

Departamento Administrativo Nacional de Estadística



Producción Estadística

PES

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

**PLAN GENERAL CUENTAS ANUALES DE BIENES Y SERVICIOS
(CABYS) BASE 2015 AÑOS CORRIENTES**

Jul/2022


	PLAN GENERAL CUENTAS ANUALES DE BIENES Y SERVICIOS (CABYS) BASE 2015 AÑOS CORRIENTES	CÓDIGO: DAN-CABYS-PGR-001 VERSIÓN: 1 FECHA: 19/Jul/2022
PROCESO: Producción Estadística		OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CABYS - CUENTAS NACIONALES ANUALES DE COLOMBIA BIENES Y SERVICIOS

TABLA DE CONTENIDO

1. Identificación y confirmación de necesidades

2. Justificación

3. Objetivos y alcance

4. Conceptos básicos, variables, indicadores estadísticos y clasificaciones

5. Resultados esperados

6. Exploración de fuentes de datos

7. Exploración metodológica

8. Diagnóstico del marco estadístico

9. Plan de actividades y cronograma

10. Presupuesto

1. Identificación y confirmación de necesidades

La operación estadística que se identifica para este plan general es la de cuentas anuales de bienes y de servicios - CABYS. Esta está conformada por un conjunto de cuentas macroeconómicas integradas, interdependientes, coherentes y consistentes utilizadas para el análisis macroeconómico, en el que los agregados económicos fundamentales permiten satisfacer las necesidades de usuarios institucionales, el gobierno, las empresas y los hogares, así como obtener una descripción cuantitativa, a lo largo del tiempo, de la dinámica y estructura económica del país, para la toma de decisiones en diferentes campos (inversión, consumo, producción, comercio exterior, etc.). Además, las cuentas anuales de bienes y de servicios constituyen un instrumento sistemático y articulado con el cual los demandantes de esta información pueden identificar la solidez, productividad y competitividad de la economía, así como realizar estudios generales y específicos de las diferentes actividades y sectores institucionales y comparaciones con otras economías. Dentro de los usuarios internos de información se encuentran Dirección de Metodología y Producción Estadística (DIMPE), Dirección de Censos y Demografía (DCD), Dirección de Geoestadística (DIG) y la Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN); de igual manera existen usuarios externos, internacionales como el Fondo Monetario Internacional (FMI), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), el Banco Mundial, la Organización de las Naciones Unidas (ONU), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y la Comunidad Andina de Naciones (CAN); dentro de los nacionales se encuentran, la Presidencia, entidades públicas, en Banco de la República, Ministerios, Sociedades, investigadores y consultores, centros de investigación, academia y sociedad en general. Estos estudios son útiles para la toma de decisiones de organismos internacionales y multilaterales y los gobiernos, en materia de inversión extranjera directa, transacciones de valores y divisas, concesión y condiciones de préstamos internacionales y proyectos de programas de inversión y desarrollo económico entre las más destacadas aplicaciones.

Las necesidades de información producida en cuentas nacionales se definen de acuerdo con las solicitudes elevadas tanto de organismos internacionales como del nivel nacional, presentadas en comités y reuniones de expertos, además de solicitudes puntuales de usuarios externos e internos y es distinta conforme cambia el tipo de usuario; el valor del PIB, el valor agregado por actividad económica y los indicadores de crecimiento de la economía, en las diferentes variables y agregados del sistema, son utilizados por docentes, estudiantes y académicos en general para sus estudios de análisis de evolución y estructura de la economía a corto, mediano y largo plazo. Por su parte, los responsables de la elaboración de políticas, investigadores y organismos internacionales, los emplean para hacer seguimiento a los efectos de las decisiones financieras y económicas de los diferentes agentes en las actividades, los agregados fundamentales y los sectores institucionales.

Todo lo anterior, determina que las cuentas nacionales anuales de bienes y de servicios, demandan del Sistema Estadístico Nacional (SEN) la atención de variados requerimientos de información estadística básica, que permitan dar cuenta de los resultados propios de los diferentes ámbitos en los que el SCN refleja la realidad de la economía. Es así como las Cuentas Nacionales precisan disponer de una revisión y actualización permanente de fuentes de información, clasificaciones y nomenclaturas adaptadas a las particularidades propias de la economía nacional, normalización de los procesos estadísticos, así como de los procedimientos relacionados con la recolección y procesamiento de los diferentes tipos de datos que sirven de fuente para su construcción.

En este sentido, las encuestas sectoriales con periodicidad anual y sub-anual que reflejen los resultados de la economía; los registros administrativos en los que se haga el seguimiento periódico a diferentes eventos cuantitativos, (de los cuales la contabilidad patrimonial se presenta como el principal referente) y otro tipo de reportes cuantitativos y cualitativos que al margen de la misma reflejan las diferentes situaciones mediante las cuales se registran eventos económicos; así como los censos nacionales y sectoriales, permiten crear el soporte estructural de las cuentas nacionales, y los indicadores económicos, que constituyen una alternativa a la medición cuando no se dispone del conjunto completo de datos que reflejan la dinámica económica.

Desde esta perspectiva, las cuentas nacionales se apoyan en recomendaciones internacionales provenientes de los diferentes manuales, (principalmente el SCN-2008 de Naciones Unidas), que definen conceptos y métodos para regular la estandarización y normalización de las estadísticas y los procesos de cálculo para su construcción, de manera que los resultados atiendan estándares de calidad de la información: exactitud, pertinencia, oportunidad, coherencia y disponibilidad.

2. Justificación

Las cuentas nacionales surgen como un esquema unificado y armonizado de cuentas económicas que permiten reflejar el nivel y la dinámica de los agregados fundamentales asociados con la producción y creación del ingreso, así como su asignación, distribución y utilización por parte de las diferentes unidades institucionales del país. Esta información contribuye a contrastar y verificar las capacidades y necesidades de recursos que tienen las diferentes unidades institucionales, dentro del contexto de economía abierta, tanto al interior del país, como frente al resto del mundo. A su vez, se reflejan allí, las transacciones que se presentan entre todos los agentes, las actividades económicas que se adelantan en torno a la producción de todos los bienes y servicios que circulan en la economía y para los cuales se analiza el comportamiento tanto de la oferta como de la demanda, y observar los diferentes componentes del sistema económico. Para ello se crearon dos grupos de trabajo, las cuentas anuales de bienes y de servicios (CABYS) y las cuentas anuales de sectores institucionales (CASI), en donde el primero se encarga de realizar las mediciones económicas desde el punto de vista de las actividades y productos que participan en la economía (bienes y servicios; ramas), mientras el segundo hace la misma medición, pero desde

el punto de vista de la organización jurídica o sector institucional dentro del cuál está enmarcado el sector objeto de medición (sociedad, hogar, gobierno, etc.)

Las cuentas anuales de bienes y servicios siguen las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) de las Naciones Unidas, en el cuál, se determinan los estándares y lineamientos técnicos de medición, con el fin de unificar los criterios de comparabilidad de las transacciones y agregados macroeconómicos a nivel internacional. Este se encuentra concebido para realizar análisis económico, la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas, cualquiera que sea la estructura económica o el grado de desarrollo económico de un país (SCN 2008 parágrafo1.4).

En este sentido, los agregados de las cuentas anuales de bienes y servicios corresponden a indicadores sintéticos y de magnitudes claves para el análisis macroeconómico (SCN 2008 parágrafo 2.135). Estos son valores compuestos que resumen el resultado de la actividad económica y se obtienen de la consolidación del sistema. Dentro de los principales agregados económicos se encuentran el PIB, el ingreso nacional, el ingreso nacional disponible, el consumo, el ahorro, la Formación Bruta de Capital Fijo, la necesidad o la capacidad de financiamiento y dentro de ellos, el déficit fiscal. No obstante, las cuentas nacionales van más allá de la elaboración de los agregados macroeconómicos y gran parte de su interés reside en una descripción detallada de los elementos de los cuales se derivan estos agregados.

"En el Decreto 1962 de septiembre 22 de 1988 se adiciona la estructura administrativa del DANE y se determinan las funciones de sus dependencias en especial las que le confiere el artículo 11 del Decreto 3167 de 1968. 3.1.2. Sección de Cuentas Nacionales. Artículo 15. Son funciones de la Sección de Cuentas Nacionales las siguientes: 1. Diseñar e implementar el Sistema de Cuentas Nacionales de Colombia, según el esquema general recomendado por los organismos internacionales competentes, previa adaptación a las condiciones propias del país. 2. Establecer cuentas completas de producción, ingresos y gastos y de formación de capital para los diferentes agentes económicos del país. 3. Establecer las cuentas de producción de los sectores productivos, así como las de oferta y utilización de bienes y servicios que permitan la construcción de matrices insumo-producto para toda la economía. 4. Calcular las cuentas consolidadas de la Nación y los principales agregados macroeconómicos propios de la contabilidad nacional". Ante la normativa anteriormente citada, se observa el marco legal dentro del cual quedan instituidos el cálculo de las Cuentas Nacionales desde el punto de vista de los Bienes y Servicios y de los sectores institucionales. En términos generales, el SCN corresponde al esquema general recomendado por los organismos internacionales y comprende el marco central y las cuentas satélites. En el primero se registran las transacciones económicas entre todos los agentes y comprende las cuentas de bienes y servicios, las cuentas de los sectores institucionales, las cuentas con enfoque territorial y el cuadro de las cuentas económicas integradas, a partir de las cuales se deducen los principales agregados macroeconómicos. Las cuentas satélites, por su parte, son una extensión del sistema de cuentas nacionales, comparten sus conceptos básicos, definiciones y clasificaciones, permitiendo ampliar la capacidad analítica de la contabilidad nacional a determinadas áreas de interés socio-económico de una manera flexible.

3. Objetivos y alcance

a) Objetivo general

Elaborar las Cuentas Anuales de Bienes y Servicios, y adaptar las metodologías de síntesis y cuentas nacionales, a las condiciones y características del país, siguiendo las recomendaciones internacionales, principalmente las establecidas en el Sistema de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas.

b) Objetivos específicos

- Elaborar y presentar los agregados macroeconómicos en un formato destinado al análisis económico, que contribuya a la toma de decisiones y a la formulación de política económica.
- Garantizar el flujo continuo de la información macroeconómica anual del sector real, que permita el seguimiento, análisis y evaluación de los resultados a lo largo del tiempo.
- Servir de marco de referencia para la elaboración de las cuentas por sector institucional, las cuentas trimestrales, las cuentas con enfoque territorial y las cuentas satélites, que contribuyan a la evaluación del crecimiento económico nacional, departamental y sectorial.
- Proveer un marco de referencia conceptual y contable, que garantice la coherencia en las definiciones, clasificaciones y transacciones asociadas con la información de las distintas fuentes.
- Construir el marco de referencia para la implementación del Sistema Estadístico Nacional (SEN), evidenciando los vacíos de información y promoviendo el desarrollo de nuevas investigaciones, con el fin de responder con oportunidad, coherencia y consistencia a los requerimientos de información económica.

c) Alcance

El proceso de construcción del Sistema de Cuentas Nacionales contempla la estimación detallada del Producto Interno Bruto (PIB) y su evolución en valor y volumen desde las ópticas de la producción, el gasto y el ingreso por parte del universo de actividades económicas consolidadas en un número finito de establecimientos que las representan y que a su vez, reflejan todos los bienes y servicios producidos en un periodo de tiempo, que en general corresponden al año calendario. Estos resultados incluyen las transacciones específicas que complementan la oferta y la demanda de cada uno de los diferentes mercados en ellos representados, los cuales deben construirse reflejando el equilibrio que deben mantener en desarrollo del circuito económico del universo de bienes y servicios.

Alternativamente, dicho alcance contempla el cálculo de las cuentas de los sectores institucionales en las que se refleja cómo los recursos obtenidos en la esfera productiva se complementan con otros que se emplean en la atención de las diferentes necesidades que enfrentan los agentes económicos, o que se utilizan de otra manera; ya sea en la inversión real o financiera para intensificar la acumulación de riqueza de los hogares, las empresas financieras o no financieras, o para gastar los recursos de atención focalizada con los que las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISLSH) y el gobierno general proveen sus servicios de tipo social.

Las cuentas anuales de bienes y servicios y las de los Sectores institucionales constituyen, en su conjunto, el marco central del sistema de contabilidad nacional que representa el eje estructural de las cuentas, a partir del cual se sustentan todos los resultados y se derivan los diferentes componentes complementarios del Sistema como son: las Cuentas Satélite, las Cuentas de Coyuntura y las Cuentas Nacionales con enfoque territorial; que no forman parte de este núcleo conceptual e instrumental en la medida en que cada uno de ellas profundiza en aspectos especializados que se derivan del referente estructural y que amplían el espectro de medición a asuntos que son de interés de grupos de usuarios específicos de esta información macroeconómica.

4. Conceptos básicos, variables, indicadores estadísticos y clasificaciones

a) Conceptos básicos

- Consumo intermedio: consiste en el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en un proceso de producción. (SCN 2008, 6.213).
- Exportaciones de bienes y de servicios: consisten en las ventas, el trueque, u obsequios o donaciones de bienes y servicios de residentes a no residentes. (MECIS¹¹ página 190)
- Formación bruta de capital: muestra la adquisición menos la venta o disposición de activos producidos que se destinan por parte de las unidades que los poseen a la formación bruta de capital fijo, constituirse como inventarios o, mediante su uso, como objetos valiosos. (SCN 2008, 10.24).
- Formación bruta de capital fijo: valor total de las adquisiciones, menos las disposiciones, de activos fijos efectuadas por un productor durante el período contable, más ciertos gastos específicos en servicios que incrementan el valor de los activos no producidos. (SCN 2008, 10.32).
- Gasto de consumo final de los hogares (GCFH): representa los gastos en bienes y servicios de consumo individual realizados por los hogares residentes, incluidos los estimados indirectamente, los que se adquieren a precios económicamente no significativos y los bienes y servicios de consumo adquiridos en el exterior, empleados en la satisfacción de necesidades. (SCN 2008, 9.113).
- Importaciones de bienes y servicios: consisten en compras, trueques o recibos de obsequios o donaciones, de bienes y servicios de residentes a no residentes. (OECD -Glosario de términos estadísticos²)
- Impuestos menos las subvenciones a la producción: comprenden los impuestos por pagar o las subvenciones por cobrar sobre los bienes o servicios obtenidos como productos y los otros impuestos o subvenciones a la producción, como los que gravan la mano de obra, la maquinaria, los edificios u otros activos utilizados en la producción. (SCN 2008, 7.5).
- Producción: es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan mano de obra y activos para transformar insumos de bienes y servicios en productos de otros bienes y servicios. (SCN 2008; sección 6.2.7).
- Remuneración a los asalariados: se define como la remuneración total, en dinero o en especie, a pagar por una empresa a un asalariado en contraprestación del trabajo realizado por éste durante el período contable. (SCN 2008; 7.5).
- Variación de existencias: se miden por el valor de las entradas en existencias menos el valor de las salidas y de cualquier pérdida recurrente de bienes mantenidos en las existencias durante el período contable. (SCN 2008; 10.118).

b) Variables e indicadores estadísticos

¹¹Manual de Estadísticas del Comercio Internacional de Servicios, 2010, Naciones Unidas, Eurostat, FMI, OECD.

²<https://stats.oecd.org/glossary/detail.asp?ID=1299>

Ver variables y conceptos del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) de Colombia en Anexo A. Variables y conceptos Cuentas Nacionales de Colombia.

Dentro de las principales variables que se derivan de las cuentas nacionales anuales de bienes y servicios se pueden mencionar:

- Agregados económicos: son indicadores sintéticos y magnitudes importantes para el análisis macroeconómico, así como para realizar comparaciones en el tiempo y el espacio (SCN 2008, 2.135). Corresponden a valores compuestos que resumen el resultado de la actividad económica y se obtienen como parte de la consolidación del Sistema de Cuentas Nacionales. Entre los agregados económicos más representativos se encuentra el PIB, el Ingreso Nacional, el Ingreso Nacional Disponible, el Consumo, el Ahorro, la Formación Bruta de Capital Fijo, el Préstamo/Endeudamiento neto o bruto. Sin embargo, es importante señalar que las cuentas nacionales van más allá de la elaboración de los agregados macroeconómicos y que gran parte de su interés reside en una descripción detallada de los elementos e interacciones económicas de los cuales estos se derivan.

- Actividades económicas: Es la creación de valor agregado mediante la producción de bienes y servicios en la que intervienen la tierra, el capital, el trabajo y los insumos intermedios. Proceso o grupo de operaciones que combinan recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes o servicios; que pueden ser transferidos o vendidos a otras unidades, almacenados como inventario o utilizados por las unidades productoras para su uso final.

A partir de las variables medidas en las cuentas nacionales, los siguientes son algunos de los indicadores obtenidos:

- Valor agregado: se calcula por actividad económica y corresponde al valor que se adiciona a los bienes y servicios utilizados en el proceso productivo. Se calcula como la diferencia entre el valor de la producción y el consumo intermedio incurrido en el proceso productivo por parte de cada actividad económica.

$$\text{Valor agregado} = \text{producción} - \text{consumo intermedio}$$

- El Producto Interno Bruto (PIB): es una medida agregada de la producción igual a la suma de los valores agregados brutos de todas las unidades institucionales residentes, involucradas en la producción, más cualquier impuesto, menos cualquier subsidio a los productos que no estén incluidos en el valor de la producción. Es igual también a la suma de los usos finales de bienes y servicios medidos a precios de comprador, menos el valor de las importaciones de bienes y servicios. Finalmente, también es igual a la suma de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes. El PIB se puede calcular desde el punto de vista de la producción, de la demanda y de los ingresos primarios generados por las unidades de producción residentes.

- PIB desde la óptica de la producción: es igual a la suma del VA bruto de las unidades de producción residentes, más los impuestos, menos las subvenciones sobre los productos. Se agregan la totalidad de los impuestos a los productos (netos de subvenciones a los productos) puesto que la producción se valora a precios básicos.

$PIB = \sum VA \text{ actividades económicas a precios básicos} + \sum \text{derechos e impuestos sobre importaciones} + \sum IVA \text{ no deducible} + \sum \text{Otros impuestos al producto (excepto impuestos sobre importaciones e IVA no deducible)} - \sum \text{subvenciones al producto.}$

- PIB desde la óptica del gasto: es igual a la suma de las utilizaciones finales en la economía de los bienes y servicios medidos a precios de comprador, menos el total de las importaciones de bienes y servicios.

$PIB \text{ a precios de mercado} = \sum \text{consumo final pc} + \sum \text{formación bruta de capital fijo pc} + \sum \text{Variación de existencias pc} + \sum \text{Exportaciones pc} - \sum \text{importaciones}$

- PIB desde la óptica del ingreso: es igual a la suma de los ingresos primarios generados por las unidades de producción residentes.

$PIB = \sum RA + \sum Ip + \sum EBE + \sum IM$

Donde:

RA = Remuneración a los asalariados

Ip = Impuestos a la producción y las importaciones

EBE = Excedente bruto de explotación

IM = Ingreso mixto.

- PIB per cápita: se obtiene como la relación entre el Producto Interno Bruto en valores corrientes y la población total.

PIB per cápita = PIB / población total

- Excedente de explotación/ingreso mixto: se obtiene como la diferencia entre el valor agregado y la remuneración de los asalariados y los impuestos sobre la producción.

***Excedente de explotación/ingreso mixto
= valor agregado – remuneración de los asalariados – impuestos sobre la producción***

c) Clasificaciones

El SCN de Colombia acoge las recomendaciones internacionales en articulación con el Sistema Estadístico Nacional (SEN), con el fin de favorecer la comparabilidad internacional a nivel detallado y aprovechando las fuentes de información existentes. Entre los lineamientos que se armonizan en el SCN 2008, están las principales clasificaciones económicas, particularmente la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Actividades Económicas en su cuarta revisión y que fue adaptada a las particularidades de la economía colombiana (CIIU Rev. 4 A.C.) así como de la Clasificación Central de Productos, segunda revisión adaptada a Colombia (CPC Rev. 2 A.C.), y que en su implementación comprende el diseño de tres (3) niveles jerárquicos de representación de las actividades económicas en el primer caso y de dos (2) niveles específicos para los productos.

Si bien el SCN tiene como referentes básicos las clasificaciones de actividades económicas y de productos, también atiende los criterios estandarizados de otras clasificaciones económicas que

abarcán categorías de comercio exterior y finalidades económicas, entre otras, que están ampliamente descritas en sus versiones originales y que a su vez están contenidas en el anexo 1 del SCN2008.

Entre las referencias citadas se encuentran las clasificaciones funcionales de gobierno (CFG), clasificación del consumo individual por finalidades (CCIF), clasificación de las finalidades de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (CFISFL) y la clasificación de los gastos de los productores por finalidades (CGPF).

En cuanto a las clasificaciones de comercio exterior se encuentra el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA) y la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) los cuales, a su vez, se especifican en clasificaciones especializadas que recogen los protocolos de estandarización e intercambio comercial del país.

5. Resultados esperados

El proceso para elaborar cuentas nacionales anuales de bienes y de servicios conlleva una serie de tareas que van desde la preparación de la estadística básica conforme a los requerimientos de las cuentas nacionales, hasta la integración de los resultados obtenidos dentro del marco contable de análisis.

En la primera etapa, los encargados sectoriales preparan la información básica y calculan en forma autónoma cada uno de los elementos del sistema, sin integrar sus partes. En ella, se calculan los elementos de la oferta y la demanda de los productos, las cuentas de las actividades económicas y las cuentas de los sectores institucionales.

En la segunda etapa, se realiza el procesamiento y consolidación de la síntesis el cual consiste en reunir los trabajos realizados por los diferentes grupos para armonizarlos y hacerlos coherentes. Este proceso se realiza paso a paso, hasta llegar a obtener los agregados representativos de la economía nacional, entre ellos el PIB, el ingreso nacional, el ahorro, el consumo final, la formación bruta de capital, entre otros. La tercera etapa, es de carácter analítico, y contextualiza los resultados. Las dos primeras etapas se desarrollan en paralelo, mientras la tercera recoge los resultados de las etapas anteriores, los evalúa, estima con ellos los elementos faltantes e inicia las rondas de aproximación.

Una vez garantizada la validación y consistencia de los resultados del cálculo por producto, actividad económica o vector de la contabilidad nacional, se procede a generar las tablas de salida o anexos según los lineamientos establecidos en los manuales internacionales, así mismo se realizan propuestas alternativas de presentación de la información que faciliten la comprensión de los resultados para todas las categorías de los usuarios. De acuerdo con la información procesada, para cada año, la información que se genera en el desarrollo de las cuentas nacionales anuales es la siguiente:

- a. Cuadros oferta-utilización a precios corrientes
- b. Cuadros oferta-utilización a precios constantes del año anterior:
 - Cuadro oferta a dos y a seis dígitos códigos CPC_CN
 - Cuadro utilización a dos y a seis dígitos códigos CPC_CN
- c. Principales agregados macroeconómicos a precios corrientes.
- d. Principales agregados macroeconómicos. Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015:
 - PIB enfoque de la producción
 - PIB enfoque del gasto
 - PIB enfoque de los ingresos

- Gasto del consumo final de los hogares por finalidad
- Gasto del consumo final de los hogares por durabilidad
- Ingreso nacional bruto
- Ingreso nacional disponible
- horro bruto, Préstamo / endeudamiento.

6. Exploración de fuentes de datos

El amplio portafolio de información con el que se construyen las cuentas nacionales anuales de bienes y de servicios, puede sintetizarse en la relación de fuentes primarias y fuentes secundarias.

a. Fuentes primarias.

Los resultados de las operaciones censales, muestras y encuestas a cargo del DANE son fuentes primarias en la elaboración de las cuentas nacionales, siendo priorizadas las investigaciones económicas estructurales de los sectores de industria, encuesta anual manufacturera (EAM), comercio, encuesta anual de comercio (EAC) y servicios, encuestas anual de servicios (EAS), de conformidad con la periodicidad de publicación de sus resultados. Así mismo, las encuestas e investigaciones sectoriales específicas del sector turismo, construcción, micronegocios, sector agropecuario y de seguimiento a los precios de bienes y servicios, así como las operaciones de carácter social para el sector de los hogares y de calidad de vida, son fundamentales en la construcción de los resultados.

El SCN se vale de las operaciones estadísticas producidas por agentes privados o agremiaciones y que típicamente se focalizan en el análisis de situaciones particulares de sectores estratégicos con los que se amplía el análisis y se obtiene contexto de la coyuntura económica. En este caso, se destacan las encuestas de la Asociación Nacional de Industriales (ANDI), Federación Nacional de Comerciantes (FENALCO), Cámara Colombiana de la Infraestructura (CCI), Cámara Colombiana de la Construcción (Camacol), entre otras.

b. Fuentes secundarias.

En esta categoría los registros administrativos son la principal fuente para elaborar las cuentas nacionales y de ellos, la contabilidad financiera y patrimonial, es la información ideal para construir los resultados del SCN, dada su naturaleza, reglas de registro y cobertura de la información, para revelar los hechos económicos, financieros y sociales que presentan las unidades económicas que reportan en este instrumento los resultados de su actividad.

En forma complementaria, el SCN se vale de un portafolio ampliado de indicadores y registros específicos sectoriales que son característicos de todas las actividades económicas, pero que tienen especial relevancia en la documentación de los resultados de los sectores agropecuario, minero, de electricidad, gas y agua, hoteles, transporte y servicios de esparcimiento, principalmente, pero que también complementan y corroboran los cálculos de actividades en las que hay disponibilidad de fuentes primarias.

En desarrollo de la nueva base de cuentas nacionales y de conformidad con las recomendaciones internacionales, el redimensionamiento de los universos de estudio y la ampliación de la oferta de información para fortalecer la producción estadística habitual, el SCN ha venido incorporado progresivamente a sus procesos estadísticos, diferentes registros administrativos que han contribuido a la construcción del nuevo referente de cálculo. Entre ellos se destacan: el Directorio Estadístico Nacional actualizado a partir del Registro Único Tributario (RUT), al igual que las series de estadísticas fiscales compiladas por la DIAN, los registros administrativos de la PILA y los estados financieros de las empresas financieras y no financieras que reportan a las diferentes Superintendencias que vigilan y regulan sus operaciones. Adicionalmente se cuenta con el

Formulario Único Territorial (FUT) y el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF) que permiten abordar la construcción de las cuentas del gobierno central y local.

La adaptación paulatina de los usuarios a los nuevos estándares contables ha implicado reforzar varias operaciones estadísticas y registros administrativos, homologando los cambios con el fin de garantizar la comparabilidad y las series de tiempo. Para afrontar esta situación, la base 2015 de cuentas nacionales mantuvo durante su desarrollo un ejercicio paralelo para un conjunto representativo de unidades y empresas con diferentes fuentes de información, e intensificó la investigación de las actividades no observadas (ENO), con el fin de estimar de manera explícita su aporte a la economía.

Así mismo, se adicionaron al portafolio de fuentes de información, estadísticas específicas tales como: el registro ampliado de licencias de construcción, que cuenta ya con más de 300 municipios; los reportes de las inversiones efectuadas por el Observatorio de Ciencia y Tecnología; las transacciones inmobiliarias a cargo de la Superintendencia de Notariado y Registro; registros financieros de Coljuegos y Coldeportes; el formulario C-600 de las instituciones educativas del país; al igual que un número importante de reportes económicos procedentes de diferentes gremios y asociaciones productivas, constituyendo, en su conjunto, un valioso referente para la crítica y contraste de datos entre las diferentes fuentes.

Por otra parte, se han fortalecido los cálculos por la incorporación de nuevas estadísticas como el Censo Nacional Agropecuario (CNA), la Encuesta Nacional de Presupuestos de los Hogares (ENPH), la Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica (EDIT), Muestra Trimestral de Comercio Exterior de Servicios (MTCES), el módulo de micronegocios de la GEIH, así como los resultados del rediseño, ampliación temática y cobertura de las encuestas estructurales del DANE en los sectores industria, comercio y servicios.

c. Principales fuentes de información de las CABYS

- Aeronáutica Civil
- Agencia Nacional de Hidrocarburos
- Agencia Nacional de Minería
- Alcaldía Mayor de Bogotá - Sistema de información de personas jurídicas (SIPEJ)
- ASOCAÑA
- AUGURA y ASBAMA
- Banco de la República
- Bolsa Mercantil - Gestor del gas
- Coljuegos
- CONALGODON
- Contaduría General de la Nación
- DANE, operaciones estadísticas
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - Declaraciones de renta
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN - Declaraciones de renta
- Empresas del sector
- Federación Nacional de Cacaoteros -FEDECACAO
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite -FEDEPALMA
- Federación Nacional de Productores de Panela -FEDEPANELA
- Federación Colombiana de Productores de Papa -FEDEPAPA
- Federación Nacional de Cafeteros -FEDECAFE
- Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas -FENALCE
- Federación Nacional de Avicultores de Colombia -FENAVI
- Gestor de Gas - Bolsa Mercantil
- Instituto Colombiano Agropecuario ICA
- Información estadística y financiera por ramos de seguros

- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - Evaluaciones Agropecuarias EVAS
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - Dirección de Cadenas Productivas
- Ministerio de Hacienda y Crédito Público - Sistema Integrado de Información Financiera SIIF, Formato Único Territorial
- Ministerio de Transporte
- Observatorio de Ciencia y Tecnología
- Asociación Colombiana de Productores y Proveedores de Caña de Azúcar -PROCAÑA
- Secretarías de Movilidad
- Sistemas Integrados de Transporte Masivo -SITM
- Superintendencia de Economía Solidaria
- Superintendencia de Puertos y Transporte
- Superintendencia de Servicios Públicos
- Superintendencia de Sociedades
- Superintendencia de Sociedades, Contaduría General de la Nación
- Superintendencia Financiera de Colombia
- Superintendencia Nacional de Salud
- Unidad de Planeación Minero-Energética
- Compañía Expertos en Mercados - XM

7. Exploración metodológica

La metodología de cálculo empleada en la construcción de las cuentas anuales de bienes y de servicios consta de:

a) Proceso de acopio y alistamiento de la información básica

El método para el acopio de información de las CABYS se realiza de diversas maneras dependiendo de la fuente de datos.

- Encuestas económicas DANE: las bases de datos de las encuestas económicas se disponen en un servidor del DANE (systema44), y una vez actualizadas en el servidor, se transfieren a una carpeta maestra de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (Bases_datos_NBCN) para su procesamiento e integración. Las bases se procesan en SAS y se generan los resultados de las estadísticas de trabajo, en Excel. El acopio para las CABYS se realiza a través de la transferencia desde la carpeta maestra (Bases_datos_NBCN), de los resultados para la clasificación de actividades económicas, definidas en el alcance de las cuentas anuales de bienes y servicios, acordes con la nomenclatura de Cuentas Nacionales.
- Registros administrativos: la información de los registros administrativos se obtiene a través de comunicaciones oficiales, correo electrónico o directamente de los sitios web de las entidades. El proceso de acopio de información para estas fuentes de datos se realiza de acuerdo con el cronograma y plan de trabajo de las cuentas nacionales de bienes y servicios. La información obtenida, por los distintos medios establecidos, se copia y se guarda de manera controlada en archivos Excel, para su posterior procesamiento e integración.

b) Proceso de revisión y validación

El proceso de revisión y validación de los archivos de datos admitidos como insumo para la elaboración de las CABYS se efectúa durante distintas etapas de la fase de procesamiento y análisis como se muestra en el diagrama 1. En primera instancia, la información es valorada técnicamente según parámetros de completitud, coherencia, y consistencia macroeconómica, histórica, sectorial y estructural, por los grupos temáticos a cargo de productos, actividades económicas y vectores de transacciones, quienes deben asegurar la calidad de la información, así

como su capacidad de interpretar y reflejar con precisión el comportamiento de la economía en cada periodo de estudio conforme al contexto nacional existente.

La segunda etapa de validación se desarrolla a través de la herramienta informática, donde se asegura la estandarización de la información por producto, actividad y vector, bajo los parámetros de la plantilla de carga. Esta plantilla garantiza la operatividad del sistema, puesto que, una vez inspeccionada cada carga en su hoja de validación, el módulo habilita los formatos correctos y deshabilita los incorrectos, hasta que se adaptan al parámetro correcto. En este proceso, una de las formas más sencillas de validar la información consiste en exportar, después del procesamiento de la información, los distintos reportes de balance, síntesis o serie, los cuales por defecto indican las discrepancias entre oferta y utilización.

Finalmente, en la tercera etapa, durante el proceso de síntesis de las cuentas nacionales de bienes y servicios, se llevan a cabo revisiones exhaustivas a los reportes de las matrices de producción nacional y de consumo intermedio comprobando totales de filas por línea (productos), como totales de columnas por línea (actividades). También, se validan los datos, contrastando el resultado del valor agregado por actividad económica con los cuadros consolidados de los agregados macroeconómicos, y se realiza la verificación del total del PIB desde sus tres ópticas: producción, ingreso y gasto.

b) Proceso de análisis y crítica

Para la información básica de las encuestas estructurales del DANE, las CABYS analizan y critican la información teniendo en cuenta las relaciones entre las variables directamente relacionadas con las cuentas de producción y generación del ingreso. Por otra parte, para los registros administrativos, el equipo de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales procesa la información para realizar la homologación a la clasificación de transacciones de cuentas nacionales, lo que permite verificar las relaciones entre las variables de las cuentas de producción y generación del ingreso. Sin embargo, el principal instrumento de edición de datos es la plantilla de carga del módulo informático SCNA_NB, el cual se materializa al validar el proceso de importación de datos. De forma posterior se revisan los resultados de la fase de procesamiento, mediante análisis de contexto y consistencia macroeconómica.

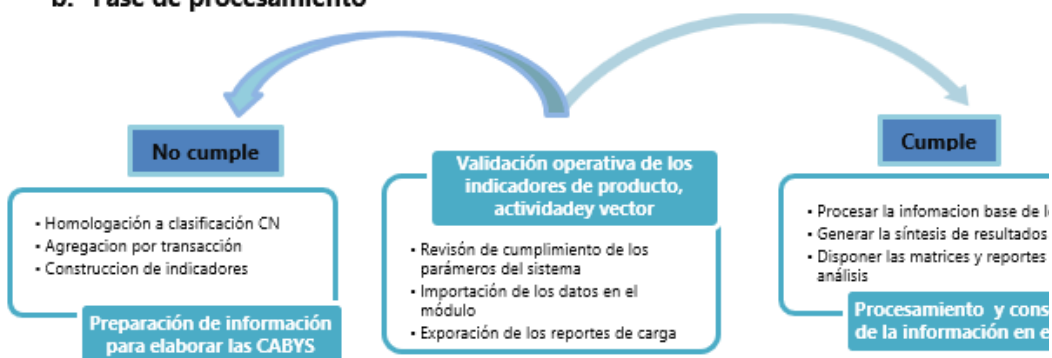
El diagrama 1 representa de manera secuencial en sus distintas etapas, los procesos de validación de la información, antes de iniciar el método de cálculo, durante el procesamiento en la herramienta informática y en la fase de análisis de resultados.

Diagrama 1. Procesos de validación de la información

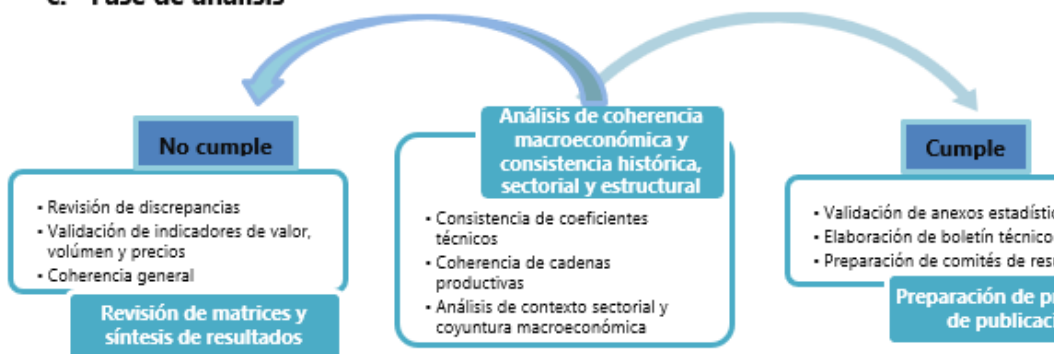
a. Fase de acopio



b. Fase de procesamiento



c. Fase de análisis



Fuente: DANE, Cuentas Nacionales.

d) Procesos de difusión

Una vez concluidos los trabajos relacionados con el cálculo de las cuentas nacionales anuales, se procede a consolidar los resultados y elaborar los productos de publicación dentro de los que se encuentran el boletín y los anexos de resultados, los cuales se envían a la Dirección de Difusión, Comunicación y Cultura Estadística (DICE) para su respectiva publicación en la página web del DANE. Al mismo tiempo, se elaboran los cuadros con la información macroeconómica de las Cuentas Nacionales Anuales, la cual se dispone y

remite a las respectivas organizaciones o entidades internacionales que la solicitan. Los productos que se generan dentro de este subproceso son: publicación de resultados, boletín técnico, presentación de resultados, anexos, BOU, COU y CEI -Rueda de prensa, Webinar, Comités, Reuniones sectoriales, Piezas comunicativas.

8. Diagnóstico del marco estadístico

El ámbito estadístico del SCN es particular y alineado según su concepción y elaboración, en la medida que corresponde a lineamientos metodológicos, conceptuales e instrumentales acogidos internacionalmente, propio de su naturaleza como sistema ampliado de estadísticas derivadas, que en la práctica no se construye a partir de un marco estadístico. Sino que, hace referencia al universo de las unidades institucionales que conforman la economía nacional, agrupadas en sectores institucionales, sobre las que se identifican el conjunto de bienes y servicios que ofrecen y demandan y que tienen origen en el seguimiento a su proceso productivo y a las diferentes etapas de constitución de sus ingresos.

En este sentido, para las CABYS no aplica el diseño de marco estadístico. Sin embargo, las cuentas nacionales dan lugar a la consolidación de los diferentes agregados macroeconómicos y cuadros de la síntesis general que ofrecen una visión consolidada de la economía en su conjunto en cada periodo y a lo largo del tiempo.

9. Plan de actividades y cronograma

- [Cronograma plan de trabajo CABYS](#)

10. Presupuesto

Cuadro 1
Presupuesto para el desarrollo de las CABYS

Cuentas Anuales de Bienes y de Servicios - CABYS							
Presupuesto 2021							
Fases proceso estadístico	Concepto	Cantidad /dedicación	Valor unitario	Fecha inicial	Fecha final	Semanas	Valor total
1. Acopio	Recurso de Funcionamiento	32,50	14.093.148	20/09/21	3/12/21	13	183.210.929
	Recurso de Inversión	32,50	3.220.267	20/09/21	3/12/21	13	41.863.470
	Total acopio						225.074.399
2. Procesamiento	Recurso de Funcionamiento	32,50	14.093.148	20/09/21	3/12/21	13	183.210.929
	Recurso de Inversión	32,50	3.220.267	20/09/21	3/12/21	13	41.863.470
	Total procesamiento						225.074.399
3. Análisis	Recurso de Funcionamiento	17,50	14.093.148	6/12/21	21/01/22	7	98.652.030
	Recurso de Inversión	17,50	3.220.267	6/12/21	21/01/22	7	22.541.870
	Total análisis						121.193.900
4. Difusión	Recurso de Funcionamiento	17,50	14.093.148	24/01/22	11/03/22	7	98.652.030
	Recurso de Inversión	17,50	3.220.267	24/01/22	11/03/22	7	22.541.870
	Total difusión						121.193.900
Total presupuesto							692.536.609

Fuente: DANE- Cuentas Nacionales

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	05/May/2022	Se crea la primera versión del documento teniendo en cuenta los lineamientos establecidos por la DIRPEN.
ELABORÓ		REVISÓ
Nombre: Daniel Geovanny Aldana Castellanos Cargo: Profesional Especializado Fecha: 05/May/2022		Nombre: Andrea Milena Roncancio Sánchez Cargo: Profesional Especializado Fecha: 02/Jun/2022 Nombre: Juan Pablo Cardoso Torres Cargo: Director Técnico Fecha: 08/Jun/2022
		APROBÓ
		Nombre: Ricardo Valencia Ramírez Cargo: Subdirector del Departamento Fecha: 19/Jul/2022

Si este documento es impreso se considera copia no controlada