

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



DANE

**Producción Estadística
PES**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

**METODOLOGÍA GENERAL CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL**

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN5
1. ANTECEDENTES6
2. DISEÑO DE LA OPERACIÓN ESTADISTICA7
2.1. DISEÑO TEMÁTICO7
2.1.1. Necesidades de información	8
2.1.2. Formulación de objetivos.....	10
2.1.3. Alcance	10
2.1.4. Marco de referencia	12
2.1.5. Definición de variables y construcción de indicadores estadísticos.....	22
2.1.6. Resultados estadísticos.....	39
2.1.7. Estándares estadísticos utilizados.....	43
2.1.8. Diseño del cuestionario	45
2.1.9. Normas, especificaciones o reglas de edición e imputación de datos.....	45
2.2. DISEÑO ESTADÍSTICO.....	45
2.2.1. Universo de estudio	45
2.2.2. Población objetivo	45
2.2.3. Cobertura geográfica.....	46
2.2.4. Desagregación geográfica.....	46
2.2.5. Desagregación temática.....	46
2.2.6. Fuentes de datos	46
2.2.7. Unidades estadísticas	50
2.2.8. Período de referencia	50
2.2.9. Período de recolección/acopio y frecuencia	51
2.2.10. Marco estadístico (censal o muestral, aplica para operaciones estadísticas por censo o por muestreo, en los demás casos omita este apartado)	51

2.2.11	Diseño muestral (aplica para operaciones estadísticas por muestreo, en los demás casos omita este apartado).....	51
2.2.12	Ajustes de cobertura (o ajuste de cobertura por no respuesta, aplica para operaciones estadísticas por censo o por muestreo, en los demás casos omita este apartado).....	51
2.2.13	Especificaciones de ponderadores (aplica para operaciones estadísticas por muestreo probabilístico, en los demás casos omita este apartado)	51
2.3	DISEÑO DE LA RECOLECCIÓN/ ACOPIO.....	52
2.3.1	Métodos y estrategias de recolección o acopio de datos.....	52
2.3.2	Estructura organizacional del operativo y definición del equipo requerido	55
2.3.3	Esquema de entrenamiento del personal.....	55
2.3.4	Conformación del equipo.....	56
2.3.5.	Procesos de sensibilización y acuerdos de intercambio	56
2.3.6	Elaboración de manuales	57
2.3.7	Diseño de la estrategia de comunicación y plan de contingencias.....	57
2.3.8	Diseño de la estrategia de seguimiento y control.....	58
2.3.9	Diseño de sistemas para la obtención de datos	58
2.3.10	Trasmisión de datos.....	58
2.4.	DISEÑO DEL PROCESAMIENTO.....	59
2.4.1.	Consolidación de archivos de datos.....	59
2.4.2.	Codificación.....	60
2.4.3	Diccionario de datos	60
2.4.4	Revisión y validación.....	63
2.4.5	Diseño de instrumentos de edición (validación y consistencia) e imputación de datos	63
2.4.6	Diseño para la generación de cuadros de resultados.....	64
2.5	DISEÑO DEL ANÁLISIS.....	68
2.5.1	Métodos de análisis de resultados.....	69
2.5.2	Anonimización de microdatos	72
2.5.3	Verificación de la anonimización de microdatos	72
2.5.4	Comités de expertos	72

2.6	DISEÑO DE LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN	73
2.6.1	Diseño de sistemas de salida.....	73
2.6.2	Diseño de productos de difusión y comunicación.....	74
2.6.3	Entrega de productos.....	76
2.6.4	Estrategia de servicio	76
2.7	DISEÑO DE LA EVALUACIÓN DE LAS FASES DEL PROCESO	77
2.8	DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION Y FLUJOS DE TRABAJO	78
3	DOCUMENTACIÓN RELACIONADA	80
	GLOSARIO	81
	BIBLIOGRAFÍA.....	83

INTRODUCCIÓN

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) con el fin de cumplir su objetivo misional de producir estadísticas oficiales de calidad, respetuosas de los estándares internacionales y que sirvan para la toma de decisiones, y en cumplimiento del decreto 262 de 2004 artículo 2, en donde se le asigna a la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) la función de elaborar 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 trimestral.

En las cuentas de sectores institucionales, las cuales forman parte del marco teórico del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN), el análisis de la economía se realiza de manera vertical u horizontal. En el primer caso, se estudia el comportamiento del sector institucional, observando la relación existente entre los ingresos recibidos por el sector institucional y los gastos realizados por el mismo; 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 del país, y, por último, los sectores que financian a otros sectores institucionales para la adquisición de formación bruta de capital necesario para la producción de bienes y servicios o para capitalizar las unidades institucionales.

Las cuentas nacionales trimestrales (CNT), de acuerdo con el Fondo Monetario Internacional (FMI, 2017), conforman un sistema integrado de series temporales trimestrales que se coordina a través de un marco contable. En las CNT se adoptan los mismos principios, definiciones y estructura de las Cuentas Nacionales Anuales (CNA) y se sigue con la secuencia de cuentas y balance del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN, 2008).

El propósito de las Cuentas Nacionales Trimestrales por Sector Institucional (CNTSI), es brindar una lectura completa del ciclo económico en términos corrientes, al analizar de manera integrada los diferentes agregados macro de la economía y los saldos contables que se generan en ella, además de suministrar indicadores de corto plazo oportunos que permiten monitorear la economía en cuatro momentos durante un año, y diseñar políticas y respuestas eficaces por parte de los tomadores de decisiones de política y los sectores institucionales afectados por los hechos ocurridos durante el trimestre .

Para lograr este propósito las CNTSI emplean registros administrativos, los cuales en Colombia en su mayoría son fuentes de base contable (estados financieros u otros registros administrativos) y permiten el cálculo de la secuencia de cuentas de manera completa.

Este documento presenta los antecedentes, así como los objetivos, el alcance, el marco conceptual, metodológico y los estándares estadísticos utilizados en la construcción de las CNTSI. Así mismo, expone el diseño estadístico; el método para el acopio de información de las CNTSI; y el diseño de análisis que incluye estudios de coherencia y consistencia macroeconómica de la información estadística generada en el marco de la cuenta. Finalmente, explica el plan de difusión y comunicación de los resultados obtenidos, los mecanismos diseñados para garantizar las buenas prácticas estadísticas y niveles de calidad del proceso y las herramientas informáticas diseñadas para la automatización de los procesos.

1. ANTECEDENTES

En el año 2011, Colombia solicitó el acceso a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), organismo creado en 1960 con el objetivo de promover políticas que favorezcan la prosperidad, la igualdad, las oportunidades y el bienestar para todas las personas, y del cual solo formaba parte en América Latina, México y Chile.

En consecuencia, en el año 2014 se recibe la visita de los asesores de la OCDE a Colombia, quienes realizaron una serie de recomendaciones que se consignan en el documento "OECD Assessment of the Statistical System and Key Statistics of Colombia" de Julio de 2015. En materia estadística, se sugiere mejorar la oportunidad de la información proporcionada por cuentas nacionales a nivel de sector institucional, de manera que sea útil en la toma de decisiones a corto plazo.

Teniendo esto en cuenta, tanto el DANE como el Banco de la República, emprendieron el desafío de ampliar los resultados de las cuentas sectoriales a la periodicidad trimestral reconociendo que para ello requieren establecer metodologías conjuntas que permitan avanzar de manera coherente en la construcción de cifras coyunturales para cada sector institucional.

Tanto el DANE como el Banco de la República comparten responsabilidades dentro de la elaboración de las CNTSI, el primero produce las estadísticas en Colombia, y elabora la Contabilidad Nacional no financiera, que es realizada por la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales incluyendo todas las

transacciones económicas desde la producción hasta el saldo del préstamo neto; el segundo, se encarga del cálculo del stock, flujos y préstamo neto de la cuenta financiera. El trabajo articulado por parte de las dos entidades garantiza la coherencia y consistencia macroeconómica de los resultados.

Con respecto a las cuentas de sectores institucionales, estas integran los elementos del PIB desde sus tres enfoques: producción, gasto, e ingreso; con los demás agregados macroeconómicos como son el ingreso nacional bruto, el ahorro nacional, y el préstamo/endeudamiento. La presentación de las cuentas nacionales sectoriales es desagregada por sector y subsector Institucional, y de acuerdo a la nomenclatura establecida en el SCN 2008 de tal manera que su divulgación se realiza al mayor nivel de desagregación posible.

Actualmente a nivel de Latinoamérica solo Chile y Brasil elaboran las cuentas trimestrales por sector institucional, la metodología empleada en Chile es muy similar a la que se está desarrollando en Colombia en cuanto a fuentes empleadas en la construcción de las cifras (a partir de registros administrativos); sin embargo, Colombia realiza una publicación con mayor nivel de desagregación a la que presenta este país, teniendo en cuenta que se presentan todas las transacciones que componen la cuenta de producción y generación del ingreso y las relacionadas en la renta de la propiedad, entre otros. Adicionalmente, Colombia para la primera entrega que se realizó el 30 de junio de 2021 presenta cuentas a precios corrientes a nivel de sector institucional y posteriormente se extenderá a subsector y series desestacionalizadas.

Para la realización de las cuentas trimestrales por sector institucional se ha contado con el apoyo del gobierno suizo a través de la Secretaría de Asuntos Económicos del Ministerio de Asuntos Extranjeros (SECO) y el respaldo técnico del Fondo Monetario Internacional (FMI), en concordancia con los recursos técnicos y financieros que tanto el DANE como el Banco de la República han dispuesto para este fin.

2. DISEÑO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

2.1. DISEÑO TEMÁTICO

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

2.1.1. Necesidades de información

La operación estadística que se identifica para este estudio se denomina Cuentas Nacionales Trimestrales por Sector Institucional. La necesidad de contar con esta información surge de las recomendaciones de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos - OCDE a Colombia, dentro de su proceso de adhesión a este organismo internacional que inició en 2013 y culminó en 2020. En particular, se resaltan las recomendaciones de la OCDE a Colombia en el documento "*Assessment of the Statistical System and Key Statistics of Colombia*" ¹(que traduce al español "Evaluación del sistema estadístico y estadísticas clave de Colombia) de Julio de 2015 donde se cita lo siguiente:

"Cuentas trimestrales no financieras

El DANE es capaz de suministrar datos trimestrales a precios/volumenes actuales ajustados estacionalmente/no ajustados estacionalmente para:

- *Enfoque del gasto del PIB;*
- *Enfoque de producción del PIB;*
- *Formación bruta de capital fijo por tipo de activo;*
- *Gasto final de consumo de los hogares por durabilidad.*

El DANE no compila estimaciones trimestrales del PIB utilizando el enfoque de ingresos, por lo que no puede proporcionar estimaciones trimestrales de:

- *Enfoque de ingresos del PIB;*
- *Ingresos disponibles, ahorro y préstamos netos/préstamos netos;*
- *Ingreso disponible real.*

El DANE tampoco recopila las cuentas trimestrales por sector institucional, en particular de las administraciones públicas, y no ha facilitado estimaciones trimestrales de empleo. El DANE anuncia un posible plan para extender las cuentas trimestrales al PIB desde el enfoque del ingreso y las cuentas trimestrales por sector

¹ Para consultar el documento en inglés ver: <https://www.oecd.org/sdd/OECD-Assessment-of-the-Statistical-System-and-Key-Statistics-of-Colombia.pdf>

institucional para el nuevo año de referencia. Sin embargo, esto requeriría la asignación de nuevos recursos a la división de Cuentas Nacionales." (OCDE, 2015)

En consecuencia, se reafirma a nivel de país y del DANE la necesidad de la OCDE de contar con información trimestral para:

- El PIB desde el enfoque del ingreso
- Los demás agregados macroeconómicos como son el ingreso nacional bruto, ingreso nacional disponible, el ahorro y el préstamo neto; derivados de las cuentas del ingreso primario, ingreso disponible, ingreso disponible ajustado, y cuenta de capital, de la secuencia del sistema de cuentas nacionales 2008.

Adicionalmente, organismos multilaterales como el Fondo Monetario Internacional - FMI, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL, el Banco Mundial, entidades públicas y privadas nacionales como Ministerio de Hacienda, Banco de la República, Departamento Nacional de Planeación, gremios, academia, medios de comunicación y otras entidades, emplean las CNTSI como parte de sus análisis, ya que les permite identificar el comportamiento particular de cada sector/agente económico de acuerdo a su función en la economía, medir el impacto que tienen las decisiones y acciones de un sector institucional sobre los otros, así como la formulación y evaluación de políticas públicas.

Actualmente la herramienta que se emplea para la identificación y confirmación de nuevas necesidades es la "Matriz para la identificación de Necesidades de información estadística y caracterización de grupos de interés" que se encuentra aprobada y vigente en la entidad, la cual es diligenciada de acuerdo con la demanda de información que realicen usuarios internos o externos de la operación estadística. Adicionalmente, con el fin de revisar y actualizar las necesidades de los usuarios, al menos una vez al año durante el período de estudio, se realiza la encuesta de "Evaluación de las Cuentas Nacionales Trimestrales por Sector Institucional".

2.1.2. Formulación de objetivos

Objetivo general:

Proporcionar información económica sobre el comportamiento de los sectores institucionales del país con periodicidad trimestral y de manera integrada con el Banco de la República (Cuenta no financiera y financiera), para ayudar a detectar riesgos sistémicos, vulnerabilidades y el posible contagio de crisis económicas.

Objetivos específicos:

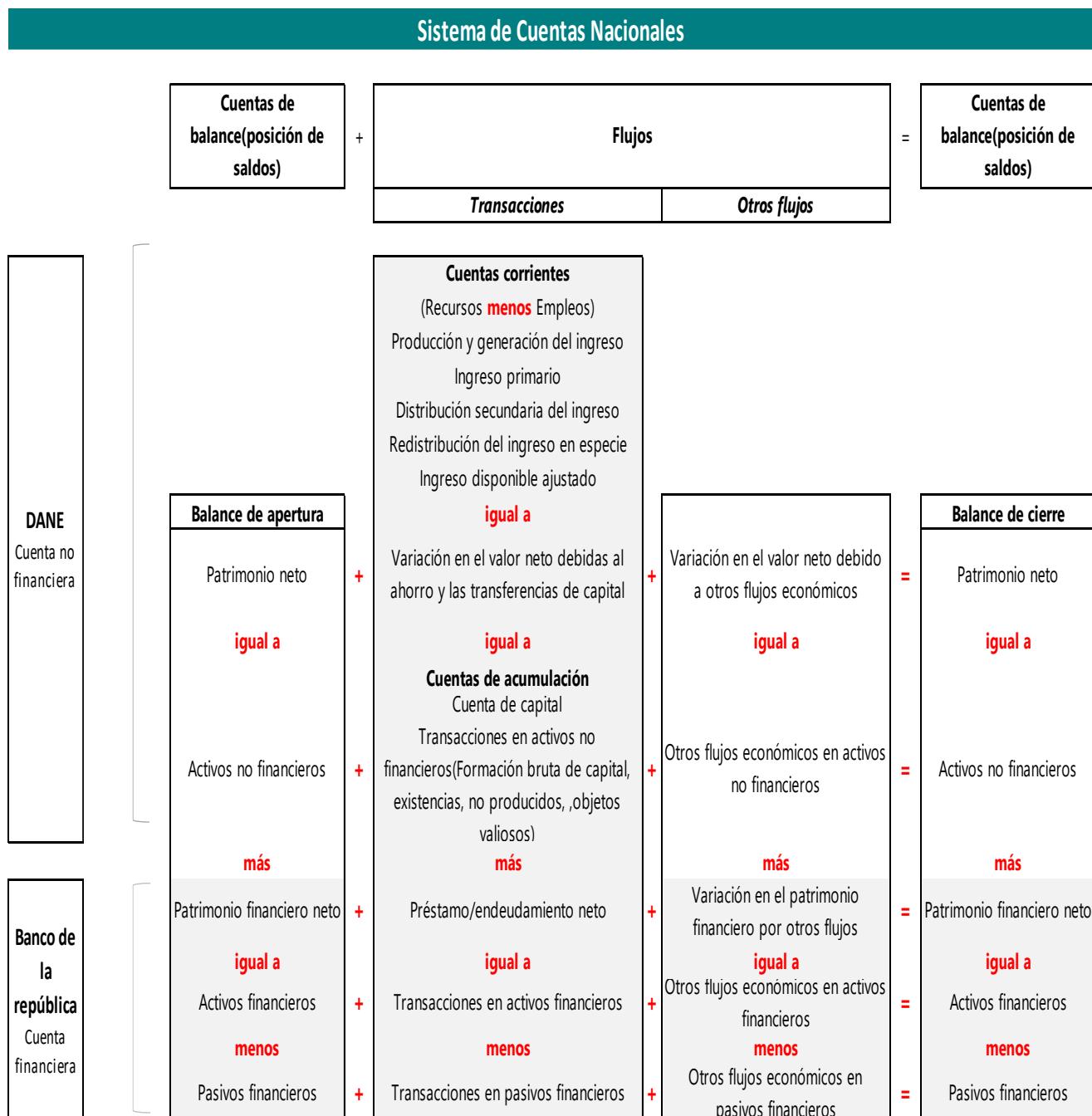
1. Calcular las transacciones de la cuenta no financiera (comprende las cuentas corrientes y la cuenta de capital hasta el préstamo neto) y la cuenta financiera a partir de la transformación de las fuentes de información o modelos macroeconómicos, para obtener los agregados derivados de estas en la serie 2016_1 en adelante.
2. Calcular el Producto Interno Bruto (PIB) trimestral desde el enfoque del ingreso.
3. Integrar la cuenta no financiera y financiera para obtener préstamos netos conciliados por sector institucional, identificando las diferencias en los casos que sea necesario.
4. Publicar de manera conjunta² e integrada los resultados de la serie.

2.1.3. Alcance

El alcance de la medición comprende la secuencia de las cuentas de los sectores institucionales del SCN 2008 (las cuentas corrientes, la cuenta de capital y la cuenta financiera), producidas de manera continua y presentadas bajo el esquema de la secuencia de cuentas definida en el SCN. A través de esta secuencia se resume el comportamiento de cada uno de los sectores institucionales en Colombia, y sus interrelaciones, en un marco contable que refleja flujos de transacciones, saldos contables y agregados macroeconómicos, como se describe en las figuras 1 y 2.

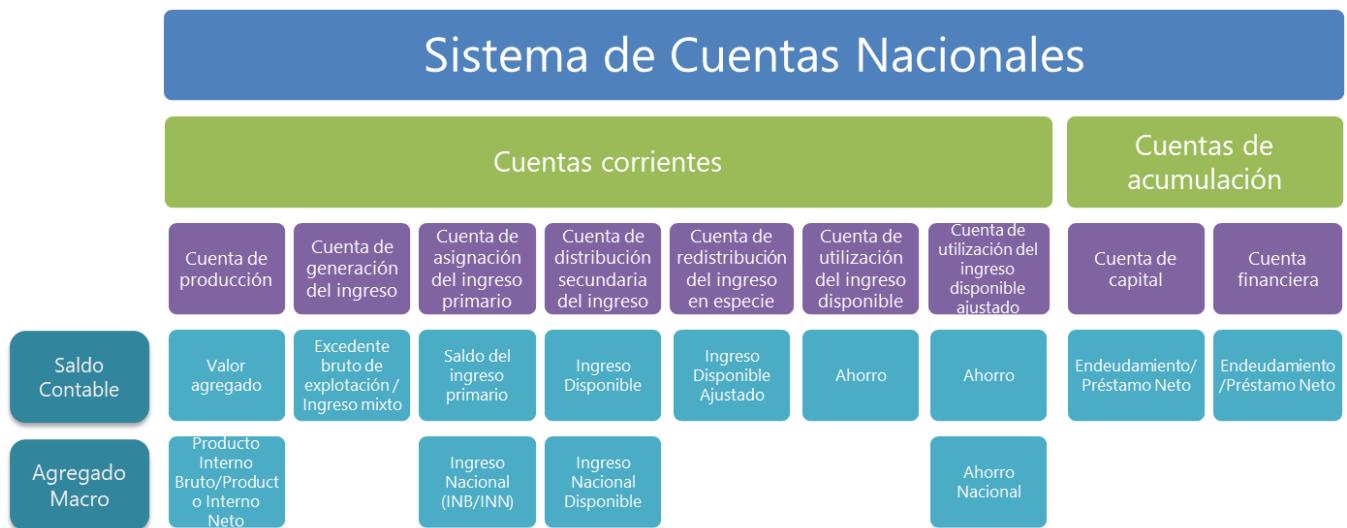
² Para el 30 de junio de 2021 en la página del DANE se presentó la cuenta financiera (Banco República) y no financiera (DANE) de manera integrada, y lo mismo en la página del Banco de la República.

Figura 1. Esquema de las cuentas financiera y no financiera dentro del Sistema de Cuentas Nacionales



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y cuentas Nacionales, basado en el SCN 2008 y MEFP 2014

Figura 2. Principales saldos contables y agregados macroeconómicos del Sistema de Cuentas Nacionales



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y cuentas Nacionales, basado en el SCN 2008

2.1.4. Marco de referencia

a) **Marco teórico**

El SCN 2008 es el marco que rige el ejercicio de la contabilidad nacional, en el cual se definen los conceptos, metodologías generales para la elaboración de los cálculos, y recomendaciones necesarias para la construcción de las operaciones inmersas en la secuencia de cuentas (cuentas corrientes, de capital, y financiera) y las cuentas de otros flujos y balance del sistema. Cada una de las cuentas de la secuencia se compone de transacciones económicas que registran empleos o recursos de acuerdo con el sector que paga o recibe.

El SCN es un sistema normalizado y aceptado internacionalmente, en el que se imparten recomendaciones técnicas para medir la economía de los países de manera completa, coherente e integrada. Entre estos lineamientos hay dos que son fundamentales, el primero se refiere al análisis económico de partida cuádruple, en 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 que tiene el ingreso en la secuencia del sistema de cuentas nacionales, el cual parte de la producción(ingreso) que se deriva de un proceso productivo y tiene cambios(aumentos/disminuciones) durante la secuencia del sistema hasta finalizar en un préstamo/endeudamiento neto por sector

institucional y para el total de la economía agregando los saldos de los sectores. El préstamo neto en un sector institucional significa que el sector es superavitario y dispone de recursos para prestar a otros sectores o mantener en el sector, mientras que, el endeudamiento 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 ser realizado a través de las unidades institucionales (UI), definidas como las entidades económicas más pequeñas con poder de decisión sobre la utilización de sus ingresos, ahorro, inversión y patrimonio; con autonomía de gestión y las cuales llevan, en la mayoría de los casos, registros contables completos.

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

Las unidades que componen los sectores institucionales realizan múltiples operaciones asociadas a la producción, distribución y utilización del ingreso, financiación y disposición del patrimonio. Para hacer posible su análisis económico, estas operaciones se organizan en una secuencia de cuentas, de manera tal que cada una de ellas reúna elementos homogéneos y relativos a la misma clase de transacciones

Sectores Institucionales

Los sectores institucionales están compuestos por grupos de unidades institucionales con objetivos, funciones y comportamientos económicos similares. Otro de los aspectos que se tienen en cuenta para la clasificación de las unidades institucionales, en un único sector institucional de los presentados a continuación, es la naturaleza de la actividad económica que realizan.

Los sectores institucionales (S) son:

- Sociedades No Financieras – S11
- Sociedades Financieras – S12
- Gobierno General – S13

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

- Hogares – S14
- Instituciones Sin Fin de Lucro que Sirven a los Hogares – S15

En este sentido, veamos el detalle de cada uno:

Sociedades no financieras: las sociedades o quasi sociedades no financieras son las unidades institucionales residentes cuya principal actividad es la producción de bienes o servicios no financieros de mercado. (SCN 2008, Par. 4.94).

Sociedades financieras: son todas las unidades institucionales residentes dedicadas principalmente a prestar servicios financieros, que incluyen servicios en materia de intermediación financiera, gestión del riesgo financiero, transformación de la 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 jurídicas creadas mediante procedimientos políticos y dotados de poder legislativo, judicial o ejecutivo sobre otras unidades institucionales en un área determinada. Sus principales funciones consisten en asumir la responsabilidad de la provisión de bienes y servicios a la comunidad, o a hogares individuales, y financiar dicha provisión con ingresos tributarios o de otra clase, redistribuir el ingreso y la riqueza mediante transferencias, y dedicarse a la producción de no mercado. (SCN 2008, Par. 4.9) (SCN 2008 Par. 22.17)

Sector hogares: un grupo de personas que comparten la misma vivienda, que juntan total o parcialmente su ingreso y su riqueza y que consumen colectivamente cierto tipo de bienes y servicios, sobre todo los relativos a la alimentación y el alojamiento. (SCN 2008 Par. 4.149)

Sector Instituciones sin fines de lucro: Las Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares (ISFLH) son de no mercado que son financiadas mayoritariamente por unidades distintas al gobierno, que suministran bienes y servicios gratuitamente o a precios económicamente no significativos a los hogares. La mayor parte de estos bienes y servicios representan gastos individuales de consumo, pero es posible que también produzcan servicios colectivos. (SCN 2008 Par. 4.93)

Adicional a estos sectores institucionales se incluye el sector Resto del mundo (S.2), constituido por todas las unidades institucionales no residentes que realizan transacciones con unidades residentes o que

mantienen otro tipo de vínculos económicos con las estas últimas. Con respecto a este sector, el SCN 2008 establece que "no es un sector para el que haya que elaborar conjuntos completos de cuentas" (Organización de las Naciones Unidas et al., 2016, p99).

La clasificación de las empresas por sector institucional se realiza teniendo en cuenta su función en la economía y el origen principal de sus ingresos como se muestra en la tabla 1.

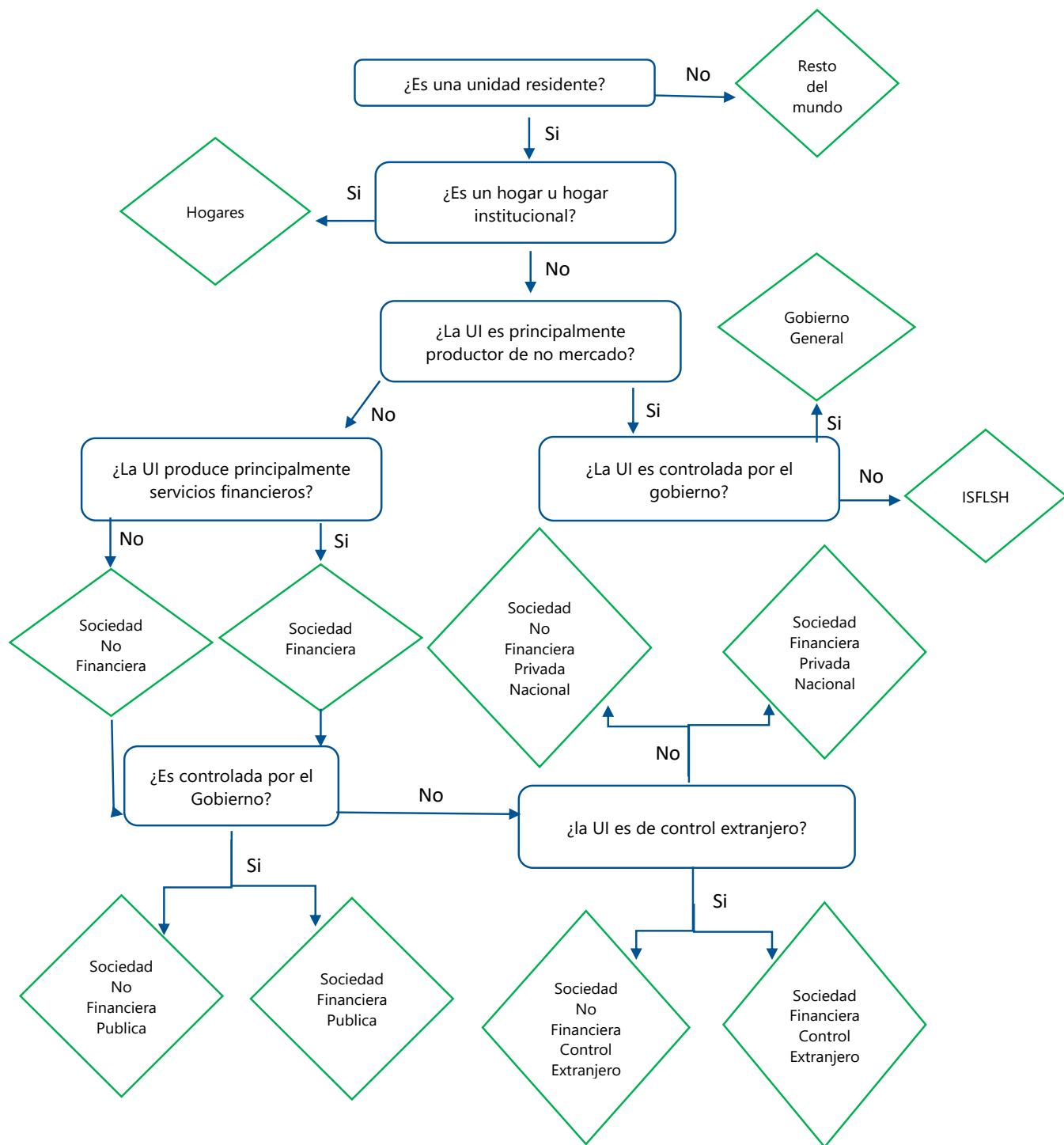
Tabla 1. Origen principal de ingresos y función por sector institucional.

Sector institucional	Función principal	Origen principal de los ingresos
Sociedades no financieras	<ul style="list-style-type: none"> Producir bienes o servicios no financieros de mercado. 	<ul style="list-style-type: none"> Producto de la venta.
Sociedades financieras	<ul style="list-style-type: none"> Se dedican principalmente a la prestación de servicios financieros, incluida la intermediación financiera. Realizar actividades financieras auxiliares. Asegurar. 	<ul style="list-style-type: none"> Comisiones e ingresos derivados de la intermediación financiera. Primas de seguros.
Gobierno general	<ul style="list-style-type: none"> Producir bienes y servicios no de mercado destinados a la comunidad en general o a los hogares. Redistribuir el ingreso. 	<ul style="list-style-type: none"> Pagos obligatorios de los agentes económicos.
Hogares	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Remuneración a los factores de producción. Producto de la venta.
Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares (ISFLH)	<ul style="list-style-type: none"> Producción de servicios no de mercado para los hogares o para la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> Cuotas regulares de los socios Donaciones o transferencias, recibidas de los hogares u otros sectores diferentes al gobierno.

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Adicionalmente, se ha desarrollado un árbol de decisión que facilita la clasificación de las diferentes unidades institucionales, el cual se relaciona a continuación

Figura 3. Árbol de decisión clasificación sectorial de las unidades institucional (UI)



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y cuentas Nacionales, basado en el SCN 2008

Las cuentas de los sectores institucionales

Estructura de las cuentas

Las unidades institucionales residentes realizan operaciones de producción, consumo, inversión y financiamiento, manejan activos y pasivos financieros y no financieros. Para facilitar el análisis económico, estas operaciones (transacciones) se organizan en cuentas, de tal manera que cada una de ellas agrupe 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 un empleo de acuerdo con su naturaleza y se clasifica como consumo intermedio de acuerdo con las definiciones del SCN 2008.

De acuerdo con el SCN 2008 se elaboran tres clases de cuentas: cuentas corrientes, de acumulación y de balance.

Cuentas corrientes: registran la producción de bienes y servicios, la generación del ingreso en el proceso productivo, la subsiguiente distribución y redistribución de los ingresos entre las unidades institucionales y su utilización para propósitos de consumo o de ahorro.

Los grupos de cuentas, que conforman las cuentas corrientes, tal como se explica a continuación, permiten la integración de la actividad económica y la acumulación de riqueza dentro de cada sector y de la economía en su conjunto.

- **La cuenta de producción** señala los ingresos generados en forma de producción bruta, y el consumo intermedio utilizado en el proceso productivo, para así obtener el valor agregado resultante por sector institucional.
- **La cuenta de generación del ingreso** distribuye el valor agregado por sector institucional, entre los pagos que realiza por remuneraciones, impuestos sobre la producción (p. ej.: impuesto de industria y comercio) y los ingresos que percibe por concepto de subvenciones a la producción.
- **La cuenta de asignación del ingreso primario** indica los ingresos asignados a los sectores receptores cuyos principales componentes son los ingresos de actividades productivas (para los hogares en forma de remuneración e ingreso mixto, para el gobierno general en forma de impuestos, para los sectores de las sociedades financieras y de las sociedades no financieras en forma de excedente bruto de explotación, y renta de la propiedad que contiene los intereses, recibidos y pagados).

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

El ingreso primario de todos los sectores de la economía es igual al Ingreso Nacional Bruto (INB) agregado, que se genera a partir del PIB y las relaciones de la economía nacional con el resto del mundo.

El INB es una medida de los ingresos disponibles y tiene especial relevancia para países con ingresos o desembolsos significativos con entidades no residentes.

- **La cuenta de distribución secundaria del ingreso** redistribuye el ingreso entre los sectores institucionales a través de transferencias corrientes, las prestaciones y contribuciones sociales recibidas y pagadas por los hogares, los impuestos sobre la renta y patrimonio pagados por los sectores institucionales al gobierno, así como los registros de contraparte correspondientes. Esta cuenta produce resultados del ingreso disponible por sector, y al relacionarlo con los flujos del resto del mundo se obtiene el ingreso disponible bruto de la economía total partiendo del INB.
- **La cuenta del ingreso disponible ajustado** especifica el uso que se le está dando al ingreso disponible reflejando los gastos corrientes de los sectores de Hogares, ISFLSH y Gobierno General en consumo final, para derivar el ahorro bruto total y de cada sector de la economía.
- Las transacciones entre residentes y no residentes permiten registrar los flujos comerciales del **sector resto del mundo**.

Finalmente, en conjunto, las cuentas corrientes (cuentas de ingresos primarios y secundarios) son esencialmente un estado de resultados y a partir de los registros de ingresos y gastos en ellas reflejado se obtiene el ingreso en forma de ahorro que posteriormente se utilizará para la acumulación de riqueza en activos no financieros o financieros.

Cuentas de acumulación: registran los flujos que afectan los balances inicial y final del período contable. A partir de estas cuentas, las variaciones en los balances inicial (de apertura) y final (cierre) se desagregan en sus elementos constitutivos: transacciones y otros flujos (variaciones en volumen y valorizaciones). Contiene la cuenta de capital y la cuenta financiera, que forman parte del estado contable de cambio de la situación financiera.

El ahorro bruto se introduce como un recurso en la cuenta de capital y se combina con las transferencias de capital, en contrapartida(gasto) se encuentra la formación bruta de capital por tipo de activo. Finalmente, al deducir la adquisición total de capital no financiero desde los recursos, se produce el saldo neto de préstamo/endeudamiento o superávit/déficit, para cada sector y para la economía en su conjunto.

La cuenta financiera por su parte ilustra los medios por los cuales los fondos se trasladan entre sectores en forma de transacciones financieras. Esta cuenta incluye las adquisiciones netas de activos financieros

por tipo de instrumento (depósitos, acciones, entre otros), así como la contracción neta de pasivos (préstamos, valores de deuda, entre otros). La diferencia entre las transacciones de activos y de pasivos genera una segunda medida, conceptualmente igual, del saldo neto de préstamo/endeudamiento (o saldo neto de inversiones financieras).

En la práctica, estas dos medidas pueden no ser iguales debido a las distintas y diversas fuentes de datos, pero deben seguir el mismo ciclo de tendencia. Es importante señalar que, si bien la actividad financiera respalda la actividad económica, solo puede reflejar transacciones financieras, por ejemplo, una venta de valores de deuda para comprar valores de renta variable.

Las cuentas de acumulación también cubren registros de revalorizaciones y saneamientos /amortizaciones de activos, que, junto con la cuenta de capital y financiera, impulsan los cambios en la cuenta de balance. Estos asientos forman parte de la cuenta de revalorización y la cuenta de otros cambios en el volumen; estas cuentas se compilan como parte del proceso de producción de las cuentas sectoriales trimestrales de la cuenta financiera.

Cuentas de balance: registran el valor del stock de los activos y pasivos en poder de sectores institucionales, al comienzo y al final del periodo contable, valorados a los precios corrientes en el momento al que se refiere el balance. Incluyen los activos y pasivos financieros y no financieros.

Los balances de las cuentas de sectores institucionales en Colombia aún no incluyen activos no financieros; por lo que, en la actualidad, no es posible calcular el patrimonio neto sectorial y nacional; la complejidad de este cálculo requiere la realización de un proyecto que cuente con recursos humanos, técnicos y financieros adicionales.

Las cuentas se presentan en forma de T: las cuentas corrientes registran los recursos (ingresos) a la derecha y los empleos³ (gastos) a la izquierda; las de acumulación se presentan como variación de activos y pasivos; mientras que las de balance como total de activos y pasivos.

Todas las cuentas presentan un saldo contable que es igual a la diferencia entre los recursos y los empleos en el caso de las cuentas corrientes; entre las variaciones de los activos y de los pasivos en el caso de las cuentas de acumulación; y entre el valor de los activos y el de los pasivos en el caso de las cuentas de balance. El saldo es el elemento que permite equilibrar las cuentas y relacionarlas entre sí de manera secuencial, en particular, en el caso de las cuentas corrientes en el que el saldo de una cuenta se convierte en el ingreso de la siguiente.

³ El SCN 2008 utiliza el concepto de empleo para referirse a los gastos.

Los saldos que se relacionan en la secuencia del sistema de cuentas nacionales corresponden a: el valor agregado; al excedente de explotación, al ingreso mixto, al saldo de ingresos primarios, al ingreso disponible, al ingreso disponible ajustado, al ahorro, al préstamo/endeudamiento neto, a las variaciones del valor neto debidas a otras variaciones en el volumen de los activos, a las variaciones en el valor neto debidas a ganancias o pérdidas por tenencias nominales, y finalmente, al valor neto (ver cuadro 3).

La estructura de presentación general de las cuentas es uniforme en todo el sistema de cuentas nacionales 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 diferentes cuentas de la secuencia.

Flujos y stocks

El SCN está diseñado para medir *stocks* y *flujos*. Los *stocks* hacen referencia al nivel total de activos y pasivos disponibles en la economía en un momento dado, mientras que los *flujos* miden las variaciones de valor económico a lo largo de un período.

Los *stocks* miden el valor económico de los activos, financieros y no financieros poseídos, o los pasivos adeudados por una unidad institucional, un sector institucional o la economía total, en un momento concreto del tiempo, valorados a los precios vigentes en la fecha de referencia del balance. Para valorar los *stocks* se deben utilizar precios de mercado observables, cuando no existen estos precios porque los ítems en cuestión no han sido comprados/vendidos recientemente en el mercado, hay que tratar de estimar los precios a los que se habrían adquirido los activos en el mercado en la fecha de referencia del balance.

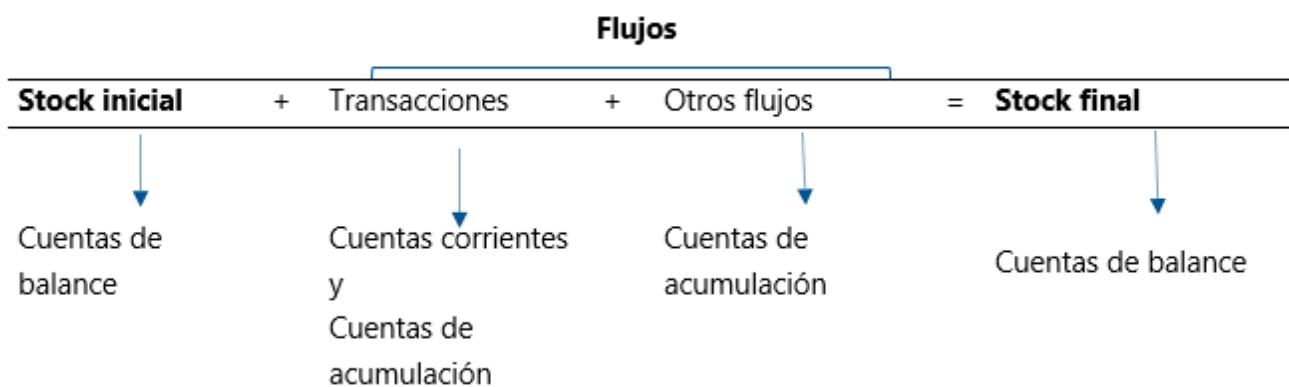
En cuanto a los flujos económicos, el SCN 2008 establece que estos "reflejan la creación, transformación, intercambio, transferencia o extinción de valor económico. Implican cambios en el volumen, composición o valor de los activos y pasivos de una unidad institucional" (Organización de las Naciones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

Se distinguen dos clases de flujos económicos: las transacciones y los otros flujos. Los primeros hacen referencia a las acciones realizadas por mutuo acuerdo entre dos unidades institucionales, sin embargo, también son consideradas transacciones determinadas acciones económicas en las que solo interviene una unidad institucional; en tal caso se denominan transacciones internas o intraunidad. Un ejemplo de las 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. Los segundos, otros flujos,

son las variaciones de valor de los activos y pasivos que no son resultado de las transacciones; por ejemplo, las pérdidas causadas por los desastres naturales y los efectos de las variaciones de precios sobre el valor de los activos y pasivos. "El motivo por el que los otros flujos no son transacciones está relacionado con el hecho de que no cumplen uno o varios de los criterios característicos de las transacciones. Por ejemplo, es posible que las unidades institucionales implicadas no actúen de mutuo acuerdo, como ocurre en una expropiación de activos sin indemnización. O bien, la variación puede ser causada por un suceso natural, como un terremoto, en lugar de responder a un fenómeno meramente económico. De forma alternativa, el valor de un activo expresado en moneda extranjera puede variar como resultado de una variación del tipo de cambio" (Organización de las Naciones Unidas et al., 2016, p56).

Los flujos y los stocks se relacionan entre sí, de tal manera que los flujos registrados en las cuentas explican las variaciones del valor de los stocks, entre el inicio y el final del periodo contable (Figura 3).

Figura 4. Relación de entre los flujos y stocks



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

c) Marco legal o normativo

El Decreto 262 de 2004, por el cual se modifica la estructura del DANE, considera dentro de sus funciones aquellas relacionadas a la Síntesis de Cuentas Nacionales, así: a) Elaborar las cuentas anuales, trimestrales, regionales y satélite, a fin de evaluar el crecimiento económico nacional, departamental y sectorial. b) Elaborar 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 divulgación y capacitación

del sistema de Síntesis y Cuentas Nacionales, tanto para productores como para usuarios de estadísticas macroeconómicas.

d) Referentes internacionales

Los referentes internacionales empleados en la construcción de las cuentas trimestrales por sector institucional, además del SCN 2008 corresponden al manual de cuentas nacionales trimestrales en sus versiones 2001 y 2017. Así mismo, se tienen en cuenta los trabajos realizados en otros países del mundo donde se han implementado estas mediciones, de los cuales se tienen analizan las formas de presentación de la información en cada país, fuentes de información empleadas y datos relacionados con las cuentas de sectores institucionales.

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

e) Referentes nacionales

A nivel nacional el referente que tienen las CNTSI es el marco central del sistema de cuentas nacionales con periodicidad anual, en donde se presenta la secuencia de cuentas a un mayor nivel de desagregación.

2.1.5. Definición de variables y construcción de indicadores estadísticos

Las variables e indicadores que se emplean en la construcción de las CNTSI son las relacionadas en la secuencia de cuentas que se presenta en el SCN 2008. A continuación, se relacionan las variables empleadas y los indicadores generados a través de la elaboración de las CNTSI.

Tabla 2. Transacciones del SCN 2008, con su nomenclatura y definición

Nomenclatura	Transacciones 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)
P1	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)
P11	Producción De Mercado	Aquella que es vendida o se piensa destinar a la venta en un mercado, a precios económicamente significativos, es decir, a precios que influyen en las cantidades que los productores están dispuestos a ofrecer y los compradores a demandar. La producción de mercado se valora al precio básico, es decir, al precio al cual se vende el producto, excluidos los impuestos a pagar o subvenciones a recibir sobre el producto. Comprende: <ul style="list-style-type: none"> • Los bienes y servicios vendidos a precios económicamente significativos. • El valor de los bienes y servicios utilizados para realizar pagos en especie, incluida la remuneración en especie. • Los bienes y servicios transferidos por un establecimiento de mercado a otro de la misma empresa, para ser utilizado como consumo intermedio • La producción ilegal, considerando en ésta los bienes y servicios cuya venta, distribución o posesión está prohibida por la ley. SCN 1993, (1994)
P12	Producción Para Uso Final Propio	Son los bienes y servicios finales que se producen para ser utilizados por la unidad que los produce, los bienes de capital que las empresas o los hogares construyen para ellas mismas. Concepto adaptado de Bases de contabilidad Pág. 128, parágrafo 4.2.1.3.

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
P13	Otra Producción de No Mercado	Son los bienes y servicios individuales o colectivos producidos por el gobierno y las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y son suministrados a otras unidades en forma gratuita o a precios económicamente no significativos. Concepto adaptado de Bases de contabilidad Pág. 128, parágrafo 4.2.1.3.
P2	Consumo intermedio	Representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios. Contexto: Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en el proceso de producción, excluyendo activos fijos cuyo consumo es registrado como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden ser tanto transformados como usados por el proceso de producción. European Statistical Office (Eurostat).
P3	Gasto de consumo final	Monto del gasto en bienes y servicios de consumo. Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008. (9.7).
P31	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)
P32	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)
P4	Consumo final efectivo	Mide el monto adquirido de los bienes y servicios de consumo. (SCN 2008; Parágrafo 9.7)

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
P41	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)
P42	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)
P5	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)
P51b	Formación bruta de capital fijo	Se mide por el valor total de las adquisiciones menos las disposiciones, de activos fijos efectuadas por el productor durante el período contable más ciertos gastos específicos en servicios que incrementan el valor de los activos no producidos. (SCN 2008; Parágrafo 10.32)
		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. (Definición propia a partir del SCN 2008; Parágrafo 10.33)
P52	Variaciones de existencias	Valor de las existencias entrantes menos el de las salientes, y menos el valor de cualquier pérdida recurrente de bienes mantenidos como existencias durante el período contable. Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
P53	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)
P6	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. (Definición propia a partir del SCN 2008)
P61	Exportaciones de bienes	Es la salida de mercancías que consiste en las ventas, trueques, obsequios o donaciones entre el territorio económico de un país y el resto del mundo. Para efectos de la investigación de zonas francas, se define como: Salida de mercancías desde la zona franca hacia el resto del mundo, por medio de las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Salida definitiva por ventas al resto del mundo de maquinaria y equipo que había ingresado a la zona franca. • Salida de muestras sin valor comercial debidamente marcadas como tal. • Salida temporal al resto del mundo de materias primas, insumos, bienes intermedios, partes y piezas para ser transformadas. • Salida al resto del mundo de bienes procesados o transformados por un usuario industrial de zona franca. • Salida al resto del mundo de equipos de oficina y elementos de consumo. • Salidas definitivas de mercancías materias primas, partes, insumos que no fueron consumidos, distribuidos o utilizados en zona franca. Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). Glosario. Manual de Estadísticas del Comercio Internacional de servicios. 2010.

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
P62	Exportaciones de servicios	Transacciones internacionales por la prestación de servicios entre residentes y no residentes (asiento de crédito). Operación de comercio exterior en donde una empresa residente colombiana percibe ingresos por un servicio prestado a un no residente, independiente a la moneda o país donde se realice la transacción. Naciones Unidas Manual de Estadísticas del Comercio Internacional de Servicios
P7	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)
P71	Importaciones de bienes	Es el ingreso de mercancías que consiste en las compras, trueques, obsequios o donaciones entre el resto del mundo y el territorio económico de un país. Para efectos de la investigación de zonas francas, se define como: Ingreso de mercancías desde el resto del mundo hacia la zona franca, por medio de las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Ingreso desde el resto del mundo de maquinaria, equipos y repuestos para el desarrollo de la actividad de un usuario de zona franca. • Ingreso temporal desde el resto del mundo de materias primas, insumos, bienes intermedios, partes y piezas para ser transformadas. • Ingreso de muestras sin valor comercial debidamente marcadas como tal. • Reingreso definitivo desde el resto del mundo de mercancías que salieron temporalmente para transformación. • Ingreso de elementos de consumo necesarios para el desarrollo de la actividad del usuario. • Ingreso desde el resto del mundo de equipos de oficina para el desarrollo de la actividad de los usuarios. • Ingreso temporal desde el resto del mundo de maquinaria y equipo para agregarles servicios. • Ingreso de mercancías, materias primas, partes, insumos para ser consumidos o distribuidos gratuitamente en ZF. Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). Glosario. Manual de Estadísticas del Comercio Internacional de servicios. 2010.

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
P72	Importaciones de servicios	Transacciones internacionales por la adquisición de servicios entre residentes y no residentes (asiento de débito). Operación de Comercio exterior en donde un no residente le presta a una empresa residente colombiana un servicio, independiente a la moneda o país donde se realice la transacción. Naciones Unidas Manual de Estadísticas del Comercio Internacional de Servicios
D	Transacciones de Distribución (códigos D)	Los códigos de las transacciones distributivas aparecen en todas las series de las cuentas desde la cuenta de generación del ingreso hasta la cuenta de capital. Como su nombre lo indica, estas muestran el impacto de distribución y redistribución del ingreso (y ahorro, en el caso de las transferencias corrientes). Para todas las transacciones distributivas, los registros por cobrar de todos los sectores incluyendo el resto del mundo deben compensar los registros por pagar. (SCN 2008; Parágrafo A1.19)
D1	Remuneración de los asalariados	Remuneración total, en dinero o en especie, que paga una empresa a un asalariado como contraprestación del trabajo realizado por éste durante el período contable. Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.
D11	Sueldos y salarios	Remuneración fija u ordinaria que reciben los trabajadores, en dinero o en especie, en forma periódica o diferida, como retribución por los servicios prestados; antes de que sean deducidos los descuentos por retención en la fuente, contribuciones a la seguridad social, al sindicato y a los fondos o cooperativas de empleados
D12	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
D122	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. (Definición propia a partir del SCN 2008; Parágrafo 7.63 - 7.70)
D2	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. (Definición propia a partir del SCN 2008; Parágrafo 7.73, 8.52)
D21	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. (Definición propia a partir del SCN 2008; Parágrafo 8.52)
D29	Otros impuestos sobre la producción	Comprenden todos los impuestos, excepto los que gravan los productos, que recaen sobre las empresas por el hecho de dedicarse a la actividad productiva. No incluyen los impuestos sobre los beneficios u otras rentas percibidas por la empresa, y se pagan con independencia de la rentabilidad de la producción. Pueden exigirse sobre las tierras y terrenos, los activos fijos o la mano de obra empleada en el proceso de producción o bien sobre ciertas actividades o transacciones. (SCN 2008; Parágrafo 7.97)
D3	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 7.98)
D31	Subvenciones a los productos	Una subvención a un producto es aquella a pagar por unidad de un bien o servicio. (SCN 2008; Parágrafo 7.100)

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
D39	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)
D4	Renta de la propiedad	<p>Se genera cuando los propietarios de los activos financieros y recursos naturales los ponen a disposición de otras unidades institucionales. Las rentas a 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.</p> <p>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)</p>
D41	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)
D42	Renta distribuida de las sociedades	La renta distribuida de las sociedades (incluidas las quasi-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 quasi-sociedades. (Definición a partir del SCN 2008; Numeral 3. Renta distribuida de las sociedades)
D43	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 quasi sociedad de inversión extranjera directa, respectivamente. (SCN 2008; Parágrafo 7.136,7.137,7.139)
D44	Desembolsos por renta de la inversión	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. (Definición propia a partir del SCN 2008; Parágrafo 7.141- 7.152)

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
D45	Renta de los recursos naturales	Es el ingreso por cobrar del propietario de un recurso natural (el arrendador o propietario de la tierra) por haber puesto el recurso natural a disposición de otra unidad institucional (el arrendatario o inquilino) para su utilización en la producción. (SCN 2008; Parágrafo 7.109)
D5	Impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc.	Son, en su mayor parte, 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)
D51	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 Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares (ISFLSH) o las sociedades. (SCN 2008; Parágrafo 8.61)
D59	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)
D6	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. (Definición propia a partir del SCN 2008; Parágrafo 8.16 - 8.18)
D61	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)

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
D62	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. (SCN 2008; Parágrafo 8.87)
D63	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)
D7	Otras trasferencias corrientes	Incluye a todas las transferencias corrientes entre unidades institucionales residentes, o entre unidades residentes y no residentes, distintas de los impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc., las contribuciones y prestaciones sociales y las prestaciones sociales en especie. (SCN 2008; Parágrafo 8.19)
D71	Primas netas de seguros no de vida	Las primas netas de seguros no de vida 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)
D72	Indemnizaciones de seguros no de vida	Las indemnizaciones de los seguros no de vida 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)
D73	Transferencias corrientes dentro del gobierno general	Esta partida comprende las transferencias corrientes entre las diferentes unidades gubernamentales. Se incluyen las transferencias corrientes entre los diferentes niveles del gobierno, como las que suelen efectuarse entre las unidades de gobierno central y estatal o local y entre el gobierno general y los fondos de seguridad social. No se incluyen las transferencias de fondos comprometidos para financiar la formación bruta de capital fijo,

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
		los cuales se tratan como transferencias de capital. (SCN 2008; Parágrafo 8.126)
D74	Cooperación internacional corriente	Esta partida comprende las 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)
D75	Transferencias corrientes diversas (excepto las relacionadas con los seguros sociales)	Esta partida comprende las 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)
D76	Transferencia del banco central al gobierno	Se registra una 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 8.130)
D8	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. (Definición propia a partir del SCN 2008; Parágrafo 9.21 - 9.24)

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
D9	Transferencias de capital	Transferencias sin contrapartida en las que la parte que las efectúa obtiene los fondos correspondientes mediante la disposición de un activo (no consistente en efectivo ni existencias) o renunciando a un crédito (no consistente en cuentas por cobrar), o en las que la parte que recibe la transferencia queda obligada a adquirir un activo (no consistente en dinero efectivo), o en las que se cumplen ambas condiciones. Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.
D91c/ D91p	Impuestos sobre el capital por cobrar/por pagar	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)
D92c / D92p	Donaciones para inversión por cobrar/por pagar	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)
D99c / D99p	Otras transferencias de capital por cobrar/por pagar	Comprenden todas las transferencias de capital, excepto los impuestos sobre el capital y las donaciones para inversión. (SCN 2008; Parágrafo 10.210)
	Transacciones de activos y pasivos financieros (códigos F)	Se relacionan las transacciones en activos y pasivos financieros
F1	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)

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
F21	Dinero legal	El dinero legal comprende los billetes y monedas con un valor nominal fijo y que son emitidos o autorizados por el banco central o el gobierno. (SCN 2008; Parágrafo 11.52)
F22	Depósitos monetarios	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)
F29	Otros depósitos	Comprenden todos los derechos, distintos de los depósitos transferibles, que están representados mediante comprobantes de depósitos. (SCN 2008; Parágrafo 11.59)
F3	Títulos representativos de deuda	Son instrumentos negociables que sirven como prueba de la existencia de una deuda. Este tipo de documento incluye efectos, bonos, certificados de depósito negociables, efectos comerciales, debentures, valores respaldados con activos e instrumentos análogos normalmente negociados en los mercados financieros. Los efectos se definen como valores que conceden a sus propietarios el derecho incondicional a recibir unas sumas fijas establecidas en una fecha concreta. (SCN 2008; Parágrafo 11.64)
F31	Títulos a Corto Plazo M/Nal	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)
F32	Títulos a Largo Plazo M/Nal	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)

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
F4	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)
F41	Préstamos a Corto Plazo M/Nal	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)
F42	Préstamos a Largo Plazo M/Nal	Comprenden los préstamos que tienen un vencimiento original superior a un año. (SCN 2008; Parágrafo 11.79b)
F5	Participaciones de capital y participaciones en fondos de inversión	Tienen la característica distintiva que los tenedores poseen un derecho residual 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 11.81-11.82)
F6	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)
F61	Seguros No de Vida y Garantías Estandarizadas en M/Nal	Comprenden el pago anticipado de primas netas y las reservas para cubrir las indemnizaciones pendientes de los seguros no de vida. (SCN 2008; Parágrafo 11.105)

Nomenclatura	Transacciones SCN 2008	Definición
F62	Derechos de seguros de vida y rentas vitalicias	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)
F7	Derivados financieros y opciones sobre acciones asignadas a los asalariados	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)
F81	Créditos 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)
F82	Otras cuentas por cobrar y 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)

Fuente: SCN 2008

Los indicadores que se emplean a nivel general de las CNTSI son:

- a. **Valor agregado bruto:** El valor agregado bruto de un establecimiento, de una empresa, de una industria o de un sector se mide por el monto en el que el valor de los productos producidos por el establecimiento, la empresa, la industria o el sector excede el valor de los insumos intermedios consumidos (Parágrafo 15.133 SCN 2008).

b. Excedente de explotación/ingreso mixto: Es una medida de rendimiento derivado de los procesos de producción, que resulta de restar al valor agregado los costos de remuneraciones, los otros impuestos a la producción y agregarle las subvenciones ligadas a la producción. Corresponde a su vez al saldo de la cuenta de generación del ingreso del Sistema de Cuentas Nacionales de los Sectores Institucionales excepto en el caso de las empresas no constituidas en sociedad de los hogares, para las cuales adquiere el nombre de Ingreso Mixto, ya que implícitamente involucra la remuneración al trabajo realizada por el propietario u otro miembro del hogar que no se puede calcular de manera separada del rendimiento que obtiene el propietario (Parágrafos 7.9; 7.12 y 7.13 SCN 2008).

c. Saldo del ingreso primario: este saldo contable reconoce la diferencia entre los ingresos recibidos por sueldos y salarios, impuestos, rentas de la propiedad y excedente bruto de explotación una vez descontado el gasto por la renta de la propiedad de la economía interna (Parágrafo 2.92;2.93 SCN 2008).

d. Ingreso disponible: muestra cuánto puede ser consumido sin necesidad de reducir los activos o incurrir en pasivos. Por lo tanto, corresponde al concepto económico teórico del ingreso. (Parágrafo 16.14 SCN2008).

e. Ahorro: Son los recursos disponibles con los que cuenta la empresa para la adquisición de formación bruta de capital o activos financieros (Parágrafo 2.106 SCN 2008).

f. Préstamo/endeudamiento neto: Identifica la necesidad de un sector institucional de recurrir o no al préstamo. Si el saldo es positivo quiere decir que el sector tiene excedentes para financiar directa o indirectamente a otro sector económico; si es negativo indica la necesidad de pedir prestado a otro sector para cumplir con su propósito en la economía (Parágrafo 2.111 SCN 2008).

g. Saldo corriente con el exterior: muestra el relacionamiento de la economía interna con la externa; si es negativo indica un déficit para la cuenta del resto del mundo y un superávit para la economía interna; si por el contrario es positiva muestra un deterioro en la posición de la economía interna frente al resto del mundo (Parágrafo 2.132 SCN 2008).

2.1.6. Resultados estadísticos

Datos de salida

Los cuadros de salida que se publican son los siguientes:

- **Secuencia de cuentas nacionales trimestrales por sector institucional en serie:** en este cuadro se presenta la información económica de la secuencia de cuentas de cada uno de los sectores institucionales y de la economía total en serie, suministrando elementos de análisis particulares para cada sector.

Tabla 3. Presentación de la secuencia de las CNTSI

Sector / Subsector Institucional				
Clasificación Cuentas Nacionales	Año_Trimestre 1	Año_Trimestre 2	Año_Trimestre 3	Año_Trimestre 4
CUENTA DE PRODUCCIÓN				
Transacción				
Saldos contables y/o agregados macroeconómicos				
CUENTA DE GENERACIÓN DEL INGRESO				
Saldos contables y/o agregados macroeconómicos				
Total Gastos				
Transacción				
Saldos contables y/o agregados macroeconómicos				
CUENTA DE ASIGNACIÓN DEL INGRESO PRIMARIO				
Saldos contables y/o agregados macroeconómicos				
Total Recursos				
Transacción				
Total Gastos				
Transacción				
Saldos contables y/o agregados macroeconómicos				
CUENTA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL INGRESO				
Saldos contables y/o agregados macroeconómicos				
Total Recursos				
Transacción				
Total Gastos				
Transacción				
Saldos contables y/o agregados macroeconómicos				

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

CUENTA DE REDISTRIBUCIÓN DEL INGRESO EN ESPECIE

Saldos contables y/o agregados macroeconómicos

Total Recursos

Transacción

Total Gastos

Transacción

Saldos contables y/o agregados macroeconómicos

CUENTA DE UTILIZACIÓN DEL INGRESO DISPONIBLE AJUSTADO

Saldos contables y/o agregados macroeconómicos

Total Recursos

Transacción

Total Gastos

Transacción

Saldos contables y/o agregados macroeconómicos

CUENTA DE CAPITAL

Saldos contables y/o agregados macroeconómicos

Total Recursos

Transacción

Total Gastos

Transacción

Saldos contables y/o agregados macroeconómicos

CUENTA FINANCIERA

Adquisición neta de activos Financieros

Transacción

Adquisición neta de pasivos Financieros

Transacción

Saldos contables y/o agregados macroeconómicos

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas nacionales.

- PIB enfoque del ingreso:** en este cuadro se registra la información de los diferentes componentes del PIB por actividad económica.

Tabla 4. Presentación del cuadro PIB enfoque ingreso

PIB ENFOQUE INGRESO - S1 TOTAL ECONOMIA						
Tipo de valoración: valores corrientes						
Unidad de medida: Miles de millones de pesos						
Base: Base 2015						
Período: Serie a partir de 2016_1						
Clasificación	Secciones CIIU Rev. 4	Concepto		Año_Trimestre	Año_Trimestre	Año_Trimestre
Cuentas	A.C.			1	2	3
Nacionales	12 agrupaciones					4
D1		Remuneración de los				
D2-D3		Impuestos menos				
B2		Excedente Bruto de				
	12 agrupaciones CIIU	Concepto de la agrupación				Valores corrientes
B3		Ingreso Mixto				
	12 agrupaciones CIIU	Concepto de la agrupación				
B1b		Producto Interno Bruto				

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

PIB ENFOQUE INGRESO - S1 TOTAL ECONOMIA

Tipo de tasa: Tasa de crecimiento anual

Base: Base 2015

Período: Serie a partir de 2016_1

Clasificación Cuentas	Secciones CIIU Rev. 4 A.C.	Concepto	Año_Trimestre 1	Año_Trimestre 2	Año_Trimestre 3	Año_Trimestre 4
D1		Remuneración de los				
D2-D3		Impuestos menos				
B2		Excedente Bruto de				
	12 agrupaciones CIIU	Concepto de la agrupación				Tasa de variación anual
B3		Ingreso Mixto				
	12 agrupaciones CIIU	Concepto de la agrupación				
B1b		Producto Interno Bruto				

DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

PIB ENFOQUE INGRESO - S1 TOTAL ECONOMIA

Tipo de tasa: Tasa de crecimiento año corrido

Base 2015

Período: Serie a partir de 2016_1

Clasificación Cuentas	Secciones CIIU Rev. 4 A.C.	Concepto	Año_Trimestre 1	Año_Trimestre 2	Año_Trimestre 3	Año_Trimestre 4
D1		Remuneración de los				
D2-D3		Impuestos menos				
B2		Excedente Bruto de				
	12 agrupaciones CIIU	Concepto de la agrupación				Tasa de crecimiento año corrido
B3		Ingreso Mixto				
	12 agrupaciones CIIU	Concepto de la agrupación				
B.1b		Producto Interno Bruto				

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

- **Cuadro de conciliación cuenta no financiera y financiera:** en este cuadro se presenta de manera comparada, los préstamos/endeudamientos netos por sector institucional calculados por el Banco de la República y el DANE, y sus diferencias (ver tabla 5).

Tabla 5. Presentación del cuadro de conciliación cuentas no financieras – cuentas financieras

CONCILIACIÓN CUENTAS NO FINANCIERAS - CUENTAS FINANCIERAS

Tipo de valoración: valores corrientes

Unidad de medida: Miles de millones de pesos

Base: Base 2015

Período: Serie a partir de 2016_1

Clasificación Cuentas Nacionales		Año_Trimestre 1	Año_Trimestre 2	Año_Trimestre 3	Año_Trimestre 4
CUENTAS NO FINANCIERAS					
S11	Sociedades No Financieras				
S12	Sociedades Financieras				
S13	Gobierno				
S14	Hogares				
S15	Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares				
S1	Total Economía				
S2	Resto del mundo				
CUENTAS FINANCIERAS					
S11	Sociedades No Financieras				
S12	Sociedades Financieras				
S13	Gobierno				
S14	Hogares				
S15	Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares				
S1	Total Economía				
S2	Resto del mundo				
Discrepancia					
S11	Sociedades No Financieras				
S12	Sociedades Financieras				
S13	Gobierno				
S14	Hogares				
S15	Instituciones Sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares				
S1	Total Economía				
S2	Resto del mundo				

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

Adicionalmente a los datos de salida que actualmente se presentan en forma de cuadros, la operación estadística publicará metadatos tales como el boletín de resultados e infografías, etc; y podrá desarrollar otro tipo de presentación de datos como tableros de control, visores, etc los cuales surtirán el siguiente proceso para su divulgación:

- Realizar el requerimiento al área, o áreas involucradas
- Elaborar el diseño de acuerdo con el requerimiento (mockups, diagramas de flujo, diseño del formato de presentación)

- Aprobar el diseño por parte de la coordinación de la operación estadística y el director técnico del área.
- Construir (el cuadro, tablero de control, etc) acorde al diseño
- Elaborar las pruebas (funcionales, etc)
- Aprobar por parte del Coordinador de la operación estadística y director técnico la puesta en producción, una vez superadas las pruebas.
- Realizar la difusión siguiendo el procedimiento de Difusión de Resultados de Operaciones Estadísticas en portal WEB DANE vigente.

2.1.7. Estándares estadísticos utilizados

- **Nomenclaturas estadísticas establecidas en el SCN 2008 emitido por Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Naciones Unidas, Comisión Europea, Fondo Monetario Internacional, OCDE, Banco Mundial en febrero de 2009, para los sectores, transacciones, otros flujos, activos y pasivos**

El SCN proporciona una nomenclatura que facilitan la homogeneidad, la integración, la comparabilidad y la interoperabilidad de la información estadística producida. Estas clasificaciones se emplean 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 la función que cada sector desarrolla en la economía y considerando si las unidades institucionales en estudio son residentes o no residentes. A continuación, se relaciona la clasificación de los sectores institucionales:

- Sociedades No Financieras (S11)
- Sociedades Financieras (S12)
- Gobierno General (S13)
- Hogares (S14)
- Instituciones Sin Fin de Lucro que Sirven a los Hogares (S15)
- Resto del mundo (S2)
- Economía Interna (S1)

La clasificación de las transacciones, otros flujos, activos pasivos y stock a nivel general es la siguiente:

- Transacciones sobre bienes y servicios (P).
- Transacciones distributivas (D).
- Transacciones sobre instrumentos financieros (F).
- Otras partidas de acumulación (K).
- Activos y pasivos (A): en la clasificación de activos y pasivos se distinguen los Activos Financieros (AF) y los Activos No financieros producidos y no producidos (AN).
- Saldos contables y agregados del sistema (B).

Adicionalmente, se cuenta con una serie de códigos alfanuméricos que define el Sistema de cuentas nacionales (SCN 2008) para unificar conceptos de la secuencia de transacciones, otros flujos y cuentas de balance. Algunos ejemplos de estos códigos son:

P1 Producción

P51 Formación bruta de capital

F89 Otras cuentas por cobrar/por pagar

- **Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, CIU Revisión 4 adaptada para Colombia emitida por el Dane**

"Es una clasificación de actividades económicas por procesos productivos que clasifica unidades estadísticas con base en su actividad económica principal. Su propósito es ofrecer un conjunto de categorías de actividades que se pueda utilizar para la reunión, análisis y presentación de estadísticas de acuerdo con esas actividades" (DANE, 2020a).

- **Clasificación central de productos CPC v2.0 adaptada para Colombia emitida por el DANE**

La Clasificación Central de Productos (CPC) "es una organización completa de productos, que abarca los bienes y los servicios (Bienes transportables [secciones 0 a 4] y Servicios [secciones 5 a 9]. Sus objetivos principales son ofrecer un marco para la comparación internacional de estadísticas relativas a los

productos y servir como orientación para elaborar o revisar planes de clasificación de productos existentes y hacerlos compatibles con las normas internacionales". (DANE, 2020b)

Unidades estadísticas

La unidad estadística empleada en la investigación es la unidad institucional.

2.1.8. Diseño del cuestionario

La operación estadística CNTSI emplea fuentes secundarias por lo que no utiliza cuestionarios.

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

Si bien la operación estadística no realiza imputaciones de datos; sí cuenta con reglas de edición, que se encuentran sintetizadas en el manual de validación y consistencia publicado en Isolucion.

2.2. DISEÑO ESTADÍSTICO

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

2.2.1. Universo de estudio

Conjunto de unidades institucionales que de acuerdo con la función que cumplen en la economía se agrupan en sectores institucionales. La frecuencia de presentación de las cuentas es trimestral.

2.2.2. Población objetivo

Sectores institucionales: sociedades no financieras, sociedades financieras, gobierno general, hogares e instituciones sin fines de lucro, ubicadas en el territorio nacional y con periodicidad trimestral.

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

2.2.3. Cobertura geográfica

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

2.2.4. Desagregación geográfica

De acuerdo con el ejercicio realizado para la construcción de las CNTSI, no se tiene una desagregación geográfica diferente al total nacional

2.2.5. Desagregación temática

La desagregación empleada tiene relación con los cinco sectores institucionales, adicionalmente y para análisis internos se estudian las transacciones de la cuenta de producción y generación del ingreso por actividad económica.

2.2.6 Fuentes de datos

Las CNTSI es una estadística derivada que se elabora a partir de fuentes secundarias, así:

Estadística derivada DANE:

- **Transacciones relacionadas en el PIB desde el enfoque de producción y gasto:** los datos previamente publicados con frecuencia trimestral para el PIB desde el enfoque del gasto y producción. Esta información se toma como topes o niveles a llegar a partir de la investigación por sector institucional.
- **Base de datos anual de las cuentas de sectores institucionales:** los datos previamente publicados con frecuencia anual de los sectores institucionales. Esta información se toma como topes o niveles a llegar en la sumatoria anual, a partir de la investigación por sector institucional.

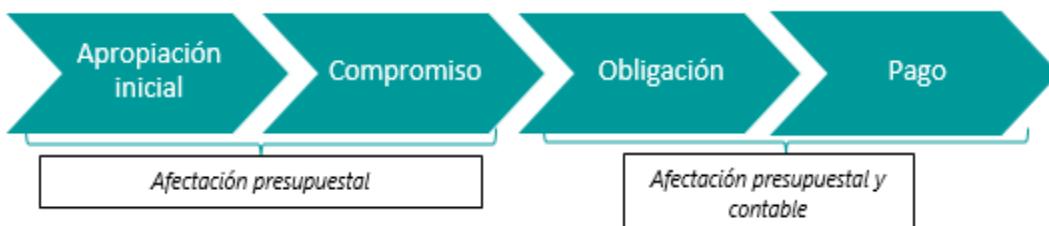
- **Encuestas económicas⁴:** investigación estadística que permite recolectar información económica, financiera de las empresas y/o establecimientos existentes en el territorio nacional. Las producidas por el DANE son
 - Encuesta Mensual de Servicios (EMS)
 - Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET)
 - Encuesta Mensual de Comercio (EMC)
 - Estadísticas de comercio exterior

Registros administrativos:

Registro administrativo - estados financieros: son registros administrativos especializados y completos. Se encargan de presentar la situación financiera de una unidad institucional, y permiten una mirada al presente y pasado de la información contable por la forma de su compilación, ya que disponen de series de años. El marco normativo que sustenta sus resultados son las normas internacionales de contabilidad NIIF.

Registros administrativos diferentes a estados financieros: son bases de datos especializadas en registrar hechos económicos particulares. En el caso colombiano son complementarios a la información contable. Muchos de ellos en su momento de registro, se aproximan al concepto de devengo a partir de una serie de "momentos" presupuestales o cadena presupuestal, cómo se relaciona a continuación:

Figura 4. Momentos presupuestales



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.

La cadena presupuestal se hace comparable a los registros contables de los estados financieros en el proceso de obligación. Según los conceptos presupuestales "Se entiende por obligación exigible de pago

⁴ El análisis de la información de las operaciones estadísticas permite una división juiciosa de la producción por sectores institucionales desde la caracterización de las unidades institucionales observadas.

el monto adeudado por el ente público como consecuencia del perfeccionamiento y cumplimiento –total o parcial– de los compromisos adquiridos, equivalente al valor de los bienes recibidos, servicios prestados y demás exigibilidades pendientes de pago, incluidos los anticipos no pagados que se hayan pactado en desarrollo de las normas presupuestales y de contratación administrativa (Colombia. Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Dirección General del Presupuesto Público Nacional; Aspectos generales del proceso presupuestal colombiano. — 2a ed. — Bogotá: El Ministerio, 2011).

Definición que es compatible con el principio de registro del devengo de las cuentas nacionales el cual dice “las transacciones se registran cuando se producen los acontecimientos económicos correspondientes, independientemente del calendario de pagos” (Organización de las 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 de acumulación (devengo), como la aplicación del principio de reconocimiento establecido para pasivos, activos, patrimonio, ingresos y gastos”. (Junta de normas internacionales de contabilidad-IASB, 2006).

A continuación, se relacionan las diferentes fuentes de información empleadas en la construcción de las CNTSI (ver tabla 6).

Tabla 6. Fuentes de información y entidad responsable

Fuente de información	Entidad responsable de la fuente de información
Encuestas alta frecuencia	DANE_DIMPE
Información del PIB de producción y gasto	DANE_DSCN
Base de datos anual de las cuentas de sectores institucionales	DANE_DSCN
Planilla integrada de liquidación de aportes – PILA	DANE_OESIS
Balanza de pagos	Banco de la República
Estados financieros	Superintendencias y Contaduría General de la Nación
Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF)	Ministerio de Hacienda y Crédito Público
Sistema General de Regalías	Contaduría General de la Nación
Formulario Único Territorial (FUT) - Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario (CUIPO)	Contaduría General de la Nación
Información directa solicitada a las entidades	Unidad de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social Departamento de la Prosperidad Social Dirección de Impuestos y Aduanas nacionales - DIAN
Cuenta valor del fondo	Superintendencia Financiera de Colombia
Formato 290 de seguros	Superintendencia Financiera de Colombia
Ejecuciones presupuestales	Fondo de prestaciones Sociales del Magisterio
	Administradora de los recursos del Sistema de Seguridad Social en Salud - ADRES
	Colpensiones

Fuente: DANE, Dirección de síntesis y Cuentas nacionales

Todos los registros administrativos relacionados tienen un proceso de transformación al sistema de cuentas nacionales, mediante la homologación de cada uno de los rubros que conforman el registro a las transacciones del sistema de cuentas nacionales, convirtiendo el registro administrativo en un registro de uso estadístico.

Teniendo en cuenta que Colombia es un país que se caracteriza por el constante fortalecimiento de los registros que ofrecen las fuentes de información, es importante mencionar que, como parte de la mejora continua, es probable que posteriormente se amplíen las fuentes de información en la medida que las entidades responsables las produzcan.

2.2.7 Unidades estadísticas

a) Unidad de observación

En los análisis realizados en las CNTSI se emplea la unidad institucional (UI) que se define de acuerdo con el SCN 2008, Parágrafo 4.2 "como una entidad económica que tiene capacidad, por derecho propio, de poseer activos, contraer pasivos y realizar actividades económicas y transacciones con otras entidades."

b) Unidad de análisis

La unidad de análisis es el sector institucional. Los sectores institucionales se conforman de acuerdo con la actividad económica que realizan las unidades institucionales que lo conforman, la cual se puede definir de acuerdo con la producción de bienes y servicios que produce, o el consumo que realizan para satisfacer las necesidades de la población o la acumulación de varias formas de capital. El sector al que pertenecen las unidades institucionales es excluyente entre sí, es decir, una unidad institucional solo puede pertenecer a un sector económico.

2.2.8 Período de referencia

La frecuencia de presentación de los resultados de las CNTSI es trimestral.

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

2.2.9 Período de recolección/acopio y frecuencia

El acopio se realiza trimestral o mensualmente, de acuerdo con la fuente de información.

2.2.10 Marco estadístico (censal o muestral, aplica para operaciones estadísticas por censo o por muestreo, en los demás casos omita este apartado)

No aplica a la operación ya que es una estadística derivada

2.2.11 Diseño muestral (aplica para operaciones estadísticas por muestreo, en los demás casos omita este apartado)

No aplica a la operación ya que es una estadística derivada

2.2.12 Ajustes de cobertura (o ajuste de cobertura por no respuesta, aplica para operaciones estadísticas por censo o por muestreo, en los demás casos omita este apartado)

No aplica a la operación ya que es una estadística derivada

2.2.13 Especificaciones de ponderadores (aplica para operaciones estadísticas por muestreo probabilístico, en los demás casos omita este apartado)

No aplica a la operación ya que es una estadística derivada

2.3 DISEÑO DE LA RECOLECCIÓN/ ACOPIO⁵

La información básica necesaria para el cálculo de las CNTSI se obtiene mediante acopio de las fuentes de información relacionadas anteriormente.

2.3.1 Métodos y estrategias de recolección o acopio de datos

El método para el acopio de información de las CNTSI se elabora de manera diferente teniendo en cuenta la fuente de datos.

Estados financieros

A la información de estados financieros se accede mediante la transferencia de información a través del Format Transfer Protocol (FTP), dispuesto por el DANE para este fin; en otros casos se obtiene la información a través de las páginas web de las superintendencias o es enviado por las entidades en correos electrónicos.

Registros administrativos diferentes a estados financieros

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

El acopio de esta información se realiza en bases de datos o archivos en MS Excel que posteriormente serán transformados y organizados conforme a los requerimientos de las cuentas económicas.

⁵ La recolección refiere a la obtención de los datos directamente en campo, mientras que el acopio corresponde a la recepción de un archivo o base de datos.

Encuestas económicas DANE

Las bases de datos de las encuestas económicas se disponen en un servidor del DANE (sistema 44), y una vez actualizadas en el servidor, se transfieren a una carpeta maestra de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (Bases _datos _NBCN) para su procesamiento e integración. Las bases de datos son procesadas y acopiadas en archivo MS Excel formando bases de datos.

Las diversas fuentes de las cuentas sectoriales requieren diferentes tipos de relacionamiento con la fuente, canales de transmisión, periodicidad (mensual/trimestral), extensiones de intercambio o validaciones. A continuación, se presenta la información de acopio, de acuerdo con la fuente de información y gestión realizada con los proveedores de información:

Estados financieros _ Descargados del FTP

- Se tiene un **convenio marco** que habilita el descargue la información
- **Extensión de intercambio:** comprimidos .rar
- **Canal de trasmisión:** FTP
- **Fechas periódicas de trasmisión:** Trimestral
- **Validación de los datos:**
 - Eliminar puntos y vacíos a los ID _Entidad, PUC
 - Garantizar que los PUC's que vienen en diferentes dígitos de 1 al 4 se completen a 6 dígitos con ceros.
 - Verificación de completitud y exactitud de la información: actualización de la información, verificación de ecuación contable, cobertura, densidad.

Estados financieros y otros registros administrativos _Solicitados mediante oficio/correo electrónico

- Se envía oficio firmado por subdirector, con una estructura definida (objetivo de la OOEE, canal de trasmisión, política de protección de datos)
- **Extensión de intercambio:** comprimidos .rar y/o xls
- **Canal de trasmisión:** correo electrónico
- **Fechas periódicas de trasmisión:** Mensual y trimestral
- **Validación de los datos:**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

- Eliminar vacíos a los ID _Entidad, PUC
- Verificación de completitud y exactitud de la información: verificación de ecuación contable, cobertura, densidad.

Estados financieros y otros registros administrativos _ Descargados de la página web de las fuentes de información

- **Extensión de intercambio:** xls y pdf
- **Canal de trasmisión:** página web
- **Fechas periódicas de transmisión:** Mensual y trimestral
- **Validación de los datos:**
 - Eliminar vacíos a los ID _Entidad, PUC
 - Verificación de completitud y exactitud de la información: verificación de ecuación contable, cobertura, densidad.

Registros administrativos descargados en línea de aplicativos específicos

- Mediante correo electrónico se asigna clave de acceso a los aplicativos para usuarios específicos a solicitud del DANE, mediante formato especial.
- **Extensión de intercambio:** comprimidos .rar y/o xls
- **Canal de trasmisión:** aplicativo para usuario específico
- **Fechas periódicas de trasmisión:** Mensual y trimestral
- **Validación de los datos:**
 - Verificación de completitud y exactitud de la información: cobertura, densidad.

Encuestas

- Se envía correo electrónico a técnicos de cuentas nacionales que son los enlaces con DIMPE (solicitud de información de la encuesta)
- **Extensión de intercambio:** xls
- **Canal de trasmisión:** correo electrónico donde nos brindan el enlace de la información.
- **Fechas periódicas de trasmisión:** trimestral
- **Validación de los datos:**
 - Validación de las variables de cada encuesta.
 - Verificación de cantidad de registros con relación al trimestre anterior e información de los datos del trimestre solicitado

Estandarización de nombre de las empresas

Planilla Integrada de Autoliquidación y Aportes - PILA

- Correo de solicitud de información a OSIS refiriendo el listado de requerimientos de las bases y los meses a que corresponden
- **Extensión de intercambio:** .txt
- **Canal de trasmisión:** Compartido mediante red interna DANE
- **Fechas periódicas de trasmisión:** trimestral
- **Validación de los datos:**
La validación la realiza el grupo de gestión de datos de OSIS.

2.3.2 Estructura organizacional del operativo y definición del equipo requerido

Para la elaboración de las CNTSI actualmente se cuenta con la participación en tiempo parcial de 17 personas. La Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales se caracteriza por emplear el recurso humano del área de manera transversal en varias operaciones estadísticas, de esta manera fortalece el conocimiento respecto a un tema específico desde sus diferentes ópticas. Es así como, el equipo de trabajo que desarrolla las CNTSI, participa también en las operaciones estadísticas de PIB trimestral, Cuentas anuales de bienes y servicios y sectores institucionales, y brindan información y experiencia, de acuerdo con la temática, a otros GIT como las cuentas satélites y las cuentas departamentales.

Forman parte del equipo de trabajo mencionado, los ingenieros de sistemas, que trabajan de manera trasversal en la DSCN e interactúan permanentemente con los técnicos para el acopio, procesamiento de los datos o las adaptaciones y nuevas salidas del sistema. El equipo de trabajo es responsable de realizar todas las fases del proceso de producción estadística (PES) para las CNTSI.

2.3.3 Esquema de entrenamiento del personal

El proceso de entrenamiento está a cargo de las coordinaciones de las cuentas de sectores institucionales, al igual que de las personas con mayor experiencia en el equipo de trabajo, y se desarrolla según los planes de entrenamiento definidos anualmente, tanto para el personal de planta como para los

contratistas. El proceso en general da a conocer la metodología de la operación estadística, las estrategias de acopio, las normas y parámetros de la medición. La articulación entre el equipo de trabajo garantiza la coherencia y consistencia de las cifras producidas.

2.3.4 Conformación del equipo

La Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, cuenta con un banco de hojas de vida, el cual se emplea para la preselección del personal teniendo en cuenta el perfil requerido. Posteriormente, se realiza prueba escrita y entrevista presencial/virtual. Reuniendo todos estos elementos se selecciona la persona idónea para desempeñar las funciones requeridas.

2.3.5. Procesos de sensibilización y acuerdos de intercambio

Los procesos de sensibilización a la fuente y los acuerdos de intercambio para el diseño y acopio de información se realizan a través de correos electrónicos; en los casos de nuevas fuentes, inicialmente se realiza contacto telefónico o por correo electrónico con la posible fuente, con el objetivo de definir fecha para una reunión, en la que mediante presentación se explique sobre las CNTSI y se oriente la reunión a:

- Presentar el objetivo de la operación estadística
- Presentar la importancia de los datos de interés por parte de operación estadística, y su utilidad en las CNTSI
- Explicar la confidencialidad de las cifras
- Definir periodicidad en la que se requeriría la información
- Definir un instrumento o medio para hacer la entrega de la información y los parámetros de entrega.
- Acordar medios de retroalimentación en el caso que se presenten datos atípicos, o se generen dudas dentro del proceso de acopio.
- Establecer la persona de contacto en la entidad proveedora.

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

2.3.6 Elaboración de manuales

Las CNTSI han desarrollado manuales de uso de los aplicativos que se emplean en las diferentes fases del proceso estadístico.

2.3.7 Diseño de la estrategia de comunicación y plan de contingencias

La planeación a través de cronogramas de trabajo permite organizar la interacción entre proveedores, hacedores y usuarios de la información generada en las CNTSI. De la misma manera los cronogramas facilitan el seguimiento de tareas y control de posibles eventualidades.

En cuanto a los proveedores de información, la estrategia implementada está relacionada con la creación de convenios que amparen y faciliten el flujo de información, así como el establecimiento de una comunicación constante en la que a los proveedores se les manifiestan las necesidades que se tienen, la utilidad de la información en los cálculos, la oportunidad requerida, incluyendo posibles fallas en la trasmisión o entrega de los datos, y la solicitud de aclaraciones respecto a los registros que se entregan al equipo de las CNTSI.

Las herramientas que normalmente se emplean para comunicarse con los proveedores de información en los casos que no se cuenta con convenios, son correos electrónicos y folletos informativos. Es a través de estos medios que se realizan consultas a las fuentes, en los casos que al validar la información no es coherente o presenta datos inconsistentes, para definir si es necesario un reenvío.

Adicionalmente, con el objetivo de no generar desgaste a la fuente, la información que se acopia desde esta operación estadística se emplea en otras investigaciones de la Dirección Técnica de Cuentas Nacionales.

En lo relacionado con los hacedores de las CNTSI, se desarrolla un flujo permanente de información dentro del equipo de trabajo, para garantizar la coherencia macroeconómica de las cifras creando espacios de discusión, análisis y reflexión respecto a los resultados obtenidos en la fase de acopio y el impacto que tienen en la operación estadística.

2.3.8 Diseño de la estrategia de seguimiento y control

Cada una de las etapas del proceso para la construcción de las CNTSI, requiere evaluaciones respecto a la oportunidad de la información (cronograma), y calidad de la información (validaciones). Estas evaluaciones se realizan de manera individual y luego son socializadas al interior 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 son documentadas en el informe final.

2.3.9 Diseño de sistemas para la obtención de datos

La información de las CNTSI se encuentra almacenada en el SISEC, para el caso de las fuentes de estados financieros. También se emplean bases de datos o archivos en MS Excel. La seguridad e integridad de la información se garantiza mediante *backups* periódicos y las garantías que brinda un sistema de automatización constituido como lo es el SISEC.

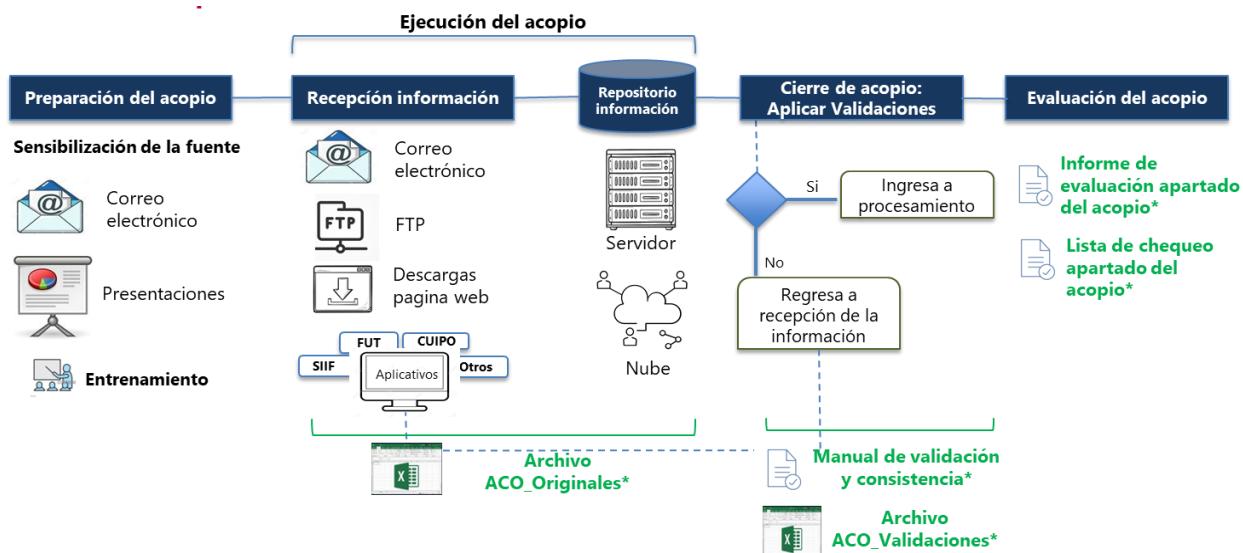
En la etapa de acopio, independientemente de la forma en que se realice la captura, aplican validaciones a la información básica que garantizan la coherencia y consistencia de los datos.

2.3.10 Trasmisión de datos

Los datos obtenidos se homogenizan a través de un formato estandarizado, que mediante un proceso de extracción, transformación y cargue (ETL) se transmite a la base de datos central, y se genera una consulta en SQL con el fin de contrastar la información entregada por la fuente con la base de datos integrada en el sistema, y de esta forma validar la información.

Finalmente, en la figura 5 se presenta el paso a paso de la fase de acopio realizada desde las CNTSI

Figura 5. Diseño del acopio de información



*Documentación de evidencia de acuerdo a lineamientos institucionales y el diseño de la OOEE

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

2.4. DISEÑO DEL PROCESAMIENTO

Los registros acopiados surten un proceso de transformación a variables económicas que se describe a continuación.

2.4.1. Consolidación de archivos de datos

Cada una de las fuentes de información acopiada, cuenta con una presentación particular. Para el caso de los estados financieros, su difusión se realiza a través de los planes únicos de cuentas – PUC, que relacionan conceptos contables en cuentas específicas; por su parte, las encuestas económicas del DANE y los demás registros administrativos se presentan mediante un catálogo de conceptos. En consecuencia, los registros administrativos brindan información uniforme y homogénea, lo que facilita el procesamiento de datos y posterior transformación a variables del SCN.

2.4.2. Codificación

Con la identificación de las cuentas contables relacionadas en los Planes Únicos de Cuentas (PUC) y los conceptos derivados de las fuentes de información, se procede a asignar a cada cuenta contable o concepto, una transacción económica del SCN (relacionadas en la tabla 2 del punto 2.1.5 de esta metodología); 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 se encuentran en constante evolución, se requiere elaborar, cada trimestre, una evaluación que permita establecer si se han creado cuentas o conceptos nuevos que requieran homologarse y de esta manera mantener la integralidad del registro.

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 ya que dependen de la creación, fusión o escisión de las entidades que los conforman.

2.4.3 Diccionario de datos

Para realizar un buen aprovechamiento de la información acopiada, ésta debe tener las siguientes características:

Identificación: en esta etapa se define el marco teórico y conceptual que sustenta la fuente de información, que es particularmente importante al momento 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 pensionales o de contribuciones que se encuentran documentados por los administradores de los registros administrativos.

Fundamento normativo: Para que un registro administrativo pueda utilizarse es necesario que sea un registro oficial, como por ejemplo la Planilla Integrada de liquidación de aportes – PILA, la cual tiene un respaldo normativo.

Comparabilidad: debido a que muchos de los registros administrativos son extensiones de los estados financieros, es importante determinar los puntos de vinculación entre uno y otro, para mejorar la comprensión de la información acopiada.

Consistencia: hay diversas formas de verificar la consistencia de la información acopiada de acuerdo con el tipo de fuente. Para el caso de los estados financieros, se validan las ecuaciones contables; si se trata de una encuesta económica del DANE, éstas tienen procesos previos de consistencia antes de ser entregadas a cuentas nacionales. En los demás registros administrativos, los que más se indaga es que las unidades de registro sean las mismas, y para algunos casos excepcionales se han creado mesas de trabajo interinstitucionales donde el DANE participa activamente con el objetivo de evaluar la consistencia de la información.

Representatividad: La información acopiada debe brindar una lectura clara y lo más completa posible del hecho económico estudiado.

Los diccionarios de datos de las CNTSI se elaboran de acuerdo con los documentos guía brindados por la entidad en ISOLUCION. Las principales variables y su descripción se relacionan en la tabla 7.

Tabla 7. Principales variables y su descripción

Id de la Variable	Descripción de la variable	Tipo de dato
VALOR	Contiene el valor del dato del registro.	Numérico
ID TRANSACCION	Contiene el identificador de la transacción a la que hace referencia el registro.	Carácter
TRANSACCION	Contiene el nombre de la transacción de acuerdo con el código de la transacción del registro.	Carácter
ID NATTRANS	Contiene el identificador de la naturaleza de la transacción al cual hace referencia el registro.	Carácter
NATURALEZA TRANSACCION	Nombre de la naturaleza de la transacción de acuerdo con el registro.	Carácter

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

Id de la Variable	Descripción de la variable	Tipo de dato
ID TRANSBALANCE	Contiene el identificador de la transacción del balance de la operación al cual hace referencia el registro.	Carácter
TRANSACCION BALANCE	Nombre de la transacción del balance de la operación.	Carácter
ID NATTRANSBALANCE	Contiene el identificador de la naturaleza de la transacción de acuerdo con la transacción balance del registro.	Carácter
NATURALEZA TRANSACCION BALANCE	Nombre de la naturaleza de la transacción balance de acuerdo con el registro.	Carácter
EJERCICIO	Contiene el periodo (año y periodo) al cual hace referencia el registro.	Carácter
AÑO	Contiene el año al cual hace referencia el registro y debe coincidir con el año al que hace referencia el campo EJERCICIO.	Carácter
PRODUCTO	Contiene el código del producto al cual hace referencia el registro.	Carácter
RAMA	Contiene el código de la actividad económica a la cual hace referencia el registro.	Carácter
SECTOR	Contiene el código del sector institucional a la cual hace referencia el registro.	Carácter
ID VALORACION	Contiene el código de la valoración del registro dependiendo de la transacción a la cual este asociado.	Carácter
VALORACION	Nombre del código de la valoración del registro.	Carácter
ID FUENTE	Contiene el código de la fuente de información a la que hace referencia el registro.	Carácter

Id de la Variable	Descripción de la variable	Tipo de dato
FUENTE	Nombre de la fuente de información.	Carácter
ID TIPODATOCN	Contiene el código del tipo de dato del registro.	Carácter
TIPO DATO CN	Nombre del tipo de dato del registro.	Carácter

2.4.4 Revisión y validación

La revisión y validación de las cifras en la fase de procesamiento se realiza a través de diferentes reglas:

- **Compleitud de los datos:** a través de los diccionarios de datos que se emplean en la operación estadística en donde se definen los dominios y reglas de validación que deben cumplir los datos procesados.
- **Equilibrios contables que deben permanecer en el ejercicio económico:** en el manual de validación y consistencia se define que para el caso de los estados financieros se valida que cumplan con la ecuación contable por lo que al transformarse a variables de cuentas nacionales debe mantenerse el mismo equilibrio.
- **Revisões de variaciones en serie**
- **Coherencia** entre los resultados que se acopian del PIB desde el enfoque gasto y producción, y la desagregación a sector que se realiza de esta información.

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

La operación estadística no realiza imputaciones de datos. Los instrumentos que se emplean para la edición son archivos en Excel y spoon donde se verifican las reglas de validación y consistencia contenidas en el manual de validación y consistencia.

2.4.6 Diseño para la generación de cuadros de resultados

Para la generación de los cuadros de salida se realiza el siguiente paso a paso:

Paso 1. Construcción de las transacciones de la secuencia de cuentas

Las cuentas de los sectores institucionales se construyen a partir de los métodos vertical y horizontal. En el vertical, se orientan los esfuerzos a construir la secuencia de cuentas por sector o subsector institucional, y sus saldos macroeconómicos, analizando el comportamiento del subsector sin tener en cuenta las relaciones con otros sectores institucionales; este método se aplica primordialmente para los estados financieros. Una explicación más detallada de este procedimiento se encuentra en el capítulo 9 de la metodología de sectores institucionales (DANE,2015).

En el análisis horizontal, se investigan los hechos económicos específicos reunidos en matrices o vectores a partir de registros administrativos; es decir se orientan los esfuerzos a construir las transacciones y sus relaciones entre sectores/subsectores. Posteriormente, en el proceso de síntesis se revisan los saldos macroeconómicos.

La aplicación de los dos métodos deriva en resultados iguales. El empleo de uno u otro método de análisis se define de acuerdo con las fuentes de información con que se dispone. En el caso de las CNTSI, las cuentas de producción y generación del ingreso 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.

Para la elaboración de la secuencia de cuentas, se requiere agregar la información acopiada y validada, por transacción económica. Las transacciones, de acuerdo con el SCN 2008 parágrafo 3.51, se definen como "un flujo económico que consiste en una interacción entre unidades institucionales por mutuo acuerdo, o bien en una acción dentro de una unidad institucional que a efectos analíticos conviene tratar como una transacción, frecuentemente debido a que la unidad está operando en dos capacidades diferentes." (Organización de las Naciones Unidas et al., 2016). Esta agrupación por transacción permite analizar el comportamiento de un mismo hecho económico y su impacto en la economía.

Al realizar el cálculo de las transacciones se pueden tipificar los siguientes casos:

- Transacciones que se construyen con un solo registro administrativo
- Transacciones que se construyen utilizando varios registros administrativos

Construcción de las transacciones de la cuenta del resto del mundo (RM)

La cuenta del resto del mundo se construye a partir de la homologación de la balanza de pagos al sistema de cuentas nacionales. Sin embargo, para cumplir con los lineamientos del SCN 2008 el sector RM difiere en tres formas principales de las estimaciones actuales de la balanza de pagos. En primer lugar, en los flujos de comercio internacional están las importaciones y exportaciones de productos ilegales (contrabando y enclave de cultivos ilícitos) y los flujos de la renta de la propiedad originados en el enclave de cultivos ilícitos. En segundo lugar, El DANE realiza un ejercicio de depuración de la información comparando los registros aduaneros de la DIAN con los registros que provienen directamente de las zonas francas y en tercer lugar, para la construcción de la cuenta financiera se emplean los registros de la cuenta financiera de la balanza de pagos en donde existe un monto de errores y omisiones, que se debe tener en cuenta al momento de conciliar las cifras entre las dos entidades. Como resultado, las estimaciones diferirán entre los dos conjuntos de estadísticas, lo que generará diferentes saldos para el sector resto del mundo entre la cuenta real (no financiera), producida por el DANE, y la cuenta financiera, elaborada por el Banco de la República. De acuerdo con los trabajos que se vienen elaborando entre las dos entidades se tiene como objetivo minimizar estas diferencias en el tiempo.

Una vez realizados los cálculos, la información se envía a los diferentes sectorialistas de Cuentas Nacionales para que estos registros se incluyan en las transacciones correspondientes. Estos datos son fijos dentro del trabajo de las matrices de quién a quién.

Construcción de las transacciones de la cuenta de generación del ingreso

La cuenta de generación del ingreso se elabora con la información de la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes (PILA) para el sector hogares, e instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares – ISFLSH; las sociedades no financieras emplean información de encuestas y PILA, mientras que el sector

gobierno general y el sector financiero emplean los estados financieros provistos por la Contaduría general de la nación y la Superintendencia financiera respectivamente.

Cada una de estas fuentes se transforma a 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 desprende.

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

Para elaborar las transacciones de las matrices Q x Q se realiza el siguiente proceso:

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

Desagregación de las transacciones que componen el PIB enfoque producción y gasto por sector institucional

Se asigna sectorialmente cada una de las transacciones del PIB enfoque gasto (exportaciones, importaciones, formación bruta de capital, gasto de consumo final) y del PIB enfoque producción (producción, consumo intermedio, impuestos sobre los productos).

Paso 2. Elaboración de cargas y consolidación

El aplicativo de síntesis de las cuentas trimestrales de sectores institucionales es un sistema que almacena, organiza y produce resultados de las transacciones. Este recibe las cargas de los usuarios de las transacciones agrupadas por sector institucional, y las consolida. El sistema es útil para:

- Administrar bases de datos de gran tamaño
- Garantizar un almacenamiento seguro de la información
- Visualizar la síntesis en tiempo real
- Validar la información mediante reglas que tiene el sistema implementadas con el objetivo de reducir la posibilidad de errores matemáticos o de coherencia.
- Diseñar cuadros o anexos de publicación

Paso 3. Cálculo de saldos contables y se valida la información

A través de la consolidación realizada en el aplicativo, se realizan los cálculos de saldos contables por sector institucional (valor agregado, excedente bruto de explotación, ingreso mixto, ingreso primario, ingreso disponible, ahorro, endeudamiento/préstamo neto), y se verifica la igualdad de ingresos y gastos de las matrices construidas previamente y la desagregación por sector institucional de las variables del PIB enfoque producción y gasto (se explica de forma más detallada en el punto 2.5.1 de esta metodología).

Como resultado de la fase de procesamiento se obtiene dos productos: la base de datos procesada que servirá de insumo en la fase de análisis y la elaboración inicial de los cuadros de resultados.

En la figura 6 se relacionan los subprocesos de la fase de procesamiento para las CNTSI

Figura 6. Diseño del procesamiento de información



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

2.5 DISEÑO DEL ANÁLISIS

El diseño de análisis de las CNTSI comprende estudios de coherencia y consistencia macroeconómica de la información estadística generada. En esta fase del proceso se estudia la interacción entre los sectores institucionales de la economía interna y la relación de la economía interna con el resto del mundo. A partir, de este ejercicio se actualizan los saldos contables por sector institucional, lo que implica realizar de nuevo verificaciones del cierre de matrices y de la asignación por sector institucional de las transacciones que componen el PIB, además de otros análisis adicionales como verificar las igualdades entre las contribuciones y prestaciones del sistema y la relación entre lo que dicen pagar los sectores por concepto de remuneración a los hogares y lo que ellos reciben; adicionalmente, se integra la conciliación con el Banco de la República de los resultados de los préstamos/endeudamientos netos por sector institucional.

La herramienta tecnológica utilizada, es un sistema desarrollado por los ingenieros de sistemas de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales – DSCN, a la medida, en ambiente Delfos y que facilita las fases de procesamiento y análisis de las CNTSI.

2.5.1 Métodos de análisis de resultados

Existen diferentes métodos de análisis que se pueden emplear, para el caso de las CNTSI, se utilizan:

- Análisis de coherencia

Verificación de la coherencia de las transacciones relacionadas en el PIB enfoque producción mediante el cruce sector / actividad económica

Una vez se publica el PIB desde el enfoque de la producción, se cuenta con 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. De manera paralela, se elabora el cálculo de las transacciones de producción y consumo intermedio por sector institucional y actividad económica realizando análisis de comportamientos atípicos y justificando dichos 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 de sectores a los resultados de las matrices de producción y consumo intermedio. De esta manera, se garantiza la coherencia de los resultados en las dos operaciones estadísticas.

En cuanto a los impuestos, estos se asignan al sector gobierno general, ya que este sector es el encargado en la economía de percibirlos. Los cierres anuales de las cuentas de producción y generación del ingreso se actualizan en las cuentas trimestrales con el método Benchmarking.

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

Para garantizar la coherencia entre los resultados de las diferentes transacciones relacionadas en el PIB enfoque gasto, y las cuentas de sectores institucionales trimestrales, se realizan las siguientes actividades:

- Las importaciones y exportaciones se registran en el sector resto del mundo.
- El gasto de consumo final de gobierno tiene una asignación directa al sector gobierno.

- El gasto de consumo final de los hogares e institucionales sin fines de lucro al servicio de los hogares se distribuye a partir de la información de producción de no mercado calculado para las ISFLSH, esta producción de no mercado se convierte en el gasto de consumo final de este sector y por diferencia se define el gasto de consumo final de los hogares.
- En cuanto a la formación de capital, su asignación institucional, se hace por etapas, donde el primer esfuerzo se dirige a identificar la formación del sector gobierno, empresas públicas y el sector financiero, a partir de los estados financieros. Para el resto de los sectores se asigna por estructura del último ejercicio anual.

Garantizar la coherencia económica de las matrices "quién por quién" entre los sectores institucionales

Las matrices Q x Q inicialmente deben tener el mismo valor en los empleos y en los recursos, teniendo en cuenta que hay un/unos sectores/es que paga/n y en contrapartida se encuentran el sector/es que recibe/n. Para garantizar la coherencia económica de las matrices, también es importante tener en cuenta, que al realizar los análisis de las interacciones entre los sectores se observen comportamientos consistentes con los hechos económicos que se dan en el país, por ejemplo, si el gobierno general ha dado a conocer que ha incrementado el valor de los pagos realizados a los hogares por concepto del programa "Familias en acción", el sector de hogares debe reflejar el recibo de dichos recursos.

Procedimiento de ajuste a los datos anuales: benchmarking

El ajuste de las series trimestrales a las cuentas anuales se realiza mediante el proceso estadístico llamado benchmarking. Este proceso permite que en los años en que se dispone de cuentas anuales, (años pasados) se ajusten las estimaciones trimestrales a los resultados históricos de las cuentas anuales. Por medio del benchmarking se combinan dos informaciones de una misma variable, una de alta frecuencia, en este caso trimestral, con una de menor frecuencia (anual), de tal manera que el valor de la variable estimada se ajuste a la que tiene mayor cobertura y mejor calidad, pero menor frecuencia.

El propósito de este procedimiento es alinear la serie trimestral a los datos anuales manteniendo el perfil trimestral sin crear una discontinuidad en la tasa de crecimiento entre el último trimestre de un año y el

primero del siguiente. Implica que, con ese proceder, se eliminan problemas de escalonamiento que se puedan presentar al combinar las series. El escalonamiento se presenta cuando el indicador trimestral no crece al mismo ritmo que el dato anual de referencia, caso que se puede presentar, en particular, en la serie al comienzo de cada año, ya que los trimestres se ajustan sobre los datos anuales. Para los trimestres en los que no existe dato anual, es decir, los que corresponden al año corriente, el benchmarking proyecta la serie de acuerdo con el comportamiento del indicador utilizado.

Se debe señalar que cada vez que se dispone de una nueva estimación de las cuentas anuales (datos provisionales y luego datos definitivos), es necesario volver a aplicar el benchmarking para reajustar las series trimestrales sobre los nuevos datos anuales. Esta situación se presenta, cuando se publican los datos de las cuentas anuales definitivas del año n-2 y las provisionales del año n-1.

Conciliación con el Banco de la República de los resultados del préstamo/endeudamiento neto por sector/subsector

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

Análisis de los saldos contables por sector y subsector institucional frente al sector externo

El sector resto del mundo es un reflejo de la economía interna, es decir que el préstamo neto del resto del mundo es la contrapartida del endeudamiento neto de la economía nacional, y viceversa. Además, para la construcción de los agregados macroeconómicos (ingreso nacional bruto, ingreso disponible nacional, ahorro nacional) se requiere tener en cuenta la incidencia de los hechos económicos que se dan en el exterior sobre la economía nacional. Cada uno de los saldos contables de la secuencia de cuentas

permite obtener conclusiones útiles para la toma de decisiones, considerando que condensa el actuar de los hogares, gobierno o empresas dentro de la economía.

2.5.2 Anonimización de microdatos

No aplica a la operación estadística.

2.5.3 Verificación de la anonimización de microdatos

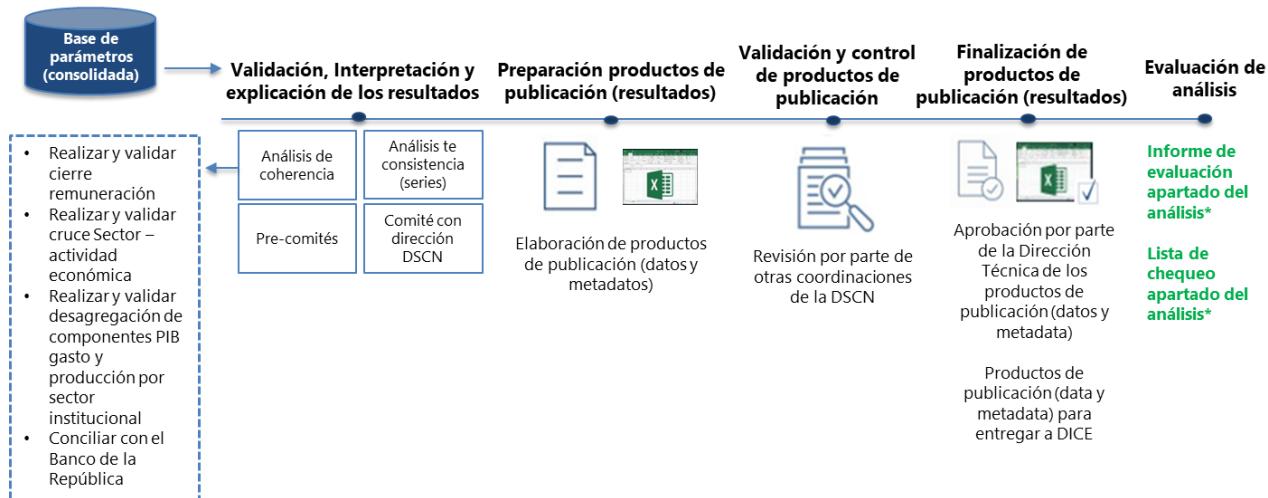
No aplica a la operación estadística.

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, las CNTSI realizan tres comités, en esta parte se relacionarán dos de ellos, que tienen como objetivo garantizar la calidad estadística de las fases del proceso estadístico: uno corresponde al pre-comité que se realiza con el equipo temático de las CNTSI en el que se interactúa respecto al ejercicio en estudio, los resultados y su coherencia macroeconómica. El segundo comité, es el que se realiza con el director(a) de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales y el equipo temático de las CNTSI, en este comité el director(a) técnico del área interacciona con el grupo, retroalimenta los análisis económicos que se realizan y presenta cuestionamientos respecto a las cifras, con el objetivo de fortalecer e integrar otros estudios que puedan ser útiles en el ejercicio trimestral.

A continuación, se presenta de manera gráfica el proceso de análisis de las CNTSI (ver figura 7).

Figura 7. Diseño del análisis de información



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

2.6 DISEÑO DE LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

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

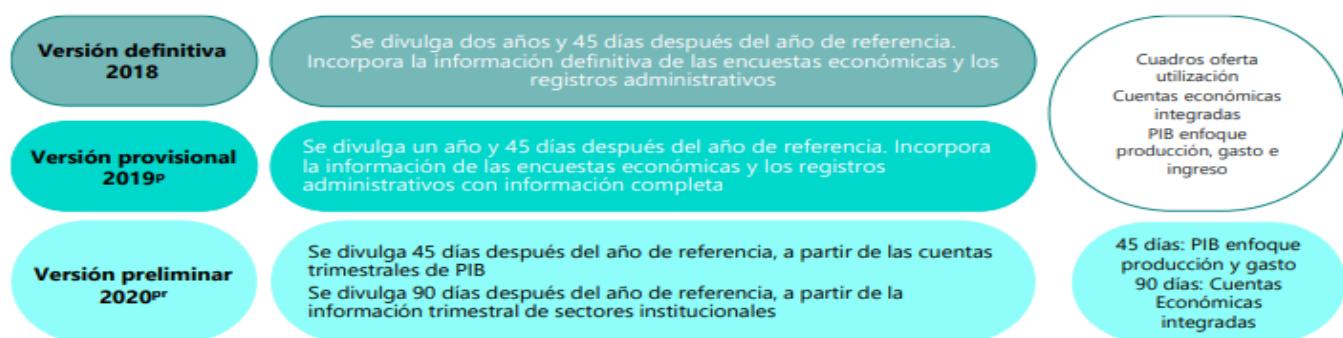
2.6.1 Diseño de sistemas de salida

El diseño de los cuadros de salida se modela en el sistema de consolidación y síntesis de las CNTSI, éstos se almacenan en cuadros de MS Excel ubicados en el servidor del DANE, la actualización se realiza de manera trimestral de acuerdo con la política de revisiones publicada por el DANE.

De acuerdo con la política de revisiones establecida, junto con la publicación de un nuevo trimestre, se revisan las estimaciones trimestrales del año en curso publicadas previamente; en el primer trimestre del año en medición, el total anual del año inmediatamente anterior queda cerrado y se modificará nuevamente cuando se realice el cálculo anual, así sus estimaciones trimestrales varíen. Asimismo, con cada revisión de las cuentas anuales de sectores institucionales se generan cambios en la serie trimestral

para ajustarla a los resultados anuales. A continuación, se presenta un ejemplo de la dinámica de la política de revisiones.

Figura 8. Política de revisiones DANE



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

Nota: los tiempos de rezago están sujetos a actualización

2.6.2 Diseño de productos de difusión y comunicación

A fin de cumplir oportunamente con la entrega de los productos de publicación a los usuarios, la estrategia para la difusión y comunicación de los resultados de las CNTSI comprende el envío de la fecha de publicación en el formato de publicaciones web, al Grupo Interno de Trabajo (GIT) Información, Sistemas y Tecnología para la Difusión Estadística de la Dirección de Difusión y Cultura Estadística (DICE) para su inclusión en el calendario web institucional en la página del DANE. A través del mencionado calendario se informa de manera anticipada la fecha y hora en la que todos los grupos de interés podrán tener acceso a los resultados de las CNTSI, del mismo modo se consigna la periodicidad con la que se actualiza la operación estadística y el periodo de referencia a publicar. El calendario puede ser consultado en <https://www.dane.gov.co/index.php/calendario/icalrepeat.detail/2023/06/30/7286/-/pib-enfoque-ingreso-secuencia-cuentas-de-sectores-institucionales>

Posteriormente, habiendo finalizado el proceso de producción estadística, en atención al plan general, al documento y ficha metodológicos, en estricto cumplimiento del cronograma establecido para la ejecución y evaluación de las fases de acopio, procesamiento, análisis y difusión, los productos de publicación asociados a las CNTSI (boletín técnico y anexos) son aprobados por la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) quien los remite al GIT Información, Sistemas y Tecnología para la Difusión

Estadística de la DICE y la construcción del esquema de publicación (visualización previa), siguiendo el procedimiento de Difusión de Resultados de Operaciones Estadísticas en portal WEB DANE vigente. Una vez la coordinación del GIT Cuentas Nacionales Trimestrales por Sector Institucional y la Dirección De Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) valida y avala el esquema de publicación, se realiza la difusión por parte de la DICE en la página Web del DANE, conforme a lo establecido en el calendario. En atención a lo dispuesto en el artículo 11 de la resolución 3121 de 2018, máximo un día hábil después de la publicación se realiza el comité externo, con el objetivo de presentar los resultados de las CNTSI y de generar un espacio de diálogo para la identificación y análisis de requerimientos de información de los usuarios y de oportunidades de mejora en la operación estadística. Este comité cuenta con la participación de entidades públicas y privadas, agremiaciones, proveedores externos de información y otros usuarios.

Adicionalmente, hacen parte de las estrategias de comunicación la promoción de los productos de difusión; la publicación de las fichas metodológicas, y las visualizaciones de los indicadores derivados de las CNTSI para facilitar su interpretación, así como la ruta de acceso. De igual forma se realizan reuniones de socialización adicionales en respuesta a necesidades identificadas derivadas de requerimientos de los usuarios donde se puntualizan los componentes conceptuales y metodológicos relacionados con la interpretación y uso de las CNTSI. Asimismo, otra estrategia es el uso de infografías y webinar.

Respecto a la difusión masiva, los resultados se comparten a la ciudadanía en general por medio de piezas gráficas en las redes sociales institucionales, donde además se hace pedagogía alrededor de la operación y sus alcances, y a los medios de comunicación a través de mensajería instantánea o correo electrónico. Además, se gestionan espacios con periodistas especializados para lograr la publicación de informes especiales.

Los resultados de las CNTSI que se publican a través de la página web del DANE incluyen:

Metadatos

- Boletín técnico de las CNTSI

Datos de salida

- Cuentas por sector institucional y economía total en serie

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CNTSI - CUENTAS NACIONALES
TRIMESTRALES POR SECTOR INSTITUCIONAL

- PIB enfoque ingreso
- Cuadro de conciliación cuenta no financiera y financiera

Cómo se mencionó con anterioridad se podrán realizar actualizaciones, mejoras o adicionar otras formas de presentación de las CNTSI, teniendo en cuenta los pasos señalados en el numeral 2.1.6 Resultados estadísticos.

2.6.3 Entrega de productos

La entrega de productos de las CNTSI se realiza mediante publicación en la página web del DANE, de acuerdo con la fecha y horario establecido en el calendario de publicaciones.

2.6.4 Estrategia de servicio

Para brindar soporte, orientación y respuesta oportuna a los diferentes grupos de interés; las CNTSI se valen de las diferentes herramientas y mecanismos que el DANE ha dispuesto a través de los siguientes canales:

1. Existe la sala de procesamiento especializado donde los diferentes grupos de interés pueden realizar consultas de toda la información producida por las CNTSI, sus principales variables, indicadores y resultados.
2. A través del correo electrónico institucional: contacto@dane.gov.co o de manera telefónica, los grupos de interés pueden hacer llegar consultas propias de esta investigación; las cuales son respondidas de manera oportuna y bajo los lineamientos de calidad establecidos.
3. El sistema documental del DANE permite que se clasifiquen los requerimientos de los grupos de interés por temática. De esta manera, una vez son radicadas las solicitudes a través de internet o de manera física, se digitalizan y asignan a la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, en donde se brinda la atención o respuesta propia de cada requerimiento.
4. A través del Sistema de Información de Atención a la Ciudadanía (SIAC), las CNTSI, obtiene la medición e indicadores de satisfacción del servicio que se presta al ciudadano que recurre a la consulta de los resultados publicados o tiene dudas acerca de la metodología de producción.
5. Redes sociales institucionales

6. Grupo de relacionamiento con medios adscrito a DICE
7. Finalmente, la DSCN realiza el seguimiento correspondiente a cada requerimiento relacionado con las CNTSI, a través del Grupo Interno de Trabajo de Cuentas trimestrales por sector institucional

2.7 DISEÑO DE LA EVALUACIÓN DE LAS FASES DEL PROCESO

En las CNTSI se aplican ejercicios de autoevaluación en cada una de las fases del proceso de producción estadística, para asegurar la calidad de los resultados publicados. A lo largo de todo el proceso, se realiza seguimiento al cronograma establecido y aprobado por la Dirección Técnica. Igualmente, se implementan informes de evaluación y listas de chequeo que establecen los requerimientos de calidad de los subprocesos y productos resultantes de estos y se llevan a cabo mesas técnicas para su revisión y análisis.

Cada fase tiene unos criterios de evaluación así:

Fase de diseño: La medición se basa en los lineamientos técnicos establecidos en el SCN 2008; de la misma manera se diseñan herramientas informáticas a la medida.

Fase de construcción: Se elaboran herramientas informáticas que faciliten las fases de acopio y procesamiento. Estas herramientas deben ser previamente aprobadas por los técnicos que las van a emplear, a partir de diferentes pruebas que se realizan en el tiempo.

Fases de acopio, procesamiento y análisis: Se emplean herramientas informáticas y trabajos manuales que cuentan con validaciones de la información recibida; las validaciones se encuentran en el manual de validación y consistencia de la operación estadística.

Fase de difusión: se utiliza el criterio establecido en el diseño de la difusión y comunicación de los resultados de las CNTSI, el cual, comprende tanto los mecanismos para divulgar esos resultados y orientar a los usuarios, como la elaboración y promoción de los productos y la administración del repositorio de datos.

Finalmente, las CNTSI, están alineadas con los requerimientos de las auditorías internas en materia del sistema de gestión documental institucional (SDI) a que haya lugar, de las cuales, si fuere el caso, se acogerían las recomendaciones para la elaboración de planes de mejoramiento del proceso de producción estadística (PES), todo esto dentro del marco normativo vigente en la entidad (NTCPE 1000 del 2020).

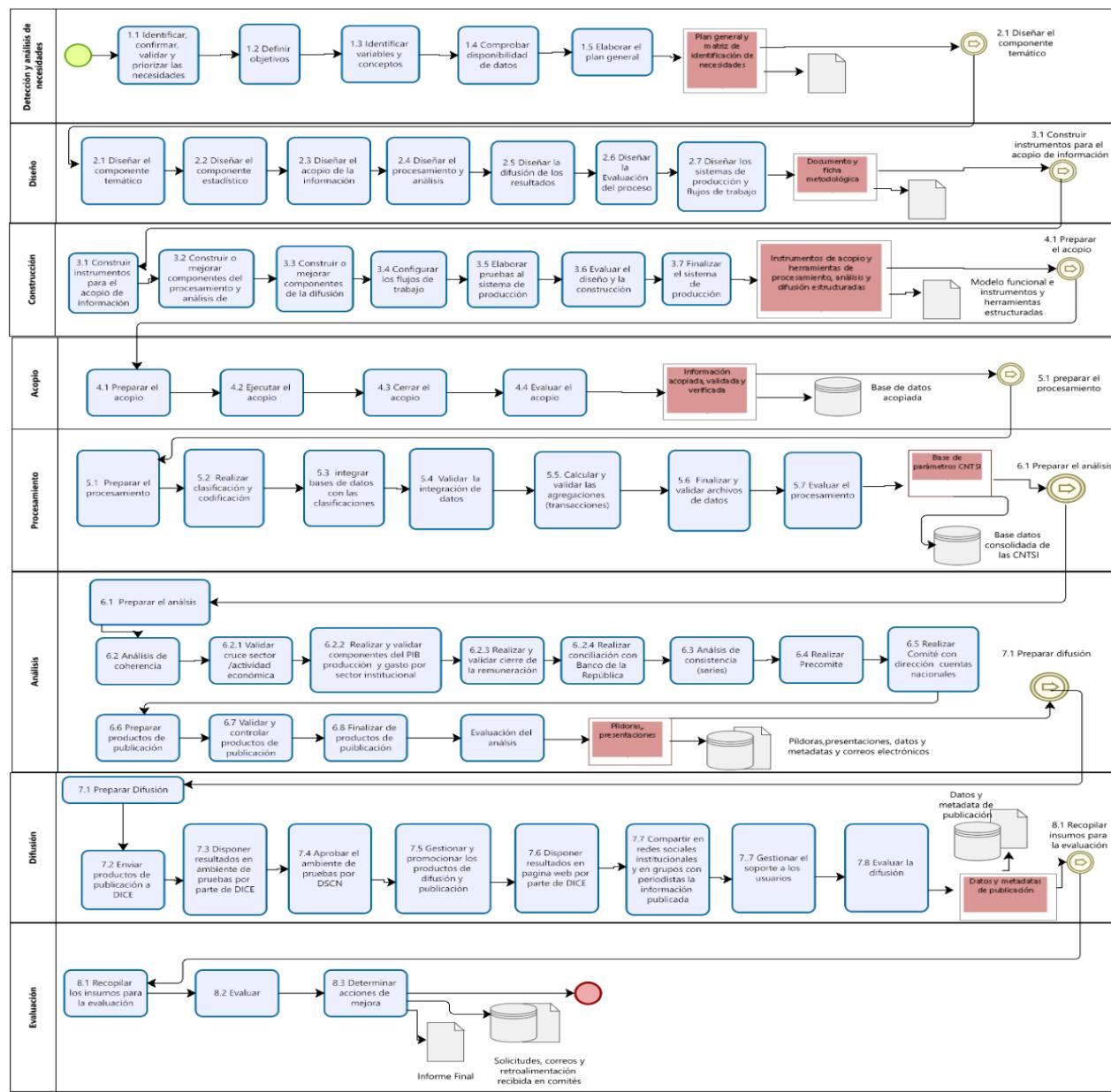
Las CNTSI, siguen los lineamientos técnicos del Sistema de Cuentas Nacionales, en cuanto a nomenclaturas, definiciones y metodologías, es por esto por lo que no presentan cambios en el objeto

de estudio ni metodologías de cálculo a menos que el SCN se actualice. Respecto a los cambios en las necesidades de los usuarios, se detectan mediante la encuesta "Evaluación de las Cuentas Nacionales Trimestrales por Sector Institucional". En lo relacionado con nueva disponibilidad de datos, de manera permanente se realizan aproximaciones con posibles fuentes de información y se avanza en el proceso de sensibilización de estas. La operación estadística se fundamenta principalmente en la normatividad expedida por el DANE en lo relacionado con el quehacer de cuentas nacionales, por lo que no es afectada significativamente por cambios en la normatividad. (parágrafo 12.2 de la NTC1000:2000 DANE).

2.8 DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FLUJOS DE TRABAJO

El siguiente diagrama representa el sistema de producción y flujos de trabajo desarrollados en las CNTSI (ver figura 9).

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



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 la CNTSI:

- **Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008 en:**

https://www.cepal.org/sites/default/files/document/files/sna2008_web.pdf

- **Manual de Estadísticas de 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.ashx>

GLOSARIO

Transacción: Flujo económico que consiste en una interacción entre unidades institucionales por mutuo acuerdo, o bien en una acción dentro de una unidad institucional que a efectos analíticos conviene tratar como una transacción, frecuentemente debido a que la unidad está operando en dos capacidades diferentes Fuente: Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.

Unidad institucional: Entidad económica que tiene capacidad, por derecho propio, de poseer activos, contraer pasivos y realizar actividades económicas y transacciones con otras entidades. Fuente: Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.

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

Contabilidad por partida cuádruple: La aplicación simultánea de la contabilidad vertical y horizontal por partida doble da como resultado una contabilidad por partida cuádruple, que es el sistema contable subyacente en los registros del SCN. Así se trata de una forma coherente el caso de los agentes múltiples o grupos de agentes, cada uno de los cuales lleva su propia contabilidad vertical por partida doble. De este modo, cada transacción entre dos partes genera cuatro asientos (Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)).

Cuentas corrientes: Las cuentas corrientes están relacionadas con la producción, generación, distribución y utilización del ingreso. 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 del ingreso generado en la producción, interna o exterior, que no se destina al consumo final (Par 2.83 - SCN, 2008).

Cuenta de capital: La cuenta de capital registra las transacciones ligadas a las adquisiciones de activos no financieros y a las transferencias de capital que comportan una redistribución de riqueza (Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008)

Cuenta financiera: En esta cuenta se contabilizan las transacciones relativas a los activos y a los pasivos financieros que tienen lugar entre las unidades institucionales residentes y entre éstas y el resto del mundo (Organización de las 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 uno de los lados de una cuenta, del valor total del otro lado. No puede medirse independientemente de los demás asientos contables; al ser un asiento derivado, refleja la aplicación de las reglas contables generales a los asientos específicos en los dos lados de la cuenta. Se suelen utilizar como indicadores macroeconómicos clave para evaluar los resultados económicos. (Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008.).

BIBLIOGRAFÍA

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2015). Metodología de las cuentas de los sectores institucionales base 2005, Recuperado de:

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

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2020a) *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, Revisión 4 Adaptada para Colombia*. Bogotá, Colombia.

<https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/nomenclaturas-y-clasificaciones/clasificaciones/clasificacion-industrial-internacional-uniforme-de-todas-las-actividades-economicas-ciu>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2020b). *Clasificación Central de productos versión 2 adaptada para Colombia CPC ver. 2 A.C.* Bogotá, Colombia.

<https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/nomenclaturas-y-clasificaciones/clasificaciones/clasificacion-central-de-productos-cpc>

Fondo Monetario Internacional (FMI). (2017). *Manual de cuentas nacionales trimestrales*. Naciones Unidas.

<https://www.imf.org/external/pubs/ft/qna/pdf/2017/QNAManual2017text.pdf>