciones (4.7)	2.9	Producto interno neto al costo de los factores (1.1)
2.2	Utilidades de las empresas no constituidas en sociedad de capital (4.8)	2.10	Ingresos de los factores de la producción recibidos del exterior (6.2)
2.3	Ingreso derivado de la propiedad (4.9)		
2.4	Ahorro de las sociedades de capital (3.3)		
2.5	Impuestos directos sobre las sociedades de capital (5.9)		
2.6	Ingreso del Gobierno derivado de sus propiedades y empresas (5.6)		
2.7	(menos) Intereses sobre deuda pública (5.7)		
2.8	(menos) Intereses sobre deudas de los consumidores (4.2)		
Ingreso Nacional		Producto Nacional Neto al Costo de los Factores	

3. Cuenta de Formación Interna de Capital

3.1	Formación Interna bruta de capital fijo (1.7)	3.3	Ahorro de las sociedades de capital (2.4)
3.2	Incremento en Inventarios (1.8)	3.4	Asignaciones para el consumo de capital fijo (1.2)
		3.5	Transferencias netas de capital a las empresas (5.14+6.8-4.15)
		3.6	Préstamos netos a las empresas (4.17+5.19+6.11)
		Financiamiento de la Inversión Bruta en las Sociedades de Capital	
		3.7	Financiamiento de la Inversión Bruta de las empresas del sector privado no constituídas en sociedad de capital (4.12)
		3.8	Financiamiento de la Inversión Bruta de las empresas del sector público no constituídas en sociedad de capital (5.13)
Inversión Interna Bruta		Fuentes de Financiamiento	

4. Cuenta de Unidades Familiares e Instituciones Privadas sin fines de lucro (cuenta corriente)

4.1	Consumo (1.5)	4.12	Sueldos, Salarios y Prestaciones (2.1)
4.2	Intereses sobre deudas de los consumidores (2.8)	4.8	Ingresos de las empresas no constituídas en sociedad de capital
4.3	Impuestos Directos (5.10)	4.9	Ingreso proveniente de la propiedad (2.3)
4.4	Otros pagos corrientes al Gobierno (5.11)	4.10	Transferencias corrientes recibidas del Gobierno (5.3)
4.5	Pagos corrientes al exterior (6.5)	4.11	Transferencias corrientes recibidas del Exterior (6.3)
4.6	Ahorro		
Utilización del Ingreso disponible		Ingresos	

Cuenta Conciliadora de Capital

Gastos		Ingresos	
4.12	Financiamiento de la Inversión Bruta de las empresas del sector privado, no constituidas en sociedad de capital (3.7)	4.13	Ahorro (4.6)
		4.14	Asignaciones para consumo de capital fijo (1.2)
		4.15	Transferencias netas de capital recibidas de las sociedades de capital (3.5)
		4.16	Transferencias netas de capital recibidas del Gobierno (5.15)
		4.17	Transferencias netas de capital recibidas del exterior (6.9)
		4.18	Préstamos netos recibidos (3.6+5.19+6.11)
Egresos		Ingresos	

**5. Cuenta General
(cuenta corriente)**

5.1	Gastos de consumo del Gobierno General (1.6)	5.6	Ingreso derivado de las propiedades y empresas (2.6)
5.2	Subsidios (1.4)	5.7	(Menos) Pago de intereses de la deuda pública (2.7)
5.3	Transferencias corrientes a las unidades familiares (4.10)	5.8	Impuestos Indirectos (1.3)
5.4	Transferencias corrientes al exterior (6.5)	5.9	Impuestos Directos sobre las empresas (2.5)
5.5	Ahorro (5.16)	5.10	Impuestos Directos sobre las unidades familiares (4.3)
		5.11	Otras transferencias (4.4)
		5.12	Transferencia del Exterior (6.3)
Utilización de los recursos corrientes		Rentas corrientes	

Cuenta Conciliadora de capital

5.13	Financiamiento de la inversión bruta de las empresas del sector público no constituídas en sociedad de capital (3.8)	5.16	Ahorro (5.5)
5.14	Transferencias netas de capital a las empresas (3.5)	5.17	Asignaciones para consumo de capital fijo (1.2)
5.15	Transferencias netas de capital a las empresas privadas no constituídas en Sociedad de Capital (4.16)	5.18	Transferencias de Capital netas recibidas del exterior (6.10)
		5.1	Préstamos netos recibidos (3.6+4.18+6.11)
Egresos		Ingresos	

5. Cuenta de Transacciones con el Exterior**Cuenta Corriente**

6.1	Exportaciones de bienes y servicios (incluyendo c. s. f.)	6.4	Importaciones de bienes y servicios (c. s. f.) (1.10)
6.2	Ingreso de los factores de la productividad recibidos del exterior (2.10)	6.5	Pagos de transferencias al exterior (4.5+5.4)
6.3	Transferencias corrientes recibidas del exterior (4.11+5.12)	6.6	Superávit en cuenta corriente (6.7)
Ingresos Corrientes procedentes del Exterior		Utilización de los Ingresos Corrientes procedentes del Exterior	

Cuenta Conciliadora de Capital

6.7	Superávit en cuenta corriente (6.6)	6.11	Préstamos netos al exterior (3.6+4.18+5.19)
6.8	Transferencias netas de capital recibidas por las empresas del exterior (3.5)		
6.9	Transferencias netas de capital recibidas por las Unidades Familiares del exterior		
6.10	Transferencias netas de capital recibidas del Gobierno del Exterior (5.18)		
Ingresos		Pagos	

3.4 EL INGRESO, EL PRODUCTO Y LAS CUENTAS NACIONALES

Atendiendo a la importancia de los conceptos y estadísticas del ingreso nacional han venido evolucionando gradualmente a través del efecto combinado de la teoría con la realidad. Por un lado, los avances en el análisis teórico de la economía han servido para precisar las magnitudes e interrelaciones importantes del sistema y, por otro, la realidad al mostrar objetivamente la estructura de la economía por medio de las estadísticas del ingreso nacional, ha venido a aclarar algunas contradicciones teóricas, ha delimitado las áreas de investigación más importantes y ha precisado mejor los conceptos.

Conviene señalar que, como un paso previo a la elaboración de estas cuentas, generalmente se estructura también el estado de producción e ingresos de la economía en su conjunto, en el que se registra el destino final de la producción en términos del consumo de las unidades familiares, el consumo gubernamental, la parte que se destina a la formación de los activos fijos, el saldo neto con el exterior y el cambio neto en los inventarios.

Por el lado de los egresos de esta cuenta, se registran generalmente todos aquellos pagos que significan ingresos para los diversos factores de la producción, así como los elementos que forman parte del precio de mercado del producto, pero que no constituyen elementos del costo corriente como son los impuestos indirectos menos los subsidios y las asignaciones al consumo de capital (depreciación).

Las cuentas del ingreso nacional así esbozadas, constituyen un sistema completamente cerrado en el que en cada cuenta sólo se registran aquellas transacciones que afectan a los demás sectores y, debido a la consolidación, se eliminan las que se llevan a cabo dentro de los mismos. En estas condiciones, las cuentas del ingreso nacional proporcionan además de una estructura clasificatoria, un sistema que abarca todas las magnitudes e interrelaciones importantes de la economía.

Ya hemos dicho, que las estadísticas del ingreso constituyen la base para comprender el funcionamiento de la economía, es necesario estructurarlas de manera compresiva para que formen un esquema integral que permita conocer la estructura de la economía y las interrelaciones de sus diversos componentes. Generalmente se integran en forma de cuentas corrientes para cada uno de los grandes sectores de la economía, y además una cuenta global para la economía en su conjunto. En estas condiciones el sistema de contabilidad nacional comprende:

- a.- Cuenta consolidada de ingreso y producto de las empresas.
- b.- Cuenta de ingresos y gastos de las personas.
- c.- Cuenta consolidada de ingresos y gastos del Gobierno.
- d.- Cuenta del resto del mundo.
- e.- Cuenta de ahorro e inversión brutos.
- f.- Cuenta de ingreso y producto nacionales.

Desde el punto de vista de un país, resulta de sumo interés e importancia conocer, además del resultado de la actividad económica general a través de la cuenta del ingreso y producto nacionales, la estructura del aparato productor por medio de la cuenta consolidada del ingreso y producto de las empresas. A continuación se hacen algunas consideraciones sobre la estructura de cada una de éstas cuentas nacionales.

a) Cuenta del sector de las empresas.

Aquí se incluyen todas las unidades productoras que forman el aparato productor de la economía y que caen dentro de las siguientes categorías: empresas privadas, sean industriales, comerciales, agrícolas, de servicios, etc.; productores individuales como abogados, médicos y profesionistas en general, así como los artesanos establecidos por su cuenta, empresas gubernamentales; instituciones no lucrativas distintas a aquellas que prestan servicios a las familias, como las cooperativas y, finalmente, los propietarios de viviendas, indistintamente de si ocupan o no sus propiedades.

La característica que distingue fundamentalmente a estas actividades, es que todas se dedican a producir bienes y servicios destinados al mercado para ser vendidas a un precio que, por lo menos, cubra aproximadamente los costos de producción aún cuando el objetivo principal es el de las utilidades, ya que el lucro o ganancia es el móvil central del aparato productor. Esta característica origina que la cuenta de este sector, muestra por un lado toda una estructura de costos y pagos relacionados con la producción y, por otro, el destino que se da a dicha producción, en términos de lo que absorben el sector consumo privado (unidades familiares), el gobierno y el exterior, así como las compras de las empresas en cuenta de capital. El esquema siguiente es un ejemplo de la estructura de esta cuenta.

**CUENTA CONSOLIDADA DE INGRESO Y PRODUCTO
DE LAS EMPRESAS**

Asignaciones o Gastos	Percepción o Fuentes de Ingreso
Sueldos, salarios y suplementos	Ventas netas consolidadas:
Ingresos de empresas de personas	A los consumidores
Ingresos provenientes de la propiedad (rentas)	Al gobierno
Impuestos directos sobre utilidades de sociedades de capital	A las empresas en cuenta de capital
Utilidades después de los impuestos:	Al exterior
Dividendos	Cambio de inventarios
Utilidades no distribuídas	
Ajuste por valuación de inventarios	
Discrepancia estadística	
Intereses netos	
Ingreso originado en el sector	
Impuesto indirectos y otros pagos al gobierno menos subsidios (deducido el superávit corriente de emp. gub.)	
Pagos de transferencia	
Producto neto	
Depreciación	
CARGOS AL PRODUCTO BRUTO DE LAS EMPRESAS	PRODUCTO BRUTO DE LAS EMPRESAS

Al consolidarse esta cuenta se cancelan todas las transacciones efectuadas dentro de este sector y sólo aparecen aquellas que figuran como contrapartidas en cualquiera de las otras cuentas. De hecho se incluyen todos los renglones de la cuenta general del ingreso y producto nacionales, sólo que aquí se toman en cuenta los cambios por valuación de inventarios, los pagos de transferencia que pueden ser contribuciones de caridad y cuentas incobrables, y la discrepancia estadística.

Según el esquema anterior, el ingreso que se origina está constituido por las retribuciones a los factores productivos y mediante los impuestos indirectos

menos los subsidios, más la depreciación, se determinan al producto neto y bruto generados en el sector empresas.

b) Cuenta de ingresos y gastos de las personas (Sector Consumo)

La estructura de esta cuenta se determina fundamentalmente de acuerdo con la naturaleza de las funciones que llevan a cabo los individuos o unidades familiares, en su carácter de consumidores de bienes y servicios de uso final. Algunos elementos de tipo general que determinan ese consumo, son el nivel de ingresos, el grado de cultura de la población, la clase de bienes y servicios que se producen y el monto disponible de los mismos, las instituciones existentes y, finalmente, los hábitos, tradiciones y deseos psicológicos de las personas.

Todo esto, cuando al hecho de que aquí no se requiere de una tecnología de costos y gastos corrientes de producción, pues lo que interesa fundamentalmente es satisfacer las necesidades y deseos de los individuos, se refleja en la estructura de los diversos tipos de Ingresos y gastos de este sector.

Generalmente, en los cálculos se incluyen todos los individuos en su carácter de consumidores finales y perceptores de ingresos y algunas instituciones no lucrativas que prestan servicio a los individuos como son: organizaciones de caridad privadas, fondos de pensiones y beneficencia y algunas universidades particulares.

De igual manera que en las otras cuentas, en ésta se registran solamente las transacciones que reflejan sus relaciones con los otros sectores, en términos de los ingresos que perciben de las empresas, del gobierno, etc., o bien de sus gastos por adquisiciones de bienes y servicios y de pagos al gobierno por

menos los subsidios, más la depreciación, se determinan al producto neto y bruto generados en el sector empresas.

b) Cuenta de ingresos y gastos de las personas (Sector Consumo)

La estructura de esta cuenta se determina fundamentalmente de acuerdo con la naturaleza de las funciones que llevan a cabo los individuos o unidades familiares, en su carácter de consumidores de bienes y servicios de uso final. Algunos elementos de tipo general que determinan ese consumo, son el nivel de ingresos, el grado de cultura de la población, la clase de bienes y servicios que se producen y el monto disponible de los mismos, las instituciones existentes y, finalmente, los hábitos, tradiciones y deseos psicológicos de las personas.

Todo esto, cuando al hecho de que aquí no se requiere de una tecnología de costos y gastos corrientes de producción, pues lo que interesa fundamentalmente es satisfacer las necesidades y deseos de los individuos, se refleja en la estructura de los diversos tipos de ingresos y gastos de este sector.

Generalmente, en los cálculos se incluyen todos los individuos en su carácter de consumidores finales y perceptores de ingresos y algunas instituciones no lucrativas que prestan servicio a los individuos como son: organizaciones de caridad privadas, fondos de pensiones y beneficencia y algunas universidades particulares.

De igual manera que en las otras cuentas, en ésta se registran solamente las transacciones que reflejan sus relaciones con los otros sectores, en términos de los ingresos que perciben de las empresas, del gobierno, etc., o bien de sus gastos por adquisiciones de bienes y servicios y de pagos al gobierno por

impuestos personales. Un ejemplo de la estructura de los ingresos y egresos de este sector se muestran en el esquema siguiente:

CUENTA DE INGRESOS Y GASTOS DE LAS PERSONAS

Asignaciones o gastos	Percepciones o Fuentes de Ingreso
Compras de servicios directos:	Ingresos por sueldos y salarios de empresas, gobierno, exterior, etc.
Sueldos y salarios	Menos: Contribuciones al Seguro Social
Contribuciones al Seguro Social	Social
Otras remuneraciones al trabajo	Otros ingresos de trabajo
Intereses pagados	Ingresos de empresas no lucrativas
Ingreso originado y producto neto	Ingresos por rentas
Depreciación de instituciones no lucrativas	Dividendos
Producto bruto	Ingresos por intereses
Compras netas a empresas	Transferencias del Gobierno
Compras netas al exterior	Transferencias de las empresas
Impuestos personales y otros	
Ahorro de las personas	
Gasto y ahorro De las personas	Ingreso de las personas o Unidades familiares

La suma de todas las percepciones o fuentes de ingresos de este sector es igual al ingreso personal. Sin embargo, no es de este lado de la cuenta donde se obtiene el ingreso y producto generados en el sector; éstos se deducen de los gastos que hacen las unidades familiares que se refieren a pagos a factores productivos, como son los sueldos que cubren las instituciones no lucrativas y otros ingresos de trabajo; los intereses y las contribuciones al Seguro Social, elementos que constituyen el ingreso y el producto neto originados (aquí no existen impuestos indirectos, ya que éstos son gastos propios de los negocios). Con la depreciación que en este caso se refiere a los activos de instituciones no lucrativas, se llega al producto bruto originado.

Además de estas erogaciones, las unidades familiares adquieren bienes y servicios de las empresas y del exterior (compras netas), y estos gastos, más los pagos al gobierno por impuestos personales (elementos que no forman parte del producto bruto generado), completan la estructura total de los egresos del sector. La diferencia entre las percepciones y los gastos totales de las familias, es el ahorro personal o el desahorro de las personas, según sea el signo de esta diferencia.

c) Cuenta consolidada de ingresos y gastos del Sector Gobierno.

Los ingresos y egresos de esta cuenta están en relación directa con las funciones básicas del gobierno general, las cuales consisten en organizar para la comunidad, sin que normalmente se les venda, aquellos servicios ordinarios que de otra manera no pueden ser suministrados en forma conveniente y económica, y en actuar como entidad administrativa encargada de la política económica y social de la comunidad.

El Sector Gobierno comprende a todos los organismos gubernamentales, sean federales, estatales o locales; las instituciones encargadas de los programas de seguridad social (seguro social, fondo de pensiones y retiro, de seguros de vida, etc.); y algunas unidades productoras de servicios públicos: correos, agua potable, etc. Por otro lado, se excluyen las empresas del gobierno que llevan a cabo operaciones de carácter esencialmente comercial, sujetas también a una estructura de costos y utilidades como las empresas privadas, aun cuando las realicen bajo el patrocinio del estado (este último tipo de empresas del gobierno se incluyen en el sector productor o de los negocios).

Al estimarse el ingreso y producto bruto generados en este sector, se hace caso omiso de las fuentes de ingreso y se recurre más bien a los egresos. En el esquema siguiente se observa que el ingreso y el producto bruto y neto del gobierno, se mide únicamente en términos de los pagos que hace a sus

empleados, por sueldos y salarios, por las contribuciones de los patrones al Seguro Social y por algunos otros ingresos al factor trabajo.

CUENTA CONSOLIDADA DE INGRESOS Y GASTOS DEL GOBIERNO

Asignaciones o gastos	Percepciones o Fuentes de Ingreso
Pagos a empleados por sueldos y salarios	Impuestos personales y otros ingresos de carácter no impositivo
Contribuciones de patrones al Seguro Social	Impuestos sobre utilidades de las empresas
Otros ingresos de trabajo	Impuestos indirectos a las empresas y otros ingresos de carácter no impositivo
Ingreso originado y producto bruto y neto	Contribuciones al Seguro Social de los empleados y patrones
Compras netas a empresas	Déficit (+) o superávit (-) por transacciones de ingreso y producto
Compras netas al exterior	
Pagos de transferencia	
Intereses netos	
Subsidios menos superávit corriente de empresas del gobierno	
Gastos del Gobierno	Ingresos y superávit o Déficit del gobierno

Conviene aclarar que del lado de las asignaciones se excluyen del ingreso y producto generados, las compras netas a las empresas y al exterior, debido a que no son bienes y materiales adquiridos que vayan a ser transformados en la producción corriente; en este caso constituyen bienes de consumo final cuya adquisición no representa ningún pago o retribución a algún factor productivo utilizado. Por la misma razón también se excluyen los pagos de transferencia y los subsidios del gobierno ya que no constituyen contribuciones al producto bruto creado por el gobierno.

En cuanto a los intereses netos (o sea el exceso de lo que paga al gobierno sobre lo que recibe), se excluyen porque no son necesariamente un servicio de un factor productivo utilizado en la producción corriente, en virtud de que la

mayor parte de los intereses de la deuda pública no representan bienes y servicios producidos en el período actual. En consecuencia, todos estos conceptos (compras, transferencias, intereses y los subsidios menos el superávit corriente de las empresas gubernamentales o sea sus utilidades), no forman parte del ingreso y producto bruto del gobierno aun cuando si deben aparecer como rubros de ajuste para determinar el superávit o déficit entre los ingresos y egresos del Gobierno.

La estructura de esta cuenta, en la forma como se ha expuesto, difiere de la que proponen las Naciones Unidas; en ésta, todos los gastos del gobierno se consideran como egresos corrientes y no se establece la cuenta de Conciliación de Capital según los instructivos de dicho Organismo Mundial. No obstante, sin querer entrar en discusión sobre si conviene o no hacer esta separación (problema que queda a criterio de los expertos de cada país), se ha preferido la presentación que se ha dado ya que así se observa fácilmente la forma como se generan el ingreso y producto bruto del gobierno y se distinguen claramente los conceptos de lo que es su contribución al producto y al ingreso nacionales, de aquellos que constituyen las fuentes normales de los ingresos del sector.

Finalmente, conviene señalar que esta cuenta, aun cuando es parecida a las cuentas presupuestales de los gobiernos, difiere fundamentalmente en que abarca no sólo el gobierno federal, sino también los gobiernos de los estados y los locales, así como los organismos de seguridad social; otra diferencia es que excluye los ingresos y egresos provenientes de ventas de activos fijos de segunda mano y, finalmente, la clasificación de las transacciones se adapta mejor a las necesidades de las mediciones del producto nacional.

d) Cuenta del resto del mundo.

En esta cuenta se incluyen normalmente todas las transacciones que se realizan con los demás países, las que se llevan a cabo con organismos internacionales y las relativas al stock monetario en oro del país. De igual manera que en las otras cuentas del sistema de contabilidad nacional, la del resto del mundo es una cuenta de ingresos y gastos en donde todos los renglones que comprende son una consolidación de las corrientes de ingresos y egresos que el resto del mundo tiene con el país. Esto significa que todas las transacciones en este sector se registran en forma neta y no en términos absolutos. Por ejemplo, en los movimientos de importaciones y exportaciones de mercancías, la cuenta registra sólo el saldo positivo o negativo con el país.

En igual forma, también se registran los saldos de entradas y salidas de capital a corto y largo plazo, así como los relativos a los servicios de capital en forma de dividendos, utilidades, intereses, etc. La cuenta del exterior es muy semejante al estado de la balanza de pagos y únicamente difiere en su presentación, ya que en la balanza se registran las transacciones en términos absolutos, tanto de ingreso como de egreso, mientras que en esta cuenta, como ya se explicó, sólo se muestran los saldos. En el esquema siguiente se presentan los diversos conceptos de ingreso y egreso que normalmente se incluyen en esta cuenta:

CUESTA DEL EXTERIOR

Asignaciones o gastos	Percepciones o Fuentes de Ingreso
Pagos netos de ingreso de factores: Sueldos y salarios Intereses Dividendos Utilidades del sector Ingreso originado y producto bruto y neto Compras netas: A las empresas: Compras Menos ventas Al Gobierno: Compras Menos ventas A las personas Compras Ventas	Movimientos de capital a largo plazo Movimientos de capital a corto plazo Movimiento en el stock monetario en oro Errores y omisiones
PAGOS NETOS CORRIENTES AL PAÍS	DESINVERSIÓN NETA EN EL PAÍS

En el esquema se observa que el lado de las fuentes de ingreso se registran los saldos de los movimientos de capital a largo y corto plazos. Cuando estos saldos sean positivos, ello significa que el exterior ha recibido capitales del país en exceso de los que entregó, o sea que para el país estos remanentes de capital constituyen la desinversión neta. El caso contrario significaría que otros países enviaron al país más capitales que los que recibieron del mismo, lo que constituye la inversión neta en el país del sector "resto del mundo".

Otro concepto que forma parte de las fuentes de ingreso, es el movimiento del stock monetario en oro. Se incluye porque la adquisición de oro por parte de las autoridades del país, tiene el mismo efecto que la obtención de divisas extranjeras, e inclusive se considera en la balanza de pagos como un inversión extranjera.

Finalmente, en este lado de la cuenta también se incluye el renglón equilibrador que se denomina "errores y omisiones". Este concepto normalmente se refiere a la diferencia estadística que se puede presentar entre los totales de los ingresos y pagos o gastos que hace el exterior en el país. La justificación de este renglón es que estadísticamente no es posible esperar una igualdad perfecta entre las sumas de ambos lados de la cuenta, debido a que cada uno de los renglones que comprenden tanto los egresos como los ingresos, se calculan individualmente y en ocasiones recurriendo a fuentes diversas de información. Esta misma situación se presenta también en los renglones equilibradores que generalmente se incluyen en las cuentas del sector "empresas", del sector "unidades familiares" y en el déficit o superávit de la cuenta del sector gobierno.

En cuanto a las asignaciones o gastos, se puede observar que los egresos son de dos clases fundamentalmente. El primero está constituido por los pagos netos a los factores del país, que específicamente se refieren a sueldos y salarios, intereses, dividendos y las utilidades de este sector. Cada uno de estos conceptos se registra también en forma neta, de manera que los saldos pueden ser positivos o negativos. Cuando los saldos son positivos, significa que el extranjero ha hecho gastos en exceso por los mismos conceptos. En la misma forma, si los saldos son negativos, ello indica que el país ha pagado más de lo que ha recibido del sector exterior, por la utilización de los factores productivos que representan sueldos y salarios, los intereses, los dividendos y las utilidades.

La otra clase de gastos que hace el sector exterior, se refiere a las compras netas de mercancías realizadas en el país, las cuales pueden distribuirse según el origen de las mismas, ya sea que se adquieran directamente bienes de las empresas, del gobierno o de las personas. El registro de estas transacciones también debe ser en forma neta, o sean las compras de bienes que hace el

exterior menos las ventas, por lo que ha hecho esta parte de la cuenta se refiere exclusivamente a lo que en la balanza de pagos se denomina como la balanza comercial.

De acuerdo con lo anterior, si el total de los dos conceptos de pagos netos y compras netas del exterior al país es positivo, ello significará que el país ha recibido del exterior más de lo que ha entregado por concepto de sus transacciones corrientes con los demás países. En caso contrario, el saldo negativo para este lado de la cuenta, constituye un exceso de pagos del país sobre los ingresos que por todos estos conceptos pudiera haber recibido.

En el mismo esquema se puede observar que tanto el ingreso nacional, como el producto neto y bruto que se originan en este sector, son lo mismo. Esto es así debido a que en el sector exterior, el ingreso y el producto que se originan, se relacionan exclusivamente con aquellos conceptos relativos a los factores productivos utilizados, y no a las operaciones corrientes del movimiento de importaciones y exportaciones de mercancías y de capital.

Esto es justificable ya que, por definición, el ingreso nacional incluye exclusivamente aquellos pagos a factores de la producción, y en este caso la cuenta del resto del mundo sólo contribuye al valor de la producción interna del país, con el saldo favorable al mismo que resulte por la utilización de trabajo, capital y otros recursos que puedan considerarse como factores productivos.

e) Cuenta de ahorro e inversión brutas.

En esta cuenta se incluyen todos aquellos renglones relacionados con los ahorros y la inversión de los otros sectores. En esta forma, es posible registrar dos veces los distintos conceptos de la formación de capital y ahorro de las empresas, y todos los renglones equilibradores de las otras cuentas, de modo

que el sistema de cuentas se completa y queda cerrado. Cada uno de estos renglones que aparecen como cargo en la cuenta del sector respectivo, debe transferirse como un abono en la cuenta de ahorro e inversión brutas y viceversa. La estructura de esta cuenta se muestra en el siguiente esquema:

CUENTA DE AHORRO E INVERSIONES BRUTAS

Asignaciones o gastos	Percepciones o Fuentes de ingreso
Compras de las empresas en cuentas de capital	Utilidades no distribuidas de ingreso de capital
Cambio en inventario de las empresas	Ajustes por valuación de inventarios
Desinversión neta del exterior	Discrepancia estadística
Déficit (+) o superávit (-) del Gobierno	Depreciación de las empresas
por transacciones de ingreso y producto	Depreciación de Instituciones no lucrativas
	Utilidades netas del exterior
	Ahorro de las personas
INVERSIÓN BRUTA Y DÉFICIT O SUPERÁVIT DEL GOBIERNO	AHORRO PRIVADO BRUTO

5.5 VENTAJAS Y APLICACIONES DE LAS CUENTAS NACIONALES

Existen muchas razones que permiten explicar el hecho de que las cuentas nacionales hayan ganado rápidamente una excepcional popularidad entre los dirigentes políticos y sociales, los industriales y los profesionistas especializados en esta materia. Las ventajas principales del sistema y sus aplicaciones prácticas pueden resumirse del modo siguiente:

- ✓ Las cuentas nacionales se construyeron con el fin de ayudar a las autoridades públicas a formular sus políticas económicas y fiscales. Esta forma de utilización para que el sector público ejerza una influencia activa en el desarrollo económico sigue siendo todavía de mucha importancia. La gran cantidad de hechos que las cuentas recogen, ordenados de manera que resulte patente la relación mutua existente entre los mismos permite realizar un estudio causal de la actividad económica e incluso en los países en desarrollo, en los que algunas de las estimaciones estadísticas que figuran en las cuentas posiblemente no son tan precisas como sería de desear; las cuentas consideradas en su conjunto son, sin embargo, de gran valor a la hora de orientar la adopción de decisiones en el campo de la política pública.

El empleo de las cuentas nacionales en el estudio de economía y para la adopción adecuada de decisiones se ha extendido también al mundo de los negocios y de las organizaciones laborales. Las empresas están muy interesadas en estudiar su participación en la producción global de la industria a que pertenecen y en la producción nacional total. Tal interés se muestra en el deseo de ampliar su parte en la producción total o bien en el de adaptar su actividad a la de otras industrias. Además, en las cuentas las empresas encuentran datos objetivos respecto a la distribución del gasto nacional, por ejemplo, en cuanto a los mercados afectados por un proceso de crecimiento o decrecimiento.

Para las organizaciones laborales la parte de las cuentas referente a la renta es de gran interés en la adopción de decisiones, ya que les permite conocer la distribución de las participaciones de los factores en la renta y la correlación de las mismas con la producción.

- ✓ A pesar de que las organizaciones internacionales persiguen el ambicioso objetivo de utilizar las cuentas nacionales para efectuar comparaciones internacionales de producción y de renta, ha de admitirse que, dadas las enormes diferencias económicas y sociales actuales entre los distintos países, esto continuará siendo durante algún tiempo tan sólo un ideal. Sin embargo, sí se han hecho intentos serios, y todavía cabría hacer más para comparar la producción, la renta, el consumo y la formación de capital de países de distintas partes del mundo.
- ✓ Las cuentas constituyen un marco que hace posible el registro consistente y continuo de datos, ordenadamente interrelacionados, referidos a las funciones económicas básicas de una economía: producción, consumo y acumulación de capital.
- ✓ A causa de la consistencia de las cuentas, es posible también obtener algunos agregados, hasta entonces no disponibles, pero sí necesarios, jugando con las diferencias. Ello es particularmente ventajoso para los países en desarrollo en los que la recopilación de datos estadísticos no se extiende aún a todas las ramas de la actividad económica. Tal consistencia permite obtener las distintas combinaciones de agregados esenciales para el análisis económico.
- ✓ Es frecuente encontrar que estadísticas elaboradas por distintas organizaciones e instituciones, privadas o públicas, están sesgadas en mayor o menor grado según las intenciones o políticas de tales organizaciones. El empleo simultáneo de estos datos dentro del marco de las cuentas nacionales permite descubrir y corregir ciertos errores o sesgos de las estadísticas recopiladas independientemente.

- ✓ Con frecuencia se ha calificado acertadamente al sistema de cuentas nacionales de lugar de encuentro de la teoría económica y de las posibilidades prácticas. La clasificación posible de los diversos sectores de una economía comparada con la que teóricamente sería de desear, la agrupación y la agregación de las transacciones y la aplicación de distintos conceptos, etc., queda todo ello sujeto a pruebas empíricas y, en tanto que algunos de tales clasificaciones y conceptos caben dentro del sistema y contribuyen así a las etapas posteriores del análisis económico, otros —por el contrario— se someterán de nuevo al economista para que los siga considerando e identifique los problemas de que se trate.
- ✓ Las cuentas nos proporcionan principalmente una descripción cuantitativa de la estructura y de la actividad económica de un país en un período de tiempo dado y son especialmente útiles cuando se aplican a la construcción de modelos econométricos. La consistencia de las cuentas permite señalar y prever las tendencias económicas con mayor precisión, pero cuando se aplican a tal fin será preciso disponer de una serie de cuentas nacionales que se extienda a un largo período de tiempo.

Las cuentas nacionales se convierten en instrumento directo en la previsión de la actividad y en la planificación y programación económicas cuando se utilizan en combinación con el sistema input-output.

- ✓ Las cuentas nacionales han demostrado, además, ser útiles en la enseñanza de la economía. Las identidades y conceptos económicos básicos se comprende más fácilmente y resultan más claros cuando se deducen de la interrelación entre los distintos agregados y cuentas y destacados economistas han escrito libros de texto empleando el enfoque de las cuentas nacionales como método pedagógico para explicar y analizar la actividad e interdependencia económicas.

- ✓ Las cuentas nacionales son muy útiles para la construcción periódica de un balance nacional. Así, se pueden aclarar muchos puntos importantes de interés mutuo para ambos sistemas.

CONCLUSIONES

La Contabilidad Nacional es la herramienta técnica importante para cualquier país, independientemente del modo de producción que aplique: capitalista o socialista, permite describir globalmente la situación y estructura económica nacional cuantificando las principales variables macroeconómicas y mostrando las relaciones entre ellas mismas.

El modo de presentación, más común y manejable, que se ha establecido para la Contabilidad Nacional es el de las cuentas, cuyo sistema de doble entrada, se ha probado en el uso como la estructura básica para la presentación de estadísticas económicas.

Para la Contabilidad Nacional las cuentas son estructuras básicas que muestran cifras globales, pero aun de forma más importante muestran componentes significativos de la actividad económica y de los balances, de manera tal que se pueden discernir las interrelaciones y la estructura de la actividad económica.

La confección de un sistema de cuentas nacionales exige toda una decisión de que hechos económicos se van a registrar, de tal manera que la información estadística disponible y posible de crear se organice satisfaciendo las necesidades de los hechos económicos definidos.

Los elementos básicos que se toman en cuenta para integrar un sistema de cuentas nacionales son: 1) quienes van a realizar la actividad económica; 2) cuales acciones recíprocas de carácter económico serán tomadas en cuenta por la contabilidad y 3) los bienes y servicios que se mueven entre las entidades.

Gran parte del éxito de la economía en décadas recientes se debió al desarrollo de las cuentas nacionales, que proporcionaron una descripción empírica y sumaria de la estructura y los agregados económicos, así como de los cambios habidos en ellos a través del tiempo.

Las cuentas hicieron posible un análisis cuantitativo macroeconómico, que condujo al refinamiento de la teoría y proporcionó el fundamento necesario para las proyecciones económicas y la formación de políticas.

El ingreso nacional es uno de los agregados fundamentales en el análisis teórico de la economía. Su composición y los problemas que implica su distribución, así como sus interrelaciones con el ahorro y la inversión (formación bruta de capital) y con el consumo y gasto nacionales, constituyen aspectos básicos en el análisis del desarrollo económico.

Por otro lado, el estudio teórico del ingreso supone la cuantificación y clasificación previas del mismo. Esto ha originado que, al abordar los problemas de su estimación, el concepto "ingreso" haya venido evolucionando hasta constituir también, en la actualidad, todo un cuerpo doctrinario de definiciones y conceptos que sirven de base a las estimaciones del ingreso y producto que se generan en la economía y que, mediante su estructuración en un sistema de cuentas nacionales, se ha convertido en importante instrumento estadístico de análisis macroeconómico.

La importancia del Ingreso como instrumento de análisis radica, fundamentalmente, en que se puedan observar con cierto detalle la magnitud y la importancia relativa de cada uno de sus diversos componentes, la integración del gasto nacional en términos de la asignación que se hace del producto bruto al consumo final (privado y gubernamental), a la formación bruta de capital y al exterior, por su relación que guarda con nuestra economía.

Asimismo, dichas estimaciones deben también proporcionar información sobre la estructura de la producción y los cambios relativos que se vienen operando entre los grandes sectores o ramas de actividad que constituyen el aparato productor. El conjunto de todos estos cálculos debe quedar resumido en el sistema de cuentas nacionales y sus correspondientes cuadros estadísticos.

En nuestro país el Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) es el marco conceptual y metodológico en el cual se inserta la información estadística económica del país. Su marco conceptual y metodológico se basa, hoy en día, en el manual de Naciones Unidas 1993, versión 3. El SCNM genera las estadísticas macroeconómicas de nuestro país a partir de las estadísticas básicas como censos, encuestas y registros administrativos. Gracias a este sistema se puede llevar la contabilidad económica nacional, por tal razón el SCNM es el medio por el cual se registran contablemente los principales hechos económicos del país.

El estudio de las cuentas nacionales, para el actuario, es importante porque le permite conocer a fondo la estructura económica del país a que se refiera y a través de sus conocimientos matemáticos que posee de: estadística, economía, demografía y cálculo, puede entender con facilidad los conceptos que se ven involucrados en el desarrollo de las cuentas nacionales. El desarrollo de este trabajo queda abierto, con el propósito, de que surjan temas innovadores de estudio y se vayan definiendo nuevos conceptos para el estudio de los hechos económicos del país.

BIBLIOGRAFIA

- 📖 Aguilar, M. Alonso. Economía política y lucha social. México, 1976.
- 📖 Astudillo, Ursúa Pedro. Elementos de teoría económica. México, 1997.
- 📖 Astori, Danilo. Enfoque crítico de los modelos de contabilidad social. México, 1981.
- 📖 Balboa, Manuel. Contabilidad social. Tomo I y II. Programa de capacitación CEPAL/DOAT, Santiago, Chile, 1961.
- 📖 De la Peña, Sergio. La estadística económica nacional. Primeros pasos. México, 1990.
- 📖 Dieterich, Heinz. Nueva guía para la investigación científica. México 1998.
- 📖 Ibarra, Benitez Roberto. Un sistema integral de contabilidad nacional. Centro de estudios monetarios latinoamericanos. México 1986.
- 📖 Instituto Mexicano de Contadores Públicos (IMCP). Principios de contabilidad generalmente aceptados. México, 2000.
- 📖 Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Cuentas nacionales (Antecedentes y bases teóricas del sistema, de naciones unidas, serie de lecturas IV). México, 1984.
- 📖 Méndez, Morales José Silvestre. Fundamentos de Economía. México 1996.
- 📖 Monteverde, Ernesto H. Conceptos e interpretación de las cuentas nacionales. Argentina, 1994.
- 📖 Morales, Hernández Manuel. Causalidad y economía descriptiva. Vol. I y II (Tesis) UNAM, Fac. de Economía. México, 2000.

- 📖 Naciones Unidas. Un sistema de cuentas nacionales y correspondientes cuadros estadísticos. Estudios de métodos. Serie F, No. 2 Rev. 2, Nueva York, E. U., 1965.
- 📖 Naciones Unidas. Metodología de los cuadros insumo-producto. Problemas que planean los cuadros y el análisis de Insumo-producto. Doc. E/CN,3/317. Febrero de 1965.
- 📖 Powelson, Jonh. Ingreso nacional y corriente de fondos. México, 1963.
- 📖 Puig, Escudero Antonio. El sistema de cuentas nacionales y el PIB. INEGI. México, 1998.
- 📖 Romero, López Javier. Principios de contabilidad. México, 1999.
- 📖 Smith, Adam. Investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones. México, 1987.
- 📖 Stone, Richard y Stone, Giovanna. Renta nacional, contabilidad social y modelos económicos. Oikostav, Barcelona, España, 1969.
- 📖 Vuskovic, Pedro. El modelo insumo-producto. Boletín económico de América Latina. Vol. I, No. 2, Santiago, Chile, 1956.
- 📖 Wassily, Leontief. Obras maestras del pensamiento contemporáneo. Análisis económico input-output. Madrid, España, 1993.
- 📖 Yanovsky, M. Sistemas de contabilidad social. Madrid, España, 1968.
- 📖 Zerda, S.; Álvaro y Sarmiento A.; Libardo. Economía política de las cuentas nacionales. Elementos para una macroeconomía alternativa. Colombia, 1989.