

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA ECONÓMICA

cuadernos de trabajo

No. 133 Abril 2011

Justificación, fuentes de información,
sectorización institucional, nomenclaturas
de productos e industrias, clasificaciones
de transacciones de bienes y servicios, de
distribución, capital, financieras, otros
flujos, balances y saldos contables
adoptados para el cambio
de año base 2007

Dirección de
Estadística Económica

Cuentas Nacionales

Diseño, diagramación y procesamiento:
Publicaciones Económicas
Dirección de Estadística Económica
Banco Central del Ecuador

Abril de 2011

ISSN: 1390-0404

Tiraje: 350 ejemplares

Cuentas Nacionales

El documento presenta las *clasificaciones definitivas* adoptadas para el Cambio de Año Base 2007 de las Cuentas Nacionales ecuatorianas. Constituye una actualización del Cuaderno de Trabajo No.132.

La sectorización institucional de la economía, las clasificaciones de productos/industrias, transacciones de bienes y servicios, distribución, capital, financieras y balances; saldos contables; incluyen, sin omisión ni duplicación, todos los elementos de un conjunto de atributos que constituyen el marco referencial sobre el cual se realizan los cálculos del Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales.

Cuadernos de trabajo es una publicación que recoge las opciones metodológicas y los avances estadísticos producidos en la Dirección de Estadística Económica del Banco Central del Ecuador.

Estos documentos están abiertos a la crítica y comentarios de los interesados. En la medida en que los resultados, conclusiones y afirmaciones que contienen pueden ser objeto de cambios y enmiendas, no comprometen al Banco Central del Ecuador.

Presentación

Como culminación al **Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales (CAB 2007)**, el Banco Central del Ecuador pone a consideración de instituciones públicas y privadas, investigadores, estudiantes y público en general, este documento que resume los justificativos, fuentes de información, innovaciones y clasificaciones de este ambicioso proyecto llevado a cabo por la Institución.

Se realiza una breve explicación sobre los justificativos de la adopción del CAB 2007, fuentes de información para la elaboración de los agregados macroeconómicos y las principales innovaciones que traen estos resultados.

En efecto, el CAB 2007 introduce mejoras en los métodos de cálculo, de acuerdo a las recomendaciones internacionales del Sistema de Cuentas Nacionales, en su última versión, el SCN2008¹, para el tratamiento y cálculo de los agregados macroeconómicos desde la óptica de los productos y las industrias (cuya síntesis figura en el *cuadro oferta – utilización*); y, en la secuencia de cuentas de los sectores institucionales (que se resumen en las denominadas *cuentas económicas integradas*, CEI).

En este documento, se presentan la sectorización institucional de la economía, las nuevas clasificaciones de productos e industrias, de las transacciones de bienes y servicios, de distribución, de capital financiera, de otros flujos, y balances (activos/pasivos financieros y activos no financieros); y, saldos contables.

Las clasificaciones, tienen como objetivo principal la búsqueda de una mejor medición económica. Es decir que a través del CAB 2007, se dispondrá de nuevas mediciones de la actividad económica, que reflejen apropiadamente la actual estructura productiva de la economía ecuatoriana y, además, recojan los profundos cambios que ésta última ha experimentado desde 1993.

Finalmente, se detallan los formatos de las **Cuentas de los Sectores Institucionales**, **Balances Oferta-Utilización** y **Cuentas de Industrias**; donde quedan plasmados los resultados que se presentaron para conocimiento del público.

Es importante recordar al lector, que las nomenclaturas diseñadas incluyen, sin omisión ni duplicación, todos los elementos de un conjunto de atributos económicos que constituyen el marco referencial del proceso de descripción macroeconómica, que se inicia con elaboraciones y cálculos exhaustivos sobre el año base de las Cuentas Nacionales y, por tanto, de los otros años de la serie de indicadores macroeconómicos.

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

¹ Sistema de Contabilidad Nacional, se abrevia con SCN.
<http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/sna2008.asp>

Justificación, fuentes de información, sectorización institucional, nomenclaturas de productos e industrias, clasificaciones de transacciones de bienes y servicios, de distribución, capital, financieras, otros flujos, balances y saldos contables adoptados para el cambio de año base 2007

INDICE

I.	Justificativos del CAB 2007 de las Cuentas Nacionales	5
II.	Innovaciones con el CAB 2007	9
III.	Fuentes de información	14
IV.	Clasificaciones	21
4.1	Sectorización institucional	21
4.2	Clasificación de productos	24
4.3	Clasificación de industrias	26
4.4	Las transacciones de bienes y productos (P)	29
4.5	Las transacciones de distribución y de capital (D)	30
4.6	Modos de producción	32
4.7	Saldos contables (D)	33
4.8	Otros flujos (K)	34
4.9	Transacciones en instrumentos financieros (F) (adquisición neta de activos financieros/emisión neta de pasivos)	35
4.10	Balances de apertura	36
4.11	Activos / pasivos financieros (AF)	37
4.12	Activos no financieros (NF)	38
V.	Síntesis de Cuentas: Sectores Institucionales, Industrias y Productos	40
VI.	Módulo informático ERETES	46
VII.	Bibliografía	50
VIII.	Abreviaturas	51
IX.	Anexos	52

Justificación, fuentes de información, sectorización
institucional, nomenclaturas de productos e industrias,
clasificaciones de
transacciones de bienes y servicios, de distribución, capital,
financieras, otros flujos, balances y saldos contables
adoptados para el cambio de año base 2007

Subproceso
de Cuentas Nacionales

I. JUSTIFICATIVOS DEL CAB 2007 DE LAS CUENTAS NACIONALES

1. Consideraciones Técnicas

El Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) indica que con el paso del tiempo, la estructura de los precios relativos del período base tiende a hacerse progresivamente menos pertinente para las situaciones económicas de los últimos períodos, hasta llegar al punto en que resulta inaceptable continuar usándola para realizar medidas de volumen de un período siguiente. En tal caso, puede ser necesario actualizar el período base y empalmar la antigua serie con la del nuevo período de referencia. Así mismo, el Sistema Europeo de Cuentas (SEC) indica que “...el año base de las series a precios constantes tienen (...) que modificarse con el paso del tiempo”².

El *Año Base* corresponde al período de referencia (estadístico-precios) de las cuentas nacionales, que describe la estructura productiva de una economía. Permite efectuar la comparación con otros períodos, utilizando los mismos tratamientos metodológicos empleados en la base. Este concepto está ligado a la construcción de índices de evolución en relación al período de referencia o base, a los precios relativos de la misma, y es la referencia de las ponderaciones (cantidad y precios) de los valores del período.

Los cambios de año base permiten rectificar las distorsiones en las relaciones de producción, de precios relativos y sesgos en la estimación de las cuentas nacionales, luego de prolongados períodos de tiempo en los que se mantiene una base estadística, principalmente cuando en esos períodos se han experimentado e incorporado situaciones coyunturales o crónicas de alta inflación.

Entre las principales *distorsiones* que acarrea la utilización de un año base desactualizado se pueden citar las siguientes, de acuerdo al Sistema de Cuentas Nacionales 2008:

² Sistema Europeo de Cuentas (SEC), EUROSTAT.

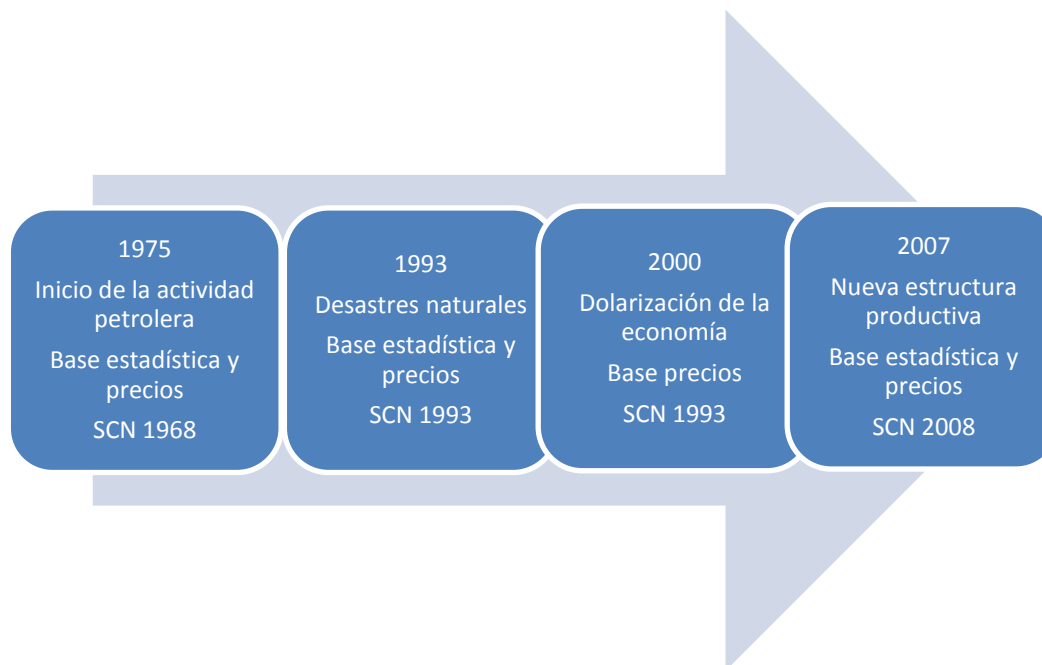
- La información de base utilizada se torna insuficiente para el establecimiento de coeficientes, tales como, los márgenes de comercialización, impuestos, precios, etc. y su relación con el marco central de las cuentas.
- Los indicadores de evolución de volumen y precio, utilizados durante un período largo de tiempo, suelen provocar desviaciones en la estimación de los valores corrientes.
- Existe un rezago en la incorporación directa de nueva información estadística que no es comparable y coherente con la utilizada en el año base, el incluirla sin realizar un cambio de año base generaría una ruptura estadística (distinto indicador) en la medición de la evolución económica. Similar situación puede provocar la discontinuidad de los indicadores seleccionados en la base estadística.
- Las nuevas actividades y su contribución al crecimiento económico provocan alteraciones en las mediciones de los agregados macroeconómicos.
- No se pueden introducir actualizaciones metodológicas o cambios conceptuales, ya que provocarían rupturas en la evolución de los agregados.
- Asimismo, a medida que se aleja el período de referencia con respecto a la base estadística, la imagen económica proyectada por la contabilidad nacional va perdiendo calidad progresivamente, lo que repercute adicionalmente en las cuentas trimestrales, indicadores coyunturales y otros productos estadísticos derivados de las cuentas nacionales.

Los cambios de año base de la Contabilidad Nacional en Ecuador

Con oportunidad de cada cambio de año base, el Banco Central del Ecuador ha realizado un relevamiento total de las fuentes estadísticas disponibles, siguiendo las últimas clasificaciones y avances metodológicos que a nivel internacional se han adoptado a lo largo del tiempo para la elaboración de las Cuentas Nacionales.

Tabla No. 1

Ecuador: Bases de Cuentas Nacionales



Cada uno de los cambios de año base descritos invirtieron importantes esfuerzos en la consolidación de información de base disponible, metodológicos, capacitación profesional, investigaciones especiales y la consecución de asistencia internacional.

2. Modernización de las Cuentas Nacionales ecuatorianas

Una vez que se han señalado las limitaciones de mantener indicadores macroeconómicos con una base anterior, es fundamental mencionar los objetivos del Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales y los recursos que fueron necesarios para su realización.

a) Objetivo

El Cambio de Año Base (CAB) 2007 -estadístico y de precios- de las cuentas nacionales tiene como objetivo incorporar nueva y actualizada información estadística, modernizar los procedimientos de cálculo de las variables macroeconómicas y la inclusión de mediciones de nuevas unidades productivas, para garantizar que los datos de la nueva contabilidad nacional reproduzcan de manera fiel la estructura productiva nacional. De esta manera permite efectuar una medición adecuada de la evolución económica del país y la comparabilidad internacional.

Además, las nuevas cuentas nacionales nos brindan el marco central completo y actualizado sobre el cual se calculan otros productos como son: cuentas trimestrales, regionales, satélites

(turismo, educación, cultura, salud, etc.), matrices de contabilidad social, provisiones económicas, modelos de equilibrio general, entre otros.

En consecuencia, proporcionar una nueva serie de variables macroeconómicas, para el análisis de la evolución económica de los años sucesivos, de forma coherente con la estructura productiva actualizada; es decir, describir el desempeño económico temporal aplicando similares instrumentos de medición a lo largo del tiempo (transacciones de bienes y servicios y cuentas de los sectores institucionales).

b) Otros objetivos Institucionales

- Siendo el Banco Central del Ecuador, por disposición legal³, el organismo encargado de elaborar las Cuentas Nacionales, debe mantener su tradición institucional de proporcionar resultados modernos de los agregados macroeconómicos, normalizados con los estándares de calidad y al mayor nivel de descripción. Asimismo, consolidar el prestigio y referente nacional e internacional logrado a lo largo del tiempo.
- Proporcionar información estadística macroeconómica indispensable (relaciones de tipo contable) a ser utilizada en estudios sobre aspectos económicos, sociales; permitiendo la formulación y aplicación de políticas orientadas al desarrollo de la economía ecuatoriana. De esta manera, apoyar también al mantenimiento del patrimonio estadístico macroeconómico nacional para beneficio de las actuales y futuras generaciones.
- Revisar de manera integral la producción estadística de base, para recomendar a las instituciones responsables de su elaboración, la realización de nuevas investigaciones que permitan superar deficiencias (falta o insuficiencia) detectadas en el cambio de año base.

c) Asistencia técnica

El CAB 2007 contó con la asesoría de expertos internacionales y nacionales, quienes apoyaron la realización de los respectivos cálculos y proveyeron la capacitación necesaria a los técnicos de cuentas nacionales; lo que permitió constituir un equipo profesional altamente calificado, tanto para continuar con la elaboración de las cuentas nacionales en los años venideros, así como también para afrontar nuevos proyectos de cambio de año base en el futuro.

La asistencia técnica provino de varios países de América del Sur (Brasil, Chile, Colombia, Perú, Venezuela), Europa (Francia) y del Ecuador; la misma que fue financiada con recursos del BCE, del Proyecto de la Unión Europea-Comunidad Andina para apoyo en temas estadísticos de la CAN (ANDESTAD) y del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

³ El artículo No. 9 de la Ley Reformatoria a la Ley de Régimen Monetario y Banco del Estado, publicada en el Suplemento del R.O. No. 40 del 5 de octubre de 2009 establece que: "*El Banco Central del Ecuador deberá compilar y publicar, de manera transparente, oportuna y periódica, las estadísticas macro-económicas nacionales. Para el cumplimiento de las funciones a que se refiere este artículo, el Banco estará facultado para requerir al sector público y privado, la información que estime necesaria.*"

3. Año de referencia de las Cuentas Nacionales: 2007

La elección de un año base debe cumplir ciertos requisitos, tales como estabilidad macroeconómica, desenvolvimiento equilibrado de los precios internos, disponibilidad de información estadística validada cualitativamente por las fuentes y de preferencia con el carácter definitivo; resultados de encuestas no periódicas y registros administrativos que permitan describir de mejor forma el mantenimiento o cambios estructurales en la economía.

Se considera también como una condición importante que el período base refleje las características actuales de la economía, cuya vigencia se mantenga para los próximos años.

En consideración a lo anotado, la base seleccionada corresponde al año 2007, por los siguientes fundamentos:

- Año cercano
- Encuesta de condiciones de vida (ECV) 2006
- Año base del nuevo índice de precios al consumidor (IPCU) 2004
- Inflación alrededor de 2% anual
- Estabilidad macroeconómica
- Balanza comercial positiva
- Investigaciones especiales de *Agricultura, Industria, Acuicultura, Construcción, Comercio, Transporte y Otros servicios*
- Amplia información contable de los sectores institucionales

II. INNOVACIONES CON EL CAB 2007

El CAB 2007, constituye el momento adecuado para la introducción de mejoras metodológicas, cambios de clasificaciones de productos e industrias y finalmente la incorporación de las nuevas recomendaciones internacionales a través del manual SCN 2008.

El CAB 2007 incluyó las siguientes innovaciones:

1. Adopción de nuevas clasificaciones de productos e industrias, sectores institucionales y transacciones económicas

Las nuevas nomenclaturas utilizadas en el CAB 2007, se encuentran publicadas en las siguientes secciones de este cuaderno de trabajo.

2. Definición de nuevas clasificaciones en 279 productos y 71 industrias

Para esta nueva definición se ha trabajado con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4) para la nomenclatura de industrias y la Clasificación Central de Productos (CCP Ver. 2) para productos. Por tanto se han determinado 279 productos y 71 industrias que se publican en el Anexo y en la Tabla 8, respectivamente.

3. Nuevo tratamiento metodológico para el cálculo del Valor Agregado Bruto en las industrias de extracción de petróleo crudo y refinación de petróleo

A través de esta metodología se ha corregido un valor agregado negativo en la industria de la refinación de petróleo que tenía algunas décadas sin resolverse. Sirvió también de referencia para la corrección de la serie anual 1993-2007 y para la serie de cuentas trimestrales⁴.

4. Restablecimiento del cálculo de la cuenta generación del ingreso por industria (remuneraciones, impuestos netos, excedente bruto de explotación e ingreso mixto)

Uno de los métodos para el cálculo del PIB, es el del Ingreso, en el que el PIB es igual a la suma de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes más los otros elementos del PIB, mediante la fórmula siguiente:

$$PIB = Re + Imp + IM + EBE + OEPIB \quad (1)$$

Donde:

- Re: Remuneraciones de los asalariados
- Imp: Impuestos netos sobre la producción e importaciones
- IM: Ingreso mixto bruto
- EBE: Excedente bruto de explotación
- OEPIB: Otros Elementos del PIB

5. Investigaciones especiales para el cálculo de las matrices de empleo (por distinción de sexo), formación bruta de capital fijo (FBKF), entre otras

Además del cálculo de la Formación bruta de capital fijo (FBKF) por producto e industria, se ha incorporado al empleo por industria, con las categorías ocupacionales de asalariados declarados⁵, no declarados⁶, patronos⁷, por cuenta propia⁸, trabajadores familiares no remunerados⁹ y por sexo. También, los impuestos por industria y sector institucional (recibidor y pagador).

⁴ Se pide al lector para una mayor información revisar el siguiente link:

<http://www.bce.fin.ec/frame.php?CNT=ARB0000167>, para las siguientes publicaciones:

Petróleo crudo y refinación de petróleo cambio de metodología y resultados: 1993-2007

Tratamiento al petróleo crudo y a los derivados de petróleo: propuesta para discusión interinstitucional.

⁵ Son todas aquellas personas que trabajan en relación de dependencia, en los diferentes sectores institucionales y reciben una retribución en dinero o en especie; y, además se encuentran afiliados a un sistema de seguridad social (IESS, ISFA o ISPOL).

⁶ Corresponde a asalariados que no se encuentran afiliados a un sistema de seguridad social (IESS, ISFA o ISPOL).

⁷ Son todas aquellas personas que no trabajan en relación de dependencia, ellos son los dueños o socios de las empresas o negocio y se caracterizan por emplear al menos a una persona asalariada.

⁸ Corresponde a los trabajadores autónomos.

⁹ Son todas aquellas personas que guardan una relación de dependencia, pero no reciben ninguna forma de remuneración.

6. Elaboración de la producción por modos de producción

El modo de producción permite diferenciar a la cuenta de industria según las diversas organizaciones socio-económicas, como la formalidad, informalidad, economía subterránea, economía de subsistencia, entre otros. Además, toma en cuenta las especificidades estadísticas como el sector institucional al que pertenecen los establecimientos.

El atributo de modos de producción se utiliza dentro de las cuentas de producción y generación primaria del ingreso, es decir en la cuenta de industria. El objetivo es:

- diferenciar las funciones de producción dentro de la actividad económica de una industria;
- diferenciar las actividades, entre formal e informal; y,
- hacer un vínculo para pasar de las industrias a los sectores institucionales. La nomenclatura usada en el CAB2007, se encuentra en el capítulo V sección 6 de este documento.

7. Estudio del componente nacional e importado

Se elaboran matrices que distinguen para todas las variables de las Tablas Oferta-Utilización (TOU) por el lado de las utilizaciones, el componente nacional y el importado, para consumos intermedios, consumo final de los hogares y del gobierno general, y, formación bruta de capital fijo.

8. Distribución de los Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI), por industria y por sector institucional

Los SIFMI constituyen la remuneración indirecta obtenida por algunas instituciones financieras en las operaciones de depósitos y préstamos que realizan con sus clientes.

Cuando un usuario de las instituciones financieras realiza un depósito (o toma un préstamo), recibe (o paga) un monto de intereses que explícitamente no incluye ninguna cantidad relativa al pago por los servicios de intermediación financiera que la institución le está proporcionando. Se entiende sin embargo, que tanto para los depósitos como para los préstamos se puede fijar un tipo de interés de referencia, la diferencia entre el tipo de interés efectivamente pagado (o cobrado) y el de referencia sería el servicio de intermediación financiera que, por la naturaleza de su estimación, se dice que es medido indirectamente.

9. Cálculo de la producción del Banco Central vía costos

Con esta nueva metodología, la producción principal (P) del Banco Central del Ecuador se calcula por costos, su valor corresponde a la suma de gastos en consumos intermedios y en remuneraciones.

Sin embargo, el Banco por las funciones que desempeña -como responsable de suministrar los medios de pago al sistema económico, agente financiero del Estado, ejecutor de las políticas monetaria, crediticia, cambiaria y financiera-, brinda servicios colectivos e individuales.

Los servicios colectivos por su naturaleza son de no mercado, en tanto que los servicios individuales pueden ser de mercado (P_m) o de no mercado (P_{nm}). Estas condiciones se toman en cuenta para registrar como producción de mercado (P_m), aquella proveniente de las comisiones que cobra el Banco por la prestación de servicios y, como producción de no mercado (P_{nm}) la diferencia entre (P) y (P_m).

Por tanto,

$$P = P_m + P_{nm} \quad (2)$$

10. Elaboración de las cuentas de las Instituciones sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares (ISFLH)

Se realizó por primera vez, una secuencia completa de las *Instituciones sin Fines de Lucro que sirven a los Hogares (ISFLSH)*,

El sector de las ISFLSH agrupa las ISFL que prestan a los hogares bienes y servicios gratuitamente o a precios económicamente no significativos. Sus recursos principales, proceden de contribuciones voluntarias en dinero o en especies efectuadas por los hogares en su calidad de consumidores y de rentas de la propiedad.

Este sector incluye dos grandes categorías de *ISFL* que prestan bienes y servicios no comerciales a los hogares:

- Los sindicatos, agrupaciones profesionales, sociedades científicas, asociaciones de consumidores, partidos políticos, iglesias y congregaciones religiosas (incluso las financiadas pero no controladas por el Gobierno General), clubes sociales, culturales, recreativos y deportivos;
- Los organismos de caridad y las asociaciones de beneficencia financiados por transferencias voluntarias en dinero o en especie procedente de otras unidades institucionales.

11. Reincorporación de la secuencia completa de las cuentas de los sectores institucionales (a nivel de subsectores): sociedades no financieras y financieras, gobierno, hogares, instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y resto del mundo; desde la cuenta de producción, generación, asignación, distribución y utilización del ingreso, de capital, financiera y balances de apertura y cierre

Tradicionalmente, el Banco Central del Ecuador elaboró y publicó la secuencia completa de cuentas, desde la modernización de la Contabilidad Nacional en la década de los ochentas, hasta la presentación de los resultados del CAB de 1993. A consecuencia de la adopción del esquema de dolarización, fue necesario realizar un cambio de la base precio para el año 2000 y la transformación de las antiguas cuentas nacionales en sucres a dólares. En la actualidad, el BCE ha podido retomar la elaboración de toda la secuencia de cuentas de los sectores institucionales en este Cambio de Año Base 2007, lo cual constituye en un gran logro institucional en beneficio del país.

12. Restablecimiento de las Cuentas Económicas Integradas (CEI), con aperturas público-privado y petrolero-no petrolero

Se obtiene la secuencia completa de las Cuentas Nacionales por los Sectores Institucionales de la economía ecuatoriana, desde la cuenta de producción, generación primaria del ingreso, distribución secundaria del ingreso, utilización del ingreso y de capital, financiera y balances¹⁰.

Cada una de las diferentes cuentas se registra en partida cuádruple; es decir, están los sectores debitados (que pagan o adquieren activos) y los sectores acreditados (que reciben o venden activos). Por ejemplo: Para un pago de impuestos, se registra el mismo valor para el sector que paga los impuestos y el sector que los recibe (gobierno). Adicionalmente, existen una contrapartida en las cuentas financieras de cada uno de los sectores: en el primero una disminución de efectivo, y en el segundo un aumento de efectivo.

13. Implementación de una organización informática estructurada de base de datos macroeconómica, que permite la administración y gestión de micro-datos y tabulación de la información a través de sistemas intermedios, para garantizar la secuencia de los cálculos y la rigurosidad de los procedimientos empleados

Dentro de las innovaciones tecnológicas más importantes, se pueden citar a las siguientes:

- Generación de las bases de datos de estadística base de las diferentes fuentes de información;
- Integración de diferentes fuentes de datos para convalidar y mejorar la calidad de la estructura y fuentes de información base;
- Procesos automáticos de normalización y control de calidad de la información base y elaborada;
- Sistematización de los procesos de conversión de la estadística base (información fuente) a estadística elaborada (en términos de Cuentas Nacionales);
- Apoyo en la plataforma ERETES¹¹ para la generación de la base de datos de insumos finales y cuadros de resultados agregados; y,
- Generación de un aplicativo para la presentación y publicación dinámica de los resultados del CAB¹².

14. Retropolación de series macroeconómicas, base 2007, a precios corrientes y precios constantes

A fin de reflejar históricamente la nueva organización de las cuentas nacionales implementada por el BCE a partir del año 2007, se tiene previsto la realización de la retropolación de las series históricas de los cuadros oferta-utilización, tanto en valores corrientes como constantes, de forma que, a partir del empleo de los índices de encadenamiento observados, se conserven los comportamientos económicos que se han venido registrando desde hace varias décadas.

¹⁰ El SCN siempre recomienda la presentación de las cuentas por sectores institucionales.

¹¹ Equilibrio de Recursos, Empleo y Tablas de Entradas y Salidas.

¹² Disponible en la página web en el siguiente link: <http://www.eres.net/ES/>

De otra parte, esta reconstrucción histórica también contempla el sostenimiento de las relaciones de equilibrio que deben ser mantenidas a fin de asegurar diversos cálculos que se desprenden de estos resultados, como son, así, el PIB obtenido a partir del gasto, la producción y el ingreso, el cálculo del stock de capital, y la elaboración de las cuentas nacionales trimestrales¹³, entre otros.

Cabe indicar que las técnicas de retropolación a emplearse son procedimientos elaborados que prevén la observancia simultánea de complejas restricciones provenientes de los diversos componentes de los cuadros oferta – utilización; estos procedimientos aplicados en procesos iterativos que resulten convergentes permiten alcanzar las soluciones requeridas, las cuales son posteriormente evaluadas desde el punto de vista económico a fin de avalar su pertinencia técnica.

Con toda esta información estadística, especialmente, de los agregados macroeconómicos de la Contabilidad Nacional; los diferentes agentes económicos y las autoridades gubernamentales pueden diseñar e implementar políticas económicas sobre:

- Distribución y redistribución del ingreso nacional, políticas que busquen mayor equidad;
- Productividad, puesto que permite conocer la distribución del ingreso nacional de acuerdo a los factores de producción, entre remuneración al trabajo y al capital;
- Empleo, al disponer de información sobre el empleo de las diferentes actividades económicas y sectores institucionales de la economía del país; y,
- Turismo, salud, medio ambiente, cultura, educación, entre otros, a través de la elaboración de cuentas satélites.

Además del diseño y establecimiento de políticas económicas, es fundamental poder evaluar *ex ante* el impacto que éstas tendrían en los distintos sectores y en otras variables de la economía. Para ello, las cuentas nacionales permiten realizar simulaciones, mediante la construcción de la matriz insumo- producto, matriz de contabilidad social, y modelos de equilibrio general, entre otros.

III. FUENTES DE INFORMACIÓN

El Cambio de Año Base (CAB 2007) es un producto de importancia nacional, en el que se ha involucrado un gran número de instituciones públicas y privadas productoras de estadísticas. Dentro de ellas, el sector público tiene una gran participación a través de diferentes instituciones¹⁴ que recolectan y generan permanentemente información.

Para la elaboración del Cambio de Año Base, ha sido fundamental contar con todas las fuentes de información actualizadas: registros administrativos, estadísticas de base y de síntesis y

¹³ Las Cuentas Nacionales Trimestrales emplean procesos de estimación de evoluciones a través de indicadores de corto plazo combinados con la aplicación de procedimientos matemático–estadísticos, adicionalmente el proceso de síntesis trimestral (balanceo) de los resultados se efectúa de acuerdo a los conceptos, coherencia, consistencia e integralidad contable del Sistema de Cuentas Nacionales.

¹⁴ Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Servicio de Rentas Internas (SRI), Superintendencia de Compañías, Superintendencia de Bancos y Seguros (SBS), EP PETROECUADOR, entre otros.

encuestas continuas. Sin embargo, además de los datos disponibles, fue necesario realizar nuevas investigaciones o encuestas que fueron diseñadas para este fin.

Con la información de las diferentes estadísticas, registros administrativos, encuestas y otras fuentes adicionales, se procede a transcribir cada una de las variables que ellas proporcionan en términos de los conceptos y definiciones de las Cuentas Nacionales. Es decir, se refiere a la conversión de los datos fuente a los códigos y tratamientos específicos que son necesarios para darles la descripción macroeconómica de las Cuentas Nacionales.

Se presentan a continuación las principales fuentes de información que se utilizaron para la elaboración de las Cuentas Nacionales en el Cambio de Año Base 2007.

1. Registros Administrativos

Actualmente el registro administrativo forma parte de la infraestructura estadística nacional de los países y posee propiedades que permiten convertirlo en dato estadístico, sin perder los requisitos de calidad. Es por ello que la mayoría de los países los utilizan como información de base para la elaboración de las cuentas nacionales y de las estadísticas económicas.

Los registros administrativos corresponden a la información original, referida a una unidad individual –persona, hogar, empresa, entre otras– que ha sido diseñada, recogida y mantenida por una determinada entidad pública con el propósito de controlar y/o tomar decisiones relativas a esa unidad individual. Las instituciones privadas también suelen recogerlos y mantenerlos para su gestión.

En el Cambio de Año Base de las cuentas nacionales se han utilizado las siguientes fuentes:

- a) Registros administrativos de las sociedades privadas, a través de la declaración anual del impuesto a la renta (*formulario 101*) del SRI. Declaran todas las empresas financieras, no financieras, públicas, privadas y de control extranjero, e instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares. Corresponden a estados financieros completos: balance general y estado de pérdidas y ganancias.
- b) Registros administrativos de la declaración anual del impuesto a la renta para las personas naturales obligadas a llevar contabilidad a través del *formulario 102* del SRI; forman parte de lo que el manual SCN denomina como “cuasisociedades”. Con el *formulario 102* del SRI se obtienen el balance general y el estado de pérdidas y ganancias.
- c) Registros administrativos de la declaración anual del impuesto a la renta para las personas naturales no obligadas a llevar contabilidad a través del *formulario 102A* del SRI.
- d) Registros administrativos de las sociedades financieras, del mercado de valores y seguros, públicas, privadas y de control externo; se refieren a estados financieros completos, proporcionados a través de la Superintendencia de Bancos y Seguros (SBS) y la Superintendencia de Compañías.
- e) Registros administrativos del Banco Central del Ecuador, y de las instituciones financieras de la banca pública, con información contable de sus balances de situación y de resultados.

- f) Estadísticas y registros administrativos de finanzas públicas a través del Ministerio de Finanzas y del resto de entidades públicas, gobiernos seccionales; información que corresponde a las liquidaciones presupuestarias anuales y balances de las entidades que conforman el Gobierno General.
- g) Registros administrativos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional (ISSPOL), Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas (ISSFA), que corresponde a sus estados contables y otra información relacionada con número de personas afiliadas a la seguridad social.
- h) Registros administrativos de EP PETROECUADOR y empresas públicas no petroleras, con información relacionada a balance general y el estado de pérdidas y ganancias.

Diferentes entidades han suministrado información importante, para el desarrollo y el cálculo de índices, estructuras económicas, cadenas productivas; y han aportado, tanto en la oferta, como en la utilización de bienes y servicios públicos y privados; y la elaboración de cuentas de los sectores institucionales, estas instituciones son, entre otros:

- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)
- Ministerio de Ambiente
- Ministerio de Educación
- Ministerio de Inclusión Económica y Social
- Ministerio de Transporte y Obras Públicas
- Ministerio de Recursos Naturales no Renovables
- Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información
- Secretaría Nacional de Educación Superior Ciencia y Tecnología (SENESCYT)
- Dirección de Aviación Civil
- Dirección Nacional de los Espacios Acuáticos, Autoridad Marítima Nacional (DIRNEA)
- Dirección Nacional de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial
- Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
- Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos (CLIRSEN)
- Asociación de Industriales de la Madera (AIMA)
- Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana (ANCUPA)
- Asociación Nacional de Exportadores de Cacao (ANECACAO)
- Asociación Nacional de Productores y Exportadores de Flores del Ecuador (Expoflores)
- Corporación Nacional de Avicultores del Ecuador (CONAVE)

2. Estadísticas económicas

Adicionalmente, una importante fuente de información para la elaboración de las cuentas nacionales constituyen las estadísticas económicas que son elaboradas y publicadas por el Banco Central del Ecuador, el Instituto Nacional de Estadística y Censos, asociaciones y organismos internacionales.

a) Balanza de Pagos (BCE)

Es un estado estadístico que resume sistemáticamente, para un período específico de tiempo, las transacciones económicas entre una economía y el resto del mundo. Esta importante estadística de síntesis, es elaborada por el Banco Central del Ecuador.

Las transacciones de la balanza de pagos constituyen la base para la elaboración de la cuenta resto del mundo del Sistema de Cuentas Nacionales.

b) Estadísticas de comercio exterior (BCE)

Las estadísticas de comercio exterior registran todos los bienes que se suman al acervo de recursos materiales de un país, o se restan de él, debido al movimiento de entrada (importaciones) o salida (exportaciones) de su territorio económico.

La información de base constituyen los registros administrativos del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE) y registros administrativos y estadísticas de otras instituciones e investigaciones adicionales.

c) Estadísticas petroleras (BCE)

Constituyen la información estadística petrolera nacional y presentan de manera ordenada y resumida los resultados actuales e históricos de toda la información originada en la actividad productiva petrolera efectuada tanto de la empresa pública EP PETROECUADOR, como de las compañías privadas.

d) Estadísticas de deuda externa (BCE)

La base de datos del SIGADE administrada por el Banco Central del Ecuador contiene información sobre la deuda externa pública y privada.

e) Estadísticas monetarias y financieras (BCE)

Las Estadísticas Monetarias y Financieras (EMF) sintetizan las transacciones financieras que el BCE, bancos comerciales y demás instituciones financieras realizan con el resto de agentes de la economía. Los objetivos de las EMF son proporcionar información sobre agregados monetarios de dinero y crédito, identificar una medida de volumen de la liquidez que circula en la economía, elaborar información sobre el flujo de fondos intersectoriales de la economía y visualizar el origen y destino del ahorro a través de la intermediación financiera.

f) Estadísticas de la construcción (INEC)

Las unidades de análisis se construyen a partir de los permisos de construcción otorgados por los municipios del país. Adicionalmente, el INEC genera índices de Precios de Materiales, Equipo y Maquinaria de la Construcción, con los cuales se realizan los reajustes de precios de la Obra Pública conforme a la Ley.

g) Estadísticas agropecuarias (MAGAP)

Esta información estadística sobre precios y producción en volumen, proviene de las investigaciones de campo que realiza el MAGAP a través de sus Direcciones Regionales en todo el país.

h) Estadísticas de la FAO

La Organización Mundial de Alimentos (FAO en inglés) dispone en su página web de información estadística sobre las producciones y precios de los sectores agrícola, pecuario, silvícola y pesquero.

i) Estadísticas de la actividad eléctrica

Esta información incluye la generación, transmisión y distribución de electricidad, en volumen y valor, proporcionada por el Consejo Nacional de Electricidad (CONELEC) y el Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).

j) Estadísticas de la actividad productiva de automotores (AEADE)

Mediante publicaciones anuales, la Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador (AEADE) difunde estadísticas de su sector, sobre la importación, producción y exportación, y ventas locales por tipo de transporte.

3. Encuestas económicas y sociales

En una encuesta, los datos se obtienen a partir de realizar un conjunto de preguntas estandarizadas dirigidas a una muestra representativa, formada a menudo por personas, empresas o entes institucionales, con el fin de conocer estados de opinión, características o hechos específicos. Esta herramienta constituye una forma de las tres fuentes de datos estadísticos clásicos, junto con los censos y los registros administrativos.

La casi totalidad de estas encuestas son realizadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). A continuación se especifica cada una de las que se utilizaron para el Cambio de Año Base:

a) Encuesta anual agropecuaria

Corresponde a la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), en la que la unidad de análisis es la Unidad de Producción Agrícola (UPA). Recoge información sobre los aspectos generales de la UPA, superficie, características del suelo, cultivos permanentes y transitorios, ganado vacuno, porcino y ovino, aves, entre otros.

b) Encuesta de manufactura y minería

La muestra se diseñó a partir del directorio del Censo Económico de 1980, el cual es actualizado cada año, e investiga a todos los establecimientos económicos¹⁵ de 10 o más

¹⁵ Un establecimiento económico se define como una empresa o parte de una empresa situada en un único emplazamiento y en el que sólo se realiza una actividad productiva (no auxiliar) o en el que la actividad productiva principal representa la mayor parte del valor agregado.

trabajadores. La encuesta tiene cobertura nacional y su periodicidad es anual. Recoge datos sobre: número de establecimientos, personal ocupado, remuneraciones, producción, gastos operacionales y otros ingresos, consumos intermedios, impuestos indirectos netos, activos fijos y existencias, entre otros. La última publicación corresponde al año 2007.

c) Encuesta anual de hoteles, restaurantes y servicios

Esta encuesta tiene por objetivo obtener información económica de los establecimientos que tienen como actividad los servicios de hoteles, restaurantes y servicios en general y cuya característica es la de tener 10 y más personas ocupadas. Entre las principales variables investigadas constan número de establecimientos, actividad del establecimiento, personal ocupado, remuneraciones, ingresos gastos operacionales, existencias, activos fijos, etc. La última publicación corresponde al año 2007.

d) Encuesta de condiciones de vida

Esta encuesta permite obtener información para el estudio de la pobreza y desigualdad, el seguimiento de la cohesión social en el territorio de su ámbito, el estudio de las necesidades de la población y el impacto de las políticas sociales y económicas sobre los hogares y las personas, así como para el diseño de nuevas políticas. Su período de referencia corresponde al período comprendido entre noviembre 2005-octubre 2006, su cobertura es urbana y rural, y, abarca las regiones de la Costa, Sierra y Amazonía. La unidad de análisis son los hogares y la muestra seleccionada se obtuvo a partir del Censo de Población y Vivienda 2001.

Esta encuesta sirvió para la construcción de las cuentas nacionales del sector hogares.

e) Encuesta del Índice de Precios al Consumidor

Proporciona estadísticas desagregadas del índice de precios al consumidor a partir de una canasta (básica) de 299 bienes y servicios consumidos por los hogares residentes en el año 2004. Es un indicador económico mensual investigado y calculado por el INEC.

f) Encuesta del Índice de Precios al Productor

Proporciona estadísticas desagregadas mensuales del índice de precios al productor, elaboradas a partir de investigaciones a la Producción Agropecuaria y productos de la minería y manufactura. Este índice es un indicador económico mensual investigado y calculado por el INEC.

g) Encuesta de empleo, desempleo y subempleo (ENEMDU)

La ENEMDU es realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en donde se obtienen indicadores de ocupación, subocupación, desocupación y rentas para las 5 ciudades de Quito, Guayaquil, Cuenca, Machala y Ambato de manera mensual en 4.000 hogares del área urbana del país. Asimismo, el INEC elabora la Encuesta en los meses de marzo, junio y septiembre a nivel nacional urbano en 6.000 hogares; y, en el mes de diciembre, la investigación es urbana y rural en 10.000 hogares.

4. Encuestas¹⁶ del Banco Central del Ecuador (BCE)

El Banco Central del Ecuador, para el cambio de año base 2007, realizó encuestas adicionales y por única vez sobre: manufactura, servicios, agropecuaria, pesca y acuicultura, y, transporte que se explican a continuación:

a) Encuesta de manufactura

Recoge información de todas las industrias del sector manufacturero sobre: personal y remuneraciones, materias primas y materiales auxiliares utilizados, de origen nacional e importado, mercaderías para la reventa, gastos en electricidad, agua, combustibles, pagos por servicios (alquileres, honorarios y comisiones), gastos financieros, pagos por impuestos, ingresos operacionales y no operacionales, inventarios y finalmente información sobre los activos.

b) Encuesta de servicios

Consta de un formulario general que recoge datos sobre: destino principal del servicio prestado, personal y remuneraciones, consumo de energía, agua y combustibles (tanto nacional como importado), pagos por servicios (alquileres, honorarios y comisiones), gastos financieros, ingresos operacionales y no operacionales, inventarios y activos fijos. Adicionalmente las empresas respondieron a los formularios complementarios específicos a su actividad económica: construcción, comercio, hoteles y restaurantes, transporte, correos, telecomunicaciones, educación, salud, y, servicios sociales y personales.

c) Encuesta agropecuaria

Las principales variables investigadas son: tipo de cultivo, uso de mano de obra y maquinaria, ganado porcino, ganado ovino, costos de producción, activos fijos e intangibles, pagos por servicios (asistencia técnica, legal, contable, seguridad, primas por seguros), gastos financieros e impuestos para el año 2008.

d) Encuesta de acuicultura y pesca

El objetivo de esta encuesta fue contar con información que permita obtener indicadores de producción e insumos. Las variables investigadas fueron las siguientes: materias primas y materiales auxiliares, consumo de electricidad y agua, consumo de combustibles, alquileres, gastos financieros, ingresos operacionales y no operacionales para el año 2008.

e) Encuesta de transporte

Se estableció una muestra de transportistas, a los que se les consultó acerca de tipo de transporte (aéreo, marítimo y terrestre) y el desglose de los consumos intermedios.

¹⁶ No corresponden a encuestas continuas.

IV. CLASIFICACIONES

La elaboración de los agregados macroeconómicos de la Contabilidad Nacional, se estructura a partir de las clasificaciones que son propuestas a nivel internacional a través de los distintos manuales; éstas son analizadas y adaptadas a la realidad de cada país.

La contabilidad nacional distingue distintos conjuntos de objetos económicos: las unidades, las operaciones y los otros flujos, los activos, las actividades, los productos y las funciones.

Una nomenclatura es el instrumento que hace posible la clasificación de los objetos elementales que dependen de un mismo conjunto, de modo que permita la recolección estadística y la interpretación económica.

Se presenta como una lista de títulos organizada según una pirámide de divisiones del conjunto en cuestión (la división de un conjunto está formada por subconjuntos tal que cada elemento es clasificado en uno y único subconjunto). Cada título es él mismo representativo de una serie de objetos elementales.

1. Sectorización institucional

La sectorización consiste en dividir la economía en sectores y subsectores, que se configuran mediante la agrupación de las unidades institucionales¹⁷ con similares funciones, características de comportamiento y objetivos en la actividad primaria que desarrollan. Por ejemplo, los sectores del gobierno, de las sociedades financieras, el sector privado no financiero (empresas y hogares), etc.

Se entiende por unidad institucional a una entidad económica que tiene la capacidad, por derecho propio, de poseer activos, contraer pasivos y realizar actividades económicas, transacciones y toda la gama de operaciones con otras entidades. Además al ser centros de responsabilidad jurídica, son también centros de decisión en todos los aspectos de la vida económica. Por tanto, una unidad institucional es un banco, una mutualista, una empresa, el banco central, un hogar, etc.

¹⁷ Existen en realidad dos grandes tipos de unidades: personas o grupos de personas en forma de hogares -que no son tratados como unidades institucionales separadas- y entidades jurídicas y sociales que realizan actividades económicas y transacciones en nombre propio, como una sociedad, una institución sin fin de lucro o una unidad del gobierno.

Tabla No. 4

Elementos representativos del comportamiento económico

	Tipo de productor/ recursos principales	Actividad y función principal
Sociedades no financieras	<i>Productor de mercado</i> Ingresos provenientes de la producción de mercado	Producir bienes y servicios no financieros de mercado
Sociedades financieras	Fondos procedentes de pasivos financieros contraídos; intereses, comisiones, honorarios, primas contractuales	Intermediación financiera, es decir, reunir, transformar y distribuir disponibilidades financieras. Asegurar, es decir, compensar riesgos Actividades auxiliares de la intermediación financiera
Hogares - como consumidores - como empresarios	Remuneración de los asalariados, rentas de la propiedad, transferencias efectuadas por otros sectores Productor de mercado o productor para uso final propio privado Ingresos provenientes de la venta de los productos, ingresos imputados por la producción para uso final propio	Consumir Producir bienes y servicios no financieros de mercado y/o para uso final propio
Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares	Cuotas voluntarias efectuadas por los hogares como consumidores, rentas de la propiedad, transferencias, etc.	Producir bienes y servicios no de mercado destinados al consumo individual
Resto del mundo	Este sector no se caracteriza por una función principal ni por tener recursos principales, reagrupa las unidades no residentes en la medida que realizan operaciones con unidades institucionales residentes	

La tabla No. 5 muestra la clasificación de los sectores institucionales, utilizada para el CAB2007 de las Cuentas Nacionales, para el caso ecuatoriano.

Tabla No. 5

Sectores Institucionales

S.1	Economía total
S.11	<i>Sociedades no financieras</i>
S.11001	Sociedades no financieras públicas
S.11001P	Sociedades no financieras públicas petroleras
S.11001NoP	Sociedades no financieras públicas no petroleras
S.11002	Sociedades no financieras privadas nacionales
S.11002P	Sociedades no financieras privadas petroleras
S.11002NoP	Sociedades no financieras privadas no petroleras
S.11003	Sociedades no financieras privadas control extranjero
S.11003P	Sociedades no financieras privadas de control extranjero petroleras
S.11003NoP	Sociedades no financieras privadas de control extranjero no petroleras
S.12	<i>Sociedades financieras</i>
S.121	Banco central
S.122	Sociedades de depósito
S.123	Otros intermediarios financieros
S.124	Auxiliares financieros
S.125	Instituciones financieras prestamistas de dinero y cautivas
S.126	Sociedades de seguros y fondos de pensiones
S.13	<i>Gobierno General</i>
S.1311	Gobierno Central
S.1313	Gobierno Local
S.1314	Fondos de Seguridad Social
S.14	<i>Hogares</i>
S.15	<i>Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares</i>
S.2	Resto del mundo

También se pueden presentar los sectores institucionales, a un nivel mas agregado, en la siguiente tabla:

Tabla No. 6

Sectorización a nivel agregado

S.1	Economía total
S.11	Sociedades no financieras
S.11001	Sociedades no financieras públicas
S.11002	Sociedades no financieras privadas nacionales
S.11003	Sociedades no financieras privadas control extranjero
S.12	Sociedades financieras
S.12001	Sociedades financieras públicas
S.12002	Sociedades financieras privadas nacionales
S.12003	Sociedades financieras privadas control extranjero
S.13	Gobierno General
S.1311	Gobierno Central
S.1313	Gobierno Local
S.1314	Fondos de Seguridad Social
S.14	Hogares
S.15	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares
S.2	Resto del mundo

2. Clasificación de productos¹⁸

Así como las unidades institucionales se agrupan en sectores institucionales, los productos se agrupan en base a la Clasificación Central de Productos (CCP Ver. 2), adaptada a la economía ecuatoriana. Al nivel más agregado, se han establecido 48 productos, al segundo nivel de la clasificación 72 productos y al nivel con mayor desagregación, 279 productos.

Esta nomenclatura permite la elaboración de los *Balances Oferta-Utilización por producto (BOU)* y la *Tabla Oferta-Utilización (TOU)* que agrupa a los BOU de cada uno de los productos.

En la tabla siguiente se presenta al primer nivel de la nomenclatura. El lector puede remitirse al Anexo, en donde se presenta la clasificación de productos a nivel 2 y 3.

¹⁸ La clasificación descrita está a nivel 1, sin embargo las elaboraciones de los BOU se realizan a nivel 3 de la clasificación; al nivel más detallado. El detalle de los productos al tercer nivel se publica en el Anexo, Tabla No. 22 de este documento.

Tabla No. 7
Clasificación de productos CPCN

Código CPCN-2007	Descripción CPCN-2007	Nivel
001	Banano, café y cacao	1
002	Cereales	1
003	Flores y capullos	1
004	Otros productos de la agricultura	1
005	Animales vivos y productos animales	1
006	Productos de la silvicultura	1
007	Camarón y larvas de camarón	1
008	Pescado vivo, fresco o refrigerado	1
009	Petróleo y gas natural	1
010	Productos minerales	1
011	Productos cárnicos	1
012	Camarón elaborado	1
013	Productos elaborados de la pesca	1
014	Aceites y grasas	1
015	Productos lácteos elaborados	1
016	Productos de la molinería, panadería y fideos	1
017	Azúcar	1
018	Productos de cacao elaborado	1
019	Otros productos alimenticios diversos	1
020	Bebidas y tabaco	1
021	Productos textiles, cuero y productos de cuero	1
022	Productos de madera	1
023	Papel y cartón	1
024	Productos refinados de petróleo y de otros productos	1
025	Productos químicos	1
026	Productos del caucho y plástico	1
027	Productos de minerales no metálicos	1
028	Productos metálicos	1
029	Maquinaria, equipo y aparatos eléctricos	1
030	Equipo de transporte	1
031	Muebles	1
032	Otros productos manufacturados	1
033	Electricidad, gas y agua	1
034	Trabajos de construcción y construcción	1
035	Servicios de comercio al por mayor y menor; y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	1
036	Servicios de alojamiento, comidas y bebidas	1
037	Servicios de transporte y almacenamiento	1
038	Servicios postales, telecomunicaciones, transmisión e información	1
039	Servicios de intermediación financiera	1
040	Servicios de seguros	1
041	Servicios inmobiliarios	1
042	Servicios prestados a las empresas y de producción	1
043	Servicios de administración pública	1
044	Servicios de enseñanza	1

045	Servicios sociales y de salud humana	1
046	Servicios de asociaciones; esparcimiento; culturales y deportivos	1
047	Servicio doméstico	1
048	Compras Directas	1

3. Clasificación de industrias¹⁹

Una industria consiste en un conjunto de establecimientos dedicados a la misma o similar clase de actividad. En el nivel más detallado de la clasificación, una industria está constituida por todos los establecimientos que pertenecen a una sola Clase de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) y que, por lo tanto, están todos dedicados a la misma actividad como se define en la CIIU. En los niveles de agregación superiores correspondientes a los Grupos, a las Divisiones y en último término a las Secciones de la CIIU, las industrias comprenden a conjuntos de establecimientos dedicados a tipos de actividades análogos.

En el Sistema de Cuentas Nacionales, una unidad institucional puede realizar varias actividades productivas a fin de producir bienes y servicios, por lo que se pueden clasificar según la actividad principal que realizan.

Se clasifican según el tipo de bienes y servicios, de insumos utilizados para la producción o de las técnicas utilizadas para producir y la disponibilidad estadística. En el caso ecuatoriano se establecen 47 industrias al primer nivel (nivel 1), y 71 industrias al segundo nivel (nivel 2) adaptadas en base a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4).

¹⁹ A nivel 2 de la clasificación.

Tabla No. 8

Clasificación de Industrias CICN

Código CICN-2007	Descripción CICN-2007	Nivel
001	Cultivo de banano, café y cacao	1
001001	Cultivo de banano, café y cacao	2
002	Cultivo de cereales	1
002001	Cultivo de cereales	2
003	Cultivo de flores	1
003001	Cultivo de flores	2
004	Otros cultivos	1
004001	Cultivo de tubérculos, vegetales, melones y frutas	2
004002	Cultivo oleaginosas e industriales	2
004003	Actividades de apoyo a los cultivos	2
005	Cría de animales	1
005001	Cría de ganado, otros animales; productos animales; y actividades de apoyo	2
006	Silvicultura, extracción de madera y actividades relacionadas	1
006001	Silvicultura, extracción de madera y actividades relacionadas	2
007	Acuicultura y pesca de camarón	1
007001	Acuicultura y pesca de camarón	2
008	Pesca y acuicultura (excepto de camarón)	1
008001	Pesca (excepto camarón)	2
008002	Acuicultura (excepto camarón)	2
009	Extracción de petróleo, gas natural y actividades de servicio relacionadas	1
009001	Extracción de petróleo crudo y gas natural	2
009002	Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural	2
010	Explotación de minas y canteras	1
010001	Explotación de minerales metálicos	2
010002	Explotación de minerales no metálicos y actividades de apoyo a las minas y canteras	2
011	Procesamiento y conservación de carne	1
011001	Procesamiento y conservación de carne	2
012	Procesamiento y conservación de camarón	1
012001	Procesamiento y conservación de camarón	2
013	Procesamiento y conservación de pescado y otros productos acuáticos	1
013001	Procesamiento de pescado y otros productos acuáticos elaborados	2
013002	Conservación de especies acuáticas	2
014	Elaboración de aceites y grasas origen vegetal y animal	1
014001	Elaboración de aceites y grasas origen vegetal y animal	2
015	Elaboración de productos lácteos	1
015001	Elaboración de productos lácteos	2
016	Elaboración de productos de la molinería, panadería y fideos	1
016001	Elaboración de productos de molinería	2
016002	Elaboración de productos de la panadería	2
016003	Elaboración de fideos y de otros productos farináceos	2
017	Elaboración de azúcar	1
017001	Elaboración y refinación de azúcar	2
018	Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	1
018001	Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	2
019	Elaboración de otros productos alimenticios	1

019001	Elaboración de alimentos preparados para animales	2
019002	Elaboración de café	2
019003	Elaboración de otros productos alimenticios diversos	2
020	Elaboración de bebidas y productos de tabaco	1
020001	Elaboración bebidas alcohólicas	2
020002	Elaboración bebidas no alcohólicas	2
020003	Elaboración de productos de tabaco	2
021	Fabricación de productos textiles, prendas de vestir; fabricación de cuero y artículos de cuero	1
021001	Fabricación de hilos, hilados; tejidos y confecciones	2
021002	Fabricación de prendas de vestir	2
021003	Fabricación de cuero, productos de cuero y calzado	2
022	Producción de madera y de productos de madera	1
022001	Producción de madera y de productos de madera	2
023	Fabricación de papel y productos de papel	1
023001	Fabricación de papel y productos de papel	2
024	Fabricación de productos de la refinación petróleo y de otros productos	1
024001	Fabricación de productos refinados de petróleo y de otros	2
025	Fabricación de sustancias y productos químicos	1
025001	Fabricación de sustancias químicas básicas, abonos y plásticos primarios	2
025002	Fabricación de otros productos químicos	2
026	Fabricación de productos del caucho y plástico	1
026001	Fabricación de productos de caucho	2
026002	Fabricación de productos de plástico	2
027	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	1
027001	Fabricación de vidrio, productos refractarios y de cerámica	2
027002	Fabricación de cemento, artículos de hormigón y piedra	2
028	Fabricación de metales comunes y de productos derivados del metal	1
028001	Fabricación de metales comunes	2
028002	Fabricación de productos derivados del metal, excepto maquinaria y equipo	2
029	Fabricación de maquinaria y equipo	1
029001	Fabricación de maquinaria y equipo	2
030	Fabricación de equipo de transporte	1
030001	Fabricación de equipo de transporte	2
031	Fabricación de muebles	1
031001	Fabricación de muebles	2
032	Industrias manufactureras ncp	1
032001	Industrias manufactureras ncp	2
033	Suministro de electricidad y agua	1
033001	Generación, captación y distribución de energía eléctrica	2
033002	Captación, depuración y distribución de agua; y saneamiento	2
034	Construcción	1
034001	Construcción	2
035	Comercio al por mayor y al por menor; y reparación de vehículos automotores y motocicletas	1
035001	Comercio al por mayor y al por menor; incluido comercio de vehículos automotores y motocicletas	2
035002	Servicios de reparación y mantenimiento de vehículos de motor y motocicletas	2
036	Alojamiento y servicios de comida	1
036001	Alojamiento	2
036002	Servicio de alimento y bebida	2
037	Transporte y almacenamiento	1

037001	Transporte y almacenamiento	2
038	Correo y Comunicaciones	1
038001	Actividades postales y de correo	2
038002	Comunicaciones e información	2
039	Actividades de servicios financieros	1
039001	Actividades de servicios financieros	2
040	Financiación de planes de seguro, excepto seguridad social	1
040001	Financiación de planes de seguro, excepto seguridad social	2
041	Actividades inmobiliarias	1
041001	Actividades inmobiliarias	2
042	Actividades profesionales, técnicas y administrativas	1
042001	Actividades profesionales, técnicas y administrativas	2
043	Administración pública, defensa; planes de seguridad social obligatoria	1
043001	Administración pública, defensa; planes de seguridad social obligatoria	2
044	Enseñanza	1
044001	Servicios de enseñanza privado	2
044002	Servicios de enseñanza público (no de mercado)	2
045	Servicios sociales y de salud	1
045001	Servicios sociales y de salud de mercado	2
045002	Servicios sociales y de salud no de mercado (públicos)	2
046	Entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1
046001	Entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	2
047	Hogares privados con servicio doméstico	1
047001	Hogares privados con servicio doméstico	2

NOTA: ncp no clasificados en otra parte

4. Las transacciones de bienes y servicios (P)

Este tipo de transacciones describen el origen (producción nacional o importaciones) y el empleo (consumo intermedio, consumo final, formación de capital fijo, existencias o exportaciones) de los productos; se utilizan para describir las operaciones de oferta y utilización. Las principales categorías de transacciones sobre productos son las siguientes:

- Producción (P.1)
- Consumo intermedio (P.2)
- Gasto de consumo final (P.3)
- Consumo final efectivo (P.4)
- Formación bruta de capital (P.5b)
- Exportaciones de bienes y servicios (P.6)
- Importaciones de bienes y servicios (P.7)

Por definición, los bienes y servicios en el SCN son siempre resultado de la producción, en el período actual o en uno anterior. El término producto es sinónimo de bienes y servicios.²⁰

²⁰ SCN 2008, 2.27 pág. 18.

Tabla No. 9

Transacciones de bienes y servicios

P.1	Producción bruta
P.11	Producción de mercado
P.12	Producción para uso final propio
P.13	Otra producción no de mercado
P2	Consumo intermedio
P3	Gasto de consumo final
P.31	Gasto de consumo individual
P.32	Gasto de consumo colectivo
P4	Consumo final efectivo
P.41	Consumo individual efectivo
P.42	Consumo colectivo efectivo
P.5	Formación bruta de capital fijo
P.51b	Formación bruta de capital fijo
P52	Variaciones de existencias
P53	Adquisiciones menos disposiciones de objetos valiosos
NP	Adquisiciones menos disposiciones de activos no financieros no producidos
P51c	Consumo de capital fijo (-)
P6	Exportaciones de bienes y servicios
P61	Exportaciones de bienes
P62	Exportaciones de servicios
P7	Importaciones de bienes y servicios
P71	Importaciones de bienes
P72	Importaciones de servicios

5. Las transacciones de distribución y de capital (D)

Consisten en transacciones mediante las cuales el valor agregado generado en el proceso productivo se distribuye entre la mano de obra, el capital y el gobierno, y en transacciones que implican la redistribución del ingreso y la riqueza (impuestos sobre el ingreso y la riqueza y otras transferencias). El Sistema establece una distinción entre las transferencias corrientes y de capital, considerándose que estas últimas redistribuyen el ahorro o la riqueza más bien que el ingreso.²¹

Las transacciones de capital incluyen las transferencias de capital; la formación bruta de capital y el consumo de capital fijo; las dos últimas figuran en las clasificaciones de bienes y servicios.

²¹ SCN 2008, 2.28 pág. 18

Tabla No. 10

Transacciones distributivas y de capital

D.1	Remuneración de los asalariados
D.11	Sueldos y salarios
D.12	Contribuciones sociales de los empleadores
D.121	Contribuciones sociales efectivas de los empleadores
D.1211	Contribuciones de pensiones efectivas de los empleadores
D.1212	Contribuciones de no pensiones efectivas de los empleadores
D.122	Contribuciones sociales imputadas de los empleadores
D.1221	Contribuciones de pensiones imputadas de los empleadores
D.1222	Contribuciones de no pensiones imputadas de los empleadores
D.2	Impuestos sobre la producción y las importaciones
D.21	Impuestos sobre los productos
D.211	Impuestos al Valor Agregado (IVA)
D.212	Impuestos y derechos sobre las importaciones, excluyendo el IVA
D.2121	Derechos de importación
D.2122	Impuestos sobre las importaciones, excluyendo el IVA y los derechos
D.213	Impuesto sobre las exportaciones
D.214	Impuestos sobre los productos, excepto el IVA y los impuestos sobre las importaciones y exportaciones
D.29	Otros impuestos sobre la producción
D.3	Subvenciones
D.31	Subvenciones a los productos
D.311	Subvenciones a las importaciones
D.312	Subvenciones a las exportaciones
D.319	Otras subvenciones a los productos
D.39	Otras subvenciones a la producción
D.4	Renta de la propiedad
D.41	Intereses
D.42	Renta distribuida de las sociedades
D.421	Dividendos
D.422	Retiros de la renta de las cuasisociedades
D.43	Utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa
D.44	Desembolsos por renta de inversión
D.441	Renta de la inversión atribuida a los titulares de pólizas de seguros
D.442	Renta de la inversión a pagar sobre derechos de pensión
D.443	Renta de la inversión atribuida a los accionistas de los fondos de inversión colectiva
D.45	Renta de la tierra
D.5	Impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc.
D.51	Impuestos sobre el ingreso
D.59	Otros impuestos corrientes
D.61	Contribuciones sociales netas
D.611	Contribuciones sociales efectivas de los asalariados
D.6111	Contribuciones de pensiones efectivas de los asalariados
D.6112	Contribuciones de no pensiones efectivas de los asalariados
D.612	Contribuciones sociales imputadas de los asalariados
D.6121	Contribuciones de pensiones imputadas de los asalariados
D.6122	Contribuciones de no pensiones imputadas de los asalariados
D.613	Contribuciones sociales efectivas de los hogares
D.6131	Contribuciones de pensión efectivas de los hogares
D.6132	Contribuciones de no pensión efectivas de los hogares
D.614	Contribuciones sociales complementarias de los hogares
D.6141	Contribuciones de pensiones complementarias de los hogares
D.6142	Contribuciones de no pensiones complementarias de los hogares
	Cargos de servicio de las aseguradoras sociales (-)
D.62	Prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie
D.621	Prestaciones de la seguridad social en dinero

D.6211	Prestaciones de pensiones de la Seguridad Social
D.6212	Prestaciones no de pensiones de la Seguridad Social en dinero
D.622	Otras prestaciones de seguro social
D.6221	Otras prestaciones de aseguradoras sociales en pensiones
D.6222	Otras prestaciones de aseguradoras sociales en no pensiones
D.623	Prestaciones de asistencia social en dinero
D.7	Otras transferencias corrientes
D.71	Primas netas de seguros no de vida
D.711	Primas netas de seguros no de vida directas
D.712	Primas netas de reaseguros no de vida
D.72	Indemnizaciones de seguros no de vida
D.721	Indemnizaciones de seguros no de vida directas
D.722	Indemnizaciones de reaseguros no de vida
D.73	Transferencias corrientes dentro del gobierno general
D.74	Cooperación internacional corriente
D.75	Transferencias corrientes diversas
D.751	Transferencias corrientes a Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares
D.752	Transferencias corrientes entre hogares residentes y no residentes
D.759	Otras transferencias corrientes diversas
D.63	Transferencias sociales en especie
D.631	Transferencias sociales en especie - producción no de mercado
D.632	Transferencias sociales en especie - producción de mercado
D.8	Ajuste por la variación en los derechos de pensión
D.9	Transferencias de capital
D.91p	Impuestos sobre el capital pagadas
D.92p	Donaciones para inversión pagadas
D.99p	Otras transferencias de capital pagadas
D.91r	Impuestos sobre el capital recibidas
D.92r	Donaciones sobre el capital recibidas
D.99r	Otras transferencias de capital recibidas

6. Modos de producción

El atributo de modos de producción se utiliza dentro de las cuentas de producción y generación primaria del ingreso, es decir en la cuenta de industria; y el objetivo de utilizarlos corresponde a:

- Diferenciar las funciones de producción dentro de la actividad económica de una industria;
- Diferenciar las actividades, entre formal e informal; y,
- Vincular las industrias con los sectores institucionales.

Las variables que se pueden analizar dentro de los modos de producción y que se enmarcan en la cuenta de industria son:

- Producción
- Consumos intermedios
- Valor agregado, Excedente bruto de explotación e Ingreso mixto
- Remuneraciones
- Impuestos y subvenciones a la producción
- Empleo: Asalariados, Patronos, Cuenta Propia y Trabajadores familiares no remunerados.

Se han definido los siguientes modos de producción:

Tabla No. 11

Modos de producción

Modo	Descripción
1	Gobierno General
2	Sociedades jurídicamente constituidas
3	Hogares obligados a llevar contabilidad (cuasi sociedades)
4	Hogares Formales que declaran al SRI
5	Hogares Informales (ECV)
6	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLH)

7. Saldo contables (B)

Los saldos contables son obtenidos en el proceso de elaboración de las Cuentas Nacionales; expresan identidades contables y, constituyen los indicadores más importantes de la Contabilidad Nacional.

Un saldo contable es una construcción contable que se obtiene restando el valor total de los asientos de uno de los lados de una cuenta, del valor total del otro lado. No puede medirse independientemente de los demás asientos contables; al ser un asiento derivado, refleja la aplicación de las reglas contables generales a los asientos específicos en los dos lados de la cuenta. No se refiere a ningún conjunto específico de transacciones, por lo que no puede expresarse en términos de sus propias unidades de precios o de cantidad.

Los saldos contables no son simples artificios introducidos para asegurar que las cuentas se equilibren. Contienen una abundante información e incluyen algunos de los asientos más importantes de las cuentas, según puede verse por los ejemplos de saldos contables de las cuentas de flujos que se enumeran a continuación:

- Valor agregado/producto interno
- Excedente de explotación
- Ingreso disponible
- Ahorro
- Préstamo neto/endeudamiento neto
- Saldo corriente con el exterior

Tabla No. 12

Agregados de saldos contables

B.1b	Valor Agregado Bruto / Producto Interno Bruto
B.2b	Excedente bruto de explotación
B.3b	Ingreso mixto bruto
B4	Ingreso empresarial bruto
B.5b	Saldo de ingreso primario bruto / Ingreso Nacional Bruto
B.6b	Ingreso Disponible Bruto
B.7b	Ingreso Disponible Ajustado bruto
B.7n	Ingreso disponible ajustado neto
B.8b	Ahorro bruto
B.9	Préstamo neto / endeudamiento neto
B.10	Variaciones del valor neto
B.101	Variaciones del valor neto debidas al ahorro y a las transferencias de capital
B.102	Variaciones del valor neto debidas a otras variaciones del volumen de activos
B.103	Variaciones del valor neto debidas a ganancias / pérdidas por tenencias nominales
B.1031	Variaciones del valor neto debidas a ganancias / pérdidas debido a otras variaciones del volumen de activos
B.1032	Variaciones del valor neto debidas a ganancias / pérdidas por tenencia nominal
B.11	Saldo de bienes y servicios con el exterior
B.12	Saldo corriente con el exterior

8. Otros flujos (K)

Los otros flujos se registran en la cuenta **otras variaciones del volumen de activos** y en la cuenta **revalorización o variaciones de precios** (que constituyen las cuentas de otras variaciones de activos).

Comprenden clases muy diferentes de variaciones de los activos y pasivos. La primera de estas clases corresponde a las variaciones debidas a factores como los descubrimientos o el agotamiento de recursos del subsuelo, la destrucción por guerras u otros sucesos políticos, o la pérdida por catástrofes naturales, o liquidaciones de empresas, todos los cuales modifican el volumen de los activos. La segunda clase corresponde a las variaciones del valor de los activos, de los pasivos y del valor neto debidas a cambios del nivel y de la estructura de los precios, que se reflejan en ganancias o pérdidas por tenencia.

Tabla No. 13

Transacciones de otros flujos

K1	Aparición económica de activos
K2	Desaparición económica de activos no producidos
K21	Agotamiento de activos naturales
K22	Otra desaparición económica de activos no producidos
K3	Pérdidas por catástrofes
K4	Expropiaciones sin indemnización
K5	Otras variaciones del volumen n.c.p.
K6	Cambios de clasificaciones
K61	Cambios de clasificaciones y estructura
K62	Cambios de clasificación de activos y pasivos
K7	Ganancias/pérdidas por tenencia nominales
K71	Ganancias/pérdidas por tenencia neutrales
K72	Ganancias/pérdidas por tenencia reales

NOTA: ncp no clasificados en otra parte

9. Transacciones en instrumentos financieros (F) (adquisición neta de activos financieros/emisión neta de pasivos)

La clasificación de las transacciones financieras está basada en la liquidez de los activos y la relación jurídica que se establece entre el deudor y el acreedor. La liquidez de los instrumentos financieros se determina en función de la facilidad con la cual el acreedor puede ceder un activo.

Las operaciones con instrumentos financieros (o transacciones financieras) se refieren a la adquisición neta de activos financieros o la contracción neta de pasivos para cada tipo de instrumento financiero. Tales cambios se producen también como contrapartida de operaciones no financieras.²²

²² SCN 2008, 2.29 pág. 19.

Tabla No. 14

Transacciones financieras

F1	Oro monetario y DEG
F11	Oro monetario
F12	DEG
F2	Dinero legal y depósitos
F21	Dinero legal
F22	Depósitos transferibles
F221	Posiciones interbancarias
F229	Otros depósitos transferibles
F29	Otros depósitos
F3	Valores distintos de acciones
F31	A corto plazo
F32	A largo plazo
F4	Préstamos
F41	A corto plazo
F42	A largo Plazo
F5	Acciones y participaciones en fondos de inversión
F51	Acciones
F511	Participaciones cotizadas
F512	Participaciones no cotizadas
F519	Otras acciones
F52	Acciones/unidades de fondos de inversión
F6	Seguros, Planes de pensiones, con garantías estandarizadas
F61	Reservas técnicas de seguros no de vida
F62	Derechos a seguros de vida y anualidades
F63	Derechos de Pensión
F64	Indemnización de fondos de pensiones
F65	Derechos a las prestaciones de los no pensionados
F66	Reservas para la ejecución de garantías normalizadas
F7	Derivados financieros y posibles derechos de los empleados en la entidad
F71	Derivados financieros y opciones de compra de acciones por parte de empleados
F711	Derivados financieros
F712	Opciones de compra de acciones por parte de empleados
F72	Derivados financieros y opciones de compra de acciones por parte de empleados
F8	Otras cuentas por cobrar/por pagar
F81	Créditos y anticipos comerciales
F89	Otras cuentas por cobrar/por pagar

10. Balances de apertura y cierre

Un balance es el estado que presenta en un momento determinado, valores de los activos financieros y no financieros que se poseen y de las obligaciones financieras -pasivos- contraídas. Un balance puede elaborarse para las unidades institucionales, los sectores institucionales y la economía total.

Para una unidad o sector institucional, el balance proporciona un indicador de la situación económica, es decir, de los activos financieros y no financieros que dispone, y los pasivos financieros que contrajo, el saldo contable *valor neto* corresponde a la diferencia entre activos y

pasivos. Para la economía en su conjunto, el valor neto corresponde a lo que se denomina **riqueza nacional**.

El balance completa la secuencia de cuentas de producción, distribución, utilización del ingreso y acumulación, en el que se presenta el resultado final de los asientos registrados en las cuentas.

Tabla No. 15

Código para balance de apertura, variación y balance de cierre

LS	Balance de Apertura
LX	Variaciones de balance
LE	Balance de Cierre

11. Activos / pasivos financieros (AF)

La clasificación de los activos se distingue, en el primer nivel, en financieros y no financieros. Como se explica en la sección relativa a transacciones en instrumentos financieros, conceptualmente la correspondencia entre los códigos F y los códigos (activos/pasivos financieros) AF se establece unívocamente (“uno a uno”).

Los activos y pasivos son los componentes de los balances de la economía en su conjunto y los sectores institucionales. En contraste con las cuentas que presentan los flujos económicos, el balance muestra las existencias de activos y pasivos en un momento en el tiempo por cada unidad, sector institucional o la economía en su conjunto. Los balances normalmente son contruidos al inicio y al final de un período contable²³.

La cobertura de los activos se limita a los bienes que están sujetos a derechos de propiedad y de los que pueden derivarse beneficios económicos para sus propietarios por la posesión o utilización en una actividad económica, tal como se definen en el SCN.

Los activos financieros son en primer lugar depósitos de valor, aunque también puede cumplir otras funciones²⁴.

²³ SCN 2008, 2.33 pág. 19.

²⁴ SCN 2008, 2.35 pág. 19.

Tabla No. 16

Activos y pasivos financieros

AF1	Oro monetario y DEG
AF11	Oro monetario
AF12	DEG
AF2	Dinero legal y depósitos
AF21	Dinero legal
AF22	Depósitos transferibles
AF221	Posiciones interbancarias
AF229	Otros depósitos transferibles
AF29	Otros depósitos
AF3	Valores distintos de acciones
AF31	A corto plazo
AF32	A largo plazo
AF4	Préstamos
AF41	A corto plazo
AF42	A largo Plazo
AF5	Capital y Acciones de fondos de inversión
AF51	Acciones
AF511	Participaciones no cotizadas
AF512	Otras acciones
AF52	Acciones/unidades de fondos de inversión
AF6	Seguros, Planes de pensiones, con garantías normalizadas
AF61	Provisiones técnicas de seguro no de vida
AF62	Derechos de seguro de vida y anualidades
AF63	Derechos a pensiones
AF64	Indemnizaciones de fondos de pensión sobre pensiones de directivos
AF65	Derechos a las prestaciones de los no pensionados
AF66	Reservas para la ejecución de garantías normalizadas
AF7	Derivados financieros y posibles derechos de los empleados en la entidad
AF71	Derivados financieros
AF72	Opciones de compra de acciones por parte de empleados
AF8	Otras cuentas por cobrar/por pagar
AF81	Créditos y anticipos comerciales
AF89	Otras cuentas por cobrar/por pagar

12. Activos no financieros (AN)

Los activos no financieros sirven a dos propósitos: ser objetos que puedan utilizarse en la actividad económica y, al mismo tiempo, servir como depósitos de valor, se clasifican según sean producidos o no producidos.

Los activos producidos se clasifican en fijos, existencias y objetos de valor; mientras los no producidos se clasifican en recursos naturales, contratos, arrendamientos y licencias, fondos de comercio, y, comercialización de activos.

Tabla No. 17

Activos no financieros

AN11	Activos producidos no financieros
AN111	Activo fijo por tipo de activo
AN1111	Viviendas
AN1112	Otros edificios y estructuras
AN11121	Edificios no residenciales
AN11122	Otras estructuras
AN11123	Mejoras en Tierras
AN1113	Maquinaria y equipo
AN11131	Equipo de transporte
AN11132	Equipos TIC
AN11133	Otros tipos de maquinaria y equipo
AN1114	Sistemas de armas
AN1115	Recursos biológicos cultivados
AN11151	Recursos animales que generan productos
AN11152	Árboles, cultivos y recursos vegetales que generan productos recurrentes
AN1116	Costos de la transferencia de propiedad sobre los activos no producidos
AN1117	Productos de propiedad intelectual
AN11171	Investigación y desarrollo
AN11172	Exploración minera
AN11173	Programas informáticos y bases de datos
AN111731	Programas informáticos
AN111732	Bases de datos
AN11174	Obras recreativas, literarias o artísticas originales
AN11179	Otros productos de propiedad intelectual
AN112	Existencias
AN1121	Materiales y suministros
AN1122	Trabajos en curso
AN11221	Trabajos en curso en activos biológicos cultivados
AN11222	Otros trabajos en curso
AN1123	Productos terminados
AN1124	Existencias militares
AN1125	Bienes para la reventa
AN113	Objetos valiosos
AN1131	Metales y piedras preciosas
AN1132	Antigüedades y otros objetos de arte
AN1133	Otros objetos valiosos
AN12	Activos no producidos no financieros
AN121	Recursos naturales
AN1211	Tierra
AN1212	Minerales y reservas de energía
AN1213	Recursos biológicos no cultivados
AN1214	Recursos hídricos
AN1215	Otros recursos naturales
AN12151	Espectro radioeléctrico
AN12159	Otros
AN122	Contratos, arrendamientos y licencias
AN1221	Arrendamientos operativos negociables
AN1222	Permisos para utilizar recursos naturales
AN1223	Permisos para llevar a cabo actividades específicas
AN1224	Derechos a futuro de bienes y servicios de forma exclusiva
AN123	Compras menos ventas y comercialización de activos

V. SÍNTESIS DE CUENTAS: SECTORES INSTITUCIONALES, INDUSTRIAS Y PRODUCTOS

En los capítulos anteriores, se realizó una explicación detallada sobre fuentes de información, innovaciones y actualizaciones con el SCN 2008 que se incluyeron en el CAB2007. Sin embargo, es importante difundir también los diferentes cuadros de síntesis, donde se han plasmado los indicadores macroeconómicos más utilizados de la Contabilidad Nacional.

Desde la óptica de los bienes e industrias, se utilizan los **balances oferta – utilización** para cada uno de los 279 productos²⁵ y **cuentas de industria** para las 71 industrias.

Desde la óptica de los sectores institucionales, se utiliza la secuencia completa de cuentas desde la esfera de la producción hasta las cuentas patrimoniales, para cada uno de los subsectores. Un balance oferta-utilización, para un producto en particular va a tener el siguiente formato:

Tabla No. 18
Balance Oferta – Utilización

COMPONENTES OFERTA	COMPONENTES UTILIZACIÓN
Importaciones de bienes (CIF)	Consumo intermedio (pc)
Importaciones de servicios	Gasto de autoconsumo final de los hogares residentes (pc)
Ajuste CIF / FOB	Total gasto de consumo final de los hogares residentes (pc)
Producción (pb)	Gasto de Consumo Individual del Gobierno General
Oferta total (pb)	Gasto de Consumo Colectivo del Gobierno General
Impuestos indirectos sobre productos	Total Consumo final del Gobierno General (pc)
Subsidios sobre productos	Total gasto de consumo final de las Instituciones sin Fines de Lucro que sirven a los hogares (pc)
Derechos arancelarios	Formación bruta de capital fijo
Impuestos netos sobre importaciones	Variación de existencias
Impuesto al valor agregado (IVA)	Exportaciones de bienes (FOB)
Márgenes comerciales	Exportaciones de servicios (FOB)
Oferta total (pc)	Utilización total (pc)

NOTA:

pb: corresponde a precios básicos.

pc: se refiere a precios de comprador.

FOB (Free on Board): incluye los costos de la mercadería a bordo de la nave,

CIF (Cost, Insurance and Freight): incluye el valor FOB más los fletes y seguros

²⁵ Para compras directas no se elabora Balance Oferta – Utilización.

El trabajo consiste en que la oferta (producción más importaciones) y la utilización (consumo intermedio, consumo final, FBKF, variación de existencias y exportaciones) se equilibren tanto a precios básicos como a precios de comprador.

Esta diferencia en las valoraciones obedece a que los componentes de la oferta y utilización tienen diferentes precios, el SCN 2008 al respecto indica: “2.72. El método preferido para valorar la producción es a precios básicos, aun cuando pueden utilizarse los precios de productor cuando la valoración a precios básicos no resulta viable. La distinción entre ambos métodos guarda relación con el tratamiento de los impuestos y las subvenciones sobre los productos. Los precios básicos son los precios antes de sumarse los impuestos sobre los productos y restarse las subvenciones a los productos; los precios de productor incluyen, además de los precios básicos, los impuestos menos las subvenciones sobre los productos, distintos de los impuestos tipo valor agregado”.

Para pasar de precios de productor a precios de comprador, se deben agregar los márgenes de comercialización y transporte.

Una cuenta de industria, va a tener el siguiente formato:

Tabla No. 19
Cuenta de Industria

Producción de mercado principal
Producción de no mercado principal
Producción de mercado secundaria
Producción de no mercado secundaria
Producción total
Consumo intermedio
Valor Agregado Bruto
Salarios de Asalariados Declarados
Salarios de Asalariados No Declarados
Total salarios
Contribuciones sociales efectivas
Contribuciones sociales imputadas
Total contribuciones sociales
Impuestos netos sobre la producción e importaciones
Excedente bruto de explotación (EBE)
Ingreso mixto bruto (IMB)
Asalariados Declarados
Asalariados No Declarados
Total asalariados
Patronos
Cuenta Propia
Ayudantes Familiares
Total empleo
Producción por empleo
Valor agregado bruto por empleo
Salario medio de asalariados declarados
Salario medio de asalariados no declarados
Índice de consumo intermedio
Excedente bruto de explotación e ingreso mixto bruto medio
Ingreso medio de los empresarios
Índice de cotizaciones sociales

En la Cuenta de Industria constan las principales variables: producción, consumos intermedios, remuneraciones, impuestos y subvenciones a la producción, empleo y productividades.

El cuadro final, es la Cuenta de los Sectores Institucionales que es constituye la síntesis de la síntesis; tiene el formato que se presenta en los siguientes cuadros.

CUENTAS ECONOMICAS INTEGRADAS
2007
miles de dólares

Cuentas Corrientes		Empleos		Recursos										Cuentas						
Total		Total		S.2	S.1	S.15	S.14	S.13	S.11	S.12	S.13	S.14	S.15	S.1	S.2	Total				
Bienes y Servicios (recursos)		Bienes y Servicios (empleos)		Resto del Mundo	Economía Total	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares	Hogares	Gobierno General	Sociedades no financieras	Sociedades financieras	Gobierno General	Hogares	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares	Economía Total	Resto del Mundo	Bienes y Servicios (empleos)				
Cuentas		Cuentas		Código												Cuentas				
Transacciones y otros flujos, stocks y saldos contables		Transacciones y otros flujos, stocks y saldos contables																		
I. Cuenta de producción / Cuenta de bienes y servicios				P.7													15,686,623	15,686,623	I. Cuenta de producción / Cuenta de bienes y servicios	
16,287,685				P.6													16,287,685	16,287,685	16,287,685	
88,754,536				P.1													88,754,536	88,754,536	88,754,536	
41,081,335				D.21-													41,081,335	41,081,335	41,081,335	
2,496,874				D.31													2,496,874	2,496,874	2,496,874	
50,170,075				8.11	50,170,075	222,809	19,621,754	4,059,983	22,474,384	1,294,271	4,059,983	19,621,754	222,809	50,170,075	50,170,075	50,170,075	II.1. Cuenta de generación del ingreso			
-651,062				8.11	-651,062										-651,062	-651,062	-651,062			
16,112,648				8.11	16,112,648	222,333	2,716,115	4,057,368	647,079	8,463,794	D.1		16,107,342	16,107,342	16,107,342	5,306	16,112,648			
4,245,609				D.2	4,245,609	476	24,799	2,615	21,440	112,521	D.2		4,245,609	4,245,609	4,245,609		4,245,609			
31,404,661				D.2b	31,404,661		16,880,840	625,752	13,898,069	8.2b		16,880,840	16,880,840	31,404,661	31,404,661		31,404,661			
9,453,774				D.4	9,453,774	17,582	759,937	92,749	1,098,844	D.4		9,453,774	9,453,774	9,453,774	9,453,774		9,453,774			
48,135,654				D.5b	48,135,654	7,158	33,163,708	5,477,943	767,324	8,719,521	D.5b	33,163,708	7,158	48,135,654	48,135,654		48,135,654			
1,554,669				D.61	1,554,669	246,970		94,669	1,213,000	D.61		1,554,669	1,554,669	1,554,669	1,554,669		1,554,669			
2,287,116				D.7	2,287,116	30,448	1,437,311	5,594,928	294,510	973,681	D.7	2,287,116	16,814	2,287,116	2,287,116		2,287,116			
2,398,185				D.8	2,398,185	16,884	1,791,816	46,797	542,758	D.8	2,398,185	2,398,185	2,398,185	2,398,185	2,398,185		2,398,185			
11,712,989				D.8	11,712,989	3,472,111	8,240,878	30,448	1,437,311	5,594,928	D.8	11,712,989	11,712,989	11,712,989	11,712,989		11,712,989			
51,319,187				D.8b	51,319,187	777,668	35,075,110	6,931,454	516,984	8,067,971	D.8b	35,075,110	777,668	51,319,187	51,319,187		51,319,187			
762,634				D.8b	762,634	701,006		6,128			D.8b	762,634	762,634	762,634	762,634		762,634			
51,319,187				D.8b	51,319,187	26,662	35,837,744	6,869,826	516,984	8,067,971	D.8b	35,837,744	26,662	51,319,187	51,319,187		51,319,187			
37,465,803				P.3	37,465,803	701,006	32,479,920	4,284,877			P.3	32,479,920	777,668	51,319,187	51,319,187		37,465,803			
48,215				D.8	48,215	48,215				D.8	48,215	48,215	48,215	48,215		48,215				
13,853,384				D.8b	13,853,384	26,662	2,643,405	2,646,577	468,769	8,067,971	D.8b	2,643,405	26,662	13,853,384	13,853,384		13,853,384			
-1,800,174				D.8b	-1,800,174						D.8b		-1,800,174	-1,800,174		-1,800,174				

JUSTIFICACIÓN, FUENTES DE INFORMACIÓN, SECTORIZACIÓN INSTITUCIONAL, NOMENCLATURAS DE PRODUCTOS E INDUSTRIAS, CLASIFICACIONES DE TRANSACCIONES DE BIENES Y SERVICIOS, DE DISTRIBUCIÓN, CAPITAL, FINANCIERAS, OTROS FLUJOS, BALANES Y SALDOS CONTABLES ADOPTADOS PARA EL CAMBIO DE AÑO BASE 2007

Balances		Activos										Pasivos									
		S.2	S.1	S.15	S.14	S.13	S.12	S.11	S.12	S.13	S.14	S.15	S.1	S.1	S.2	Cuentas					
		Resto del Mundo	Economía Total	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares	Hogares	Gobierno General	Sociedades financieras	Sociedades financieras	Sociedades financieras	Gobierno General	Hogares	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares	Economía Total	Resto del Mundo	Bienes y Servicios (recursos)	Bienes y Servicios (empleos)	Total				
		Transacciones y otros flujos, stocks y saldos contables																			
		Códigos																			
IV.1 Balances de apertura		541,492	0	541,492	0	0	0	541,492	0	0	0	0	0	0	541,492	0	541,492	541,492			
		19,804,734	843,739	18,960,995	106,742	6,833,475	2,709,399	5,533,002	3,778,377	F.2	Dinero legal y depósitos	4	0	16,746,432	3,058,302	19,804,734	apertura				
		14,754,888	3,979,492	10,775,396	212,136	1,084,097	2,103,759	5,758,145	1,617,259	F.3	Valores distintos de acciones	0	4,814	11,599,046	3,155,842	14,754,888					
		24,564,566	13,324,644	11,238,922	0	802,547	746,657	9,605,245	85,473	F.4	Prestamos	0	52,910	24,525,799	38,767	24,564,566					
		21,559,791	4,233,661	17,326,130	0	6,222,779	6,261,283	1,630,176	3,211,892	F.5	Acciones y participaciones (en capital y fondos de inversión)	0	0	19,759,868	1,799,923	21,559,791					
		2,470,422	0	2,470,422	0	2,421,340	0	0	49,082	F.6	Planes de seguros, pensiones y con garantía estandarizada	0	28,167	2,470,422	0	2,470,422					
		49,110,741	4,307,248	44,803,493	288,924	4,208,183	5,937,844	2,457,936	31,910,616	F.8	Otros cuentas por cobrar/por pagar	0	209,970	46,623,762	2,486,979	49,110,741					
					8.90							311,941	-15,607,479	15,607,479	0						
IV.2 Variaciones de Balances		187,374	0	187,374	0	0	0	187,374	0	0	0	0	0	187,374	0	187,374	187,374				
		3,244,451	48,852	3,195,599	27,198	625,729	397,676	1,802,597	342,399	F.2	Dinero legal y depósitos	-4	1,673,294	1,571,157	3,244,451	Balances					
		-201,461	-3,166	-198,295	27,138	-328,323	499,046	18,741	-414,897	F.3	Valores distintos de acciones	0	-238	-237,216	35,755	-201,461					
		2,730,857	340,976	2,389,881	0	-35,759	732,157	1,492,384	200,099	F.4	Prestamos	0	328,156	1,763,655	64,375	2,730,857					
		2,896,623	345,763	2,550,840	0	1,169,206	1,451,163	95,122	-164,651	F.5	Acciones y participaciones (en capital y fondos de inversión)	0	0	2,781,033	115,590	2,896,623					
		542,173	0	542,173	0	541,711	0	0	462	F.6	Planes de seguros, pensiones y con garantía estandarizada	0	9,139	542,173	0	542,173					
		9,521,572	600,569	8,831,003	40,983	-611,177	4,484,324	787,587	41,791,286	F.8	Otros cuentas por cobrar/por pagar	0	34,507	9,066,040	455,532	9,521,572					
					8.10.2 +							16,526	1,006,769	0							
					8.10.3							-9,245	468,426	0							
					8.9							26,752	1,858,077	0							
												-981	-154,882	0							
IV.3 Balances de cierre		728,866	0	728,866	0	0	0	728,866	0	0	0	0	0	728,866	0	728,866	728,866				
		23,049,185	892,591	22,156,594	133,940	7,459,204	3,107,075	7,335,599	4,120,776	F.2	Dinero legal y depósitos	0	18,419,726	4,629,459	23,049,185						
		14,553,427	3,976,326	10,577,101	239,274	755,774	2,602,805	5,776,886	1,202,362	F.3	Valores distintos de acciones	0	4,576	11,361,830	3,191,597	14,553,427					
		27,295,423	13,665,620	13,629,803	0	766,788	1,478,814	11,097,629	286,572	F.4	Prestamos	0	88,295	27,192,281	10,314	27,295,423					
		24,456,414	4,579,444	19,876,970	0	7,391,985	7,712,446	1,725,298	3,047,241	F.5	Acciones y participaciones (en capital y fondos de inversión)	0	0	22,540,901	1,915,513	24,456,414					
		3,012,595	0	3,012,595	0	2,963,051	0	0	49,544	F.6	Planes de seguros, pensiones y con garantía estandarizada	0	37,306	3,012,595	0	3,012,595					
		58,632,313	4,997,817	53,634,496	329,907	3,597,006	10,372,168	3,245,513	36,089,902	F.8	Otros cuentas por cobrar/por pagar	0	244,477	55,689,802	2,942,511	58,632,313					
					8.90							328,467	-14,600,710	14,600,710	0						

VI. MÓDULO INFORMÁTICO ERETES

La amplia información de las diferentes encuestas, registros administrativos en general, datos en volumen, requiere la utilización de una herramienta informática que facilite el tratamiento para cada una de ellas.

Se indicó que tanto las ópticas de bienes y servicios como de sectores institucionales requieren un tratamiento previo de la información de base; es decir, se deben codificar todas las variables en términos de Cuentas Nacionales, para elaborar los primeros indicadores macroeconómicos.

Es decir, el total de la producción o de los consumos intermedios de la economía debe ser igual si se analiza por producto, industria o sector institucional. De igual manera, se aplica para todas y cada una de las operaciones y transacciones²⁶.

Para lograr esta síntesis y consistencia global de los indicadores macroeconómicos, se ha optado por la utilización de una herramienta informática, que constituye el módulo ERETES.

1. Descripción de ERETES²⁷

ERETES es un programa informático que tiene las siguientes características:

- Es un espacio para almacenar todas las fuentes de información: encuestas y registros administrativos;
- Constituye un medio para organizar todo el trabajo en equipo, puesto que la carga de información debe realizarse en su conjunto;
- Integra una guía a seguir para transformar los “inputs” (datos de entrada) en “outputs” (datos de salida); y,
- Establece una secuencia de etapas definidas que permite organizar los trabajos hasta la obtención de los resultados finales.

La información debe ser **tratada previamente**, para que se proceda a la carga del módulo ERETES como “inputs”; es decir que es el primer resultado del tratamiento de toda la agregación de información y que se puede resumir en el siguiente cuadro:

²⁶ Ver capítulo V, donde se presentan todas las clasificaciones utilizadas en el Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales.

²⁷ Equilibrio de Recursos, Empleo y Tablas de Entradas y Salidas.

Tabla No. 21

Fuentes de bases de datos

<i>Datos de encuestas:</i>	Agropecuaria, Acuicultura y pesca, Manufactura, Servicios, Comercio y Hogares
<i>Datos de tipo Administrativo:</i>	Ejecución Presupuestaria del Gobierno Central, Balances de sociedades no financieras (SRI y SC), Balances de sociedades financieras (SBS), etc.
<i>Tasas:</i>	Márgenes de comercio y transporte
<i>Índices:</i>	Precio, Valor, Volumen

ERETES, requiere que toda la información de la Tabla No. 21 sea almacenada en una Base de Datos (BD), a través de datos “*económicos elementales*”²⁸.

Cada dato “*económico elemental*” que se carga en la base de datos, es acompañado de un “*atributo*” que ERETES lo identifica y recupera en los diferentes cuadros de trabajo: balance oferta-utilización, cuenta de industria y cuenta de sectores institucionales.

Los principales atributos de los datos son:

- d) **Valor.** Constituye el valor del dato.
- e) **Descripción de la fuente.** Se indica si es una encuesta o si corresponde a una de las distintas fuentes de registros administrativos.
- f) **Campaña.** Puede ser año corriente o año base; en el CAB2007 el año base y corriente son iguales; los valores que puede tomar son 1 y 2 respectivamente.
- g) **Código de operación o transacción.** Se refiere al código que se utiliza para cada operación; por ejemplo, producción (P1), consumo intermedio (P2), remuneraciones (D11), intereses (D41), transferencias (D75), entre otros; el sistema permite la realización de subdivisiones.
- h) **Código de producción.** Se distingue a la producción principal de la secundaria.

²⁸ Los datos económicos elementales, son los códigos que permiten a ERETES leer y reconocer cada uno de los datos de las diferentes elaboraciones.

- i) **Producto.** Corresponde a la Clasificación de Productos de Cuentas Nacionales (CPCN), se han definido 279 productos al mayor nivel de desagregación²⁹. Para construir la cuenta de producción se debe incluir la desagregación por producto y por industria.
- j) **Industria.** Se refiere a la Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales (CICN), se han definido 71 industrias al mayor nivel de desagregación³⁰.
- k) **Modo de valorización.** Corresponde a las diferentes valorizaciones que se dan en Cuentas Nacionales; se puede indicar entre las principales: Precio básico (6), Precio comprador (7), Valor monetario al precio del año n: devengado (19)

Por ejemplo, la producción se valora a precios básicos, los componentes de la utilización (consumo intermedio, consumo final, variación de existencias y formación bruta de capital fijo) a precios de comprador y las remuneraciones a precios devengados.

- l) **Activo.** ERETES nunca destruye un dato sólo lo desactiva.
- m) **Estatuto de valor.** Los datos de la primera carga son todos “fuentes”, después los datos podrán ser “pre-arbitrados” y finalmente “arbitrados”.
- n) **Fuente.** Cada usuario define la procedencia del dato.
- o) **Origen del producto.** Este puede ser importado o nacional. Los Balances Oferta–Utilización se elaboran tanto para el producto nacional como para el producto importado.
- p) **Sector deudor.** Es el sector que paga.
- q) **Sector acreedor.** Es el sector que recibe.
- r) **Modo de producción.** Se han definido los siguientes: Gobierno, Sociedades jurídicamente constituidas, Hogares obligados a llevar contabilidad-cuasi sociedades, Hogares formales, Hogares informales, Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH).

2. Guía a seguir

Como se indicó, ERETES constituye una ruta a seguir para lograr transformar los datos “inputs” en agregados de Contabilidad Nacional “outputs”; este proceso puede resumirse en los siguientes pasos:

- a) **Implantación del módulo local.** Empieza con una nueva campaña, en este caso corresponde al Cambio de Año Base (CAB 2007).

Hace referencia a la **definición** de todas las **nomenclaturas y clasificaciones** que necesita ERETES, y que se presentan con mayor detalle en el capítulo IV. Clasificaciones.

²⁹ El detalle de la clasificación al nivel más desagregado se difunde en el Anexo, Tabla No. 22.

³⁰ El detalle de la nomenclatura al nivel más desagregado, se publica en la sección 3 del Capítulo V de este documento.

- b) **Recolección, tratamiento y captura de fuentes.** Todas las fuentes de información que se detallaron en el capítulo III, han recibido el tratamiento correspondiente de acuerdo a la nomenclatura de Cuentas Nacionales.

Luego se procede a elaborar los primeros indicadores macroeconómicos, desde la óptica de los productos e industrias; así como de los Sectores Institucionales.

El siguiente paso consistió en la carga de los datos en el módulo de ERETES, para lograr obtener la consistencia que deben tener las estadísticas de Cuentas Nacionales.

Este proceso es interactivo, pues se realiza una centralización de todas las fuentes de información, a continuación se descentraliza para la elaboración de los equilibrios oferta-utilización de los productos y de las cuentas de industrias.

- c) **Pre arbitrajes.** En esta etapa, el proceso de centralización y descentralización se vuelve interactivo, hasta lograr una cifra consistente. Es decir, la producción, el consumo intermedio por productos e industrias debe ser el mismo al nivel total que si se analiza por sector institucional.

Es importante en este análisis, la utilización de las matrices adicionales que se han elaborado:

- *Matriz de empleo.* Sirve para realizar expansiones en el sector informal de la economía, análisis de productividades, remuneraciones promedio e ingreso mixto promedio.
- *Matriz de impuestos.* Se realiza por producto, por industria y además por el sector deudor y acreedor.
- *Matriz de Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF).* Se realiza por producto, por industria y además por el por el sector deudor y acreedor.

- d) **Elaboración analítica y compatibilización.** En esta etapa, se siguen compatibilizando todas las fuentes, trabajando con mayor detalle sobre aquellas áreas poco conocidas.

La interacción entre los responsables de los productos y de los sectores institucionales es decisiva, puesto que a través de los balances oferta-utilización, cuentas de industrias y sectores institucionales, se llega a obtener una cifra definitiva.

- e) **Síntesis.** La síntesis constituye el resultado final, una vez que se haya obtenido una calidad satisfactoria por producto e industria.

VII. BIBLIOGRAFÍA

Asamblea Nacional, (5 de octubre de 2009). *Ley Reformatoria a la Ley de Régimen Monetario y Banco del Estado*, Suplemento del R.O. No. 40, Quito – Ecuador.

Banco Central del Ecuador, (Marzo 2011), “*Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales 2007*”, Dirección de Estadística Económica, Programa de Cambio Año Base de las Cuentas Nacionales CAB2007, Aplicativo, Quito – Ecuador.

_____, (Marzo 2010), “*Petróleo crudo y refinación de petróleo: cambio de metodología y resultados 1993-2007*”, Dirección de Estadística Económica, Cuentas Nacionales, Quito – Ecuador.

_____, (Agosto 2010), “*Sectorización institucional; clasificaciones de transacciones de bienes y servicios, distribución, capital y financieras; saldos contables; otros flujos; y, balances*”, Cuaderno de Trabajo No. 132, Dirección General de Estudios, Programa de Cambio Año Base de las Cuentas Nacionales CAB2007, Quito – Ecuador.

EUROSTAT y Ministerio Francés de Asuntos Exteriores, (2007), “*ERETES Una solución informática para las cuentas nacionales*”, <http://www.eretes.net/ES/>, París – Francia.

Naciones Unidas, (Agosto 2008), “*Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Rev. 4*”, Ginebra – Suiza.

_____, (Diciembre 2008), “*Clasificación Central de Productos (CCP Ver. 2)*”, Diciembre 2008, Ginebra – Suiza.

Naciones Unidas et al, (2008), “*Sistema de Cuentas Nacionales*”, SCN 2008, Ginebra – Suiza.

VIII. ABREVIATURAS

BCE	Banco Central del Ecuador
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BOU	Balance Oferta-Utilización
CAB 2007	Cambio de Año Base 2007
CAN	Comunidad Andina de Naciones
CCP	Clasificación Central de Productos
CEI	Cuentas Económicas Integradas
CI	Cuenta de Industria
CICN	Clasificación Industria Cuentas Nacionales
CIU	Clasificación Industrial Internacional Uniforme
CN	Cuentas Nacionales
CPCN	Clasificación Producto Cuentas Nacionales
FBKF	Formación Bruta de Capital Fijo
ERETES	Equilibrio de Recursos, Empleo y Tablas de Entradas y Salidas
IESS	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
ISFL	Instituciones sin Fines de Lucro
ISFLSH	Instituciones sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares
FAO	Organización para la Agricultura y la Alimentación (en inglés Food and Agriculture Organization)
PIB	Producto Interno Bruto
SEC	Sistema Europeo de Cuentas
SIFMI	Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente
SIGADE	Sistema de Gestión y Análisis de la Deuda
SCN	Sistema de Cuentas Nacionales
SENAE	Servicio Nacional de Aduana del Ecuador
SBS	Superintendencia de Bancos y Seguros
SRI	Servicio de Rentas Internas
TOU	Tabla Oferta-Utilización

IX. ANEXO

Tabla No. 22

Clasificación de productos CPCN

Código CPCN-2007	Descripción CPCN-2007	Nivel
001	Banano, café y cacao	1
001001	Banano, café y cacao	2
001001001	Banano y plátano	3
001001002	Café cereza, sin tostar, no descafeinado	3
001001003	Cacao en grano, crudo o tostado	3
001001004	Plantas de banano, café y cacao	3
002	Cereales	1
002001	Cereales	2
002001001	Trigo	3
002001002	Maíz suave	3
002001003	Maíz duro	3
002001004	Arroz con cáscara	3
002001005	Cebada	3
002001006	Avena	3
002001009	Otros cereales n.c.p.	3
003	Flores y capullos	1
003001	Flores y capullos	2
003001001	Rosas	3
003001002	<i>Gypsophilas</i>	3
003001003	Claveles	3
003001004	Otras flores	3
003001005	Ramilletes, coronas, arreglos florales y artículos similares	3
003001009	Plantas de flores y semillas de flores	3
004	Otros productos de la agricultura	1
004001	Tubérculos, Vegetales, melones y frutas	2
004001001	Papa	3
004001002	Yuca	3
004001003	Otros tubérculos y raíces	3
004001004	Brócoli	3
004001005	Lechuga	3
004001006	Tomate	3
004001007	Fréjol fresco o seco	3
004001008	Haba fresca o seca	3
004001009	Arveja fresca o seca	3
004001010	Lenteja	3
004001011	Cebolla blanca y colorada	3
004001012	Sandía	3

004001013	Pimiento	3
004001014	Otros vegetales y melones n.c.p.	3
004001015	Aguacate	3
004001016	Mango	3
004001017	Papaya	3
004001018	Piña	3
004001019	Tomate de árbol	3
004001020	Limón	3
004001021	Naranja	3
004001022	Mandarina	3
004001023	Maracuyá	3
004001024	Mora	3
004001025	Manzana	3
004001026	Plantas de frutas	3
004001029	Otras frutas n.c.p	3
004002	Oleaginosas e industrializables	2
004002001	Palma africana	3
004002002	Soya	3
004002003	Maní	3
004002004	Semilla de algodón	3
004002005	Plantas de frutos oleaginosos	3
004002006	Otras oleaginosas n.c.p.	3
004002007	Caña de azúcar	3
004002008	Tabaco en rama	3
004002009	Algodón en rama	3
004002010	Abacá	3
004002011	Pasto y plantas forrajeras	3
004002012	Plantas de otros productos agrícolas ncp	3
004002019	Otros productos agrícolas n.c.p.	3
004003	Servicios relacionados con la agricultura	2
004003001	Servicios relacionados con la agricultura	3
005	Animales vivos y productos animales	1
005001	Animales vivos y productos animales	2
005001001	Ganado bovino	3
005001002	Ganado ovino y caprino	3
005001003	Caballos y otros equinos	3
005001004	Ganado porcino	3
005001005	Conejos y cuyes	3
005001006	Pollos (incluidos pollitos de un día)	3
005001007	Otras aves n.c.p.	3
005001008	Otros animales vivos n.c.p. (excepto ranas)	3
005001009	Leche fresca sin elaborar	3
005001010	Huevos	3
005001011	Productos comestibles de origen animal n.c.p.	3

005001012	Lana	3
005001013	Cuero sin curtir y piel	3
005001019	Otros productos de otros animales n.c.p.	3
006	Productos de la silvicultura	1
006001	Productos de la silvicultura	2
006001001	Madera sin elaborar	3
006001002	Plantas de árboles maderables.	3
006001003	Caucho natural (en formas primarias o planchas)	3
006001009	Otros productos de la silvicultura n.c.p.	3
007	Camarón y larvas de camarón	1
007001	Camarón vivo o fresco y larvas de camarón	2
007001001	Larvas de camarón	3
007001002	Camarón vivo o fresco	3
008	Pescado vivo, fresco o refrigerado	1
008001	Pescado y otros productos acuáticos (excepto camarón)	2
008001001	Atún	3
008001002	Pescado vivo, fresco o refrigerado (excepto atún)	3
008001009	Otros productos de la pesca n.c.p.	3
008002	Productos de la acuicultura (excepto camarón)	2
008002001	Tilapia	3
008002002	Otros productos de la acuicultura (incluye ranas)	3
009	Petróleo y gas natural	1
009001	Petróleo crudo y gas natural	2
009001001	Petróleo crudo	3
009001002	Gas natural	3
009002	Servicios relacionados con el petróleo y gas natural	2
009002001	Servicios relacionados con el petróleo y gas natural	3
010	Productos minerales	1
010001	Minerales metálicos	2
010001001	Minerales de metales preciosos	3
010001002	Minerales de cobre y sus concentrados	3
010001003	Otros minerales metalíferos	3
010002	Minerales no metálicos	2
010002001	Piedras, arenas y arcillas	3
010002009	Otros minerales no metálicos n.c.p.	3
011	Productos cárnicos	1
011001	Carne, productos de la carne y subproductos	2
011001001	Carne de ganado bovino	3
011001002	Carne de ganado porcino	3
011001003	Carne de otro tipo de ganado n.c.p.	3
011001004	Carne de pollo	3
011001005	Carne de otras aves de corral	3
011001006	Despojos comestibles de mamíferos y aves de corral	3
011001007	Embutidos, conservas y preparados de carne	3

011001008	Grasas animales en bruto (incluye manteca de cerdo y aves de corral fundidas)	3
011001019	Otros productos y subproductos de la carne n.c.p.	3
012	Camarón elaborado	1
012001	Camarón elaborado	2
012001001	Camarón elaborado	3
013	Productos elaborados de la pesca	1
013001	Pescado y otros productos acuáticos elaborados	2
013001001	Pescado congelado, seco o salado; filetes de pescado	3
013001002	Otros productos de especies acuáticas elaboradas	3
013001003	Harina de pescado (excepto de consumo humano)	3
013001009	Otros productos y subproductos de la pesca n.c.p.	3
013002	Preparados y conservas de pescado y de otras especies acuáticas	2
013002001	Preparados y conservas de pescado y de otras especies acuáticas	3
014	Aceites y grasas	1
014001	Aceites crudos y refinados	2
014001001	Grasas animales fundidas (excepto de cerdo y aves de corral)	3
014001002	Aceites vegetales crudos	3
014001003	Aceites refinados	3
014001004	Margarina y otros aceites y grasas vegetales	3
014001009	Otros productos de oleaginosas	3
015	Productos lácteos elaborados	1
015001	Productos lácteos elaborados	2
015001001	Leche elaborada	3
015001002	Productos derivados de la leche	3
016	Productos de la molinería, panadería y fideos	1
016001	Productos de molinería	2
016001001	Harina de trigo	3
016001002	Arroz pilado, blanqueado y pulido	3
016001003	Otras harinas vegetales, sémolas y otros productos	3
016001004	Almidones y sus productos	3
016002	Productos de la panadería	2
016002001	Productos de la panadería y pastelería	3
016003	Fideos, macarrones y otros productos farináceos similares	2
016003001	Fideos, macarrones y otros productos farináceos similares	3
017	Azúcar	1
017001	Azúcar, panela y melaza	2
017001001	Azúcar sin refinar, refinada y sacarosa	3
017001002	Melaza	3
018	Productos de cacao elaborado	1
018001	Cacao elaborado, chocolate y productos de confitería	2
018001001	Cacao elaborado sin edulcorantes	3
018001002	Chocolate y bombones (incluye polvo de cacao con	3

	edulcorante)	
018001003	Productos de confitería	3
019	Otros productos alimenticios diversos	1
019001	Alimento para animales	2
019001001	Alimento para animales	3
019002	Productos de café elaborado	2
019002001	Café tostado, molido, soluble y otros n.c.p.	3
019003	Productos alimenticios diversos	2
019003001	Otros productos alimenticios n.c.p.	3
020	Bebidas y tabaco	1
020001	Bebidas alcohólicas	2
020001001	Alcohol etílico y bebidas alcohólicas	3
020001002	Cerveza y malta	3
020002	Bebidas no alcohólicas	2
020002001	Bebidas no alcohólicas	3
020003	Tabaco elaborado	2
020003001	Cigarrillos y otros productos de tabaco	3
021	Productos textiles, cuero y productos de cuero	1
021001	Hilos, hilados; tejidos y confecciones	2
021001001	Hilos e hilados de fibras textiles	3
021001002	Tejidos y telas de fibras textiles	3
021001003	Confecciones con materiales textiles (excepto prendas de vestir)	3
021002	Prendas de vestir	2
021002001	Prendas de vestir (inclusive de cuero y piel)	3
021003	Cuero, productos de cuero y calzado	2
021003001	Cuero y piel curtida	3
021003002	Productos de cuero (excepto calzado y prendas de vestir)	3
021003009	Calzado de cualquier material	3
022	Productos de madera	1
022001	Productos de madera tratada, corcho y otros material	2
022001001	Madera aserrada, cortada o descortezada	3
022001002	Tableros, paneles y hojas de madera	3
022001003	Obras de carpintería para edificios	3
022001009	Cajas, cajones y otros productos de madera, corcho y trensables	3
023	Papel y cartón	1
023001	Pasta de papel, papel y cartón, productos editoriales y otros	2
023001001	Pasta de papel	3
023001002	Papel y cartón	3
023001003	Cajas de cartón y otros productos de papel y cartón	3
023001004	Productos editoriales imprentas y otros productos n.c.p.	3
024	Productos refinados de petróleo y de otros productos	1
024001	Aceites refinados de petróleo y de otros productos	2
024001001	Gasolinas	3

024001002	Naftas y gasolina natural	3
024001003	Diesel	3
024001004	<i>Fuel Oil</i>	3
024001005	<i>Spray oil</i>	3
024001006	Otros combustibles y aceites de petróleo (incluye lubricantes)	3
024001007	Gases de hidrocarburos	3
024001009	Otros productos y subproductos de petróleo; coque y alquitrán	3
025	Productos químicos	1
025001	Productos químicos básicos, abonos y plásticos primarios	2
025001001	Productos químicos básicos	3
025001002	Abonos y plaguicidas	3
025001003	Plásticos primarios y caucho sintético y artificial	3
025002	Otros productos químicos	2
025002001	Pinturas, barnices, lacas, colores y tintas	3
025002002	Productos farmacéuticos y medicamentos	3
025002003	Jabón y detergentes	3
025002004	Perfumes y preparados de tocador	3
025002005	Preparados para limpiar y pulir	3
025002006	Fibras sintéticas (textiles manufacturadas)	3
025002009	Otros productos químicos n.c.p.	3
026	Productos del caucho y plástico	1
026001	Productos de caucho	2
026001001	Neumáticos y cámaras de aire	3
026001009	Otros productos de caucho n.c.p.	3
026002	Productos de plástico	2
026002001	Productos de plástico	3
027	Productos de minerales no metálicos	1
027001	Vidrio, cerámica y refractarios	2
027001001	Vidrio y productos de vidrio	3
027001002	Productos de cerámica no estructurales	3
027001003	Productos refractarios, productos de arcilla no refractarios estructurales	3
027002	Cemento, artículos de hormigón y piedra	2
027002001	Cemento y <i>clinker</i> de cemento	3
027002002	Artículos de hormigón, cemento y yeso; cal y yeso	3
027002009	Piedras y otros productos de minerales no metálicos	3
028	Productos metálicos	1
028001	Metales comunes	2
028001001	Productos de hierro y acero	3
028001002	Metales preciosos y enchapados con metales preciosos	3
028001009	Productos de otros metales	3
028002	Productos metálicos elaborados	2
028002001	Productos metálicos estructurales	3

028002002	Productos metálicos de uso doméstico	3
028002003	Armas y municiones, partes y piezas	3
028002009	Otros productos metálicos n.c.p.	3
029	Maquinaria, equipo y aparatos eléctricos	1
029001	Maquinaria, equipo y aparatos eléctricos	2
029001001	Maquinaria para usos generales	3
029001002	Maquinaria para usos especiales (excepto de uso doméstico)	3
029001003	Aparatos de uso doméstico, partes y piezas	3
029001004	Máquinas de oficina y contabilidad (excepto informática)	3
029001005	Maquinaria informática; partes, piezas y accesorios	3
029001006	Maquinaria y aparatos eléctricos	3
029001007	Equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones	3
029001009	Equipo radiológico, electromédico; instrumentos ópticos; de medición y control; relojes y otra maquinaria y equipo n.c.p.	3
030	Equipo de transporte	1
030001	Equipo de transporte	2
030001001	Vehículos automotores	3
030001009	Otro equipo y material de transporte n.c.p.	3
031	Muebles	1
031001	Muebles	2
031001001	Muebles de cualquier material	3
032	Otros productos manufacturados	1
032001	Otros productos manufacturados	2
032001001	Joyas	3
032001002	Aparatos de laboratorio, odontológicos y otros instrumentos médicos n.c.p.	3
032001009	Otros productos manufacturados diversos	3
032001010	Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipo	3
033	Electricidad, gas y agua	1
033001	Electricidad	2
033001001	Energía eléctrica	3
033001002	Servicios de transmisión y distribución eléctrica	3
033002	Agua, servicios de saneamiento y gas (excepto de petróleo)	2
033002001	Agua	3
033002002	Gas de productos diferentes al petróleo y distribución de gas por tuberías	3
033002003	Servicios de saneamiento y remediación	3
034	Trabajos de construcción y construcción	1
034001	Trabajos de construcción y construcción	2
034001001	Trabajos de preparación del terreno	3
034001002	Construcción de edificios residenciales	3
034001003	Construcción de edificios no residenciales	3
034001004	Construcción de obras de ingeniería civil	3
034001005	Servicios de instalación, acabado y finalización de edificios	3

035	Servicios de comercio al por mayor y menor; y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	1
035001	Servicios de comercio	2
035001001	Servicios de comercio	3
035002	Servicios de reparación y mantenimiento de vehículos de motor y motocicletas	2
035002001	Servicios de reparación y mantenimiento de vehículos de motor y motocicletas	3
036	Servicios de alojamiento, comidas y bebidas	1
036001	Servicios de alojamiento	2
036001001	Servicios de hotelería y alojamiento	3
036002	Servicios de restaurante	2
036002001	Servicios de suministro de comida y de bebida	3
037	Servicios de transporte y almacenamiento	1
037001	Servicios de transporte y almacenamiento	2
037001001	Servicios de transporte de pasajeros por carretera	3
037001002	Servicios de transporte de carga por carretera	3
037001003	Servicios de transporte por ferrocarril	3
037001004	Servicios de transporte por tubería	3
037001005	Servicios de transporte por vía acuática	3
037001006	Servicios de transporte de pasajeros por vía aérea	3
037001007	Servicios de transporte de carga por vía aérea	3
037001008	Servicios de alquiler de vehículos de transporte con tripulación	3
037001009	Servicios de carga y descarga	3
037001010	Servicios de almacenamiento	3
037001011	Servicios complementarios y auxiliares del transporte	3
038	Servicios postales, telecomunicaciones, transmisión e información	1
038001	Servicios postales y de mensajería	2
038001001	Servicios postales y de mensajería	3
038002	Servicios de telecomunicaciones, transmisión e información	2
038002001	Servicios telefónicos fijos	3
038002002	Servicios telefónicos celulares	3
038002003	Servicios de internet	3
038002009	Otros servicios de telecomunicaciones	3
038002010	Servicios de informática y servicios conexos	3
038002011	Servicios de publicación y grabación de programas informáticos, películas, video y grabaciones	3
039	Servicios de intermediación financiera	1
039001	Servicios de intermediación financiera	2
039001001	Servicios de Banca Central	3
039001002	Servicios de intermediación financiera de otras instituciones de depósito	3
039001003	Fondos de inversión	3
039001004	Otros servicios de intermediación financiera	3
039001005	Servicios auxiliares de intermediación financiera	3

039001006	Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente SIFMI	3
040	Servicios de seguros	1
040001	Servicios de seguros y fondos de pensiones	2
040001001	Servicios de seguros de vida	3
040001002	Servicios de planes de pensiones	3
040001003	Otros servicios de seguros	3
041	Servicios inmobiliarios	1
041001	Servicios inmobiliarios	2
041001001	Alquiler de vivienda	3
041001002	Alquiler imputado de vivienda	3
041001003	Otros servicios inmobiliarios	3
042	Servicios prestados a las empresas y de producción	1
042001	Servicios prestados a las empresas y de producción	2
042001001	Servicios de investigación y desarrollo	3
042001002	Servicios jurídicos y legales	3
042001003	Servicios de contabilidad, auditoría y otros	3
042001004	Servicios de asesoría y consultoría	3
042001005	Servicios de arquitectura, ingeniería y análogos	3
042001006	Servicios de publicidad	3
042001007	Servicios de estudios de mercado y encuestas	3
042001008	Servicios fotográficos	3
042001009	Otros servicios profesionales y técnicos	3
042001010	Servicios veterinarios	3
042001011	Servicios de empleo	3
042001012	Servicios de investigación y seguridad	3
042001013	Servicios de limpieza	3
042001014	Servicios de arrendamiento de maquinaria y otros artículos sin operarios	3
042001015	Servicios de agencias de viajes y análogos	3
042001016	Servicios de concesión de licencias para el derecho de uso de activos intangibles	3
042001017	Servicios de reparación de computadoras y otros enseres domésticos	3
042001029	Otros servicios empresariales n.c.p.	3
043	Servicios de administración pública	1
043001	Servicios administrativos del gobierno y para la comunidad en general	2
043001001	Servicios administrativos del gobierno	3
043001002	Servicios de la seguridad social obligatoria	3
044	Servicios de enseñanza	1
044001	Servicios de enseñanza privado	2
044001001	Servicios de enseñanza preprimaria y primaria privada (de mercado)	3
044001002	Servicios de enseñanza secundaria privada (de mercado)	3
044001003	Servicios de enseñanza superior privada (de mercado)	3

044001004	Otros servicios de enseñanza privada (de mercado)	3
044001009	Otros servicios de enseñanza privada (ISFLSH)	3
044002	Servicios de enseñanza público (no de mercado)	2
044002001	Servicios de enseñanza preprimaria y primaria público (no de mercado)	3
044002002	Servicios de enseñanza secundaria público (no de mercado)	3
044002003	Servicios de enseñanza superior público (no de mercado)	3
044002009	Otros servicios de enseñanza público (no de mercado)	3
045	Servicios sociales y de salud humana	1
045001	Servicios sociales y de salud de mercado	2
045001001	Servicios de salud de mercado (privados)	3
045001002	Servicios sociales de mercado (privados)	3
045001009	Otros servicios sociales y de salud (ISFLSH)	3
045002	Servicios sociales y de salud no de mercado	2
045002001	Servicios de salud no de mercado (pública)	3
045002002	Servicios sociales no de mercado (pública)	3
046	Servicios de asociaciones; esparcimiento; culturales y deportivos	1
046001	Servicios de asociaciones; esparcimiento; culturales y deportivos	2
046001001	Servicios de asociaciones	3
046001002	Servicios recreacionales, culturales y deportivos	3
046001003	Servicios de asociaciones; esparcimiento; culturales y deportivos (ISFLSH)	3
046001009	Otros servicios n.c.p.	3
047	Servicio doméstico	1
047001	Servicio doméstico	2
047001001	Servicio doméstico	3
048	Compras Directas	1
048001	Compras Directas	2
048001001	Compras Directas	3

PUBLICACIONES ANTERIORES

1. El cuadro económico de conjunto (CEC). Trad. Abril 1978
2. Operaciones sobre bienes y servicios. Trad. Mayo. 1978
3. Compañías de seguro - primera parte. Trad. Julio 1978
4. La nomenclatura de productos. Agosto 1978
5. Cuentas a precios constantes. Trad. Noviembre 1978
6. Cálculo de los derechos arancelarios en volumen. Noviembre 1978
7. Síntesis de Legislación petrolera ecuatoriana. Marzo 1979
8. El sistema tributario nacional y su aplicación a las cuentas nacionales. Mayo 1979
9. Sectorización institucional de la economía ecuatoriana. Julio 1979
10. Propuestas para el tratamiento del petróleo de trueque y compensación. Agosto 1979
11. Estudio descriptivo y contable del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. Agosto 1979
12. Tratamiento del Seguro Social. Agosto 1979
13. Los márgenes comerciales. Septiembre 1979
14. Tratamiento adoptado para el petróleo de trueque y compensación. Septiembre 1979
15. Sectorización institucional de la economía ecuatoriana. Febrero 1980
16. Cuentas nacionales: nomenclatura y códigos (y sus equivalencias con el SCN). Abril 1980
17. Las cuentas del sector petróleo: metodología y resultados. Mayo 1980
18. El excedente bruto de explotación de las instituciones financieras. Mayo 1980
19. Las cuentas del estado. Notas sobre su forma de elaboración y observaciones al clasificador económico de ingresos y gastos. S.f.
20. Equivalencias entre los códigos de cuentas nacionales y el clasificador económico del gasto Septiembre 1980
21. Metodología de las cuentas nacionales del Ecuador. Primer Borrador. Marzo 1981
22. El sector petrolero en la contabilidad nacional del Ecuador. Mayo 1981
23. Cuentas del Estado. Junio 1981
24. El petróleo en las cuentas nacionales del Ecuador. Junio 1981

25. Seminario latinoamericano de cuentas nacionales: puntos de vista ecuatorianos con respecto a la agenda. Julio 1981
26. Sector petróleo: notas para la elaboración de sus cuentas. Julio 1981
27. La experiencia ecuatoriana en la aplicación del nuevo sistema de cuentas nacionales. Octubre 1981
28. El estado actual de las cuentas nacionales ecuatorianas frente a los requerimientos de la Decisión 114. Marzo 1982
29. Metodología de bienes y servicios. Primer Borrador. Abril 1982
30. Nomenclatura de productos. Abril 1982
31. El subsector institucional de las empresas públicas. Métodos y resultados. Mayo 1982
32. El índice de precios del valor agregado. Octubre 1982
33. Sectorización institucional de la economía ecuatoriana utilizada en cuentas nacionales. Febrero 1983.
34. Ecuador: Tabla Insumo - Producto. Octubre 1983
35. Subgerencia de Cuentas Nacionales: Objetivos, organización, funciones. S.f.
36. Tasas de crecimiento del PIB. Gráficos. Agosto 1984
37. Matrices insumo producto agregadas 1965-1983. Octubre 1984.
38. Series de Cuentas Nacionales: Operaciones y saldos contables, por sector institucional 1965-1981. Octubre 1984
39. Asistencia técnica y capacitación. Departamento de Cuentas Nacionales. Noviembre 1984
40. Estudio descriptivo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. Noviembre 1984
41. Transferencias corrientes, transferencias de capital y subvenciones 1965-1983. Diciembre 1984
42. Cuentas de las empresas públicas: metodología de elaboración y resultados, 1970-1983. Diciembre 1984
43. Lineamientos de un proyecto de "cambio de base" en la contabilidad nacional del Ecuador. Mayo 1985
44. Formación bruta de capital fijo por tipo de bien. Julio 1985
45. Indicadores económicos regionales, 1980. Julio 1985
46. Cuentas del Subsector "Empresas No Financieras Públicas 1970-1984 ". Julio 1985
47. Cuentas de las administraciones públicas, por funciones 1972-1983. Julio 1985
48. Proyecto "Cambio de Base", programa de visitas a centros productivos. Julio 1985
49. Metodología de servicios. Julio 1985

50. Metodología de bienes y servicios. Segunda versión. Julio 1985
51. Transferencias corrientes, transferencias de capital y subvenciones 1965-1984. Julio 1985
52. Series macroeconómicas 1950-1984 (p). Julio 1985
53. Equilibrios oferta-utilización de bienes y servicios. Millones de sucres de 1975: Serie 1965-1982 (1er Tomo); Serie 1983-1984 (2do. Tomo). Agosto 1985
54. Equilibrios oferta - utilización de bienes y servicios (millones de sucres); serie 1965 - 1982 (versión definitiva). Agosto 1985
55. Matrices de renta de la propiedad, intereses, dividendos y alquileres 1965-1984. Agosto 1985
56. La producción imputada de las Asociaciones Mutualistas en 1984. Agosto 1985
57. Matriz de coeficientes técnicos 1975, 1978-1984. Septiembre 1985
58. Anexo: Nomenclatura de las operaciones económicas y de los sectores institucionales. Octubre 1985
59. Síntesis de la tributación correspondiente al presupuesto general del estado, Fonapar, municipalidades y otros partícipes. Diciembre 1985
60. Las operaciones de seguros en cuentas nacionales. Diciembre 1985
61. Algunos lineamientos para la revisión del Manual de Cuentas Nacionales (NNUU) surgidos de la experiencia ecuatoriana. Febrero 1986
62. La clasificación institucional del BEDE y el Fonapre en Cuentas Nacionales. Marzo 1986
63. Algunos aspectos relacionados con el deflactor implícito del PIB (con particular referencia al año 1985). Abril 1986
64. Comportamiento de los índices de precios de los agregados macroeconómicos. Mayo 1986
65. Agregados macroeconómicos del sector agrícola: fuentes estadísticas y metodología de cálculo. Junio 1986
66. Análisis del Documento "Comentarios de los resultados de la cuentas nacionales No. 8 de marzo de 1986". Junio 1986
68. Cuentas de producción por sectores y subsectores institucionales. Julio 1986
69. Empresas públicas por rama de actividad 1980-1985. Julio 1986.
70. Diferencias entre las cuentas provisionales y definitivas para algunas empresas públicas 1983. Julio 1986
71. Comparación entre la balanza de pagos y la cuenta del resto del mundo. El caso ecuatoriano. Agosto 1986
72. Matrices de renta de la propiedad, intereses, dividendos y alquileres. Serie 1965-1985. Agosto 1986
73. Transferencias corrientes, transferencias de capital y subvenciones Serie.1965-1985. Agosto 1986

74. Series de Cuentas Nacionales: operaciones y saldos contables por sector institucional 1965- 1985. Septiembre 1986
75. Series de producción, consumo intermedio y producto interno bruto a precios constantes, precios del año anterior y precios corrientes: Años 1965-1985. Octubre 1986
76. Información proporcionada al FMI. Octubre 23 de 1986
77. El “efecto estructura” en el deflactor del consumo final de Hogares. Noviembre 1986
78. Indicadores del sector externo 1965-1985. Diciembre 1986
79. Tipos de cambio implícitos 1981-1986. Julio 1987
80. Formularios para la elaboración de la síntesis de las operaciones no financieras. Agosto 1987
81. Series de operaciones y saldos contables por sector y subsector institucional 1965-1986. Septiembre 1987
82. Matrices de renta de la propiedad, intereses, dividendos y alquileres Serie 1965-1986. Septiembre 1987
83. Transferencias corrientes, transferencias de capital y subvenciones. Serie 1965 - 1986. Septiembre 1987
84. Aplicación de la Nomenclatura de Operaciones Financieras del Sistema de Cuentas Nacionales de Naciones Unidas: “La experiencia ecuatoriana”. Noviembre 1987
85. Estimaciones de las cuentas trimestrales a partir de la cuentas anuales (Traducción). Diciembre 1987
86. Derivación de datos trimestrales a partir de datos anuales. Enero 1988
87. Oferta utilización de Bienes y Servicios Trimestral 1965-1986 (cálculos en base al método de Lisma-Sandee). Febrero 1988
88. Seminario regional sobre cambio de año base de las cuentas nacionales. Abril 1988
89. Las cuentas de las administraciones públicas del Ecuador. Noviembre 1988
90. Nomenclaturas utilizadas en las Cuentas Nacionales. Noviembre 1988
91. Evaluación del Programa de Trabajo de 1988 y Programa de trabajo para 1989. Marzo 1989
92. La evolución de la economía ecuatoriana. Junio 1989
93. El concepto de “Valor Agregado Bruto” según Cuentas Nacionales y las Encuestas de Minería y Manufactura. Agosto 1989
94. Kangaré. Octubre 1989
95. Las cuentas satélites, una aproximación. Febrero 1990
97. La evolución de la economía ecuatoriana en 1989. Julio 1990
98. Serie de Cuentas Nacionales -Cuentas Financieras y Posición Financiera Neta de los sectores institucionales 1972-1987. Noviembre 1990

99. Cambio de año base de las cuentas nacionales: la matriz de intereses del año 1987. Febrero 1991
100. Descripción de las cuentas de los subsectores local y de la seguridad social. 1988 Definitivo. Abril 1991
101. El subsector institucional de las empresas públicas: series estadísticas 1970-1989 (p). Mayo 1991
102. Recopilación de las notas introductorias y de presentación de las publicaciones de Cuentas Nacionales. Junio 1991
103. Descripción de la situación económica de los subsectores local y de la seguridad social en el año 1989. Octubre 1991
104. Series de operaciones y saldos contables por sector y subsector institucional 1965 1990. Mayo 1992
105. Estudio de la inversión por cuenta propia realizado por las administraciones públicas. Agosto 1992
106. Nota técnica sobre cuentas de patrimonio Ejercicios 1988-1989. S.f.
107. Cambio de año base: cuentas reales de las Instituciones Financieras y seguros años 1984 a 1990 p. S.f.
108. Cambios en la metodología de las cuentas nacionales de las administraciones públicas revisión 4 con respecto a la revisión 3. S.f.
109. El SCN 93: Tablas de oferta-utilización y matrices de Insumo producto. Mayo 1996
110. Índice de los términos de intercambio. Nota metodológica y resultados.
111. Política cambiaria en el Ecuador: 1980-1995. Septiembre 1996
112. Para leer las cuentas económicas integradas (CEI) del SCN 1993. Septiembre 1996
113. Ecuador: análisis económico y funcional del gasto de las administraciones públicas, 1972-1994. Primera parte. Marzo 1997
114. Ecuador: análisis económico y funcional del gasto de las administraciones públicas, 1972-1994. Segunda parte. Abril 1997
115. La evolución del arancel en el Ecuador: 1990-1996. Mayo 1997
116. Índice de precios al consumidor, inflación de fondo. Bienes transables y no transables. Noviembre 1997
117. Mercado de trabajo: Diseño y metodología de investigación. Abril 1998
118. Metodología para calificación de cartera recibida por el Banco Central del Ecuador. Mayo 1999
119. Metodología de cálculo de los índices de tipo de cambio real del Ecuador. Septiembre 1999
120. Los sectores institucionales en la contabilidad nacional ecuatoriana. Octubre 1999
121. Cuentas Nacionales del Ecuador 1993. Cambio de año base y adopción del SCN 93. Abril 2000
122. La cuenta satélite del sector petróleo. Mayo 2000

123. Estadísticas trimestrales de la deuda externa y su registro en la balanza de pagos. Mayo 2000
124. La balanza de pagos de Ecuador: notas metodológicas y resultados (año 1993).
125. "Indicadores de Coyuntura del Mercado Laboral Ecuatoriano" Septiembre 2000
126. Las clasificaciones de industrias y de productos del Sistema de Cuentas Nacionales 1993 aplicadas a la economía ecuatoriana. Octubre 2000.
127. Estadísticas monetarias y financieras del Ecuador: notas metodológicas y resultados.
128. Estadísticas de las finanzas públicas en el Ecuador: 1971-1999.
129. Propuesta metodológica para la elaboración de las Cuentas Provinciales del Ecuador. Mayo 2001
130. Las remesas de ecuatorianos en el exterior
131. Estadísticas de los Gobiernos Seccionales y Provinciales en el Ecuador: 1996-2001
132. Sectorización institucional; clasificaciones de transacciones de bienes y servicios, distribución, capital y financieras; saldos contables; otros flujos; y, balances.

LA REVOLUCION
CIUDADANA ESTA EN MARCHA



**Publicaciones
Económicas**

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

La Patria ya es de todos!

AV. 10 de Agosto N11-511 y Carlos Ibarra
Plaza Simón Bolívar
(593) 02-2572-522 EXT. 2021;2022
fax: (593) 02-2260-250
Casilla Postal
17-150029-C
QUITO - ECUADOR

www.bce.fin.ec