

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Producción Estadística
PSA**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

**METODOLOGÍA GENERAL CUENTAS NACIONALES ANUALES
DE COLOMBIA SECTORES INSTITUCIONALES**

mayo / 2022



**METODOLOGÍA GENERAL CUENTAS
NACIONALES ANUALES DE COLOMBIA
SECTORES INSTITUCIONALES**

**CÓDIGO: DSO-
CASI-MET-001
VERSIÓN: 3
FECHA:
5/mayo/2022**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CASI -
CUENTAS NACIONALES ANUALES DE
COLOMBIA SECTORES
INSTITUCIONALES

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1. ANTECEDENTES

2. DISEÑO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

2.1. DISEÑO TEMÁTICO

2.1.1. Necesidades de Información

2.1.2. Formulación de objetivos

2.1.3. Alcance

2.1.4. Marco de referencia

2.1.5. Definición de variables y construcción de indicadores estadísticos

2.1.6. Plan de resultados

2.1.7. Estándares estadísticos utilizados

2.1.8. Diseño de cuestionarios

2.1.9. Normas, especificaciones o reglas para la edición e imputación de datos

2.2. DISEÑO ESTADÍSTICO

2.2.1. Universo de estudio

2.2.2. Población objetivo

2.2.3. Cobertura geográfica

2.2.4. Desagregación geográfica

2.2.5. Desagregación temática

2.2.6. Fuentes de datos

2.2.7. Unidades estadísticas

2.2.8. Período de referencia

2.2.9. Cobro/período de cobro

2.2.10. Marco estadístico (censal o muestra)

2.2.11. Diseño de la muestra

2.2.12. Ajustes de cobertura (o ajuste de cobertura por no respuesta)

2.2.13. Especificaciones de ponderación

2.3. DISEÑO DE COLECCIÓN / ALMACENAMIENTO

2.3.1. Métodos y estrategias de recogida o recogida de datos

2.3.2. Estructura organizativa del funcionamiento y formación del equipo

2.3.3. Plan de formación del personal

2.3.4. Convocatoria de selección de personal

2.3.5. Proceso de sensibilización y acuerdos de intercambio

2.3.6. elaboración de manuales

2.3.7. Diseño de estrategias de comunicación y plan de contingencia

2.3.8. Diseño de la estrategia de seguimiento y control

2.3.9. Diseño de sistemas de captura

2.3.10. Transmisión de datos

2.4. DISEÑO DEL PROCESAMIENTO

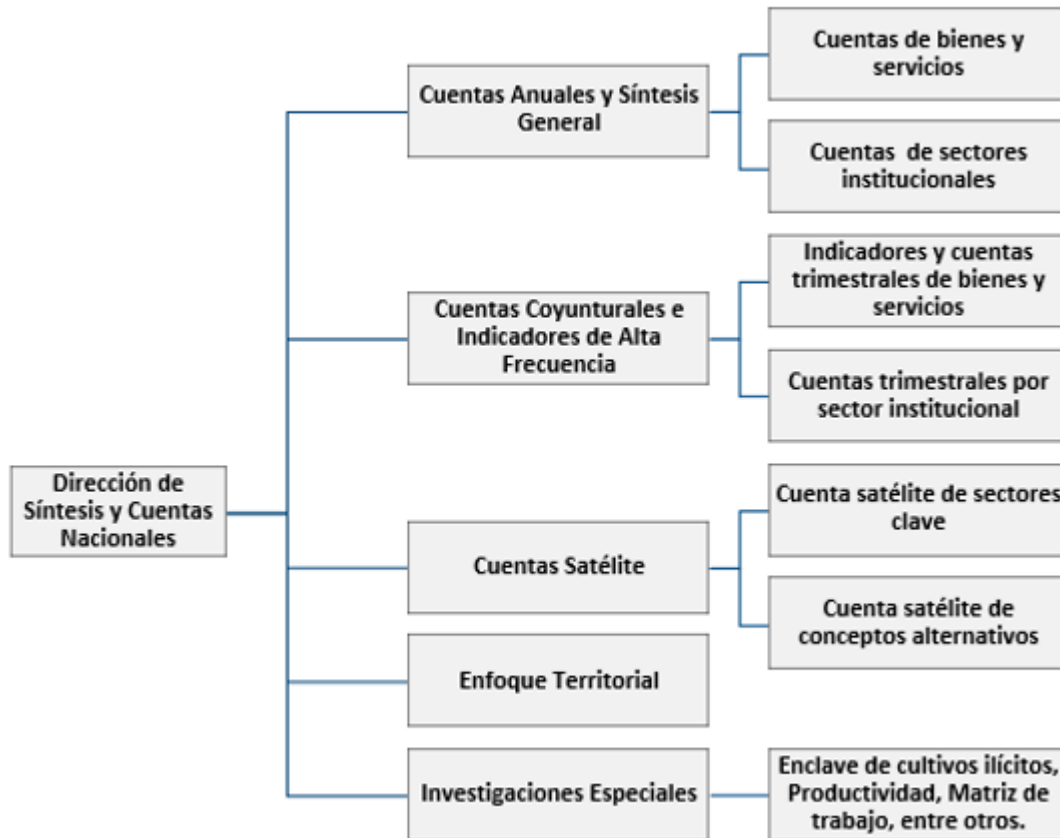
2.4.1. Consolidación de archivos de datos

- 2.4.2. Codificación
- 2.4.3. Diccionario de datos
- 2.4.4. Revisión y validación
- 2.4.5. Diseño de herramientas de edición (validación y consistencia) e imputación de datos
- 2.4.6. Diseño para la generación de tablas de resultados
- 2.5. DISEÑO DEL ANÁLISIS
 - 2.5.1. Métodos de análisis
 - 2.5.2. Anonimización de microdatos
 - 2.5.3. Verificación de anonimización de microdatos
 - 2.5.4. comités de expertos
- 2.6. DISEÑO DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN
 - 2.6.1. Diseño de sistemas de salida
 - 2.6.2. Diseño de productos de comunicación y difusión
 - 2.6.3. Entrega del producto
 - 2.6.4. Estrategia de servicio
- 2.7. DISEÑO DE LA EVALUACIÓN DE LAS FASES DEL PROCESO
- 2.8. DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FLUJOS DE TRABAJO
- 3. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA
- GLOSARIO
- BIBLIOGRAFÍA
- ANEXOS

INTRODUCCIÓN

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) para cumplir con su objetivo misional de producir estadísticas oficiales de calidad, respetuosas de los estándares internacionales y utilizadas para la toma de decisiones, y en cumplimiento del decreto 262 de 2004 que asigna a la Dirección de Síntesis y Estadísticas Nacionales Cuentas (DSCN) la función de preparar las cuentas anuales, trimestrales, nacionales, regionales y satélites, para analizar el crecimiento económico nacional, departamental y sectorial, presenta al público en general las Cuentas de los sectores institucionales con frecuencia anual.

Figura 1. Cobertura del SCN 2008 en Colombia



Fuente: DANE.

Las cuentas de los sectores institucionales forman parte del marco teórico del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN), en estas los análisis de la economía se realizan de manera vertical u horizontal. En el primer caso, se estudia el comportamiento del sector institucional, observando la relación entre los ingresos que recibe el sector institucional y los gastos en que incurre; en el segundo caso, los análisis se derivan de los flujos económicos producto de las interrelaciones existentes, entre los sectores institucionales que producen en la economía bienes y servicios, los sectores que consumen los bienes y servicios producidos, los sectores que regulan la dinámica económica de la economía del país y finalmente los sectores que financian a otros sectores institucionales para la adquisición de formación bruta de capital.

En general, varias cuentas nacionales integran las cuentas del año base y las cuentas del año corriente. Las cuentas del año base cumplen un propósito fundamental, que es el de establecer los niveles y estructuras del sistema que servirá de referencia para toda la serie de cuentas que siguen (DANE, 2005). El año base es un año para el cual todo el trabajo está encaminado a calcular, en términos absolutos, todas las variables y cuentas del sistema, revisando y actualizando las definiciones, conceptos, clasificaciones y métodos de cálculo de las bases anteriores. Son el punto de referencia para la construcción de las series de cuentas de los años siguientes y anteriores (retropulación). El último año base de la serie de cuentas nacionales de Colombia corresponde a 2015; de las cuentas de este año.

Según la SCN (2008) el sistema de cuentas se define como cuentas nacionales por sector institucional que permite observar las principales interacciones entre los diferentes agentes de la economía. Estas cuentas reúnen, en un mismo cuadro, las cuentas por sectores, de la economía total y del resto del mundo, y equilibran todos los flujos de ingresos y gastos y todos los movimientos de activos y pasivos.

Las cuentas nacionales anuales por sector institucional permiten conocer anualmente el comportamiento de variables como el valor agregado bruto, la renta disponible bruta, el ahorro, entre otras, para los sectores institucionales. También presenta todas las transacciones efectivas que conciernen a la acumulación de activos no financieros, financieros y pasivos, permitiendo conocer la posición de ahorro neto de cada sector y de la economía en su conjunto y del resto del mundo.

Para lograr este propósito, las cuentas nacionales anuales por sector institucional utilizan registros administrativos, que en Colombia son en su mayoría fuentes de base contable (estados financieros u otros registros administrativos) y permiten el cálculo de la secuencia de cuentas en su totalidad.

Este trabajo presenta los antecedentes, así como los objetivos, alcances, marco conceptual y metodológico y estándares estadísticos utilizados en la construcción de las cuentas nacionales anuales por sector institucional (CASI). También establece el diseño estadístico; el método de recolección de información de los CASI; y el diseño de análisis que incluya estudios de coherencia macroeconómica y consistencia de la información estadística generada en el marco de la cuenta. Finalmente, se explica el plan de difusión y comunicación de los resultados obtenidos, los mecanismos diseñados para asegurar las buenas prácticas estadísticas y los niveles de calidad del proceso y las herramientas informáticas diseñadas para la automatización del proceso.

1. ANTECEDENTES

El trabajo de las cuentas nacionales se basa en acuerdos y recomendaciones internacionales. El actual es el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008), elaborado bajo el auspicio del Grupo de Trabajo Intersecretarial sobre Cuentas Nacionales, integrado por la Comisión de las Comunidades Europeas (EUROSTAT), el Banco Mundial (BM), el Fondo Internacional Monetario Internacional (FMI), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), las Naciones Unidas (ONU) y sus Comisiones en América Latina, Europa, Asia y el Pacífico, África y el Sudeste Asiático.

Las cuentas nacionales presentan las variables estructurales (para el año de referencia) como evoluciones. Las variables estructurales de una economía suelen establecerse para un solo año en la serie de cuentas y se utilizan como referencia para establecer posteriormente las variaciones anuales o subanuales de la serie. El año estructural, es decir, el año para el cual se han desarrollado estudios especiales para establecer el nivel de la economía, muchas veces, pero no necesariamente, es el mismo año base, que se utilizará para establecer la serie de manera comparativa (DANE, 2018).). Para esta nueva serie, el año base es 2015.

Como parte del trabajo de base 2015, se han recalculado los niveles de las series de cuentas nacionales y algunos resultados del año base 2005, incorporando mejoras metodológicas tanto al propio cálculo como absorbiendo la mayor robustez y calidad de las fuentes de información. del que se alimenta. Así, en la serie de cuentas nacionales 2015 se brinda una lectura contextualizada de los fenómenos económicos de largo plazo y la actualización de las estadísticas históricas en cuentas nacionales, de acuerdo con los datos disponibles a la fecha

por las diferentes fuentes de información de cuentas nacionales. (DANE, 2018). A partir de esta fecha se inicia un nuevo ciclo de publicación de las cuentas nacionales del país con las series de la nueva base.

Actualmente, en Colombia, para la construcción de la información económica por sector institucional, existe un sistema descentralizado en materia de cuentas nacionales; Las cuentas sectoriales son una responsabilidad compartida entre el DANE (transacciones y posición de activos no financieros) y el Banco de la República (transacciones y posiciones financieras).

El DANE tiene como misión planificar, implementar y evaluar procesos rigurosos para la producción y comunicación de información estadística en Colombia. Como parte de esta misión, elabora las Cuentas Nacionales no financieras, que son realizadas por la DSCN, que incluyen todas las transacciones económicas desde la producción hasta el saldo del préstamo neto. El Banco de la República, por su parte, es el encargado de calcular el saldo, los flujos y la colocación neta de la cuenta financiera. El trabajo articulado de las dos entidades garantiza la coherencia y consistencia macroeconómica de los resultados.

Con respecto a las cuentas del sector institucional, estas integran los elementos del PIB desde sus tres enfoques producción, gasto e ingreso, con otros agregados macroeconómicos como ingreso nacional bruto, ahorro nacional y préstamos/endeudamiento. La presentación de las cuentas sectoriales nacionales se desagrega por sector y subsector institucional (gobierno, hogares, sociedades financieras, sociedades no financieras, instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares y resto del mundo), al mayor nivel posible de desagregación en la nomenclatura de las cuentas nacionales.

2. DISEÑO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

2.1. DISEÑO TEMÁTICO

A continuación, se encuentra la documentación de las necesidades de información de los CASI, así como los objetivos, alcance, marco de referencia y los estándares estadísticos utilizados en la construcción de los CASI.

2.1.1. Necesidades de información

Las cuentas nacionales anuales incluyen el cálculo de la secuencia de cuentas y los balances del SCN 2008. Colombia, a nivel anual, produce cálculos del PIB desde el punto de vista de la producción y el gasto. De esta forma, la integración de los cálculos del PIB desde el enfoque de la renta con otros agregados macroeconómicos proporciona una visión integral de los hechos económicos que ocurren anualmente.

Los CASI responden a una necesidad clave de los usuarios de la información ¹ y el país, y es presentar la secuencia del SCN 2008 de manera consistente, ya que el préstamo/endeudamiento neto de la cuenta no financiera de un sector corresponde a la cuenta financiera de financiamiento del mismo sector, independientemente de quién las elabore, que para el caso colombiano es realizado por dos entidades distintas el DANE y el Banco de la República.

¹ Estos incluyen el gobierno, la academia y, en particular, los hacedores de políticas públicas, así como el público en general.

Actualmente, en Colombia, la articulación entre la cuenta no financiera y financiera se ha desarrollado para el sector gobierno general en forma anual.

2.1.2. Formulación de objetivos

Objetivo general:

Brindar información económica sobre el comportamiento de los sectores institucionales del país en forma anual y de manera integrada con el Banco de la República (cuenta no financiera y financiera), que ayude a detectar riesgos sistémicos, vulnerabilidades y posible transmisión de crisis económica en Colombia.

Objetivos específicos:

1. Construir la cuenta real (incluyendo cuentas corrientes y cuenta de capital hasta el préstamo neto) y la cuenta financiera anual del país, a partir de las fuentes de información y/o modelos de estimación macroeconómica, con el fin de obtener los principales resultados macroeconómicos agregados para el país durante los años que cubre la base 2015.
2. Realizar la medición del Producto Interno Bruto (PIB) anual desde el enfoque del ingreso, a partir de variables como la remuneración de los asalariados, el excedente bruto de explotación y el ingreso mixto, entre otras.
3. Integrar el Producto Interno Bruto (PIB) anual desde sus tres enfoques: producción, gasto e ingreso.
4. Integrar la cuenta real y financiera para obtener préstamos netos iguales por sector institucional e identificar las diferencias en los casos en que no se logre.
5. Publicar los resultados de la serie en forma conjunta e integral ².

2.1.3. Alcance

Los CASI abarcan cuentas corrientes, cuenta de capital y cuenta financiera, elaborados de manera continua y presentados bajo el esquema de las cuentas económicas integradas establecido por el Sistema de Cuentas Nacionales 2008, que permite resumir el comportamiento de cada uno de los sectores institucionales en Colombia, y sus interrelaciones, en un marco contable que refleja los flujos de transacciones, los saldos contables y los agregados macroeconómicos, tal como se describe en el siguiente gráfico. Este ejercicio implica la obtención de los distintos tipos de ingresos, que vienen después del valor agregado y del ahorro nacional.

El ámbito geográfico corresponde al total nacional. Los sectores institucionales son sociedades financieras y no financieras, hogares, gobierno, instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y al resto del mundo.

² Para el 30 de junio de 2021 se espera que las cuentas financieras (Banco República) y no financieras (DANE) se presenten en la página web del DANE de manera integrada, así como en la página web del Banco de la República.

Figura 2. Componentes, saldos contables y agregados macroeconómicos del SCN 2008



Fuente: SCN 2008

2.1.4. Marco de referencia

a) Marco teórico

El Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008 es el marco que rige el ejercicio de la contabilidad nacional; define los conceptos, metodologías generales de cálculo y recomendaciones necesarias para la construcción de las operaciones inmersas en la secuencia de cuentas (cuenta corriente, capital y financiera), así como las cuentas de otros flujos y balance del sistema. Cada una de las cuentas de la secuencia consta de transacciones económicas que registran empleos o recursos según el sector que paga o recibe.

El SCN es un sistema estandarizado y aceptado internacionalmente, en el que se dan recomendaciones técnicas para medir las economías de los países de manera integral, coherente e integrada. Entre estos lineamientos hay dos que son fundamentales, el primero se refiere al análisis económico cuádruple, donde a diferencia de la contabilidad tradicional, se integran los registros de los dos agentes económicos que intervienen en una transacción; el segundo, estudia el comportamiento del ingreso en la secuencia del sistema de cuentas nacionales, el cual es parte de la producción (ingreso) que se deriva de un proceso productivo y tiene cambios (aumentos/disminuciones) durante la secuencia del sistema hasta el final en préstamo/endeudamiento neto por sector institucional, y para la economía total sumando los saldos de los sectores. El préstamo neto en un sector institucional significa que el sector está en superávit y tiene los recursos para prestar o mantener en otros sectores, mientras que el préstamo significa que los recursos no fueron suficientes para desarrollar la dinámica del sector en la economía y requiere que otros sectores financien su actividad económica.

b) Marco conceptual

El análisis de la economía puede realizarse a través de unidades institucionales, definidas como las entidades económicas más pequeñas con poder de decisión sobre el destino de sus ingresos, ahorros, inversiones y patrimonio; con autonomía de gestión y que llevan, en la mayoría de los casos, registros contables completos.

Las unidades institucionales se agrupan en sectores institucionales; cada sector incluye unidades que tienen un comportamiento económico similar que se define según su función económica principal, el origen principal y la naturaleza de sus recursos. Así, por ejemplo, las unidades institucionales cuya función principal es consumir y cuyos principales recursos provienen de la remuneración a los factores de producción (trabajo, capital y tierra) conforman el sector de los hogares.

Las unidades que integran los sectores institucionales realizan múltiples operaciones asociadas a la producción, distribución y uso de rentas, financiación y enajenación de activos. Para hacer posible su análisis económico, estas operaciones se organizan en una secuencia de cuentas, de tal forma que cada una de ellas reúne elementos homogéneos relacionados con la misma clase de transacciones.

Sectores Institucionales

Los sectores institucionales están compuestos por grupos de unidades institucionales con objetivos económicos, funciones y comportamientos similares. Otro aspecto que se tiene en cuenta para la clasificación de las unidades institucionales, en un solo sector institucional de los que se presentan a continuación, es la naturaleza de la actividad económica que desarrollan.

Los sectores institucionales (S) son:

- Sociedades No Financieras - S.11
- Sociedades Financieras - S.12
- Gobierno General - S.13
- Viviendas - S.14
- Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares - S.15

La codificación permite diferenciar un sector de otro y también asignar las diferentes variables al sector correspondiente.

A continuación, se detalla cada una de ellas:

Sociedades no financieras: las sociedades o cuasisociedades son las unidades institucionales residentes cuya actividad principal es la producción de bienes o servicios no financieros de mercado. (SCN 2008, párrafo 4.94). Ejemplos de servicios no financieros incluyen actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas o actividades comerciales al por mayor y al por menor; servicios de reparación, transporte, hospedaje y alimentación.

Empresas financieras: son todas las unidades institucionales residentes dedicadas principalmente a la prestación de servicios financieros, incluidos los servicios de intermediación financiera, gestión de riesgos financieros, transformación de liquidez, financiación de seguros y fondos de pensiones, y actividades financieras auxiliares, a otras unidades institucionales. (SCN 2008, Par. 4.98)

Sector gobierno general: Las unidades del gobierno general constituyen clases únicas de entidades legales creadas a través de procedimientos políticos y dotadas de poderes legislativos, judiciales o ejecutivos sobre otras unidades institucionales en un área determinada. Sus principales funciones son asumir la responsabilidad de la provisión de bienes y servicios a la comunidad o a los hogares individuales y financiar dicha provisión con impuestos u otros ingresos, redistribuir el ingreso y la riqueza a través de transferencias y dedicarse a la producción no comercial. (SCN 2008, Par. 4.9) (SCN 2008 Par. 22.17)

Sector doméstico: conjunto de personas que comparten una misma vivienda, que recaudan la totalidad o parte de sus ingresos y riquezas y que consumen colectivamente cierto tipo de bienes y servicios, especialmente los relacionados con la alimentación y la vivienda. (SCN 2008 Par. 4.149)

Sector de instituciones sin fines de lucro: Las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares (ISFLH, por sus siglas en inglés) son ISFL no de mercado que en su mayoría están financiadas por unidades no gubernamentales, que proporcionan bienes y servicios sin cargo o a precios económicamente insignificantes para hogares. La mayoría de estos bienes y servicios representan gastos de consumo individual, pero también pueden producir servicios colectivos. (SCN 2008 Párr. 4.9³)

Además de estos sectores institucionales, se incluye el resto del mundo, compuesto por todas las unidades institucionales no residentes que realizan transacciones con unidades residentes o que mantienen otro tipo de vínculos económicos con estas últimas. Con respecto a este sector, el SCN 2008 establece que "no es un sector para el cual se deban preparar juegos de cuentas completos". Esto significa que se limita a las cuentas que registran transacciones entre residentes y no residentes u otras relaciones económicas. (Párr. 4.172) La cooperación internacional puede mencionarse como un ejemplo de otro tipo de relación. Dado que es un sector que se crea principalmente para este fin, no se detalla a continuación.

La Figura 3 presenta un resumen de los sectores institucionales, su función principal y la fuente de ingresos.

Figura 3. Sectores institucionales por función y origen principales de los ingresos.

| Sectores institucionales | Función principal | Origen principal de los ingresos |
|---|--|--|
| Sociedades no financieras | Producir bienes o servicios no financieros de mercado (SCN, 2008, pp19) | Producto de la venta. |
| Sociedades financieras | -Se dedican principalmente a la prestación de servicios financieros, incluida la intermediación financiera. -Realizar actividades financieras auxiliares. - Asegurar. | -Comisiones e ingresos derivados de la intermediación financiera. - Primas de seguros. |
| Gobierno general | - Regulación económica. -Producir servicios (y posiblemente bienes) no de mercado ³ destinados a la comunidad en general o a los hogares. - Redistribuir el ingreso y la riqueza. | Pagos obligatorios de los agentes económicos. |
| Hogares | Consumir, proporcionar mano de obra y, en cuanto a empresarios, producir bienes y servicios de mercado. Las actividades empresariales de un hogar son las realizadas por las empresas no constituidas en sociedad que hacen parte del sector de los hogares. | Remuneración a los factores de producción y el producto de la venta. |
| Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares (ISFLH) | Se trata de entidades jurídicas dedicadas principalmente a la producción de servicios no de mercado para los hogares o para la comunidad. | Cuotas regulares de los socios o donaciones y otras transferencias recibidas de los hogares u otros sectores diferentes al gobierno. |

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Presentación de Cuentas

Las unidades institucionales residentes realizan operaciones de producción, consumo, inversión y financiación, gestionan activos y pasivos financieros y no financieros. Para facilitar el análisis económico, estas operaciones (transacciones) se organizan en cuentas, de tal forma que cada una de ellas agrupa los hechos económicos con la misma naturaleza (empleo/recurso/activo/pasivo) y características típicas definidas en el SCN 2008 para una operación. Por ejemplo, el gasto en servicios públicos de una empresa se reconoce como empleo según su naturaleza y se clasifica como consumo intermedio según las definiciones del SCN 2008.

Según el SCN 2008, se preparan tres tipos de cuentas: cuentas corrientes, de acumulación y de balance.

- Cuentas corrientes: estas cuentas registran la producción de bienes y servicios, la generación de ingresos en el proceso productivo, la posterior distribución y redistribución del ingreso entre las unidades institucionales y su uso con fines de consumo o ahorro.
- Cuentas de acumulación: registran los flujos que afectan a los balances inicial y final del período contable. A partir de estas cuentas se desglosan las variaciones de los balances inicial (de apertura) y final (de cierre) en sus elementos constitutivos: transacciones y otros flujos (variaciones de volumen y valoraciones).
- Cuentas de balance: registran el valor del stock de activos y pasivos en poder de los sectores institucionales, al inicio y al final del período contable, valuados a precios corrientes en el momento en que se refiere el balance. Incluyen activos y pasivos financieros y no financieros.

Las cuentas se presentan en forma de T: las cuentas corrientes registran los recursos (ingresos) a la derecha y los empleos ⁴ (gastos) a la izquierda; los de acumulación se presentan como una variación de activos y pasivos; mientras que el balance como activos y pasivos totales.

Todas las cuentas tienen un saldo contable que es igual a la diferencia entre los recursos y el empleo en el caso de las cuentas corrientes; entre cambios en activos y pasivos en el caso de cuentas de devengo; y entre el valor de activos y pasivos en el caso de cuentas de balance. El saldo es el elemento que permite cuadrar las cuentas y relacionarlas entre sí de forma secuencial, en particular, en el caso de las cuentas corrientes en las que el saldo de una cuenta se convierte en el ingreso de la siguiente.

Los saldos enumerados en la secuencia del sistema de cuentas nacionales corresponden a: valor agregado; excedente de explotación, renta mixta, saldo de la renta primaria, renta disponible, renta disponible ajustada, ahorro, préstamos netos, cambios en el patrimonio neto debido a otros cambios en el volumen de activos, cambios en el patrimonio neto debido a ganancias o pérdidas por tenencia nominales, y finalmente, patrimonio neto.

El excedente de explotación es el primer saldo contable de la cuenta generadora de renta y se obtiene una vez deducidas del valor añadido la remuneración de los asalariados y los impuestos menos las subvenciones a la producción. La renta mixta es el saldo, una vez pagadas las retribuciones e impuestos menos las subvenciones, pero en el caso de que sean los hogares los que se dediquen a la actividad productiva, teniendo en cuenta que aun en este saldo quedará la retribución que perciban los empresarios y lo que dediquen. reinvertir en él, lo que no está diferenciado oficialmente para llamarlo excedente de explotación como en el caso de otros

⁴ El SCN 2008 utiliza el concepto de empleo para referirse a los gastos.

sectores.

El saldo de renta primaria resulta de ajustar el excedente bruto de explotación con las rentas netas de la propiedad, es decir, las percibidas menos las pagadas por cada sector institucional y al resto del mundo. La renta disponible es el saldo que queda después de tener en cuenta las cotizaciones y prestaciones sociales pagadas entre sectores, así como las transferencias corrientes netas entre ellos y con el resto del mundo. Para el cálculo de la renta disponible ajustada se tienen en cuenta las transferencias sociales en especie pagadas y recibidas entre sectores. El ahorro bruto es el resultado de deducir el consumo final ajustado por la renta disponible.

La estructura general de presentación de las cuentas es uniforme en todo el sistema nacional de cuentas y se aplica a todas las unidades institucionales, sectores y subsectores, así como a la economía total. Sin embargo, el comportamiento de cada sector determina la expresión en las distintas cuentas de la secuencia.

Flujos y stocks

El Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) está diseñado para medir stocks y flujos. Los inventarios se refieren al nivel total de activos y pasivos disponibles en la economía en un momento dado, mientras que los flujos miden los cambios en el valor económico durante un período de tiempo.

Los inventarios miden el valor económico de los activos, financieros y no financieros, propios o pasivos adeudados por una unidad institucional, sector institucional o economía total, en un momento determinado, valorados a precios corrientes en la fecha de referencia del balance. . Se deben utilizar precios de mercado observables para valorar las existencias, cuando estos precios no existen porque los artículos en cuestión no han sido comprados/vendidos recientemente en el mercado, es necesario tratar de estimar los precios a los que se habrían adquirido los activos en el mercado de valores en la fecha de referencia del balance.

En cuanto a los flujos económicos, el SCN 2008 establece que estos “reflejan la creación, transformación, intercambio, transferencia o extinción de valor económico. Implican cambios en el volumen, composición o valor de los activos y pasivos de una unidad institucional” (Organización de las Naciones Unidas et al., 2016, p45).

Hay dos tipos de flujos económicos: transacciones y otros flujos. Las primeras se refieren a acciones realizadas de mutuo acuerdo entre dos unidades institucionales, sin embargo, también se consideran transacciones, determinadas acciones económicas en las que interviene una sola unidad institucional; en tal caso se denominan transacciones internas o intraunidades. Un ejemplo de transacciones internas puede ser la formación de capital fijo por cuenta propia realizada por una unidad que, en su calidad de productora consigo misma, adquiere capital fijo.

Por su parte, los otros flujos son los cambios en el valor de los activos y pasivos que no son resultado de transacciones; por ejemplo, las pérdidas causadas por desastres naturales y los efectos de los cambios de precios en el valor de los activos y pasivos. “La razón por la que los demás flujos no son transacciones está relacionada con el hecho de que no cumplen con uno o más de los criterios característicos de las transacciones. Por ejemplo, las unidades institucionales involucradas pueden no actuar de común acuerdo, como es el caso. en una expropiación de bienes sin compensación, o el cambio puede ser causado por un evento natural, como un terremoto, en lugar de responder a un fenómeno puramente económico.

Los flujos y los inventarios están relacionados entre sí, de modo que los flujos registrados en las cuentas explican las variaciones en el valor de los inventarios entre el inicio y el final del período contable (Figura 3).

Figura 3. Relación de los flujos y los stocks.

| | | | | | | |
|------------------|---|---------------|---|-----------------|---|-------------|
| Stock inicial | + | Transacciones | + | Otros flujos | = | Stock final |
|------------------|---|---------------|---|-----------------|---|-------------|

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

c) Marco legal o regulatorio

El Decreto 262 de 2004, que modifica la estructura del DANE, considera dentro de sus funciones las relacionadas con la Síntesis de Cuentas Nacionales, así: a) Elaborar las cuentas anuales, trimestrales, regionales y satélite, con el fin de evaluar la y el crecimiento económico sectorial. b) Desarrollar y adaptar a las condiciones y características del país, las metodologías de Síntesis y Cuentas Nacionales, con base en las recomendaciones internacionales. c) Promover la difusión y capacitación del sistema de Síntesis y Cuentas Nacionales, tanto para productores como para usuarios de estadísticas macroeconómicas.

d) Referencias internacionales

Los referentes internacionales utilizados en la construcción de las cuentas anuales por sector institucional, además del SCN 2008 corresponden al manual de cuentas nacionales anuales en sus versiones 1993 y 2008. Asimismo, el trabajo realizado en otros países del mundo donde se encuentran estas medidas son los establecidos en el Anexo 1. En él se relacionan los países investigados, los enlaces de información sobre los CASI, las formas de contabilidad del sector institucional.

Un sistema de estadísticas de cuentas nacionales sectoriales debe recopilar datos de todos los segmentos de la economía, lo que requiere la integración de las estadísticas del sector real, financiero, fiscal y externo a través de metodologías estadísticas y marcos de referencia compatibles e internacionalmente aceptados, como el Sistema de 2008 de Estadísticas Nacionales. (SCN08), y la Sexta Edición del Manual Internacional de Balanza de Pagos y Posición de Inversión (BMP6) del FMI, el Manual de Estadísticas Financieras y Monetarias, y la Guía de Compilación 2016 y el Manual de Estadísticas Financieras Públicas 2014.

e) Referencias nacionales

A nivel nacional, la referencia de los CASI es el marco central del sistema de cuentas nacionales con carácter anual, donde la secuencia de cuentas se presenta a un mayor nivel de desagregación.

2.1.5. Definición de variables y construcción de indicadores estadísticos

Las variables e indicadores utilizados en la construcción de los CASI son los relacionados con la secuencia de cuentas presentada en el SCN 2008. A continuación, se presentan las variables utilizadas y los indicadores generados a través de la elaboración de los CASI.

Figura 4. Transacciones del SCN 2008, con su nomenclatura y definición⁵

| Transacciones | | |
|---------------|---|---|
| Nomenclatura | SCN 2008 | Definición |
| P | Transacciones de Productos (códigos P) | Se usa para describir la oferta y el uso de bienes y servicios producidos dentro del SCN. Todas estas transacciones aparecen en la cuenta de bienes y servicios (SCN 2008; A1.15) |
| P.1 | Producción | Es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios. (SCN 2008; Parágrafo 6.2) |
| P.11 | Producción De Mercado | Es aquella proyectada para la venta a precios económicamente significativos ⁶ . (SCN 2008; Parágrafo 6.99) |
| P.12 | Producción Para Uso Final Propio | Comprende los productos retenidos por el productor para su propio uso como consumo final o formación de capital. (SCN 2008; Parágrafo 6.114) |
| P.13 | Otra Producción de No Mercado | Consiste en los bienes y servicios individuales o colectivos producidos por las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH) o por el gobierno que se suministran gratuitamente o a precios económicamente no significativos, a otras unidades institucionales o a la comunidad en su conjunto. (SCN 2008; Parágrafo 6.128) |
| P.2 | Consumo Intermedio | Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumo por un proceso de producción, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo. (SCN 2008; Parágrafo 6.213) |

5

⁵ Los conceptos que se presentan a continuación siguen la referencia internacional, y no el sistema armonizado de conceptos del DANE.

⁶ Los precios económicamente significativos según SCN 2008 son precios que influyen significativamente en las cantidades que los productores están dispuestos a ofrecer y las cantidades que los compradores desean comprar.

| Nomenclatura | Transacciones SCN 2008 | Definición |
|--------------|--|--|
| P.3 | Gasto de consumo final | Es el valor total de todos los gastos en bienes y servicios de consumo, individuales y colectivos, realizados por los hogares residentes, las ISFLH residentes y las unidades del gobierno general. (SCN 2008; Parágrafo 9.119) |
| P.31 | Gastos de consumo final individual | Consiste en los gastos, incluidos los estimados indirectamente, realizados por los hogares, el gobierno general y las ISFLH en bienes y servicios de consumo individuales. Se incluyen aquellos que se venden a precios económicamente no significativos y los bienes y servicios de consumo adquiridos en el exterior, en el caso de los hogares. (SCN 2008; Parágrafo 9.113 - 9.115) |
| P.32 | Gastos de consumo final colectivo | Consiste en los gastos realizados por el gobierno general y las ISFLH en servicios de consumo colectivos. (SCN 2008; Parágrafo 9.113-9.115) |
| P.4 | Consumo final efectivo | Mide el monto adquirido de los bienes y servicios de consumo. (SCN 2008; Parágrafo 9.7) |
| P.41 | Consumo final individual efectivo | Se mide por el valor de todos los bienes y servicios de consumo individuales adquiridos por los hogares residentes. (SCN 2008; Parágrafo 9.116) |
| P.42 | Consumo final colectivo efectivo | Se mide por el valor de todos los bienes y servicios de consumo colectivos prestados por las ISFLH y el gobierno general a la comunidad o a grandes sectores de la misma. (SCN 2008; Parágrafo 9.117-9.118) |
| P.5 | Formación de capital | Muestra la adquisición menos disposición de activos producidos destinados a la formación de capital fijo, las existencias o los objetos valiosos. Es posible (aunque poco común que la formación bruta de capital de una unidad individual o sector institucional sea negativa si vende una cantidad suficiente de sus activos existentes a otras unidades o sectores. (SCN 2008; Parágrafo 10.24) |
| P.51b | Formación bruta de capital fijo por tipo de activo | <p>Comprende las adquisiciones menos disposiciones de activos producidos nuevos y/o existentes, efectuadas por el productor durante el período contable más ciertos costos específicos incurridos en servicios que incrementan el valor de los activos no producidos. (SCN 2008; Parágrafo 10.32)</p> <p>La frontera de los activos fijos comprende a los bienes y servicios que se utilizan en la producción durante más de un año y no incluye los bienes de consumo durable, las mejoras de los activos existentes y el costo incurridos en la adquisición y disposición de activos. (SCN 2008; Parágrafo 10.33)</p> |
| P.52 | Variación de existencias | <p>Registran las variaciones en activos consistentes en bienes y servicios producidos durante el período actual o en un período anterior, y que son mantenidos para ser vendidos, ser utilizados en la producción o ser destinados a otro uso en una fecha posterior. (SCN 2008; Parágrafo 10.12)</p> <p>Las variaciones de existencias se miden por el valor de las entradas que ingresan en las existencias menos el valor de las salidas y el valor de cualquier pérdida ordinaria de bienes mantenidos en existencias durante el periodo contable. Algunas de esas adquisiciones y disposiciones se atribuyen a compras o ventas efectivas, pero otras reflejan transacciones internas de la empresa. (SCN 2008; Parágrafo 10.118)</p> |

| Nomenclatura | Transacciones SCN 2008 | Definición |
|--------------|---|--|
| P.53 | Adquisición menos disposición de objetos valiosos | Consiste en el valor de las adquisiciones menos disposiciones de bienes producidos de considerable valor que no se usan primordialmente para fines de producción o consumo, sino que se mantienen a lo largo del tiempo como depósitos de valor. Se espera que se revaloricen o al menos que su valor real no disminuya y bajo condiciones normales no se deterioran con el paso del tiempo. Comprenden las piedras y los metales preciosos, joyas, obras de arte, etc. Todos los sectores de la economía pueden mantener objetos valiosos. Pueden asociarse con aquellas partidas que se refieren a formas alternativas de inversión. (SCN 2008; Parágrafo 10.13) |
| P.6 | Exportaciones de bienes y servicios | Corresponden a la totalidad de bienes que abandonan el territorio económico y los servicios que prestan unidades institucionales residentes a unidades no residentes. Mediante operaciones de ventas, trueques, regalos o donaciones. (SCN 2008; Parágrafo 7.90) |
| P.61 | Exportaciones de bienes | Corresponden a la totalidad de bienes que abandonan el territorio económico (cruzan la frontera nacional o aduanera). |
| P.62 | Exportaciones de servicios | Corresponden a la totalidad de servicios que prestan unidades residentes a unidades institucionales no residentes. |
| P.7 | Importaciones de bienes y servicios | Corresponden a la totalidad de bienes que entran al territorio económico y los servicios que prestan unidades no residentes a unidades institucionales residentes. Mediante operaciones de ventas, trueques, regalos o donaciones. (SCN 2008; Parágrafo 7.90) |
| P.71 | Importaciones de bienes | Corresponden a la totalidad de bienes que entran al territorio económico (cruzan la frontera nacional o aduanera). |
| P.72 | Importaciones de servicios | Corresponden a la totalidad de servicios que prestan unidades no residentes a unidades institucionales residentes. |
| D | Transacciones de Distribución (códigos D) | Este grupo de transacciones muestran el impacto de la distribución y redistribución del ingreso. Aparecen en el sistema de cuentas a partir de la cuenta de generación del ingreso hasta la cuenta de capital. (SCN 2008; Parágrafo A1.19) |
| D.1 | Remuneración de los asalariados | Se define como la remuneración total, en dinero o en especie, a pagar por una empresa a un asalariado en contraprestación del trabajo realizado por éste durante el período contable. (SCN 2008; Parágrafo 7.5) |
| D.1 | Remuneración de los asalariados | Se define como la remuneración total, en dinero o en especie, a pagar por una empresa a un asalariado en contraprestación del trabajo realizado por éste durante el período contable. (SCN 2008; Parágrafo 7.5) |
| D.11 | Sueldos y salarios | Comprenden los pagos en dinero o en especie, a pagar por una empresa a un asalariado en contraprestación del trabajo realizado. (SCN 2008; Parágrafo 7.40). Incluye los pagos regulares, suplementos o asignaciones especiales, comisiones, primas, bonificaciones, vacaciones, cesantías, auxilio de transporte, jornales, etc. que corresponden a otros elementos constitutivos de salario. |
| D.12 | Contribuciones sociales de los empleadores | Son contribuciones sociales por pagar por los empleadores a los fondos de seguridad social o a otros sistemas de seguros sociales relacionados con el empleo con el fin de asegurar las prestaciones sociales para sus asalariados. (SCN 2008; Parágrafo 7.56) |

| Nomenclatura | Transacciones SCN 2008 | Definición |
|--------------|---|--|
| D.122 | Contribuciones sociales imputadas de los empleadores | Las contribuciones imputadas de los empleadores para los sistemas de seguros sociales consisten en las contribuciones imputadas realizadas a los otros sistemas de seguros sociales, cuando el empleador administra el sistema, o al incremento residual en las contribuciones de los sistemas de prestación definida. (SCN 2008; Parágrafo 7.63 - 7.70) |
| D.2 | Impuestos sobre la producción y las importaciones | Consisten en pagos obligatorios y sin contrapartida, en dinero o en especie, que las unidades institucionales hacen a las unidades gubernamentales sobre los productos y otros impuestos sobre la producción. (SCN 2008; Parágrafo 7.73, 8.52) |
| D.21 | Impuesto sobre los productos | Son aquellos que se cobran en proporción al valor de un bien o servicio o al número de unidades que se producen, venden transfieren, arriendan, suministran o importan, o bien como resultado de su utilización para el autoconsumo o para la propia formación de capital. (SCN 2008; Parágrafo 8.52) |
| D.29 | Otros impuestos sobre la producción | Constan principalmente de los impuestos sobre la propiedad o uso de las tierras y terrenos, los inmuebles u otros activos utilizados en la producción o sobre la mano de obra empleada, o sobre la remuneración pagada a los asalariados. (SCN 2008; Parágrafo 7.97) |
| D.3 | Subvenciones | Son pagos corrientes sin contrapartida que las unidades gubernamentales, incluidas las no residentes, hacen a las empresas en función de los niveles de su actividad productiva o de las cantidades, o valores, de los bienes o servicios que producen, venden o importan. (SCN 2008; Parágrafo 7.97) |
| D.31 | Subvenciones a los productos | Las subvenciones a los productos son aquellas a pagar por unidad de un bien o servicio. (SCN 2008; Parágrafo 7.100) |
| D.39 | Otras subvenciones a la producción | Comprenden las subvenciones, excepto las subvenciones a los productos, que las empresas residentes pueden recibir como consecuencia de su participación en la producción. (SCN 2008; Parágrafo 7.106) |
| D.4 | Renta de la propiedad | Se genera los activos financieros o los recursos naturales, se proveen o ponen a disposición de otras unidades institucionales por parte de sus propietarios. Las rentas por pagar por la utilización de los activos financieros se denominan rentas de la inversión en tanto que el pago por el uso de un recurso natural se llama renta de los recursos naturales. La renta de la propiedad es la suma de las rentas de la inversión y las rentas de los recursos naturales. (SCN 2008; Parágrafo 7.107) |
| D.41 | Intereses | Constituyen una forma de renta por cobrar de los titulares de ciertas clases de activos financieros, a saber: depósitos, títulos de deuda, préstamos y (posiblemente) otras cuentas por cobrar, por haber puesto el activo financiero a disposición de otra unidad institucional. (SCN 2008; Parágrafo 7.113) |
| D.42 | Renta distribuida de las sociedades | La renta distribuida de las sociedades (incluidas las cuasi-sociedades) corresponde a los derechos de los accionistas (incluidos los propietarios) a participar de la distribución de los beneficios o retirar parte de ellos, como resultado de dejar sus fondos a disposición de las sociedades y cuasi-sociedades. (SCN 2008; Parágrafo 7.127) |

| Transacciones SCN 2008 | | Definición |
|------------------------|--|--|
| Nomenclatura | | |
| D.43 | Utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa | Son iguales a la renta por distribuir menos los dividendos por pagar o los retiros de las rentas, de la sociedad o cuasi sociedad de inversión extranjera directa, respectivamente. (SCN 2008; Parágrafo 7.139) |
| D.44 | Desembolsos por renta de las inversiones | Corresponden a las rentas por cobrar o pagar provenientes de inversiones sobre pólizas de seguros, fondos de inversión colectiva y aquellas relacionadas con los derechos de pensión. (SCN 2008; Parágrafo 7.141- 7.152) |
| D.45 | Renta de los recursos naturales | Es la renta por cobrar del propietario de un recurso natural (el arrendador o dueño) a cambio de poner los recursos naturales a disposición de otra unidad institucional (un arrendatario o inquilino) para que los utilice en la producción. (SCN 2008; Parágrafo 7.109) |
| D.5 | Impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc. | Son impuestos que gravan los ingresos de los hogares o los beneficios de las sociedades o aquellos otros que gravan la riqueza y que se pagan regularmente en cada período fiscal (a diferencia de los impuestos sobre el capital, cuya recaudación no tiene carácter periódico). (SCN 2008; Parágrafo 8.15) |
| D.51 | Impuestos sobre el ingreso | Son los impuestos sobre los ingresos, los beneficios y las ganancias de capital. Gravan los ingresos efectivos o presuntos de los individuos, los hogares, las ISFLSH o las sociedades. (SCN 2008; Parágrafo 8.61) |
| D.59 | Otros impuestos corrientes | Los impuestos corrientes sobre el capital son impuestos que se pagan periódicamente, generalmente una vez al año, sobre la propiedad o el patrimonio neto de las unidades institucionales, excluidos los impuestos sobre las tierras y terrenos u otros activos que son propiedad de, o arrendados por, las empresas y que éstas utilizan en sus procesos productivos, los cuales se tratan como otros impuestos sobre la producción. (SCN 2008; Parágrafo 8.63) |
| D.6 | Contribuciones y prestaciones sociales | Reflejan los flujos de recaudo, provisión y atención de sucesos específicos de la población como: la enfermedad, el desempleo, la jubilación, la vivienda, la educación o circunstancias familiares suministradas por los sistemas de seguros o de asistencia social. (SCN 2008; Parágrafo 8.16 - 8.18) |
| D.61 | Contribuciones sociales netas | Son las contribuciones efectivas o imputadas realizadas por los hogares a los sistemas de seguros sociales con el fin de efectuar las provisiones correspondientes para el pago de las prestaciones sociales. Los honorarios cobrados por los administradores de los sistemas están excluidos de las contribuciones a pagar. (SCN 2008; Parágrafo 8.82) |

| Nomenclatura | Transacciones SCN 2008 | Definición |
|--------------|---|--|
| D.62 | Prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie | Son transferencias corrientes que reciben los hogares para que puedan atender a las necesidades derivadas de ciertos sucesos o circunstancias. Las prestaciones se dividen en dos grupos, el primero consiste en las pensiones y el segundo comprende a todas las demás prestaciones, descritas como prestaciones no pensionarias. Estas cubren, por ejemplo, los pagos exigibles por concepto de enfermedad, desempleo, vivienda, enseñanza o circunstancias familiares. En general los cobros de las prestaciones sociales, depende de una serie de factores, tales como el tipo de prestación social, de pensión o no pensión, si las prestaciones son pagaderas bajo un sistema de seguros sociales o no, si son pagadas por el gobierno o no y si son pagadas en dinero o no. |
| D.63 | Transferencias sociales en especie | Son bienes y servicios suministrados a los hogares por el gobierno y las ISFLSH en forma gratuita o a precios económicamente no significativos. (SCN 2008; Parágrafo 8.141) |
| D.7 | Otras transferencias corrientes | Comprenden todas las transferencias corrientes que tienen lugar entre unidades institucionales residentes, o entre unidades residentes y no residentes, excepto los impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc., las contribuciones y las prestaciones y los beneficios sociales en especie. (SCN 2008; Parágrafo 8.19) |
| D.71 | Primas netas de seguros generales | Comprenden tanto las primas efectivas a pagar por los titulares de las pólizas para obtener la cobertura del seguro durante el período contable (primas ganadas), como las primas suplementarias a pagar con las rentas de la inversión atribuidas a los titulares de las pólizas menos los cargos por los servicios a pagar a la sociedad de seguros. (SCN 2008; Parágrafo 8.117) |
| D.72 | Indemnizaciones de seguros generales | Las indemnizaciones de los seguros no de vida ⁷ son los montos a pagar por los daños que resulten de eventos cubiertos por las pólizas de seguros no de vida durante el período contable corriente. (SCN 2008; Parágrafo 8.118) |
| D.73 | Transferencias corrientes dentro del gobierno general | Comprenden las partidas de transferencias corrientes entre las unidades gubernamentales de los diferentes niveles del gobierno. Con excepción de las transferencias de fondos para financiar la formación bruta de capital fijo. (SCN 2008; Parágrafo 8.126) |
| D.74 | Cooperación internacional corriente | Comprende las partidas de transferencias corrientes en dinero o en especie entre los gobiernos de diferentes países o entre los gobiernos y las organizaciones internacionales. (SCN 2008; Parágrafo 8.128) |

6

⁷Según SCN 2008 en una póliza de seguro de no vida, la compañía de seguros acepta la prima de un cliente y la mantiene hasta que ocurra una indemnización o hasta que expire el período de seguro.

| Nomenclatura | Transacciones SCN 2008 | Definición |
|--------------|---|---|
| D.75 | Transferencias corrientes diversas (excepto las relacionadas con los seguros sociales) | Las transferencias corrientes diversas comprenden las partidas de transferencias corrientes distintas de las primas e indemnizaciones relacionadas con los seguros, las transferencias corrientes dentro del gobierno general y la cooperación internacional corriente. (SCN 2008; Parágrafo 8.129) |
| D.76 | Transferencia del banco central al gobierno | La transferencia corriente por pagar del banco central al gobierno general, equivalente al valor de la producción no de mercado del banco central. La producción no de mercado comprende los servicios de la política monetaria, los cuales se registran como consumo colectivo. (SCN 2008; Parágrafo 8.129) |
| D.8 | Ajuste por la variación de los derechos de pensión de los hogares | El ajuste por la variación en los derechos de pensión representa los cambios en dichos activos a medida que los individuos devengan a lo largo de su vida laboral los derechos de pensión en un sistema de seguros sociales. El ajuste resulta de sumar el valor total de las contribuciones sociales efectivas e imputadas por pagar a los sistemas de pensiones, más el valor total de las contribuciones suplementarias por pagar con las rentas de la propiedad atribuidas a los beneficiarios de los fondos de pensión, menos el valor de los cargos del servicio asociado, menos el valor total de las pensiones pagadas como prestaciones de los seguros sociales por los sistemas de pensiones. (SCN 2008; Parágrafo 9.21 - 9.24) |
| D.9 | Transferencias de capital | Son transacciones sin contrapartida en las que la parte que hace la transferencia obtiene los fondos involucrados disponiendo de un activo (excepto efectivo o existencias,) renunciando a un derecho financiero (excepto cuentas por cobrar), o bien la parte que recibe la transferencia se obliga a adquirir un activo (excepto efectivo) o bien cuando ambas condiciones anteriores se cumplen. (SCN 2008; Parágrafo 8.10) |
| D.91c | Impuestos sobre el capital por cobrar | Son aquéllos que se recaudan a intervalos irregulares e infrecuentes sobre el valor de los activos o del patrimonio neto de las unidades institucionales, o sobre el valor de los activos transferidos entre unidades institucionales como consecuencia de legados, donaciones inter vivos u otras transferencias. (SCN 2008; Parágrafo 10.207) |
| D.92c | Donaciones para inversión por cobrar | Son transferencias de capital, realizadas por unidades gubernamentales a otras unidades institucionales residentes o no residentes con el fin de financiar total o parcialmente los costos de adquisición de sus activos fijos. (SCN 2008; Parágrafo 10.208) |
| D.99c | Otras transferencias de capital | Comprenden todas las transferencias de capital, excepto los impuestos sobre el capital y las donaciones para inversión por cobrar. (SCN 2008; Parágrafo 10.210) |
| F | | Se relacionan las transacciones en activos y pasivos financieros |
| F.1 | Oro monetario y DEG | El oro monetario y los Derechos Especiales de Giro (DEG) emitidos por el Fondo Monetario Internacional (FMI) son activos normalmente mantenidos sólo por las autoridades monetarias. (SCN 2008; Parágrafo 11.44) |

| Nomenclatura | Transacciones SCN 2008 | Definición |
|--------------|--|--|
| F.22 | Depósitos transferibles | Comprenden todos los depósitos que: a. son negociables a la vista por billetes y monedas a solicitud a la par sin penalización ni restricción y b. son directamente utilizables para efectuar pagos mediante cheque, letra de cambio, orden de giro, cargo/abono directo u otro mecanismo de pago directo. (SCN 2008; Parágrafo 11.54) |
| F.29 | Otros depósitos | Comprenden todos los derechos, distintos de los depósitos transferibles, que están representados mediante comprobantes de depósitos. (SCN 2008; Parágrafo 11.59) |
| F.3 | Títulos representativos de deuda | Sirven como prueba de la existencia de una deuda. Este tipo de documento incluye efectos, los efectos se definen como valores que conceden a sus propietarios el derecho incondicional a recibir ciertas sumas fijas establecidas en una fecha concreta. (SCN 2008; Parágrafo 11.64) |
| F.31 | A corto plazo | Los títulos de deuda de corto plazo incluyen aquellos títulos cuyo plazo de vencimiento original es inferior o igual a un año. Los títulos con un plazo de vencimiento inferior o igual a un año deben clasificarse como a corto plazo aun cuando sean emitidos bajo condiciones de largo plazo tales como los programas de emisión de bonos renovables (note issuance facility, NIF). (SCN 2008; Parágrafo 11.71a) |
| F.32 | A largo plazo | Los títulos de deuda de largo plazo incluyen aquellos títulos cuyo plazo de vencimiento original es superior a un año. Los derechos con fechas optativas de vencimiento, la última de las cuales sea superior a un año, y los derechos con fechas indefinidas de vencimiento deben clasificarse como a largo plazo. (SCN 2008; Parágrafo 11.71b) |
| F.4 | Préstamos | Los préstamos son activos financieros que: a. se crean cuando los acreedores prestan fondos directamente a los deudores, y b. se ponen de manifiesto en documentos no negociables. (SCN 2008; Parágrafo 11.72) |
| F.41 | A corto plazo | Los préstamos a corto plazo comprenden los préstamos cuyo plazo original de vencimiento es inferior o igual a un año. Los préstamos reembolsables a solicitud del acreedor deben clasificarse como préstamos a corto plazo, aun cuando se espera que vayan a seguir pendientes durante más de un año. (SCN 2008; Parágrafo 11.79a) |
| F.42 | A largo plazo | Los préstamos a largo plazo comprenden los préstamos que tienen un vencimiento original superior a un año. (SCN 2008; Parágrafo 11.79b) |
| F.5 | Participaciones de capital y participaciones en fondos de inversión | Las participaciones de capital y en fondos de inversión son derechos residuales (característica distintiva) que los tenedores poseen sobre los activos de la unidad institucional que emitió el instrumento. Las participaciones de capital representan los fondos del propietario sobre la unidad institucional. En contraste a las deudas, las participaciones de capital generalmente no otorgan al propietario el derecho a un monto predeterminado o a un monto determinado de acuerdo con una fórmula fija. Las participaciones en fondos de inversión tienen una función especializada en la intermediación financiera como un tipo de inversión colectiva en otros activos, de manera que se clasifican separadamente. (SCN 2008; Parágrafo 11.81) |

| Nomenclatura | Transacciones SCN 2008 | Definición |
|--------------|--|--|
| F.6 | Sistemas de seguros, de pensiones y garantías estandarizadas | Los sistemas de seguros, de pensiones y garantías estandarizadas funcionan como una forma de redistribución del ingreso o de la riqueza intermediada por las instituciones financieras. La redistribución puede ser entre unidades institucionales individuales en el mismo período, para la misma unidad institucional en diferentes períodos o una combinación de ambas. (SCN 2008; Parágrafo 11.103) |
| F.61 | Reservas técnicas de seguros generales | Comprenden el pago anticipado de primas netas y las reservas para cubrir las indemnizaciones pendientes de los seguros generales. (SCN 2008; Parágrafo 11.105) |
| F.62 | Derechos de los hogares en las reservas matemáticas de los seguros de vida y rentas vitalicias | Los derechos de seguros de vida muestran la magnitud de los derechos financieros (indemnizaciones) que poseen los titulares de pólizas frente a una empresa que ofrece seguros de vida o rentas vitalicias. (SCN 2008; Parágrafo 11.106) |
| F.7 | Derivados financieros y opciones sobre acciones asignadas a los asalariados | Los derivados financieros son instrumentos financieros que están vinculados a un instrumento o indicador financiero específico o a una mercancía, mediante los cuales pueden negociarse riesgos financieros específicos, como tales, en los mercados financieros. (SCN 2008; Parágrafo 11.111) |
| F.81 | Créditos y anticipos comerciales | Esta categoría comprende los créditos comerciales por bienes y servicios extensivo a las sociedades, el gobierno, las ISFLSH, los hogares y el resto del mundo y los anticipos por trabajos en curso (si se clasifican como tales en las existencias) o si se va a emprender. Los créditos y anticipos comerciales no incluyen a los préstamos para financiar créditos comerciales que están clasificados como préstamos. (SCN 2008; Parágrafo 11.126) |
| F.82 | Cuentas por cobrar/por pagar relacionadas con cuotas partes de bonos pensionales o de pensión | Esta categoría comprende las cuentas pendientes por cobrar o pagar relacionadas con cuotas partes de bonos pensionales o de pensión a los hogares. (SCN 2008; Parágrafo 11.127) |
| F.89 | Otras cuentas por cobrar/por pagar | Esta categoría incluye las cuentas por cobrar / por pagar diferentes a las descritas previamente, es decir, los montos que no están relacionados con la provisión de bienes y servicios. Cubre los montos relacionados con impuestos, dividendos, compra y venta de valores, rentas, sueldos y salarios y contribuciones sociales. Los intereses devengados, pero no pagados se incluyen en esta partida sólo si el interés devengado no se agrega al valor del activo sobre el cual el interés se paga (como es generalmente el caso). (SCN 2008; Parágrafo 11.127) |

2.1.6. Plan de resultados

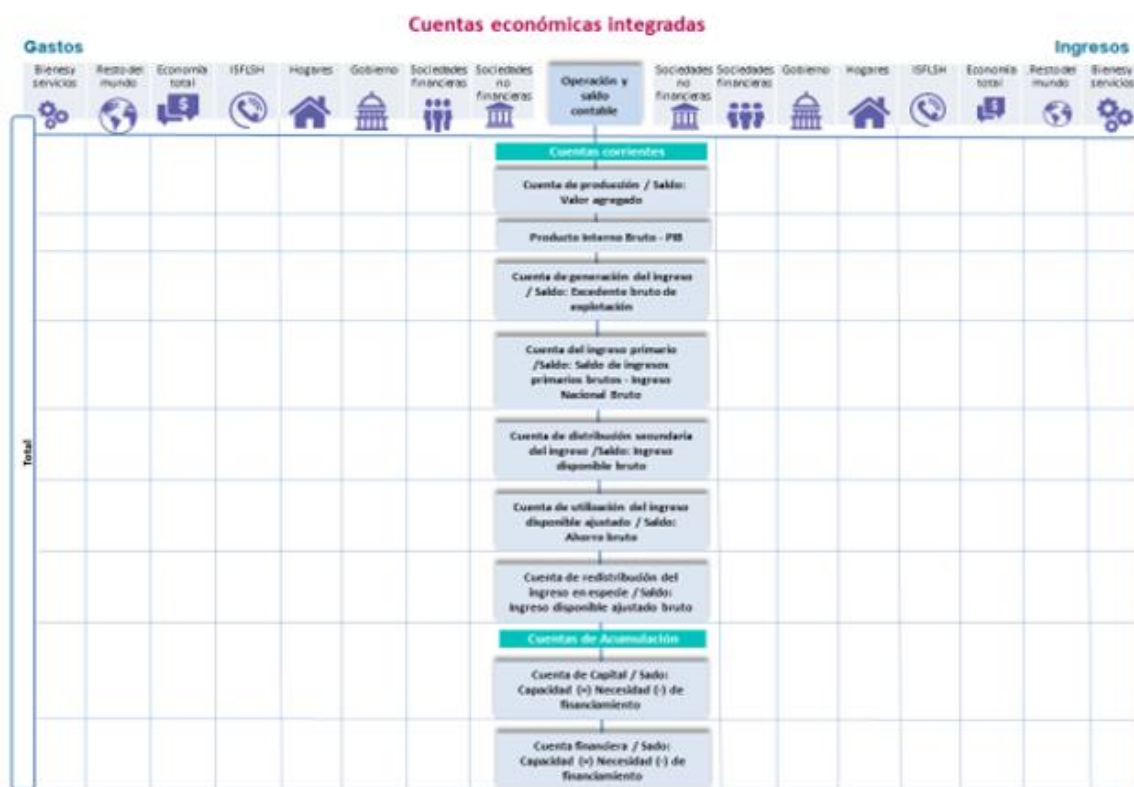
Cuadros de salida

Los cuadros de salida que se publican son los siguientes, con un año y 45 días de cartera al final del periodo de referencia del provisional, y dos años 45 días del año final:

- **Cuentas económicas integradas:** Corresponde a una presentación compilada de las cuentas de los sectores institucionales mediante una secuencia de cuentas que se vinculan entre sí a través de los saldos contables (valor agregado, excedentes brutos de explotación, saldo de renta primaria, entre otros) generados en cada uno de ellos. Consiste en flujos económicos que relacionan a los hogares, el gobierno, las sociedades (instituciones financieras, no financieras y sin fines de lucro - ISFLSH) y el resto del mundo de manera homogénea y consistente, brindando

una visión de la economía en un momento dado.
economía en un momento dado.

Figura 5. Presentación de las Cuentas Económicas Integradas



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

- **Cuentas por sector institucional y economía total:** Este cuadro presenta la información económica de la secuencia de cuentas de cada uno de los sectores institucionales y de la economía total para un período observado (en el caso del CASI correspondería a un año, 2014 por ejemplo) brindando elementos de análisis particular para cada uno. sector. Esta tabla se replica para cada año disponible, a partir de la cual se forma una serie de años observados.

2.1.7. Estándares estadísticos utilizados

- **Clasificaciones estadísticas de sectores, transacciones, otros flujos, activos y pasivos establecidas en el SCN 2008**

El SCN proporciona una serie de clasificaciones que facilitan la homogeneidad, integración, comparabilidad e interoperabilidad de la información estadística producida. Estas clasificaciones se utilizan para definir los sectores institucionales y sus subsectores; también para establecer los diferentes grupos de transacciones, otros flujos, activos pasivos e información de balance.

Las clasificaciones de los sectores se realizan de acuerdo con el papel que cada sector desarrolla

en la economía y considerando si las unidades institucionales objeto de estudio son residentes o no residentes. La clasificación de los sectores institucionales se detalla a continuación:

- Sociedades No Financieras - S.11
- Sociedades Financieras - S.12
- Gobierno General - S.13
- Viviendas - S.14
- Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares - S.15
- Resto del mundo - S.2

La clasificación general de transacciones, otros flujos, pasivos e inventarios es la siguiente:

- . Transacciones sobre bienes y servicios (P).
- . Transacciones distributivas (D).
- . Transacciones en instrumentos financieros (F).
- . Otros elementos de acumulación (K).
- . Activos y pasivos (A): la clasificación de activos y pasivos distingue entre activos financieros (AF) y activos no financieros producidos y no producidos (AN).

- Contabilidad y saldos agregados del sistema (B).

• **Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, CIU Revisión 4 adaptada para Colombia**

“Es una clasificación de actividades económicas por procesos productivos que clasifica las unidades estadísticas con base en su actividad económica principal. Su propósito es ofrecer un conjunto de categorías de actividades que pueden ser utilizados para la recolección, análisis y presentación de estadísticas de conformidad con dichas actividades” (DANE, 2020a).

• **Clasificación Central de Productos CPC v2.0 adaptada para Colombia**

La Clasificación Central de Productos (CPC) “es una organización integral de productos, que abarca bienes y servicios (Bienes transportables [secciones 0 a 4] y Servicios [secciones 5 a 9] Sus principales objetivos son proporcionar un marco para la comparación internacional de estadísticas de productos y servir de guía para desarrollar o revisar los planes de clasificación de productos existentes y hacerlos compatibles con los estándares internacionales.” (DANE, 2020b)

• **Nomenclaturas estadísticas de transacciones, otros flujos, activos y pasivos establecidas en el SCN 2008**

Corresponde a códigos alfanuméricos definidos por el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008) para unificar conceptos de secuencia de transacciones, otros flujos y balances. Algunos ejemplos de estos códigos son:

P.1 Producción

P.51 Formación bruta de capital

F.89 Otras cuentas por cobrar / por pagar

Unidades estadísticas

La unidad estadística utilizada en la investigación es la unidad institucional. Por unidad institucional se entiende a su vez aquella que es responsable de la actividad productiva de que se

trate, a través de su control y dirección. Por lo tanto, utiliza insumos como mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios. (SCN 2008, Párrafo 6.2)

2.1.8. Diseño de cuestionario

El CASI forma parte de las estadísticas derivadas, por lo que no aplica este apartado

2.1.9. Normas, especificaciones o reglas para la edición e imputación de datos

El CASI forma parte de las estadísticas derivadas, por lo que no aplica este apartado

2.2. DISEÑO ESTADÍSTICO

El diseño estadístico de los CASI consiste en la definición del universo de estudio, población, cobertura geográfica, fuentes de datos, unidades estadísticas y periodos.

2.2.1. Universo de estudio

El análisis incluye los sectores institucionales en su conjunto de sociedades no financieras, sociedades financieras, gobierno general, hogares e instituciones sin fines de lucro que atienden a los hogares dentro del territorio colombiano y su contraparte en el resto del mundo. La frecuencia de presentación de las cuentas es anual.

2.2.2. Población objetivo

Sectores institucionales residentes: sociedades no financieras, sociedades financieras, administraciones públicas, instituciones sin fines de lucro y hogares. Además, se agrupan como el resto del mundo los hogares de no residentes y las sociedades vinculadas a las unidades institucionales del territorio nacional.

2.2.3. Cobertura geográfica

Economía total, formada por todas las unidades institucionales residentes en Colombia ya la vez se analiza la interacción de la economía total con el sector resto del mundo.

2.2.4. Desagregación geográfica

De acuerdo al ejercicio realizado para la construcción de los CASI, no existe un desglose geográfico diferente al total nacional

2.2.5. Desagregación temática

La desagregación utilizada está relacionada con los cinco sectores institucionales, además, y para el análisis interno, se estudian las transacciones de la cuenta de producción y la generación de ingresos por actividad económica.

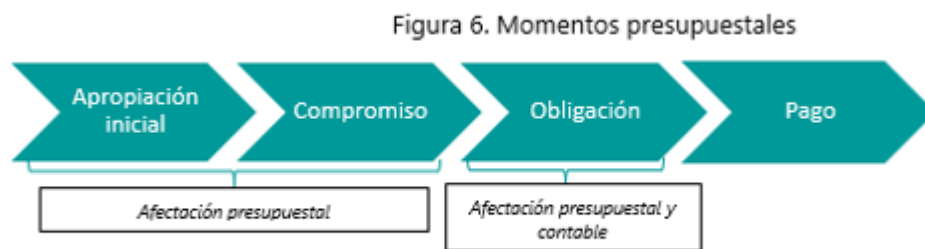
2.2.6. Fuentes de datos

Las fuentes de información son diversas:

Estados financieros: son registros administrativos que presentan la situación financiera de una unidad institucional de manera coherente, completa e integrada. Permiten una mirada al presente y pasado de la información contable por la forma en que se compilan, ya que tienen series de años. El marco normativo que sustenta sus resultados son las NIIF Normas Internacionales de Contabilidad.

Registros administrativos distintos de los estados financieros: Una peculiaridad de los registros administrativos en Colombia es que en su mayoría son fuentes de base contable, siendo una extensión de la información contable, pero se compilan de manera diferente a los estados financieros. Por ejemplo, el registro administrativo de los fondos de pensiones denominado “valor del fondo de los fondos de pensiones obligatorios” registra los hechos contables que explican el cambio en el saldo de las cuentas individuales de los afiliados. “Esto nos dice cuáles son los incrementos por aportes, intereses, valuaciones, así como disminuciones por pago de pensiones o traspasos a otros regímenes, que es información que se encuentra en los estados financieros en patrimonio.

Dentro de los registros administrativos distintos a los estados financieros, también existen registros presupuestarios en Colombia que funcionan como un proceso dentro de una cadena de “momentos” así:



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

La cadena presupuestaria es comparable a los registros contables de los estados financieros en el proceso de obligación. Según los conceptos presupuestarios “Se entiende por obligación de pago la cantidad adeudada por la entidad pública como consecuencia de la mejora y cumplimiento -total o parcial- de los compromisos adquiridos, equivalente al valor de los bienes recibidos, servicios prestados y otras obligaciones pendientes de pago, incluidos los anticipos impagos que se hayan pactado en desarrollo de las normas presupuestarias y administrativas de contratación (MHCP, 2011).

Definición que es consistente con el principio de registro del devengo de las cuentas nacionales que establece que “las transacciones se registran cuando ocurren los eventos económicos correspondientes, independientemente del calendario de pago” (Naciones Unidas et al., 2016). y a su vez es el concepto adoptado por las Normas Internacionales de Contabilidad “La NIC 1.28 establece la base contable para el devengo (devengo) como la aplicación del principio de reconocimiento establecido para pasivos, activos, patrimonio, ingresos y gastos”. (Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad-IASB, 2006)

Estudios económicos: Esta fuente elaborada por el DANE es importante para determinar la cuenta de producción, ya que permite asignar el sector institucional y la actividad económica a cada una de las empresas requeridas.

Información de cuentas nacionales por sector institucional - CNTSI: Esta investigación entrega los resultados preliminares de las matrices “quién a quién” y otras transacciones, que se incluyen en la encuesta anual cuando tienen la misma fuente de información en forma trimestral y anual.

2.2.7. Unidades estadísticas

a) Unidad de observación

En los análisis realizados en el CASI se utiliza la unidad institucional, la cual se define de acuerdo con el SCN 2008, Numeral 4.2 “como una entidad económica que tiene capacidad, por derecho propio, de poseer activos, contraer obligaciones y realizar actividades económicas y transacciones con otras entidades”. (Naciones Unidas et al., 2016).

b) Unidad de análisis

La unidad de análisis es el sector institucional. Los sectores institucionales se forman de acuerdo a la actividad económica que realizan las unidades institucionales que lo integran, las cuales pueden definirse según la producción de bienes y servicios que produce, o el consumo que realizan para satisfacer las necesidades de la población o la acumulación de diversas formas de capital. El sector al que pertenecen las unidades institucionales es mutuamente excluyente, es decir, una unidad institucional sólo puede pertenecer a un sector económico.

2.2.8. Período de referencia

La frecuencia de presentación de los resultados del CASI es anual teniendo como periodo de referencia el año 2015 de la nueva base

2.2.9. Cobro / periodo de cobro

La colecta se realiza anualmente.

2.2.10. Marco estadístico (censo o muestra)

El CASI forma parte de las estadísticas derivadas, por lo que no aplica este apartado

2.2.11. Diseño de muestra

El CASI forma parte de las estadísticas derivadas, por lo que no aplica este apartado

2.2.12. Configuración de cobertura (o ajuste de cobertura por falta de respuesta)

El CASI forma parte de las estadísticas derivadas, por lo que no aplica este apartado

2.2.13. Especificaciones de ponderación

El CASI forma parte de las estadísticas derivadas, por lo que no aplica este apartado

2.3. COLECCIÓN / DISEÑO DE ALMACENAMIENTO

La información básica requerida para el cálculo del CASI ⁷ se obtiene de la recolección de las fuentes de información enumeradas anteriormente (Pág. 40)

2.3.1. Métodos y estrategias para la recopilación o recopilación de datos.

Estados financieros

Se accede a la información de los estados financieros mediante la transferencia de información a través del Protocolo de Transferencia de Formato (FTP) proporcionado por el DANE para tal efecto; en otros casos la información se obtiene a través de las páginas web de las superintendencias o es enviada por las entidades a través de correos electrónicos. Se recopila en el Sistema Institucional de Información Sectorial (SISEC)

Registros administrativos distintos a los estados financieros

La información de estos registros administrativos ingresa al DANE por tres vías: la primera es a través de correos electrónicos enviados por los proveedores de información; la segunda es obteniendo la información directamente de las páginas web de las entidades y la tercera es accediendo con elementos electrónicos a las bases de datos en tiempo real o con capacidades para ingresar a los sistemas de información de las entidades en la VPN.

La recolección de esta información se realiza en bases de datos o archivos en MS Excel que luego serán transformados y organizados de acuerdo a los requerimientos de las cuentas financieras.

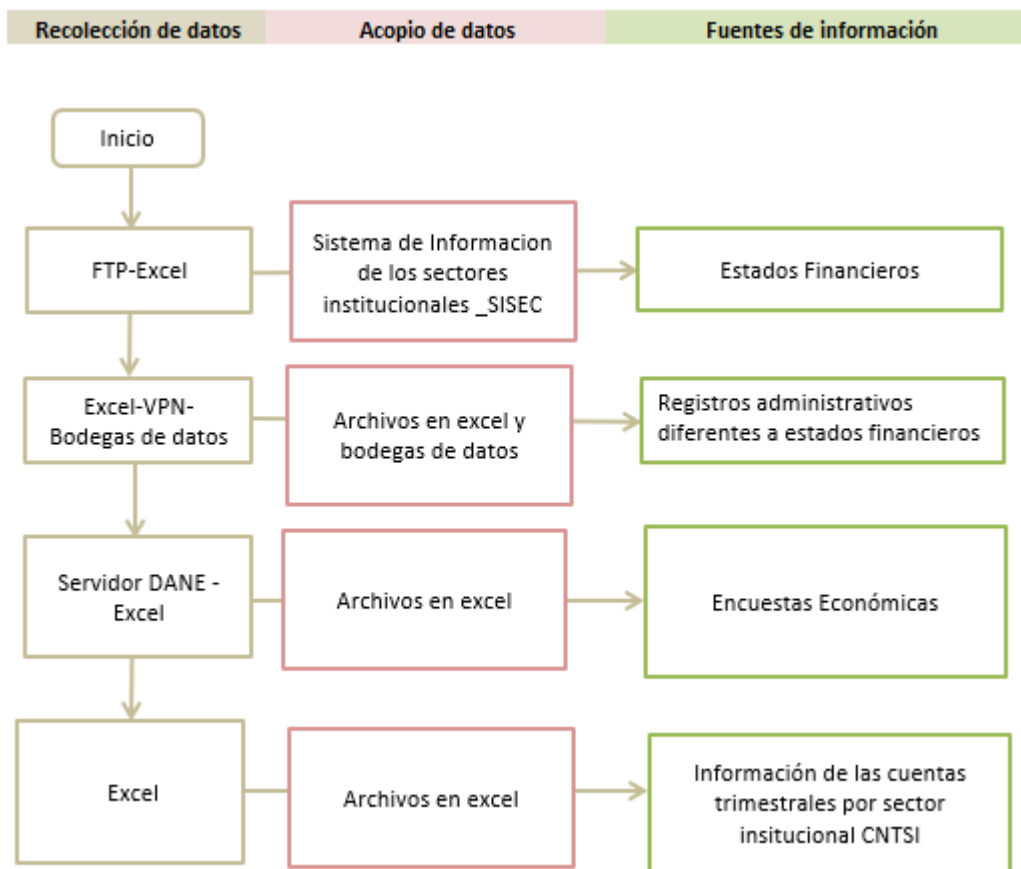
Encuestas económicas del DANE

Las bases de datos de las encuestas económicas están dispuestas en un servidor del DANE (sistema 44), y una vez actualizadas en el servidor, son trasladadas a una carpeta maestra de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (Bases de Datos_NBCN_Base) para su procesamiento e integración. Las bases de datos se procesan y almacenan en bases de datos de formación de archivos de MS Excel.

Información de cuentas nacionales por sector institucional - CNTSI:

Esta investigación entrega los archivos de cálculo y base de parámetros en excel y estos se integran a la consolidación anual

⁸ La recolección se refiere a la recolección de datos directamente en campo, mientras que la recolección corresponde a la recepción de un archivo o base de datos.



Toda la información recopilada por tipo de fuente de información se clasifica por sector institucional teniendo en cuenta su rol en la economía. Adicionalmente, se realiza el análisis de la consistencia y consistencia de la información.

2.3.2. Estructura organizativa de la operativa y conformación del equipo

El equipo de trabajo de CASI está formado por 2 personas de planta, 6 personas contratadas para prestar servicios. El equipo de trabajo se encarga de llevar a cabo todas las fases del proceso constructivo desde la recogida hasta la difusión y evaluación. Adicionalmente, el equipo de trabajo cuenta con la colaboración de ingenieros de sistemas que interactúan constantemente con los técnicos para la toma de datos o adaptaciones y nuevas salidas del sistema.

2.3.3. Plan de formación del personal

El proceso de capacitación está a cargo de la coordinación de la operación estadística y del otro personal de planta que forma parte del equipo de trabajo, y se desarrolla de acuerdo a los lineamientos establecidos en el formato de capacitación en el puesto de trabajo brindado por el área de gestión humana. El proceso en general revela la metodología de la operación estadística, las estrategias de recolección, los estándares y parámetros de la medición. También enseña el uso y manejo del módulo de procesamiento de información CASI. La articulación entre el equipo de trabajo garantiza la coherencia y consistencia de las cifras producidas.

2.3.4. Convocatoria para selección de personal

Para la selección de personal se comunica a través de las universidades de acuerdo al perfil requerido; luego se reciben las hojas de vida que reciben un proceso de preselección, luego se

realiza una entrevista presencial/virtual y se realiza una prueba escrita reuniendo todos los elementos y seleccionando a la persona adecuada para desempeñar las funciones requeridas.

2.3.5. Proceso de sensibilización y acuerdos de intercambio

El proceso de sensibilización y acuerdos de intercambio para el diseño y recolección de información se realiza por correo electrónico, donde se solicita una reunión para establecer los parámetros y frecuencia de información a requerir, y escuchar al proveedor que conoce la fuente. , la viabilidad de la entrega de los mismos.

2.3.6. elaboración de manuales

CASI es una estadística derivada para la cual no se aplican los manuales

2.3.7. Diseño de estrategias de comunicación y plan de contingencia

La planificación a través de cronogramas de trabajo permite organizar la interacción entre proveedores, productores y usuarios de la información generada en el CASI, así como dar seguimiento a las tareas y controlar posibles eventualidades.

En cuanto a los proveedores de información, la estrategia implementada está relacionada con crear acuerdos que protejan y faciliten el flujo de información, así como establecer una comunicación constante en la que se expresen las necesidades, la utilidad de la información en los cálculos, la oportunidad requerida incluyendo posibles fallas en la transmisión o entrega de los datos, y la solicitud de aclaraciones respecto de los registros que se entregan al equipo de CASI.

En relación con los CASI makers, se desarrolla un flujo de información permanente dentro del equipo de trabajo, para asegurar la coherencia macroeconómica de las cifras generando espacios de discusión, análisis y reflexión sobre los resultados obtenidos. Estos procesos de comunicación enriquecen el ejercicio, ya que añaden a las cifras construidas estudios de la situación actual o hechos económicos observados y su impacto en los distintos indicadores producidos, así como allanan el camino para mitigar posibles contingencias en cuanto a la producción de datos coherentes a partir de la punto de vista económico.

Finalmente, los usuarios acceden a la información que se produce en la operación estadística a través de comités externos de divulgación de cifras. La información también se publica en la página web del DANE, y se reciben y atienden solicitudes específicas.

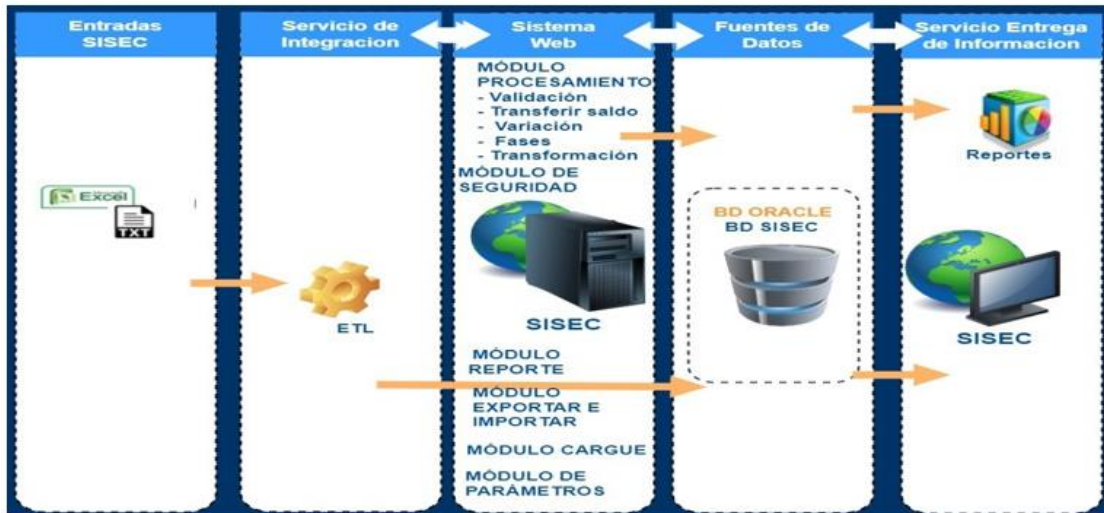
2.3.8. Diseño de la estrategia de seguimiento y control

Cada etapa del proceso de construcción de los CASI requiere de evaluaciones en cuanto a la oportunidad de la información, tiempo de procesamiento y análisis de datos. Estas evaluaciones se realizan de manera individual y luego se socializan dentro del equipo de trabajo para que todos los involucrados participen de la solución o conozcan la solución que se dio en cada caso. Estas evaluaciones se documentan en el informe final que se elabora en la etapa de evaluación del proceso de construcción de CASI.

2.3.9. Diseño del sistema de captura

La información de CASI se almacena en el sistema de cuentas sectoriales, SISEC, en el caso de fuentes de estados financieros. También se utilizan bases de datos o archivos en MS Excel. La seguridad e integridad de la información está garantizada por los respaldos periódicos y las garantías que brinda un sistema de automatización instalado como SISEC.

A continuación se muestra el diagrama de arquitectura que muestra las especificaciones del sistema de captura.



2.3.10. Transmisión de datos

En la operación estadística no se requiere ningún mecanismo de transmisión de datos.

2.4. DISEÑO DE PROCESAMIENTO

2.4.1. Consolidación de archivos de datos

Cada una de las fuentes de información recopiladas tiene una presentación particular. En el caso de los estados financieros, su difusión se realiza a través de los planes únicos de cuentas - PUC, que relacionan conceptos contables a cuentas específicas; por su parte, las encuestas económicas del DANE y otros registros administrativos se revelan a través de un catálogo de conceptos. Como resultado, los registros administrativos brindan información uniforme y homogénea, lo que facilita el procesamiento de datos y su posterior transformación a variables del sistema de cuentas nacionales, que no pueden ser transformadas por el módulo de automatización que se realiza en archivos Excel.

2.4.2. Codificación

Con la identificación de las cuentas contables relacionadas en la PUC y los conceptos derivados de las fuentes de información, se procede a asignar a cada cuenta o concepto contable, una transacción económica del sistema de cuentas nacionales; para la asignación de la transacción se realiza un análisis comparativo entre las definiciones conceptuales de las fuentes de información y las relacionadas en el SCN 2008.

Debido a que los registros administrativos están en constante evolución, se requiere elaborar cada vez una actualización de la única plan de cuentas, una evaluación para establecer si se han creado nuevas cuentas o conceptos que requieren aprobación.

La información de los registros administrativos se presenta por unidad institucional, lo que facilita la clasificación por sector institucional y al mismo tiempo la creación del directorio de entidades de cada sector. Estos directorios de entidades son dinámicos porque dependen de la creación, fusión o escisión de las entidades que los integran.

2.4.3. Diccionario de datos

El CASI no requiere un diccionario de datos

2.4.4. Revisión y validación

La validación se realiza analizando las variaciones seriales de cada una de las transacciones y saldos por sector institucional. Además, en el enfoque de gasto y producción se realiza un análisis de coherencia con los niveles presentados por transacción y valor agregado del PIB.

2.4.5. Diseño de herramientas de edición (validación y consistencia) e imputación de datos

Para hacer un buen uso de la información recolectada, esta debe tener las siguientes características:

Identificación: en esta etapa se identifica el marco teórico y conceptual que sustenta la fuente de información, que es particularmente importante a la hora de catalogar registros administrativos. Un ejemplo de ello es el marco conceptual que rodea a las Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF, o los conceptos de pensiones o aportes que documentan los administradores de registros administrativos.

Base reglamentaria: Para que se pueda utilizar un registro administrativo, debe ser un registro oficial, como la Planilla de Liquidación de Aportes Integrados - PILA, que tiene soporte reglamentario.

Comparabilidad: Debido a que muchos de los registros administrativos son extensiones de los estados financieros, es importante determinar los puntos de conexión entre ellos, para mejorar la comprensión de la información recopilada.

Consistencia: Hay varias formas de verificar la consistencia de la información recopilada según el tipo de fuente. En el caso de los estados financieros, se validan las ecuaciones contables; si es una encuesta económica del DANE, estas tienen procesos previos de consistencia antes de ser entregadas a cuentas nacionales. En los demás registros administrativos lo que más se investiga es que las unidades de registro son las mismas, y para algunos casos excepcionales se han creado mesas de trabajo interinstitucionales donde el DANE participa activamente para evaluar la consistencia de la información. Además de los resultados del cuadro económico integrado, se vuelven a realizar análisis de consistencia macroeconómica para el proceso de síntesis y publicación de la información.

Representatividad: La información recopilada debe proporcionar una lectura clara y completa del hecho económico estudiado. El aplicativo que se utiliza para la validación y transformación de las fuentes de los estados financieros es el SISEC, el cual es un aplicativo que realiza la transformación automática de la fuente de información de los estados financieros a través de la carga de tablas parametrizadas que se actualizan anualmente en orden. para mantener la integridad de la fuente de información.

2.4.6. Diseño para la generación de tablas de resultados

Existe un método vertical y horizontal para la construcción de las cuentas de los sectores institucionales. Verticalmente, los esfuerzos se dirigen a construir la secuencia de cuentas por sector o subsector institucional, y sus balances macroeconómicos, analizando el comportamiento

del subsector sin tomar en cuenta las relaciones con otros sectores institucionales; Este método se aplica principalmente a los estados financieros, una descripción más detallada de este tipo de análisis se puede encontrar en la guía para transformar los estados financieros en el sistema de cuentas nacionales 2015 ⁸)

En el análisis horizontal, se investigan a partir de registros administrativos los hechos económicos específicos recogidos en matrices o vectores; es decir, los esfuerzos están dirigidos a construir transacciones y sus relaciones entre sectores/subsectores. Posteriormente, los balances macroeconómicos son revisados en el proceso de síntesis.

-sectores-institucionales

La aplicación de los dos métodos da como resultado resultados iguales. El uso de uno u otro método de análisis se define según las fuentes de información disponibles. En el caso de los CASI, las cuentas de producción y generación de ingresos se elaboran con el método vertical, mientras que las demás cuentas del sistema, hasta la cuenta de capital, se calculan con el método horizontal. Para las cuentas anuales se combinan los métodos, fortaleciendo el ejercicio.

Cálculo de transacciones en el sistema de cuentas nacionales

Para la elaboración de la secuencia de cuentas, se requiere agregar la información recopilada y validada, por transacción económica. Las transacciones, según SCN 2008 párrafo 3.51, se definen como "un flujo económico que consiste en una interacción entre unidades institucionales de mutuo acuerdo, o una acción dentro de una unidad institucional que para fines analíticos debe tratarse como una transacción, a menudo porque la unidad está operando en dos capacidades diferentes ". (Naciones Unidas et al., 2016). Esta agrupación por transacción permite analizar el comportamiento de un mismo hecho económico y su impacto en la economía.

Se pueden escribir los siguientes casos al calcular transacciones:

- Transacciones que se construyen con un solo registro administrativo
- Transacciones que se construyen a partir de múltiples registros administrativos

Cálculo de la secuencia de cuentas por sector institucional y PIB desde la perspectiva de los ingresos

Construcción de la cuenta del resto del mundo

La cuenta del resto del mundo se construye a partir de la aprobación de la balanza de pagos a la sistema de cuentas nacionales. Para presentar la cuenta tal como se define en el SCN 2008 y así brindar una visión completa de la economía, se realizan los siguientes cambios y adiciones:

- Se cambia la serie de importaciones y exportaciones por la serie calculada por las cuentas nacionales del DANE, ya que cuentan con los registros de las zonas francas para ajustar el valor final de las mismas.
- Se incluye un presupuesto de contrabando ¹⁰
- Se incluye una estimación del enclave ¹¹

Una vez realizados los cálculos, la información se envía a las distintas jefaturas sectoriales de Cuentas Nacionales para que estos registros sean incluidos en las transacciones correspondientes. Estos datos son casillas fijas, es decir que provienen de registros administrativos observables y a los cuales se llega desde sectores institucionales con

⁹ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-anuales/cuentas-nacionales-cuentas-de-sectores-institucionales-base-2005#resultados>

información definitiva y suficiente, la cual no puede tener modificación en los procesos de síntesis, dentro del trabajo de las matrices de quién quien

Elaboración de la cuenta de generación de ingresos

La cuenta de generación de ingresos se elabora con las fuentes de información del PILA para el sector de los hogares, y de las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares - ISFLSH; las sociedades no financieras utilizan la información de encuestas y PILA, mientras que el gobierno general y los sectores financieros utilizan los estados financieros proporcionados por la Procuraduría General de la Nación y la superintendencia financiera, respectivamente.

Cada una de estas fuentes se transforma en términos de las transacciones de la secuencia de cuentas del SCN 2008, para obtener los datos de la cuenta completa y los saldos contables que de cada una de ellas se obtienen.

Construcción de las matrices quién a quién (Q x Q)

Para realizar las matrices Q x Q se realiza el siguiente proceso:

- Identificar los hechos económicos que se registran en cada transacción
- Localizar cada transacción en los registros administrativos
- Diligenciar las columnas de puestos y recursos de la matriz teniendo en cuenta la homologación de los registros administrativos, así como la inclusión de los datos que provengan del sector resto del mundo donde corresponda.
- En los casos en que los recursos cuenten con un registro administrativo para construir la matriz, diferente al disponible para los puestos de trabajo, se cierra la matriz dando prioridad al registro de mayor calidad y universo observado.

La información obtenida de cada transacción se integra al sistema de consolidación y síntesis de CASI. La Aplicación de Síntesis de Cuentas Anuales del Sector Institucional es un sistema que almacena, organiza y produce resultados de transacciones en los estados financieros de las cuentas nacionales.

La aplicación recibe las cargas de los usuarios de las transacciones consolidadas por sector institucional, las consolida, realiza cálculos de totales y resúmenes de la información y genera reportes de resultados dependiendo de la organización de la salida. Además, el sistema es útil para:

- Administrar grandes bases de datos
- Garantizar el almacenamiento seguro de la información.
- Visualiza la síntesis en tiempo real
- Validar la información a través de reglas que el sistema ha implementado para reducir la posibilidad de errores matemáticos o de consistencia.
- Diseñar tablas de publicación o archivos adjuntos

2.5. DISEÑO DE ANÁLISIS

El análisis de diseño de los CASI incluye estudios de consistencia macroeconómica y consistencia de la información estadística generada en el marco de la cuenta.

2.5.1. Métodos de análisis

- Análisis de coherencia

Verificación de la coherencia de las transacciones relacionadas con el enfoque de producción del PIB a través del cruce de sector / actividad económica. Una vez publicado el PIB desde el enfoque de producción, tenemos las matrices de producción y consumo intermedio por actividad económica a precios corrientes. Los valores de estas matrices se constituyen en el marco del análisis de coherencia. Paralelamente, el cálculo de las transacciones de producción y consumo intermedio por sector institucional y actividad económica se elabora realizando análisis de comportamientos atípicos y justificando estos crecimientos o reclasificando a otras transacciones económicas según corresponda.

Con estos dos insumos, se realiza un proceso de armonización entre las dos fuentes de datos para alinear los cálculos sectoriales con los resultados de las matrices de producción y consumo intermedio. De esta forma, se garantiza la consistencia de los resultados en las dos operaciones estadísticas.

En cuanto a los impuestos, se asignan al sector gobierno general, ya que este sector es el encargado de la economía recaudatoria.

Verificación de la coherencia de las transacciones relacionadas con el PIB por el enfoque del gasto.

Las importaciones y exportaciones se registran en el resto del mundo; el gasto de consumo final tiene una asignación directa al sector gobierno; y el gasto de consumo final de los hogares y las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares se distribuye sobre la base de información de producción no de mercado calculada para ISFLSH. De esta forma se garantizan los mismos resultados a precios corrientes para las dos investigaciones.

En cuanto a la formación de capital, su asignación institucional se realiza por etapas, donde el primer esfuerzo está dirigido a identificar la formación del sector gobierno, las empresas públicas y el sector financiero, con base en los estados financieros. El resto de los sectores se asignan por estructura del último ejercicio anual.

Asegurar la coherencia económica de las matrices "quién a quién" entre sectores institucionales

Las matrices Q x Q deben tener inicialmente el mismo valor en empleos y recursos, teniendo en cuenta que hay un sector (s) que paga y por otro lado, está el sector (s) que recibe. Para asegurar la coherencia económica de las matrices, también es importante tener en cuenta que al analizar las interacciones entre los sectores se observan comportamientos que son consistentes con los eventos económicos que ocurren en el país, por ejemplo, si el El gobierno ha Dado que el valor de los pagos realizados a los hogares por el programa "Familias en Acción" se ha incrementado, el sector vivienda debe reflejar la recepción de dichos recursos.

Conciliación con el Banco de la República de los resultados de la colocación/deuda neta por sector/subsector

A través de los ejercicios de conciliación entre la cuenta no financiera que produce el DANE y la cuenta financiera que elabora el Banco de la República, se analiza el comportamiento de la colocación/endeudamiento neto por sector en la economía. Si el comportamiento es superávit significa que el sector tiene un saldo disponible para la adquisición de activos financieros y no financieros o para pagar pasivos, mientras que en sectores que obtienen un resultado negativo o deficitario muestra la necesidad del sector de tener activos o endeudamiento para adquirir activos financieros o no financieros. De acuerdo a estos resultados, el gobierno puede crear o modificar políticas que permitan el desarrollo económico del país.

- Análisis estadístico

Análisis de los saldos contables por sector y subsector institucional frente al sector externo. El resto del mundo es un reflejo de la economía doméstica, es decir, la capacidad crediticia neta del resto del mundo es la contrapartida del endeudamiento neto de la economía nacional y viceversa. Además, para la construcción de agregados macroeconómicos (ingreso nacional bruto, ingreso nacional disponible, ahorro nacional) se requiere tomar en cuenta el impacto de los eventos económicos en el exterior sobre la economía nacional. Cada uno de los saldos contables en la secuencia de cuentas permite extraer conclusiones útiles para la toma de decisiones, ya que condensa el desempeño de los hogares, el gobierno o las empresas dentro de la economía.

2.5.2. Anonimización de microdatos

El CASI forma parte de las estadísticas derivadas, por lo que no aplica este apartado

2.5.3. Verificación de anonimización de microdatos

El CASI forma parte de las estadísticas derivadas, por lo que no aplica este apartado

2.5.4. comités de expertos

De acuerdo con los protocolos establecidos por el DANE en la resolución 3121 del 31 de diciembre de 2018, los CASI cuentan con tres comités que tienen como objetivo velar por la calidad estadística de las fases del proceso estadístico: uno corresponde al precomité de la DSCN que es realizado con el grupo de coordinadores de la Dirección. El segundo comité es el interno, el cual está integrado por el equipo temático CASI, delegados de las direcciones técnicas, la Subdirección y la Gerencia del DANE; y los usuarios y proveedores internos del DANE. Finalmente, y una vez publicados los resultados en la web, se convoca el comité externo, con el fin de presentar los resultados de los CASI a entidades públicas y privadas, asociaciones y otros usuarios externos.

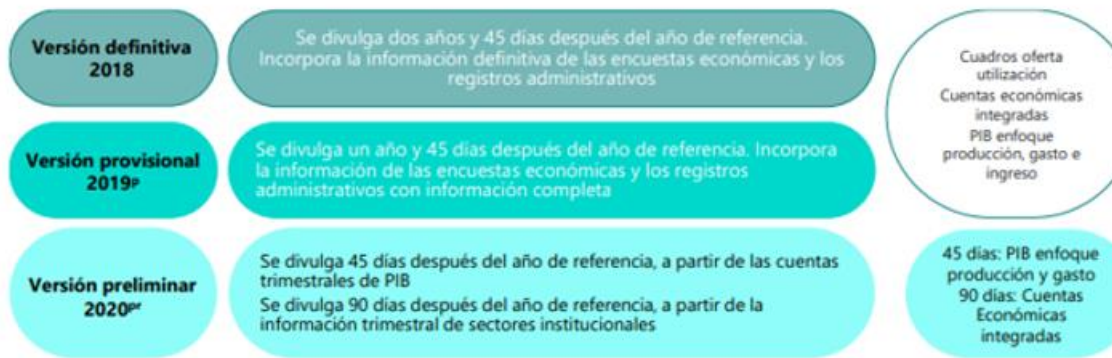
2.6. DISEÑO DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

Una vez finalizadas las etapas de procesamiento y análisis, los CASI se dan a conocer a los usuarios a través de la página web del DANE, con el apoyo de la Dirección de Difusión, Comunicación y Cultura Estadística (DICE) del DANE.

2.6.1. Diseño del sistema de salida

El diseño de las tablas de salida está modelado en el sistema de consolidación y síntesis del CASI, estas se almacenan en tablas de MS Excel ubicadas en el servidor del DANE, la actualización se realiza anualmente de acuerdo a la política de revisión publicada para el DAÑO.

Figura 8. Política de revisiones DANE



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y cuentas Nacionales

2.6.2. Diseño de productos de comunicación y difusión.

Los resultados de los CASI se publican a través de la página web del DANE en la fecha estipulada por la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, publicada en el calendario web. Los productos editoriales incluyen:

- boletín técnico CASI
- Cuentas económicas integradas - CIS por año
- Cuentas por sector institucional y economía total en serie
- Enfoque de ingresos del PIB
- Cuadro de conciliación de cuentas no financieras y financieras

2.6.3. Entrega del producto

La entrega de los productos CASI se realiza mediante rueda de prensa y publicación en la página web del DANE, de acuerdo con la fecha y hora establecida en el calendario de cuentas anuales de publicación.

2.6.4. estrategia de servicio

Brindar apoyo, orientación y respuesta oportuna a los diferentes actores; Los CASI utilizan las diferentes herramientas y mecanismos que el DANE ha brindado a través de los siguientes canales:

1. Existe una sala de procesamiento especializada donde los diferentes actores pueden consultar toda la información que produce el CASI, sus principales variables, indicadores y resultados.
2. A través del correo electrónico institucional: contacto@dane.gov.co o vía telefónica, los grupos de interés pueden enviar consultas de esta investigación; las cuales son respondidas en tiempo y forma y bajo los lineamientos de calidad establecidos.
3. El sistema documental del DANE permite clasificar por temas los requerimientos de los grupos de interés. De esta forma, una vez presentadas las solicitudes vía Internet o físicamente, son digitalizadas y asignadas a la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, donde se brinda la atención o respuesta de cada solicitud.

4. A través del Sistema de Información de Atención al Ciudadano (SIAC), el CASI, obtiene la medición e indicadores de satisfacción del servicio brindado al ciudadano que utiliza la consulta de los resultados publicados o tiene dudas sobre la producción.

5. Finalmente, la DSCN da seguimiento a cada requerimiento relacionado con CASI a través del Grupo de Trabajo de Cuentas Internas por sector institucional.

2.7. DISEÑO DE LA EVALUACIÓN DE LAS FASES DEL PROCESO

Los CASI aplican procesos de autoevaluación en cada una de las fases de su proceso de producción, para asegurar la calidad de los resultados publicados Durante todo el proceso de producción estadística, un seguimiento riguroso del cumplimiento del cronograma establecido y aprobado por la Dirección Técnica. Asimismo, se implementan listas de chequeo que establecen los requisitos de calidad de los subprocesos y productos resultantes de los mismos y se realizan cuadros técnicos para la revisión y análisis de estos.

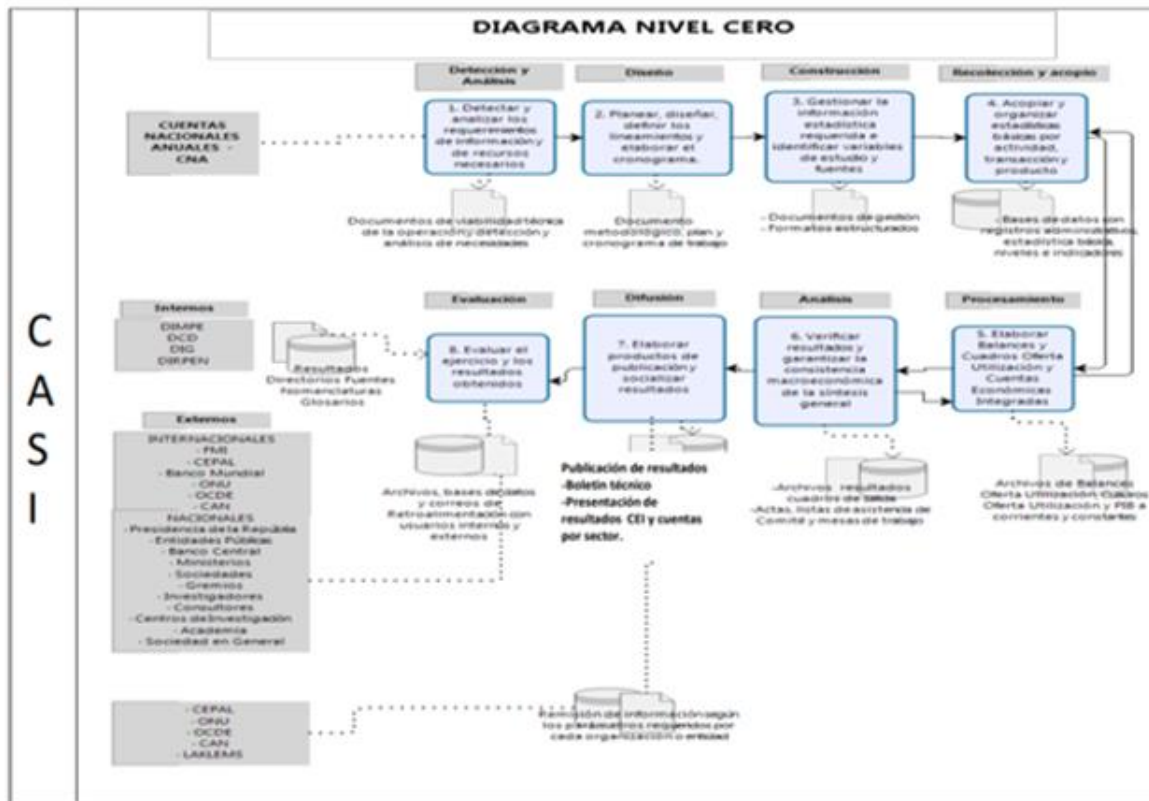
Los resultados de la operación estadística son socializados y analizados en comités, con el fin de asegurar su calidad, mediante un análisis de coherencia macroeconómica y de contexto. Los comités internos están conformados por los coordinadores de los grupos de trabajo internos y el director técnico de la DSCN, los resultados también son presentados a la Dirección del DANE para su retroalimentación y recomendaciones. Finalmente, los resultados son presentados al Comité Externo en el que participan usuarios especializados de la información. Estos comités se realizan anualmente, la responsabilidad de la presentación de los CASIs está a cargo de la coordinación y Cuentas Anuales del GIT por sectores institucionales.

Finalmente, dentro del marco normativo vigente de la entidad (NTCPE 1000 de 2020); CASI está en línea con los requerimientos de las auditorías internas al sistema de gestión documental institucional (SDI) que se puedan realizar, de las cuales, en caso de ser necesario, se aceptarían las recomendaciones para la elaboración de planes para mejorar el proceso de producción estadística (PSE).

2.8. DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FLUJOS DE TRABAJO

El siguiente diagrama representa el sistema de producción y flujos de trabajo desarrollados en los CASI

Figura 9. Sistema de producción y flujos de trabajo en las CASI



Fuente: Construcción basada en el modelo funcional a partir de la norma de la calidad del proceso estadístico (GSBPM)

3. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

Los siguientes son los documentos relacionados con el CASI:

- Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008 en: https://www.cepal.org/sites/default/files/document/files/sna2008_web.pdf

- Manual de Estadísticas Finanzas Públicas MEFP 2014 en: https://www.imf.org/external/Pubs/FT/GFS/Manual/2014/GFSM_2014_SPA.pdf

- Manual de balanza de pagos en: <https://www.imf.org/~media/Websites/IMF/imported-publications-loe-pdfs/external/spanish/pubs/ft/bop/2007/bopman6s.aspx>

GLOSARIO

Transacción: Flujo económico que consiste en una interacción entre unidades institucionales de mutuo acuerdo, o una acción dentro de una unidad institucional que para fines analíticos debe tratarse como una transacción, a menudo porque la unidad está operando en dos capacidades diferentes Fuente: Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Naciones Unidas (ONU). Marco Centro. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.

Unidad institucional: Entidad económica que tiene capacidad, por derecho propio, para poseer

activos, contraer pasivos y realizar actividades económicas y transacciones con otras entidades. Fuente: Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Naciones Unidas (ONU). Marco Centro. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.

Sector institucional: Agrupación de unidades institucionales similares. Cada unidad institucional pertenece a un solo sector institucional. Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central.

Cuádruple Contabilidad: La aplicación simultánea de la contabilidad por partida doble vertical y horizontal da como resultado la contabilidad por partida cuádruple, que es el sistema contable subyacente en los registros del SCN. Este es un caso coherente para múltiples agentes o grupos de agentes, cada uno de los cuales tiene su propia contabilidad vertical de doble entrada. De esta forma, cada transacción entre dos partes genera cuatro asientos (Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)).

Cuentas corrientes: Las cuentas corrientes están relacionadas con la producción, generación, distribución y uso de la renta. Cada cuenta sucesiva comienza con el saldo contable de la anterior, registrado como recursos. El último saldo contable es el ahorro, que en el contexto del SCN consiste en la parte de la renta generada en la producción, nacional o extranjera, que no se destina al consumo final (Par 2.83 - SCN, 2008).

Cuenta de capital: La cuenta de capital registra transacciones relacionadas con adquisiciones de activos no financieros y transferencias de capital que implican una redistribución de la riqueza (Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)). 2008

Cuenta financiera: Esta cuenta registra las transacciones relativas a activos y pasivos financieros que tienen lugar entre unidades institucionales residentes y entre estas y el resto del mundo (Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN).). 2008.).

Saldos contables/saldos macroeconómicos: Un saldo contable es una construcción contable que se obtiene restando el valor total de los asientos de un lado de una cuenta del valor total del otro lado. No puede medirse independientemente de otros asientos contables; al ser un asiento derivado, refleja la aplicación de las reglas generales de contabilidad a los asientos específicos en ambos lados de la cuenta. A menudo se utilizan como indicadores macroeconómicos clave para evaluar el desempeño económico. (Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.).

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

| VERSIÓN | FECHA | MOTIVO DE LA ACTUALIZACIÓN | |
|--|-----------------|--|----------------------------------|
| 1 | 01/ago/2013 | Creación de documentos | |
| 2 | 30 / Dic / 2015 | Actualización de documentos | |
| 3 | 26 / abr / 2022 | Se crea la versión 3 del documento metodológico de la operación estadística bajo los lineamientos definidos por la DIRPEN. | |
| ELABORÓ | | REVISIÓN | APROBADO |
| Nombre: Daniel Geovanny Aldana Castellanos | | Nombre: Katty Jeanette Dávila Amaya | Nombre: Ricardo Valencia Ramírez |

| | | |
|---|---|---|
| Posición: Profesional Especializado Fecha: 29 / abr / 2022 | Posición: Contratista Fecha: 02 / mayo / 2022 Nombre: Juan Pablo Cardoso Torres Posición: Director técnico Fecha: 04 / mayo / 2022 | Posición: Subdirector del Departamento Fecha: 05 / mayo / 2022 |
|---|---|---|

Si este documento se imprime, se considera una copia no controlada