

A decorative graphic in the top-left corner featuring a cluster of white-outlined numbers (0-9) and a grid of white-outlined cubes. The numbers are scattered and overlapping, while the cubes are arranged in a stepped, staircase-like pattern.

# Metodología de las Cuentas Satélite de los Servicios de Salud del Ecuador

2016

## Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Marco Teórico.....	3
2.1.	El Sistema de Cuentas Nacionales .....	3
2.2.	Cuentas Satélite .....	4
2.3.	Tipos de Cuentas Satélite .....	5
2.4.	Cuentas Satélite de los Servicios de Salud (CSS).....	5
3.	Elaboración de las Cuentas Satélite de los Servicios de Salud (CSS).....	6
3.1.	Delimitación del campo de acción de las actividades de la salud .....	6
3.2.	Especificación de las nomenclaturas.....	8
3.2.1.	Nomenclaturas de industrias y de productos.....	9
3.3.	Clasificación de las transacciones económicas .....	12
3.3.1.	Transacciones de bienes y servicios.....	12
3.3.2.	Transacciones distributivas .....	15
3.3.3.	Transacciones financieras.....	15
3.4.	Elaboración del Consumo de Capital Fijo (CCF) .....	15
3.5.	Método del inventario permanente .....	16
3.5.1.	Stock de Capital Fijo .....	17
3.5.2.	Bienes de capital y vidas útiles .....	17
3.6.	Elaboración de las cuentas corrientes y de capital de los sectores institucionales de la salud. ....	18
3.7.	Equilibrios Oferta – Utilización de bienes y servicios .....	26
3.7.1.	Tablas de Oferta y Utilización de bienes y servicios .....	27
3.7.2.	Tabla de Oferta total de los bienes y servicios de la salud .....	27
3.7.3.	Tabla de producción .....	28
3.7.4.	Tabla de Utilización total de bienes y servicios de la salud.....	28
3.8.	Matriz de las Cuentas de producción y de generación del ingreso de las industrias de la salud.....	28
3.9.	Cuadros de financiamiento y gasto.....	29
4.	Retropolación de las Cuentas Satélite de los Servicios de Salud 2003 -2007.....	29
4.1.	Proceso de retropolación 2003 - 2006 .....	30

## 1. Introducción

El presente documento resume el proceso estadístico para la construcción en Ecuador de la Cuenta Satélite de Salud 2003-2013, se presentan los criterios básicos que sustentan la construcción de las cuentas, mostrando una revisión de conceptos, clasificaciones y principales cuadro e indicadores macroeconómicos que se generan en el sector de la salud.

Para contextualizar el objeto de estudio, se parte de la noción del circuito económico; es decir el ámbito de trabajo es la cuantificación de la “esfera real” de la economía, en donde los bienes y servicios de la salud son tranzados a través de los flujos de oferta y demanda. Además, estos procesos permiten identificar las transacciones de la generación primaria del ingreso, su distribución y utilización.

En un sistema económico hay una multiplicidad de transacciones elementales que son agrupadas y sintetizadas de acuerdo a su naturaleza en los sistemas de información; sin embargo, estas cifras – provenientes de diversos orígenes– no son necesariamente comparables, por lo que el “Sistema de Cuentas Nacionales”, mediante *filtros* de calidad posibilita su agregación.

La elaboración de las Cuentas Satélite de los Servicios de Salud se sustenta en un conjunto variado de información como las estadísticas de base provenientes de registros administrativos y encuestas; las tablas de oferta – utilización de bienes y servicios y las cuentas de los sectores institucionales elaboradas en el marco de la Contabilidad Nacional del Ecuador.

En concordancia con las Cuentas Nacionales, para la serie de las CSS 2003-2013, y en concordancia con las Cuentas Nacionales se realizó el cambio de año base al 2007; la construcción de las cuentas con el cambio de año base permitirá conocer la oferta y utilización de bienes y servicios característicos y conexos, así como los principales agregados económicos: producción, consumo intermedio y valor agregado del Sector Servicios de Salud en el contexto de la economía nacional.

## 2. Marco Teórico

La base metodológica para la elaboración de las Cuentas Satélite de los Servicios de Salud, proviene de las Cuentas Nacionales, por esta razón, antes de abordar el sistema satélite es importante presentar una breve descripción de los elementos teórico-metodológicos de este sistema macroeconómico de información.

### 2.1. El Sistema de Cuentas Nacionales<sup>1</sup>

El Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008), se define como “un sistema constituido por un conjunto integrado y lógicamente coherente de cuentas, cuadros y balances

---

<sup>1</sup> El Sistema de Cuentas Nacionales, 2008 (SCN 2008) es una versión actualizada del Sistema de Cuentas Nacionales, 1993 (SCN 1993). Se elaboró con el auspicio de: la Oficina de Estadística de las Comunidades Europeas EUROSTAT), el Fondo Monetario Internacional (FMI), la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), la División de Estadística de las Naciones Unidas y las comisiones regionales de las Naciones Unidas –que actuó como Secretaría–, y el Banco Mundial

macroeconómicos...", constituye el "marco central" del conjunto normalizado y aceptado internacionalmente de recomendaciones relativas a la elaboración de mediciones de la actividad económica a través de un conjunto de: conceptos, definiciones, clasificaciones y reglas contables, cuadros y cuentas totalmente integrados y cuya finalidad es la de presentar indicadores macroeconómicos (PIB) de la actividad económica nacional destinados al análisis, toma de decisiones y formulación de políticas económicas.

El Sistema de Cuentas Nacionales cuantifica las relaciones e interacciones que se generan entre los agentes de una economía. Esta cuantificación adquiere una perspectiva general o macroeconómica, proporcionando un flujo continuo de información para el análisis y evaluación del funcionamiento de una economía en el tiempo, así mismo su normalización internacional permite la comparación de indicadores macroeconómicos entre países.

El Sistema de Cuentas Nacionales cumple tres principios:

- Deben ser completas: Cubren todas las actividades económicas con las respectivas consecuencias para quienes intervienen
- Deben ser coherentes: Utilizan las mismas reglas contables y registran los mismos valores para todos los agentes involucrados
- Deben ser integradas: Todas las consecuencias de una acción se reflejan en las cuentas de los agentes incluidos los cambios en la riqueza o patrimonio de los mismos.

La extensión del marco central del SCN a las cuentas satélites surge como una necesidad de análisis desagregado de sectores específicos, permitiendo la utilización de conceptos, clasificaciones y dimensiones adicionales o complementarias que se adapten a las reformas institucionales de los países.

## **2.2. Cuentas Satélite<sup>2</sup>**

Las Cuentas Satélite<sup>2</sup> son instrumentos "auto-consistentes en un campo parcial" que describen en detalle la estructura y comportamiento de ciertas áreas o campos socio-económicos específicos (Salud, Turismo, Educación, Trabajo no Remunerado, entre otros) que la Contabilidad Nacional solo describe de forma agregada (excepto el Trabajo no Remunerado que el SCN no describe). Una gran ventaja de las Cuentas Satélites es su robusta articulación con el SCN, su implementación puede incorporar conceptos y clasificaciones con un elevado grado de flexibilidad y al mismo tiempo mantener la integración, consistencia y completitud de las cuentas desde el punto de vista económico.

La orientación funcional de las cuentas satélites y el mayor nivel de desagregación, permite a los gobiernos conocer los macro indicadores que muestran la relevancia de un sector específico de la economía. Una razón importante para la elaboración de las Cuentas Satélite radica en que si se detallarían todos los sectores de interés como parte del sistema normalizado de Cuentas

---

<sup>2</sup> SCN 2008, capítulo 29

Nacionales, este se sobrecargaría y posiblemente distraería la atención de las principales características del sistema económico total.

En general, las cuentas satélites se caracterizan por:

- Proporcionar información detallada de las diferentes áreas de análisis.
- Usar conceptos, clasificaciones y cuadros más detallados a los presentados en las Cuentas Nacionales.
- Enriquecer el análisis cuando se integran los datos monetarios con datos físicos.
- Facilitar el análisis del sector en el contexto de la economía en su conjunto
- Orientar la creación o mejoramiento de un subsistema de información estadística.

### **2.3. Tipos de Cuentas Satélite**

Existen dos tipos de Cuentas Satélite:

- El primer tipo de cuenta satélite supone un reordenamiento de las clasificaciones centrales y la posibilidad de introducir algunos elementos complementarios o introducir algunas diferencias con respecto del sistema central, pero “no modifican los conceptos originales del SCN de manera fundamental”<sup>3</sup>, por lo general, se vinculan ciertas actividades o esferas determinadas como la salud, educación, el turismo y los gastos de protección del medio ambiente y pueden considerarse como una extensión de las cuentas de un sector clave.
- El segundo tipo de cuentas satélite, se basa en la incorporación de conceptos alternativos a los del SCN, se puede mencionar que es posible incorporar nuevas fronteras de producción, una concepción ampliada del consumo o de la formación de capital. El uso de conceptos alternativos puede dar lugar a agregados parciales cuyo propósito es complementar el marco central del sistema de cuentas.

### **2.4. Cuentas Satélite de los Servicios de Salud (CSS)**

Las Cuentas Satélite de Salud elabora un conjunto de cuentas y cuadros estadísticos que presentan información sobre las actividades económicas características (directas) y conexas (apoyo a la prestación de salud) que se generan en las instituciones públicas y privadas, relacionadas con la prestación de servicios de promoción, prevención, curación y rehabilitación, cuidados paliativos y recuperación de la salud humana, incluyendo la actividad de regulación y administración de la salud pública.

En Ecuador las Cuentas Satélite de la Salud se elaboran bajo los lineamientos del marco central del SCN 2008, de tal manera que presentan una visión amplia y consistente con el sistema económico nacional; en este sentido el proceso estadístico de las Cuentas Satélites de Salud detalla las interrelaciones e interacciones económicas del sistema de salud en el país.

---

<sup>3</sup> Sistema de Cuentas Nacionales 2008, párrafo 29.5

### 3. Elaboración de las Cuentas Satélite de los Servicios de Salud (CSS)

El cambio de año de base de las Cuentas Nacionales del país consideró al año 2007 como la nueva base de referencia para la cuantificación de los principales agregados macroeconómicos como el Valor Agregado Bruto de las industrias y el PIB. Este proceso obligó también a la modificación de la base de las Cuentas Satélite al año 2007 con la finalidad de actualizar las ponderaciones y sobre todo permitir las comparaciones con los principales agregados de la Contabilidad Nacional.

La elaboración y construcción del nuevo año de base de la CSS permite contar con un instrumento técnico para valorar la producción de bienes y servicios y su aporte al PIB, facilitando el diseño y formulación de políticas públicas, que ayuden a mejorar la calidad de vida de los actores de este sector.

Las estadísticas concernientes a las CSS tienen una similitud y coherencia metodológica con las cuentas macroeconómicas que se registran o se recogen en la Contabilidad Nacional.

El proceso de elaboración de las CSS consta de las siguientes fases:

- Delimitación del campo de acción de las actividades de la Salud.
- Especificación de las nomenclaturas:
  - De actividades o industrias de la salud.
  - De productos característicos y conexos de la salud.
  - De los sectores institucionales.
- Clasificación de las transacciones económicas.
- Elaboración del Consumo de Capital Fijo por:
  - Productos.
  - Sectores institucionales.
  - Ramas de actividad.
- Elaboración de las cuentas corrientes y de capital de los sectores institucionales.
- Elaboración de los equilibrios de oferta y utilización de bienes y servicios característicos y conexos de la salud.
- Elaboración de las tablas de oferta y utilización de bienes y servicios y de las tablas de producción para las diferentes industrias de la salud.
- Elaboración de cuadros de financiamiento y gasto.
- Elaboración de indicadores físicos

#### 3.1. Delimitación del campo de acción de las actividades de la salud

El Manual de la Cuentas Satélite de los Servicios de Salud, Versión 1, elaborado por la Organización Panamericana de la Salud, establece que:

*“La delimitación de salud para fines de elaborar la cuenta satélite, depende de la organización de los Sistemas de Salud de los países y de las respectivas unidades institucionales y administrativas, así como de los objetivos de política de los países.*”

*La delimitación mínima del sector salud comprende a todas las unidades institucionales de la economía cuyas actividades y productos están relacionadas con la prestación de servicios de prevención, curación y rehabilitación de la salud. También, comprende las unidades institucionales del gobierno que tienen la responsabilidad de la regulación y normatividad de las actividades de preservar la salud y la vida de la población. Es decir, comprende la prestación de servicios de salud humana y la regulación de dichos servicios”*

La cobertura de actividades de la salud que se registran en las Cuentas Nacionales del Ecuador se describen de manera agregada en una sola industria “Actividades de servicios sociales y de salud”, la misma que incluye las siguientes actividades económicas:

**Tabla 1. Actividades sociales y de salud pública y privada de Cuentas Nacionales del Ecuador**

No.	Actividades económicas
1	Actividades relacionadas con la salud humana
2	Actividades médicas y odontológicas
3	Actividades sociales de asesoramiento, bienestar social, albergue, orientación y otras actividades similares
4	Actividades de hospitales
5	Otras actividades relacionadas con la salud humana
6	Actividades de Servicios Sociales

*Elaboración: INEC.*

En las Cuentas Satélites de los Servicios de Salud, se registran las mismas actividades de la salud del sistema de Cuentas Nacionales, excepto “Actividades de Servicios Sociales” de la que solo se incluyen las “Actividades de Orfanatos y Asilos de Ancianos”. Por otro lado, la cobertura de actividades de salud en cuentas nacionales no incluye los “Seguros de Enfermedad y Medicina Pre-pagada” que las cuentas satélites sí incluyen.

**Tabla 2: Cobertura de los servicios de salud de la Contabilidad Nacional y la CSS**

Cobertura de los servicios de salud en las Cuentas Nacionales	Cobertura de los servicios de salud en las Cuentas Satélite
Actividades relacionadas con la salud humana	Actividades relacionadas con la salud humana
Actividades de hospitales	Actividades de hospitales
Actividades médicas y odontológicas	Actividades médicas y odontológicas
Otras actividades relacionadas con la salud	Otras actividades relacionadas con la salud
Humana	humana
Actividades de Servicios Sociales	Solo incluye ancianatos, orfanatos y
	casas cunas
Se excluyen de la salud y se registran en	Seguros de enfermedad y accidentes
actividades de seguros	personales y medicina prepagada

*Elaboración: INEC.*

En cuanto a los límites, en esta primera etapa se realizó el levantamiento de la información relativa a la producción de mercado y no de mercado elaborada por las Sociedades no Financieras y Financieras, el Gobierno General, las Instituciones sin Fines de Lucro que sirven a los Hogares y los Hogares. No se contempla la ampliación de la frontera de la producción por aquellas actividades no de mercado como las del trabajo no remunerado de los servicios de salud.

### 3.2. Especificación de las nomenclaturas

Previo a la elaboración de las nomenclaturas, fue necesario conocer la estructura estadística de los servicios de la salud y realizar un análisis de las diferentes fuentes de información y de los agentes que participan en el proceso productivo, lo que permitió definir las diferentes nomenclaturas a utilizarse.

Construir las nomenclaturas significa realizar una serie de particiones de cualquier universo de investigación en grupos o categorías tan homogéneos como sea posible, a los que se les asigna un nombre y código únicos que posibilitan agregar datos estadísticos elementales según una presentación que haga posible su interpretación. Todo elemento del conjunto mantiene el principio de exclusividad, es decir puede clasificarse en un rubro y solo uno para evitar omisiones o duplicaciones.

Para la construcción del cambio de año base de las CSS, se definieron las nomenclaturas de: industrias o ramas de actividad, productos, sectores institucionales y transacciones económicas. A continuación son analizadas cada una de ellas.



### **3.2.1. Nomenclaturas de industrias y de productos**

La clasificación de los agentes económicos de la economía según el SCN 2008 se la realiza desde la óptica del "establecimiento" y desde la óptica de la "unidad institucional".

Se considera al establecimiento como una empresa o parte de una empresa, situada en un único emplazamiento y en el que solo se realiza una actividad económica o que la actividad productiva principal representa la mayor parte del valor agregado. Cuando estas características son comunes para varios establecimientos, éstos se agrupan en industrias o ramas de actividad económica, las cuales se describen en las tablas de Oferta y Utilización de bienes y servicios.

La nomenclatura de industrias o ramas de actividad clasifica a las unidades productivas, empresas o establecimientos de acuerdo a su actividad económica principal que realizan, en base a la CIIU-Revisión 4. Una actividad económica es la que permite analizar un determinado proceso de producción mediante el cual, una empresa o un establecimiento combina los factores de producción, insumos, maquinaria, equipo y técnicas productivas para obtener una producción homogénea de bienes y servicios. La nomenclatura de industrias o ramas de actividad clasifica a las unidades productivas, empresas o establecimientos de acuerdo a la actividad económica principal que realizan, según la CIIU-Revisión 4.

La nomenclatura de productos de la salud, primero en cambio clasifica a los bienes y servicios producidos o importados en característicos y conexos; y luego los clasifica según la Clasificación Central de Productos (CPC) que se basa en las particularidades físicas de los bienes y en la naturaleza de los servicios.

Cabe indicar, que debe existir una estrecha relación entre las nomenclaturas de industrias y de productos.

### **3.2.2. Nomenclaturas de los sectores institucionales**

La unidad institucional es la entidad que tiene autonomía de decisión en sus actos económicos, posee razón social, tiene personería jurídica y elabora balances o estados contables en los que registra las operaciones económicas y los stocks de activos y pasivos realizados durante el período contable. Cuando estas características son comunes para varias unidades institucionales y se vinculan con su función principal y el origen de sus recursos, se agrupan en cinco sectores institucionales:

S11 Sociedades no financieras

S12 Sociedades financieras

S13 Gobierno general

S14 Hogares

### S15 Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares (ISFLSH)

La identificación de los subsectores en que se subdividen cada uno de estos grandes sectores, depende de la organización administrativa que adoptan las instituciones, de las características de recopilación de la información estadística de base y la correspondiente clasificación CIU de sus respectivas actividades.

En el siguiente cuadro se puede apreciar en forma esquemática una descripción de cada uno de los sectores institucionales y las unidades institucionales que las conforman:

**Tabla 3: Sectores institucionales y unidades institucionales de la salud**

Código SCN	Sector institucional	Descripción	Unidades institucionales
S11	<b>Sociedades no financieras</b>	Son unidades institucionales, cuya finalidad es la de producir bienes y servicios para el mercado, lo que le asegura recuperar sus costos de producción y obtener una utilidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios de ambulancias</li> <li>- Centros y dispensarios médicos</li> <li>- Hospitales y clínicas</li> <li>- Asilos</li> <li>- Servicios de laboratorios</li> <li>- Medicina prepagada</li> <li>- Médicos</li> <li>- Odontólogos</li> <li>- Otros profesionales de la salud</li> <li>- Anexos al IESS privados</li> </ul>
S12	<b>Sociedades financieras</b>	Son unidades institucionales cuya función es la intermediación financiera y se financian de los intereses, primas y otros ingresos. Incluye compañías de seguros.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seguros de enfermedad y accidentes</li> </ul>
S13	<b>Gobierno general</b>	La función principal es la de producir bienes y servicios no de mercado, suministrados gratuitamente para satisfacer las necesidades de la colectividad o de los hogares en forma individual y colectiva y realizar operaciones de redistribución del ingreso y de la riqueza nacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gobierno central</li> <li>- Gobiernos locales</li> <li>- Fondos de la seguridad social</li> </ul>

Código SCN	Sector institucional	Descripción	Unidades institucionales
S131	<b>Gobierno central</b>	Está constituido por las unidades institucionales, cuya autoridad política o competencia se extiende a la totalidad del territorio económico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministerio de Salud Pública (MSP)</li> <li>- Direcciones Provinciales de Salud.</li> <li>- Hospitales</li> <li>- Áreas de Salud</li> <li>- Otras Instituciones Residenciales de Salud</li> <li>- Dirección Distrital de Salud</li> <li>- Coordinación Zonal de Salud</li> <li>- Agencia Nacional de Regulación Control y Vigilancia Sanitaria</li> <li>- Otros programas e instituciones adscritas al MSP.</li> <li>- Dirección Nacional de Salud de las Fuerzas Armadas</li> <li>- Hospitales de las Fuerzas Armadas</li> <li>- Dirección Nacional de Salud de la Policía Nacional</li> <li>- Hospitales de la Policía Nacional</li> <li>- Anexos al IESS</li> </ul>
		La información presupuestaria de ingresos y gastos permite observar el financiamiento y gasto por unidades ejecutoras y por funciones.	
S132	<b>Gobiernos locales</b>	Están organizados por unidades institucionales con circunscripción territorial de nivel sub-nacional, como es el caso de los Municipios y Consejos Provinciales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Secretaría de Salud de Quito</li> <li>- Municipios</li> <li>- Consejos provinciales</li> </ul>
S133	<b>Fondos de la seguridad social</b>	Comprende la administración de los programas de servicios públicos de seguridad social: enfermedades, accidentes de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio administrativo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)</li> <li>- Hospitales del IESS</li> <li>- Dispensarios del IESS</li> <li>- Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas</li> <li>- Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional</li> <li>- Seguro Social Campesino</li> </ul>
S14	<b>Sector Hogares</b>	Tiene una doble función como productores y consumidores.	
	<b>Hogares productores</b>	<p>Se considera a todas las empresas no constituidas en sociedad.</p> <p>Las empresas no constituidas en sociedad son unidades de producción</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Médicos</li> <li>- Odontólogos</li> <li>- Fisioterapeutas y afines</li> <li>- Personal de enfermería de nivel medio</li> <li>- Practicantes de la medicina tradicional</li> </ul>

Código SCN	Sector institucional	Descripción	Unidades institucionales
S15		cuyos titulares son personas que trabajan por cuenta propia, ya sea individualmente o en copropiedad con otros hogares. Pueden ser trabajadores autónomos, empleadores si tienen asalariados o trabajadores por cuenta propia.	
	Hogares consumidores	Su función es la de producir bienes y servicios de mercado y se financian de las ventas de la producción.  Agrupa e incluye a toda la población, es decir a todos los hogares residentes.	
	Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares (ISFLSH)	Son las unidades legalmente creadas para producir bienes y servicios no de mercado, sus excedentes no son distribuidos a las unidades institucionales que las controlan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centros, institutos y dispensarios médicos</li> <li>- Cruz Roja</li> <li>- Hospitales y Clínicas</li> <li>- Médicos y otros profesionales de la salud</li> </ul>

Elaboración: INEC.

### 3.3. Clasificación de las transacciones económicas

Los agentes económicos realizan las siguientes transacciones económicas relacionadas directamente con la actividad económica que ejecutan en su centro de interés económico.

#### 3.3.1. Transacciones de bienes y servicios.

Las transacciones de bienes y servicios (productos) describen el origen (producción interna o importaciones) y la utilización (consumo intermedio, consumo final, formación bruta de capital o exportaciones) de los bienes y servicios. Su clasificación se presenta en el siguiente cuadro:

Tabla 4: Transacciones de bienes y servicios.

Código SCN 2008	Transacción	Descripción
P. 1	<b>Producción</b>	Es la actividad realizada bajo el control y la responsabilidad de una unidad institucional que utiliza mano de obra, insumos de bienes y servicios y capital para obtener otros bienes y servicios.
P. 11	<b>Producción de mercado</b>	Es aquella que es vendida o que se piensa destinar a su venta en el mercado a precios económicamente significativos y que permitan cubrir sus costos de producción y obtener una ganancia. Es típica de las Sociedades y de los Hogares productores.
P. 12	<b>Producción para uso final propio</b>	Está constituida por bienes y servicios producidos y posteriormente retenidos por los productores para su propio uso final, sea como autoconsumo final o como autoformación bruta de capital fijo.
P. 13	<b>Producción no de mercado</b>	Consiste en los bienes y servicios colectivos o individuales producidos por el Gobierno General o por las ISFLSH y que se suministran a la sociedad en su conjunto o a grupos determinados de hogares gratuitamente o a precios económicamente no significativos.
P.2	<b>Consumo intermedio</b>	El consumo intermedio es el valor de los bienes y servicios utilizados por las unidades productivas como materias primas e insumos durante un proceso de producción, con el fin de generar nuevos bienes y servicios. Los bienes o servicios considerados consumo intermedio deben transformarse, consumirse o incorporarse a otros bienes y servicios en el proceso productivo.
P. 3	<b>Consumo final</b>	Desde la óptica del gasto, se define el Gasto de Consumo final como el valor total de todos los gastos en bienes y servicios de consumo, individuales y colectivos, realizados por los hogares residentes, las ISFLSH residentes y las unidades del gobierno general. En términos de las adquisiciones se define el consumo final efectivo como el valor de todos los bienes y servicios individuales adquiridos por los hogares residentes, más el valor

Código SCN 2008	Transacción	Descripción
		de los servicios colectivos prestados por el Gobierno General a la comunidad.
P.31	<b>Gasto de consumo final de los hogares residentes</b>	Comprende el conjunto de bienes durables y no durables y servicios de consumo final comprados en el territorio nacional o en el exterior por los hogares residentes.
P. 31	<b>Gasto de consumo final del gobierno general</b>	Es la mayor parte de los gastos en producir bienes y servicios individuales y colectivos no de mercado suministrados gratuitamente a la sociedad o a los hogares, más los bienes y servicios de mercado comprados por el Gobierno y suministrados a los Hogares sin ningún procesamiento.
P.31	<b>Gasto de consumo final de las ISFLSH</b>	Se define como la mayor parte de los gastos realizados por las ISFLSH residentes, en producir bienes y servicios de consumo individual y que son suministrados gratuitamente a los hogares. Son una forma de transferencias sociales en especie y forman parte del consumo final efectivo de los hogares.
P.51b	<b>Formación Bruta de Capital Fijo</b>	Es el conjunto de bienes y servicios utilizados por las unidades productivas como activos fijos en varios procesos de producción para generar nuevos bienes y servicios.
P. 52	<b>Variación de existencias</b>	Describe los cambios en los stocks de los bienes en poder de las unidades productivas, que no han sido todavía utilizados de una manera específica durante el período contable.
P. 6	<b>Exportaciones</b>	Las exportaciones de bienes y servicios son las ventas, trueques y donaciones realizadas por agentes económicos residentes al exterior.
P. 7	<b>Importaciones</b>	Las importaciones son las compras, trueques y donaciones realizadas por los agentes económicos residentes al exterior.

Elaboración: INEC.

### 3.3.2. Transacciones distributivas

Son las que explican la distribución primaria del ingreso y su subsecuente distribución y redistribución. Se clasifican en transacciones de la Distribución Primaria del Ingreso o Ingresos Primarios que a su vez se descompone en transacciones de la Generación del ingreso y la renta de la propiedad; y, las transacciones de la Redistribución del Ingreso que se describen a través de las Transferencias Corrientes.

### 3.3.3. Transacciones financieras

Describen las variaciones en los valores de los activos y pasivos financieros que tienen lugar entre las unidades institucionales y entre éstas y el resto del mundo por la realización de las transacciones de bienes y servicios y distributivas.

### 3.4. Elaboración del Consumo de Capital Fijo (CCF)

Se define al consumo de capital fijo como la pérdida de valor del stock de los activos fijos mantenidos por los productores, ocurrida durante el período contable, a consecuencia del deterioro físico, la obsolescencia normal o daños accidentales normales. Se excluyen del consumo de capital el valor de los activos destruidos por guerra o por desastres naturales.

Se considera al consumo de capital fijo como un costo de producción y muy importante para la medición de la producción no de mercado especialmente de los sectores institucionales gobierno central, gobiernos locales y provinciales y de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.

Para estos sectores la producción no de mercado se obtiene como la sumatoria de sus costos de producción:

- + Remuneración de los empleados
- + Consumos intermedios
- + Impuestos netos sobre la producción
- + Consumo de capital fijo
- = Valor de la producción no de mercado**

El SCN 2008 recomienda estimar el consumo de capital fijo, con estimaciones independientes del stock de capital. Para ello, se puede utilizar la información sobre formación bruta de capital fijo realizada en el pasado, combinada con estimaciones de la disminución de la eficiencia de los

activos fijos durante su vida útil. Este método se lo conoce como el “método del inventario permanente”.

La formación bruta de capital fijo se mide por el valor de las adquisiciones menos las disposiciones de activos fijos materiales o inmateriales efectuados por el productor, obtenidos como resultado del proceso de producción y utilizados continua o repetidamente en dicho proceso durante más de un año.

La formación de capital permite a su vez estimar el stock de capital y a partir de éste medir el consumo de capital fijo.

### **3.5. Método del inventario permanente**

Conocido también con el nombre de método cronológico permite conocer el stock de capital para los bienes productivos y en poder de los productores y sectores institucionales. Se parte de un stock inicial (que ha sido establecido a través de las inversiones anuales) y al que se van acumulando la formación de capital anual y el retiro de los bienes luego de establecido su función de mortalidad. Este método es el más recomendado ante la ausencia de un Censo sobre el Stock de capital.

Para la aplicación de este método, en el marco de las CSS, se requiere la información de la Contabilidad Nacional, de la información estadística disponible sobre la inversión de los productores de la salud en los registros administrativos de los balances de activos y pasivos del SRI o de la Superintendencia de Compañías, o construyendo series de inversión a través de las importaciones sobre los equipos y maquinaria especializada para los cuidados de la salud<sup>4</sup>.

Para la construcción del método del inventario permanente se requiere disponer la siguiente información estadística de base:

- Stock de capital para el año inicial de la serie<sup>5</sup>.
- Series largas de formación bruta de capital fijo a partir del año en que ha determinado el stock inicial.
- Promedio de vidas útiles de los bienes<sup>6</sup>.
- Función de mortalidad de los activos, fijados en función de las vidas útiles.

Para este estudio se utiliza la información de la series 1993 a 2008 de los datos de la formación bruta de capital fijo disponible en el Ministerio de Salud de sus diferentes dependencias, por tipo de bienes y en la información de comercio exterior suministrado por el Banco Central del Ecuador

---

<sup>4</sup>Generalmente los bienes de capital para la economía son importados. Para conocer las actividades productivas que adquieren dichos bienes, la información de base deberá considerar la partida importador, la misma suministrará información sobre la formación de capital de las actividades de la salud.

<sup>5</sup> Cuando se dispone de una serie larga de formación bruta de capital y al no conocer el stock inicial, se puede partir del supuesto de que el Stock inicial es igual a cero. Existe una minimización del error.

<sup>6</sup> En base a las vidas útiles legales o establecidas en otros estudios



del registro con respecto a las importaciones de aquellos productos que son bienes de capital, por partida arancelaria y por tipo de importador, agrupados.

### 3.5.1. Stock de Capital Fijo

El stock de capital fijo es la tenencia de activos fijos al inicio y al final del período contable, que han sido construidos en un período determinado y que constituyen el conjunto de maquinaria, equipos, equipo de transporte y edificios propiedad de los agentes económicos. No se incluye, los activos no financieros no producidos como las tierras y terrenos, las patentes, licencias y marcas registradas.

Los stocks son el resultado de un proceso continuo de entradas y salidas, con ciertas variaciones de volumen o valor ocurridas durante el tiempo de tenencia de los activos.

Físicamente, el stock de capital es un conjunto de bienes durables, materiales e instrumentales empleados en la producción; se trata de bienes no homogéneos en varios aspectos: naturaleza, función, edad, eficiencia productiva, etc.

El stock de capital puede ser calculado en términos brutos o en términos netos. El valor bruto del stock de capital se calcula generalmente para medir la contribución de los activos fijos a la producción, mientras que el valor neto del stock es el indicador más apropiado para reflejar la riqueza de los propietarios de los medios de producción.

### 3.5.2. Bienes de capital y vidas útiles

Al disponer del stock de capital es posible cuantificar el consumo de capital fijo por tipo de bienes.

El método más recomendado para estimar el consumo de capital fijo, es utilizar la información de la FBKF realizadas en el pasado, combinadas con estimaciones de las tasas de disminución de la eficiencia de los activos fijos a lo largo de su vida útil.

A continuación se describe los bienes de capital utilizados por los diferentes sectores institucionales y sus respectivas vidas útiles:

**Tabla 5: Bienes de capital en el sector salud, vida útil y tasa de consumo de capital fijo**

Bienes de capital	Vida	Tasa de consumo de capital fijo
Aparatos de uso doméstico	10 años	10 %
Otro equipo y material de transporte n.c.p	10 años	10 %
Equipo radiológico, electro médico, instrumentos ópticos, de medición y control	10 años	10 %

Bienes de capital	Vida	Tasa de consumo de capital fijo
Maquinaria para usos especiales	10 años	10 %
Maquinaria para usos generales	10 años	10 %
Maquinaria y aparatos eléctricos	10 años	10 %
Máquinas de oficina y contabilidad	10 años	10 %
Vehículos automotores	10 años	10 %
Aparatos de laboratorio, odontológicos y otros instrumentos médico n.c.p	10 años	10 %
Equipos y aparatos de radio, tv y comunicaciones	10 años	10 %
Maquinaria informática	5 años	20 %
Muebles de cualquier material	10 años	10 %
Edificios no residenciales	50 años	2 %

*Elaboración: INEC.*

El CCF es uno de los elementos más importantes del Sistema de Cuentas Nacionales, ya que hace posible el cálculo de los principales agregados macroeconómicos en términos "netos". Es así que permite hacer la distinción entre el término "bruto", es decir sin deducir el CCF y el "neto", que implica su deducción.

El stock de capital puede construirse a partir de series históricas de la formación bruta de capital fijo, que contengan gran cantidad de años o a partir de un stock inicial en base a registros administrativos.

### **3.6. Elaboración de las cuentas corrientes y de capital de los sectores institucionales de la salud.**

Una parte importante del trabajo es la elaboración de las cuentas para los sectores institucionales y las unidades institucionales que conforman el sector salud. Esta sucesión de cuentas proporcionan los agregados económicos fundamentales para el análisis económico, con especial énfasis en las cuentas de producción y de generación del ingreso, donde se describe pormenorizadamente la producción de los servicios característicos de la Salud.

El SCN 2008 propone elaborar tres clases de cuentas: cuentas corrientes, cuentas de acumulación, y cuentas de balance, como se puede apreciar en las siguientes secciones:

- a) **Cuentas corrientes:** Registran las transacciones relacionadas con la producción; la generación del ingreso; el proceso de distribución y redistribución del ingreso; y, su utilización en consumo final y en el ahorro.

**Tabla 6: Cuentas corrientes**

Cuentas	Descripción
<p><b>I. Cuenta de producción</b></p>	<p>Presenta las operaciones relativas al propio proceso de producción.</p> <p>Los <b>recursos</b> incluyen la producción y los <b>empleos</b> los consumos intermedios o los bienes necesarios para su realización.</p> <p>Se elabora para los sectores institucionales y para las industrias, permite el cálculo del valor agregado, es decir la contribución de las unidades dedicadas a la actividad productiva al crecimiento y evolución de la economía.</p> <p>Para el total de la economía, la cuenta de producción incluye en los recursos, además de la producción de bienes y servicios, los impuestos menos las subvenciones sobre los productos, lo que permite obtener el producto interno bruto como un saldo contable.</p>
<p><b>II. Cuenta de distribución y utilización del ingreso</b></p>	
<p><b>II.1 Cuenta de distribución primaria del ingreso</b></p>	<p>Esta cuenta registra la distribución del ingreso primario creado en el proceso de producción de las unidades institucionales y la renta de la propiedad.</p> <p>Presenta la forma como se distribuye el valor agregado entre los factores de la producción: trabajo, capital y gobierno, es decir las remuneraciones de los empleados por la participación del trabajo, el excedente de explotación / ingreso mixto por la participación del capital y los impuestos sobre la producción por la participación del gobierno.</p> <p>Se construye desde el punto de vista de los sectores en donde se originan los ingresos primarios, es decir, en su condición de productores.</p>
<p><b>II.1.1 Cuenta de generación del ingreso</b></p>	<p>La remuneración de los asalariados se define como la remuneración total, en dinero o en especie, a pagar por una empresa a un asalariado en contraprestación del trabajo realizado por éste durante el periodo contable.</p> <p>Los otros impuestos o subvenciones sobre la producción que gravan la mano de obra, la maquinaria, los edificios u otros activos utilizados en la producción.</p> <p>El saldo de la cuenta de generación del ingreso es el excedente de explotación o ingreso mixto.</p> <p>Se denomina excedente de explotación, si la unidad productiva es una sociedad e ingreso mixto, si es una empresa individual.</p>

Cuentas	Descripción
<p><b>II.1.2 Cuenta de asignación del ingreso primario</b></p>	<p>Esta cuenta se presenta desde el punto de vista de los sectores que perciben el ingreso primario generado en la producción. Registra el ingreso primario generado en la actividad productiva y la renta de la propiedad a recibir y pagar. Esta cuenta al no estar en relación directa con la producción, sólo se elabora para los sectores institucionales.</p> <p>La renta de la propiedad se genera cuando los propietarios de los activos financieros y recursos naturales los ponen a disposición de otras unidades institucionales.</p> <p>Las rentas a pagar por la utilización de los recursos financieros se denominan rentas de la inversión, mientras que las rentas a pagar por el uso de un recurso natural se denomina renta de los recursos naturales; en consecuencia, la renta de la propiedad es la suma de las rentas de la inversión y de las rentas de los recursos naturales.</p> <p>De acuerdo a esta definición la renta de la propiedad constituye recursos para los propietarios de los activos financieros y de recursos naturales; y constituyen un gasto para los sectores utilizadores de estos recursos.</p> <p>El saldo de esta cuenta es el saldo de ingresos primarios y es la diferencia entre los ingresos primarios recibidos y los pagados. Su composición varía de un sector a otro, ciertos tipos de ingresos primarios los cobran exclusivamente ciertos sectores o bien los no residentes; así, en el caso de los impuestos sobre la producción los percibe únicamente el sector del gobierno general; mientras que la remuneración de los asalariados constituye un ingreso exclusivamente para el sector de los hogares y para el resto del mundo.</p> <p>Esta cuenta tiene como finalidad presentar el proceso de redistribución del ingreso a través de las Transferencias Corrientes recibidas y pagadas que comprenden: los impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza; las contribuciones y prestaciones sociales; y, otras transferencias corrientes.</p>
<p><b>II.2 Cuenta de distribución secundaria del ingreso</b></p>	<p>El saldo de la cuenta de Distribución Secundaria del Ingreso es el Ingreso disponible que se constituye en la parte del ingreso corriente que cada sector dispone para las funciones de consumir o ahorrar.</p> <p>Las transferencias corrientes para cada sector institucional son diferentes. Las Sociedades financieras pueden recibir ingresos bajo la modalidad de otras transferencias corrientes y específicamente por primas netas de seguros, pero a su vez pueden pagar impuestos sobre la renta, tasas, multas y sanciones y primas netas de seguros, donaciones a hogares etc.</p> <p>En el caso del Gobierno es el único sector que recibe impuestos sobre el ingreso y la riqueza, contribuciones a la seguridad social, cooperación internacional y transferencias intergubernamentales. Como egresos también es</p>

Cuentas	Descripción
<p><b>II.3 Cuenta de redistribución del ingreso en especie</b></p>	<p>el único que realiza prestaciones sociales, transferencias entre sectores del gobierno.</p> <p>Los Hogares, en cambio, pueden recibir Prestaciones de la Seguridad Social, indemnizaciones de seguros, transferencias corrientes con otros sectores y entre hogares. Como erogaciones los hogares pagan impuestos sobre el ingreso y la riqueza, primas de seguros y aportan contribuciones a la Seguridad Social.</p> <p>Presenta el proceso de redistribución del ingreso a través de las transferencias sociales en especie. Esta cuenta se aplica solamente a los sectores Gobierno General e Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares que pagan y a los Hogares que reciben las Transferencias sociales en especie.</p> <p>El saldo de la cuenta de redistribución del ingreso en especie es el Ingreso disponible ajustado: representa la parte del ingreso disponible que cada sector dispone para consumir o para ahorrar después de haber recibido transferencias sociales en especie.</p> <p>Las transferencias sociales en especie a pagar por unidades de gobierno o ISFLSH se registran en el lado izquierdo de la cuenta de redistribución del ingreso en especie, en los empleos, mientras que el lado derecho de los recursos se contabiliza las transferencias sociales en especie recibidas por el sector de los hogares.</p>
<p><b>II.4 Cuenta de utilización de ingreso</b></p>	<p>Esta cuenta describe la utilización del ingreso disponible en el gasto de consumo final del Gobierno General, de las ISFLSH y de los Hogares residentes, y en ahorro, que siendo el saldo de la cuenta representa la parte del ingreso disponible no utilizado en gasto de bienes y servicios de consumo final.</p>
<p><b>II.4.1 Cuenta de utilización del ingreso disponible</b></p>	<p><b>Gasto de consumo final del Gobierno general.-</b> Es la mayor parte de los gastos realizados por las unidades del Gobierno General en producir bienes y servicios de uso individual y de uso colectivo. Por lo tanto, el gasto de consumo final del gobierno se divide en gasto de consumo final individual y gasto de consumo final colectivo.</p> <p><b>Gasto de consumo final de las Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares.-</b> Es la mayor parte de los gastos realizados por las ISFLSH residentes en la producción de bienes y servicios de consumo individual y de uso colectivo. Sin embargo, se asume por convención, que todos los bienes y servicios son de uso individual, consecuentemente, se deduce que este sector tiene solamente gasto de consumo final individual.</p>

Cuentas	Descripción
<p><b>II.4.2 Cuenta de utilización del ingreso disponible ajustado</b></p>	<p><b>Gasto de consumo final de los hogares residentes.-</b> Son los gastos realizados por los Hogares residentes en bienes y servicios individuales,</p> <p>Esta cuenta se elabora solamente para los sectores que realizan o reciben transferencias sociales en especie.</p> <p>El consumo final efectivo mide el monto adquirido de los bienes y servicios de consumo final.</p> <p>El consumo final efectivo de los hogares son los bienes y servicios de consumo final adquiridos por los hogares individuales.</p> <p>Las Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares no poseen gasto de consumo final colectivo, por lo tanto no tienen consumo final efectivo.</p> <p>El consumo final efectivo del Gobierno General es el valor de los servicios de consumo colectivo prestados por el Gobierno General a la comunidad o a grandes secciones de la misma. Su valor es igual al gasto de consumo final colectivo.</p> <p>El saldo de la cuenta de redistribución del ingreso disponible ajustado es el Ahorro que representa la parte del ingreso disponible ajustado no utilizado en la adquisición de bienes y servicios de consumo final.</p>

*Elaboración: INEC.*

**b) Cuentas de acumulación:** Comprenden las variaciones de activos, pasivos y del valor neto.

Incluyen las siguientes cuentas:

III.1 Cuenta de capital

III.2 Cuenta financiera

III.3 Cuenta de otras variaciones de volumen de activos

III.4 Cuenta de revalorización

**c) Cuentas de balance:** Los balances presentan los stocks de activos y pasivos y el valor neto.

Se elaboran tres cuentas:

V.1 Balances de apertura

IV.2 Variaciones de balance

IV.3 Balances de cierre

En este ejercicio, en lo que respecta a las cuentas corrientes, se elabora la secuencia completa de cuentas. En relación a las cuentas de acumulación se construye únicamente la cuenta de capital, por lo que el resto de cuentas de acumulación y los balances no serán objeto de medición.

El esquema de las cuentas corrientes y de capital; y la codificación utilizada corresponde a Cuentas Nacionales, la misma que se presenta a continuación:

### UNIDAD INSTITUCIONAL

Año

En miles de dólares

I. Cuenta de producción

Empleos		Recursos	
P.2	Consumo intermedio	P.1	<b>Producción</b>
B.1b	<b>Valor agregado bruto</b>	P.11	Producción de mercado
P.51c	Consumo de capital fijo (-)	P.12	Producción para uso final propio
B.1n	<b>Valor agregado neto</b>	P.13	Otra producción no de mercado

#### II.1.1. Cuenta de generación del ingreso

Empleos		Recursos	
D.1	<b>Remuneración de los empleados</b>	B.1b	<b>Valor agregado bruto</b>
D.11	Sueldos y salarios	B.1n	<b>Valor agregado neto</b>
D.12	Contribuciones sociales de los empleadores		
D.121	Contribuciones sociales efectiva de los empleadores		
D.122	Contribuciones sociales imputadas de los empleadores		
D.29	Otros impuestos sobre la producción		
D.39	Otras subvenciones a la producción		
B.2b	<b>Excedente de explotación bruto</b>		
B.3b	<b>Ingreso mixto bruto</b>		
B.2n	<b>Excedente de explotación neto</b>		
B.3n	<b>Ingreso mixto neto</b>		

#### II.1.2. Cuenta de asignación del ingreso primario

Empleos		Recursos	
D.4	Renta de la propiedad pagada	B.2b	<b>Excedente de explotación bruto</b>

D.41	Intereses	<b>B.3b</b>	<b>Ingreso mixto bruto</b>
D.42	Renta distribuida de las sociedades	<b>B.2n</b>	<b>Excedente de explotación neto</b>
D.421	Dividendos	<b>B.3n</b>	<b>Ingreso mixto neto</b>
D.422	Retiros de la renta de las cuasi sociedades	D.1	Remuneración de los empleados
D.43	Utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa	D.2	Otros impuestos sobre la producción
D.44	Desembolsos por renta de inversión	D.3	Subvenciones sobre la producción
D.45	Renta de recursos naturales	D.4	Renta de la propiedad recibida
		D.41	Intereses
		D.42	Renta distribuida de las sociedades
		D.421	Dividendos
		D.422	Retiros de la renta de las cuasi sociedades
		D.43	Utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa
		D.44	Desembolsos por renta de inversión
		D.45	Renta de recursos naturales
<b>B.5b</b>	<b>Saldo de ingresos primarios bruto</b>		
<b>B.5n</b>	<b>Saldo de ingresos primarios neto</b>		

## II.2 cuenta de distribución secundaria del ingreso

Empleos		Recursos	
D.5	Impuestos corrientes sobre el ingreso, riqueza, etc.	<b>B.5b</b>	<b>Saldo de ingresos primarios bruto</b>
D.611	Contribuciones sociales efectivas de los empleadores	<b>B.5n</b>	<b>Saldo de ingresos primarios neto</b>
D.612	Contribuciones sociales imputadas de los empleadores	D.5	Impuestos corrientes sobre el ingreso, riqueza, etc.
D.62	Prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie	D.611	Contribuciones sociales efectivas de los empleadores
D.622	Otras prestaciones de seguros sociales	D.612	Contribuciones sociales imputadas de los empleadores
D.6221	Otras prestaciones pensionarias de los seguros sociales	D.613	Contribuciones sociales efectivas de los hogares



D.6222	Otras prestaciones no pensionarias de los seguros sociales	D.614	Contribuciones sociales suplementarias de los hogares
D.623	Prestaciones de asistencia social en dinero	D.623	Prestaciones de asistencia social en dinero
D.7	Otras transferencias corrientes	D.7	Otras transferencias corrientes
D.71	Primas netas de seguros no de vida	D.71	Primas netas de seguros no de vida
D.73	Transferencia corriente dentro del gobierno general	D.72	Indemnizaciones de seguros no de vida
D.74	Cooperación internacional corriente	D.73	Transferencia corriente dentro del gobierno general
D.75	Transferencias corrientes diversas	D.74	Cooperación internacional corriente
D.751	Transferencias corrientes a Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares	D.75	Transferencias corrientes diversas
D.752	Transferencias corrientes entre hogares residentes y no residentes	D.751	Transferencias corrientes a Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares
D.759	Otras transferencias corrientes diversas	D.752	Transferencias corrientes entre hogares residentes y no residentes
<b>B.6b</b>	<b>Ingreso disponible bruto</b>	D.759	Otras transferencias corrientes diversas
<b>B.6n</b>	<b>Ingreso disponible neto</b>		

### II.3 cuenta de redistribución del ingreso en especie

Empleos		Recursos	
D.63	Transferencias sociales en especie	<b>B.6b</b>	<b>Ingreso disponible bruto</b>
<b>B.7b</b>	<b>Ingreso disponible ajustado bruto</b>	<b>B.6n</b>	<b>Ingreso disponible neto</b>
<b>B.7n</b>	<b>Ingreso disponible ajustado neto</b>	D.63	Transferencias sociales en especie

### II.4.1 cuenta de utilización del ingreso disponible

Empleos		Recursos	
P31	Gasto de consumo final individual	<b>B.6b</b>	<b>Ingreso disponible bruto</b>
P32	Gasto de consumo final colectivo	<b>B.6n</b>	<b>Ingreso disponible neto</b>
<b>B8b</b>	<b>Ahorro bruto</b>		
<b>B8n</b>	<b>Ahorro neto</b>		

#### II.4.2 cuenta de utilización del ingreso disponible ajustado

Empleos		Recursos	
P41	Consumo final individual efectivo	B.7b	<b>Ingreso disponible ajustado bruto</b>
P42	Consumo final colectivo efectivo	B.7n	<b>Ingreso disponible ajustado neto</b>
B8b	<b>Ahorro bruto</b>		
B8n	<b>Ahorro neto</b>		

#### III.1 cuenta de capital

Empleos		Recursos	
P.51b	Formación bruta de capital fijo	B8b	<b>Ahorro neto</b>
P.51c	Consumo de capital fijo (-)	D.9r	Transferencias de capital recibidas
P.52	Variaciones de existencias	D.9p	Transferencias de capital pagadas (-)
P.53	Adquisiciones menos disposiciones de objetos valiosos		
NP	Adquisición menos disposiciones de activos no financieros no producidos		
B9	<b>Préstamo neto / endeudamiento neto</b>		

### 3.7. Equilibrios Oferta – Utilización de bienes y servicios

Los Balances de Oferta y Utilización de bienes y servicios muestran la igualdad entre las disponibilidades de los bienes y servicios (oferta) y la utilización de los mismos (demanda) en un período dado de tiempo.

La oferta está constituida por la Producción (P) y las Importaciones (M); la demanda, por el Consumo Intermedio (CI), Gasto de Consumo Final (CF), Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF), Variación de Existencias ( $\Delta E$ ) y las Exportaciones (X). El equilibrio oferta-utilización para un producto en unidades físicas se resume en la siguiente ecuación:

**Tabla 7: Equilibrios Oferta – Utilización de bienes y servicios**

Oferta	Utilización
Producción	Consumo Intermedio
Importaciones	Gasto de Consumo Final de Hogares Residentes
	Gasto de Consumo Final del Gobierno General
	Gasto de Consumo Final de las ISFLSH
	Formación Bruta de Capital Fijo
	Variación de Existencias
	Exportaciones
<b>Oferta Total</b>	<b>Utilización Total</b>

*Elaboración: INEC.*

A partir de los balances de oferta y utilización es posible elaborar las tablas de oferta y utilización de los servicios característicos y productos conexos.

### 3.7.1. Tablas de Oferta y Utilización de bienes y servicios

Los cuadros de Oferta y Utilización son la representación sistematizada de los equilibrios Oferta-Utilización de bienes y servicios y de las cuentas de producción y de generación del ingreso de cada industria o rama de actividad económica que conforman el aparato productivo. Por lo tanto, el cuadro de oferta y utilización constituye, en el plano formal, un conjunto de registros referentes a las transacciones de bienes y servicios y de las cuentas de producción y de generación del ingreso de las actividades económicas.

La estructura habitual de estas tablas se describe a continuación:

### 3.7.2. Tabla de Oferta total de los bienes y servicios de la salud

En el cuadro de Oferta se registra el origen de los productos, la producción y las importaciones de bienes y servicios y los elementos que constituyen el precio de comprador.

Esta matriz presenta la oferta total a precios básicos y a precios de comprador y los elementos que llevan a pasar de un sistema de valoración al otro. De ésta se deriva la siguiente ecuación, la cual se aplica a nivel de cada uno de los productos y al total de la economía.

**Oferta total a precios de comprador** = oferta total a precios básicos (producción a precios básicos más importaciones CIF) + márgenes de comercio + márgenes de transporte + derechos arancelarios + IVA + otros impuestos brutos a los productos - subvenciones a los productos.

### 3.7.3. Tabla de producción

La tabla de producción como componente de la tabla de oferta, registra en columnas, la producción de cada rama de actividad y en las filas los diferentes productos característicos y conexos. Las industrias a más de su producción principal pueden también producir productos secundarios, por lo que el valor de la producción del producto es diferente al de la industria que lo produce.

### 3.7.4. Tabla de Utilización total de bienes y servicios de la salud.

Esta tabla registra la demanda total de los productos característicos y conexos de la salud. Las columnas describen el consumo intermedio de los productos conexos de la salud; el gasto de consumo final de los hogares residentes, gastos de consumo final de las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares, gastos del consumo final individual y colectivo del gobierno, formación bruta de capital fijo, variación de existencias y las exportaciones de bienes y servicios.

### 3.8. Matriz de las Cuentas de producción y de generación del ingreso de las industrias de la salud.

Esta matriz presenta las cuentas de producción y de generación del ingreso para cada industria y facilitan la obtención del valor agregado o riqueza generada en el proceso productivo.

Los equilibrios de oferta y utilización permiten conocer la producción de cada uno de los productos característicos y conexos de la Salud. Para determinar el aporte a la evolución y crecimiento de la economía es necesario calcular el valor agregado de cada industria de la salud. Uno de los métodos utilizados para medir el valor agregado bruto es el de la producción:

$$\text{Valor agregado bruto (pb)} = \text{Producción (pb)} - \text{Consumos intermedios (pc)}$$

Los consumos intermedios o insumos se conocen de manera global en las cuentas de producción de los sectores institucionales. Es necesario indicar que la producción, el consumo intermedio y el valor agregado bruto de la economía de la salud suma de los sectores institucionales corresponden al total de las tablas de producción de las industrias características descritas en las tablas de producción.

La matriz de producción describe en las columnas la producción, los insumos utilizados y la generación del valor agregado de cada industria de la salud. En las filas se describen los productos

que son adquiridos como insumos por cada una de las industrias, lo que permite la obtención del valor agregado por industrias características y conexas de la salud.

**Tabla 8: Cuentas de producción y de generación de las industrias características y conexas**

Cuentas de producción y de generación de las industrias características y conexas
Producción (pb)
Consumos intermedios (pc).
Valor agregado bruto (producción pb – consumos intermedios pc)
Remuneraciones de los empleados
Otros impuestos netos sobre la producción
Excedente bruto de explotación
Ingreso mixto bruto

*Elaboración: INEC.*

### 3.9. Cuadros de financiamiento y gasto

Estos cuadros tienen como finalidad permitir la observación del comportamiento de los agentes que por un lado financian, mediante la inyección de recursos la realización de las actividades de la salud y por otro lado, ver como dichos recursos son canalizados entre los diferentes tipos de gasto principalmente por los agentes proveedores de los servicios de salud y cuáles son en última instancia los beneficiarios de dichos gastos.

Dado que no siempre los usuarios cubren los gastos de ciertos bienes y servicios que consumen, es conveniente analizar las unidades que, en última instancia, financian esos gastos. Ello resulta más fácil cuando el ámbito de interés abarca unidades institucionales completas que cuando se refiere a establecimientos que cubren solamente parte de la producción de toda una empresa.

Por último, la elaboración de estas tablas facilita el análisis de las formas de financiamiento y del gasto realizado y cuya finalidad es describir desde el punto de vista financiero los flujos de fondos que facilitan la atención y provisión de los servicios de salud.

Los totales de los cuadros de financiamiento y de gasto no son iguales, generalmente los totales del financiamiento son mayores que de los gastos, la diferencia es el préstamo neto o endeudamiento neto que permiten equilibrar las fuentes de financiamiento con los gastos.

## 4. Retropolación de las Cuentas Satélite de los Servicios de Salud 2003 -2007

El cambio de año de base de las Cuentas Nacionales del Ecuador consideró al año 2007 como la base de referencia para la cuantificación de los principales agregados económicos como la

producción, el comercio exterior, el consumo intermedio, el gasto de consumo final de los Hogares Residentes, del Gobierno General, de las Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares, la formación bruta de capital y otras variables que posibilitan en última instancia la cuantificación del Valor agregado de las industrias y del Producto interno Bruto de la Economía a precios de los años corrientes y a los precios del año de base 2007.

Los cambios mencionados alteran los niveles de los agregados económicos, los mismos que ya no son comparables entre las series publicadas para períodos anteriores con base antigua de referencia, razón por la que se deben revisar diferentes técnicas de empalme que se adapten a la valoración del nuevo año de base y que posibiliten la elaboración de nuevas series comparables en el tiempo, para que éstas sean utilizadas en estudios y análisis más acertados (modelización econométrica), y así proveer de una mayor cantidad de datos coherentes y consistentes entre sí.

La Retropolación es una técnica que utiliza las variaciones de valor, de volumen y de precios de la serie elaborada con un año base más antiguo, para aplicarlas a los valores del nuevo año base. Este procedimiento estadístico, implica respetar las evoluciones históricas de las variables manteniendo las ecuaciones de la Contabilidad Nacional.

Para la elaboración de la nueva base de las Cuentas Satélite de Salud se utilizó el método del indicador que consiste en aplicar las tasas de variación de la base antigua a la nueva información que está disponible en un punto en el tiempo (2007 = 100) y así obtener una nueva serie con un nuevo año de base diferente.

#### **4.1. Proceso de retropolación 2003 - 2006**

Como se indicó, el nivel de la nueva base 2007 de las Cuentas Satélites de los Servicios de Salud contiene no solo una información estadística muy exhaustiva para todos los sectores, subsectores y unidades institucionales, sino que además, presenta cambios en las nomenclaturas de productos y de industrias en relación a las mismas nomenclaturas utilizadas en la base 2005.

En la nueva base tanto los seguros de enfermedad y accidentes personales como la medicina prepagada se consideran como productos e industrias características, a diferencia de su tratamiento en la base 2005 que se consideraban como actividades conexas de la salud.

Estos cambios obligaron a adaptar las nomenclaturas de productos y de industrias de la base 2005 a las nuevas utilizadas en la base 2007, para permitir la comparabilidad al momento de aplicar el método del indicador, de esta manera tanto la producción, como el consumo intermedio y el valor agregado de las actividades características y conexas son totalmente homogéneas.

A partir del valor del año base 2007 que se utiliza como punto de partida, se obtiene el valor corriente de la variable del año t-1, para lo cual se debe dividir el valor del año t para el índice de valor t/t-1; para obtener el valor en el año t-2 se divide el valor del año t-1 para el índice de valor t-1/t-2 y así sucesivamente.

Además, a partir del valor del año base 2007 que se utiliza como punto de partida, se obtiene el valor constante a precios 2007 de la variable en el año  $t-1$ , para lo cual se debe dividir el valor del año  $t$  para el índice de volumen del año  $t/t-1$ ; para obtener el valor constante a precios 2007, para el año  $t-2$  se divide el valor constante del año  $t-1$  a precios 2007 para el índice de volumen  $t-1/t-2$  y así sucesivamente.

Aplicando esta metodología a cada variable de los equilibrios oferta utilización se obtienen los valores para la serie 2003 a 2006 tanto a precios corrientes como a precios constantes. La utilización de índices diferentes en las variables de la Oferta como en las variables de las Utilizaciones, dan lugar al apareamiento de discrepancias estadísticas entre los totales de la Oferta y Utilización, las mismas que se reparten entre las diferentes variables de tal manera que no se afecten mayormente los indicadores (índices de valor y de volumen) obtenidos en las series antiguas.

Una vez elaborada la retropolación de los equilibrios 2003 - 2006 a precios corrientes y constantes, se procede a la elaboración de las tablas de Oferta y Utilización de bienes y servicios característicos y conexos de la salud, cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado.



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

