

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Producción Estadística
PES**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

METODOLOGÍA GENERAL MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL - MCS

Abr/2022


	METODOLOGÍA GENERAL MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL - MCS	CÓDIGO: DSO-MCS-MET-001 VERSIÓN: 1 FECHA: 27/Abr/2022
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: MCS - MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1. ANTECEDENTES

2. DISEÑO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

2.1. DISEÑO TEMÁTICO

2.1.1. Necesidades de Información

2.1.2. Formulación de objetivos

2.1.3. Alcance

2.1.4. Marco de referencia

2.1.5. Definición de variables y construcción de indicadores estadísticos

2.1.6. Plan de resultados

2.1.7. Estándares estadísticos utilizados

2.1.8. Diseño del cuestionario

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

2.2. DISEÑO ESTADÍSTICO

2.2.1. Universo de estudio

2.2.2. Población objetivo

2.2.3. Cobertura geográfica

2.2.4. Desagregación geográfica

2.2.5. Desagregación temática

2.2.6. Fuentes de datos

2.2.7. Unidades estadísticas

2.2.8. Período de referencia

2.2.9. Periodo de recolección/acopio

2.2.10. Marco estadístico (censal o muestral)

2.2.11. Diseño muestral

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

2.2.13. Especificaciones de ponderadores

2.3. DISEÑO DE LA RECOLECCIÓN/ ACOPIO

2.3.1. Métodos y estrategias de recolección o acopio de datos

2.3.2. Estructura organizacional del operativo y conformación del equipo

2.3.3. Esquema de entrenamiento de personal

2.3.4. Invitación pública de selección de personal

2.3.5. Proceso de sensibilización y acuerdos de intercambio

2.3.6. Elaboración de manuales

2.3.7. Diseño de las estrategias de comunicación y plan de contingencias

2.3.8. Diseño de la estrategia de seguimiento y control

2.3.9. Diseño de sistemas de captura

2.3.10. Transmisión de datos

2.4. DISEÑO DE PROCESAMIENTO

2.4.1. Consolidación de archivos de datos

2.4.2. Codificación

2.4.3. Diccionario de datos

2.4.4. Revisión y validación

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

2.4.6. Diseño para la generación de cuadros de resultados

2.5. DISEÑO DEL ANÁLISIS

2.5.1. Métodos de análisis

2.5.2. Anonimización de microdatos

2.5.3. Verificación de la anonimización de microdatos

2.5.4. Comités de expertos

2.6. DISEÑO DE LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

2.6.1. Diseño de sistemas de salida

2.6.2. Diseño de productos de comunicación y difusión

2.6.3. Entrega de productos

2.6.4. Estrategia de servicio

2.7. DISEÑO DE LA EVALUACIÓN DE LAS FASES DEL PROCESO

2.8. DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FLUJOS DE TRABAJO

3. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

GLOSARIO

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

INTRODUCCIÓN

El DANE tiene como objetivo garantizar la producción, disponibilidad y calidad de la información estadística estratégica; así como dirigir, planear, ejecutar, coordinar, regular y evaluar la producción y difusión de información oficial básica. Adicionalmente, según el decreto 262 de 2004, tiene dentro de sus funciones la elaboración de las cuentas anuales, trimestrales, nacionales, regionales y satélites, para evaluar el crecimiento económico nacional, departamental y sectorial.

En el marco de esta misionalidad, la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) del DANE, elabora la Matriz de Contabilidad Social (MCS) que es una presentación matricial de datos macro y meso económicos, cuyo objetivo es ofrecer una descripción del sistema económico de un país que permita el análisis de los aspectos estructurales de la actividad económica; así como la distribución del ingreso y el gasto de los sectores institucionales.

La elaboración de este instrumento estadístico, de cobertura nacional, satisface las necesidades de información económica estratégica, para los propósitos analíticos de investigadores especializados, instituciones públicas, organismos multilaterales y la academia, entre otros usuarios.

El documento se estructura en tres partes principales: la primera presenta los antecedentes de la Matriz de Contabilidad Social, seguida del diseño de la operación estadística; por último, la tercera parte hace referencia a la documentación relacionada.

1. ANTECEDENTES

Algunos de los trabajos pioneros en Colombia, para la elaboración de MCS, fueron realizados por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), en sus publicaciones presentaron resultados de MCS para los años 1980, 1985, 1992. Algunos trabajos focalizados han avanzado a la elaboración de MCS regionales y MCS financiera (Hernández, 2003). En trabajos más recientes el DNP elaboró MCS para los años 2003, 2004 y 2005 y en 2007 se elaboró una MCS con informalidad.

En el año 2012, el DANE publicó la Matriz de Contabilidad Social del año 2005 y 2010 en el marco de los resultados de la base 2005 de las cuentas nacionales de Colombia, para esta MCS se presenta una clasificación de los hogares como factores de producción de acuerdo con el nivel educativo del mayor perceptor de ingresos del hogar.

Posteriormente, el DANE inició un nuevo ciclo de publicación de las cuentas nacionales de Colombia, con resultados para la base 2015, que incluye las recomendaciones más actualizadas del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN), las revisiones más recientes de las clasificaciones internacionales de actividades y productos, así como, mejoras en las metodologías y aprovechamiento de fuentes de información. Bajo este marco, en septiembre de 2019 el DANE dispone al público la Matriz de Contabilidad Social del año 2015 y en noviembre de 2020 la MCS del año 2017.

2. DISEÑO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

El diseño de la operación estadística aborda los métodos y procedimientos desarrollados en la construcción de la MCS. Aborda entre otros, el diseño temático, estadístico y de procesamiento de la operación estadística.

2.1. DISEÑO TEMÁTICO

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

2.1.1. Necesidades de Información

La MCS constituye uno de los principales aportes de la economía aplicada. Se presentan como un conjunto coherente y complejo de procedimientos estadísticos que permiten la medición y el análisis del funcionamiento del sistema económico con miras al diseño y propuesta de políticas públicas. Su aplicación hace posible la descripción de las principales interacciones que se dan dentro de una economía, especialmente en cuanto a la generación y circulación del ingreso a través del sistema socioeconómico.

El desarrollo conceptual de la MCS se justifica en tres razones principales:

- La construcción de una MCS ayuda a armonizar datos provenientes de fuentes contradictorias y variadas que concurren para describir las características de una economía.
- La MCS constituye un medio adecuado para presentar la interdependencia estructural en una economía, ya que muestra claramente la relación entre la distribución del ingreso y la estructura de la producción, indispensables para entender su funcionamiento.
- La MCS constituye una herramienta analítica, útil para la modelación de multiplicadores con precios fijos y de modelos de equilibrio general computables.

De esta manera, la elaboración de este instrumento estadístico, de cobertura nacional, satisface las necesidades de información económica estratégica, para los propósitos analíticos de investigadores especializados, instituciones públicas, organismos multilaterales y la academia, entre otros usuarios.

2.1.2. Formulación de objetivos

a) Objetivo general

Ofrecer una descripción completa del sistema socioeconómico del país, mediante un esquema matricial de datos macroeconómicos, que permiten el análisis de aspectos estructurales de la economía y sus interdependencias; la generación, distribución y asignación del ingreso y gasto de los sectores institucionales, con especial énfasis en el sector de los hogares.

b) Objetivos específicos

- Presentar la secuencia completa del sistema de cuentas nacionales, en un formato matricial, que incorpore desagregaciones alternativas de los flujos existentes, o de otras nuevas transacciones, siempre y cuando se mantenga el equilibrio entre los usos y los recursos de estos flujos de la forma habitual.
- Disponer de información actualizada sobre la representación de la estructura productiva de la economía del país, como instrumento para realizar análisis de impacto del gasto público, y potenciar los análisis sobre la estructura económica.
- Elaborar la contabilidad detallada de lo que sucede en los mercados de productos y recursos, las características de la fuerza laboral, las políticas gubernamentales tales como impuestos, transferencias y otras asignaciones de ingresos.

2.1.3. Alcance

El alcance temático de la MCS abarca distintos aspectos dentro del análisis económico, inicialmente al ser constituida en parte por la matriz insumo producto, permite deducir la producción adecuada para satisfacer diversos escenarios de la demanda final (demanda de bienes y servicios de los hogares, el gobierno o el resto del mundo) y analizar los efectos en la concentración del ingreso, las formas de consumo y fenómenos como la magnitud de la pobreza.

La MCS constituye un medio adecuado para presentar la interdependencia estructural de la economía, puesto que evidencia claramente la relación entre la distribución del ingreso y la estructura de la producción, indispensables para entender su funcionamiento. En este sentido, se convierte en una herramienta analítica y útil que permite la modelación de multiplicadores con precios fijos y de Modelos de Equilibrio General Computables (MEGC).

Los MEGC buscan responder a una serie de preguntas sobre relaciones económicas, aplicando una representación más compleja de los agentes económicos. Dichos modelos son herramientas diseñadas para resolver problemas de optimización, es decir, hallar el máximo o el mínimo (si existen) de una función objetivo (por ejemplo, la producción) dentro de un conjunto de valores posibles para las variables independientes. Con este tipo de herramientas es posible observar los efectos derivados de inyecciones de inversión, gasto público, etc., que permiten identificar variables y sectores estratégicos, donde se puedan lograr efectos multiplicadores positivos para la economía y de esta manera focalizar las políticas económicas.

2.1.4. Marco de referencia

a) Marco teórico

Las bases del análisis de insumo-producto fueron propuestas por Quesnay y desarrolladas por Walras, pero fue Wassily Leontief (1905-1999) quién logró plantear una teoría concreta de insumo-producto, y fue el primero en utilizar una matriz como la representación de una economía.

Leontief aportó así un instrumento estratégico como lo es la Matriz Insumo Producto, para el futuro despliegue de la Matriz de Contabilidad Social, en el que los intercambios económicos figuraban dentro de un cuadro matricial donde cada fila reflejaba las ventas de una industria a cada consumidor intermedio y final (familias, gobierno, sector externo) y en cada columna, las compras de cada industria de los insumos intermedios y los factores de producción (trabajo, capital, tierra). Este primer modelo de insumo-producto era de tipo abierto, suponía exógena la demanda final y permitía simular cómo sus cambios incidían sobre la producción, medidos a través de 'multiplicadores de impacto'. (Fernández & González, 2004, pp. 134-135).

El origen específico de la MCS lo constituye el trabajo de Richard Stone y Alan Brown que elaboraron una MCS para el Reino Unido en 1962, la cual consistía en una tabla insumo-producto, donde se adicionaban datos de carácter social que resaltaban la situación del empleo y del sector industrial, al hacer el examen de las relaciones intersectoriales. Se trataba de utilizar la modelización para la planificación y profundización en los efectos sociales que tiene el funcionamiento económico.

Graham Pyatt y Erik Thorbecke (1976) consideraron a la MCS como una extensión de las cuentas nacionales, con dos elementos específicos que la distinguen, de una parte, el incluir una desagregación especial de los hogares, por diferentes categorías y de otra, el adoptar un formato flexible que se pueda adaptar a las condiciones particulares de diferentes problemas a ser analizados y que se sale de las reglas fijas que rigen la producción de los Sistemas de Cuentas Nacionales (SCN).

Desde finales de la década de los sesenta y de una manera interrelacionada, se han verificado diversos avances tanto en el diseño y aplicaciones de las matrices insumo-producto como de las MCS. Estos avances han tenido como efecto numerosos trabajos "sobre la estabilidad, el ajuste y las proyecciones de los coeficientes técnicos, sobre los precios, sobre matrices de coeficientes de capital y sobre tablas regionales" (Fontela & Pulido, A. 2005). Hacia mediados de los 70, diversos investigadores formularon modelos insumo-producto ampliados en la distribución de la renta y, de esta forma, extendieron el análisis de la relación entre los componentes endógenos y exógenos de la economía. Se superaba así el modelo abierto de Leontief (tipo 1), donde las rentas de las familias que forman parte de los insumos primarios, se consideran un sector exógeno. En los modelos cerrados (tipo 2), las familias son consideradas un sector productivo, donde el vector insumo son los consumos agregados de las familias y el vector producto corresponde a la distribución sectorial de sus rentas. Los avances a los modelos ampliados con distribuciones de la renta están asociados a la

programación lineal, a los desarrollos de la econometría y a los modelos de equilibrio general (Fontela & Pulido, 2005).

De acuerdo con Fernández y González (2004) el desarrollo de la MCS separa el pago a factores y el consumo, de los diferentes tipos de rentas, de esta forma, demuestra cómo los pagos a los factores y las propensiones al consumo difieren según el tipo de renta y, por tanto, los cambios directos en la renta de cualquier grupo derivan en efectos directos e indirectos en los otros grupos de ingresos. Este movimiento tuvo lugar simultáneamente con el desarrollo de un debate sobre los problemas sociales que requerían objetivos adicionales al crecimiento económico y cuyo examen implicaba tener en cuenta la información referente a la distribución del Producto Interno Bruto (PIB), circunstancia que favorecía los análisis sobre las relaciones intersectoriales y sobre la distribución de la renta, que de este modo vislumbraba una solución en la construcción de MCS (Fernández & González, 2004, p. 135).

En el panorama actual, se ha vuelto común la elaboración de las MCS por parte de un amplio grupo de países, con el propósito de diseñar políticas y, en algunos casos, la construcción de las MCS ha ampliado su alcance a otras aéreas de estudio.

Finalmente, se debe anotar la integración y complementación entre el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) y la MCS. Las recomendaciones del SCN 1993 y 2008, no incluyen la MCS dentro de los componentes esenciales de la contabilidad nacional, pero si como una extensión posible y útil; señalan que este tipo de matrices son aplicaciones flexibles de los contenidos de las cuentas nacionales y en su elaboración se requiere, con frecuencia, introducir ajustes de acuerdo con los fines analíticos que las guían.

b) Marco conceptual

La Matriz de Contabilidad Social es un marco coherente para analizar de manera conjunta los aspectos relacionados con los flujos productivos y monetarios entre instituciones, representando de forma completa, flexible y desagregada todas las transacciones de un sistema socioeconómico. Una MCS puede ser vista como el marco conceptual ideal para explorar los impactos de cambios exógenos en variables de carácter endógeno, es decir, el impacto de cambios en variables tales como las exportaciones y ciertas categorías de gasto e inversión del gobierno, sobre las variables determinadas endógenamente por el sistema económico, como la estructura de la producción, la distribución de los ingresos factoriales y la redistribución de los ingresos entre los sectores institucionales.

Una MCS es una matriz cuadrada en la que cada cuenta (representativa de una actividad, producto, factor o sector institucional) está representada por una fila y una columna. Cada celda muestra el pago por cuenta de columna a la cuenta en la fila. Por lo tanto, los recursos o ingresos de una cuenta se muestran en la fila y los gastos o empleos en la columna. Debido al sistema de contabilidad de doble entrada, para cada cuenta de la MCS los ingresos totales corresponden exactamente a los pagos totales y, como resultado, el total de cada fila corresponde al total de la columna correspondiente.

La MCS parte de la estructura de la Matriz Insumo-Producto (MIP), la cual constituye un instrumento analítico derivado del Cuadro Oferta Utilización de productos (COU), cuyo objetivo es ampliar el horizonte analítico de la estructura productiva de la economía a partir de la información producida por el Sistema de Cuentas Nacionales, al relacionar en un solo cuadro la producción y sus usos económicos en sus componentes nacional e importado organizados en unidades productivas homogéneas.

c) Referentes internacionales

El principal referente internacional de la MCS, es el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008, de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), el Fondo Monetario Internacional (FMI), el Banco Mundial (BM), la división de estadísticas de la Unión Europea (Eurostat) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo (OCDE), en el cual se propone un marco completo de la contabilidad nacional y presenta en el capítulo 28, los lineamientos para la construcción de matrices de contabilidad social.

Adicionalmente, como referencia se utilizó el Manual de Oferta Utilización y Matrices Insumo Producto de la Eurostat 2008, donde se presenta en el capítulo 13 como parte de la extensión de las matrices insumo producto (MIP) un apartado acerca de la Matriz de Contabilidad Social. Otras referencias como (Miller & Blair, 2009), presentan en el capítulo 11 un apartado detallado sobre la Matriz de Contabilidad Social.

d) Referentes nacionales

Los referentes nacionales han sido inicialmente los primeros trabajos que se realizaron de la elaboración de la MCS, tales como, publicaciones por parte del Departamento Nacional de Planeación (DNP) como (Cordi, 1988) y (Valderrama & Gutiérrez, 1995). También publicaciones en los que se calcula una MCS a nivel regional (Cordi, 1999) y una MCS financiera (Hernández, 2003). Además, documentos de la MCS que se calculan para el país para los años 2003, 2004 y 2005 (Corredor & Pardo, 2008). Y la publicación de una MCS para el 2007 que incluye la informalidad (Céspedes, 2007).

A su vez, otros referentes nacionales importantes por parte del DANE corresponden a las publicaciones de la MCS de los años 2005 y 2010 en el marco de la base 2005 y recientemente con el nuevo ciclo de publicaciones de la base 2015 del DANE, las publicaciones de la MCS correspondientes a los años 2015 y 2017.

2.1.5. Definición de variables y construcción de indicadores estadísticos

Las transacciones que se incorporan en la MCS son las mismas que se presentan en las Cuentas Económicas Integradas (CEI), no obstante, la MCS refleja la interdependencia existente y detallada entre los sectores institucionales que las realizan.

Los sectores institucionales registran empleos y/o recursos en las siguientes transacciones:

- **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).
- **Consumo intermedio:** Representa 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.
- **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: 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.
- **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.
- **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: 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.

- **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.

- **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.

- **Excedente bruto 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. (SCN 2008; Parágrafos 7.9; 7.12 y 7.13).

- **Impuestos sobre la producción e importaciones:** Los impuestos sobre la producción y las importaciones consisten en pagos obligatorios y sin contrapartida, en dinero o en especie, que las unidades institucionales hacen a las unidades gubernamentales sobre los productos y otros impuestos sobre la producción. (SCN 2008; Parágrafo 7.73, 8.52).

- **Subvenciones:** Las subvenciones son pagos corrientes sin contrapartida que las unidades gubernamentales, incluidas las no residentes, hacen a las empresas en función de los niveles de su actividad productiva o de las cantidades, o valores, de los bienes o servicios que producen, venden o importan. (SCN 2008; Parágrafo 7.97).

- **Renta de la propiedad:** La renta de la propiedad se genera los activos financieros o los recursos naturales, se proveen o ponen a disposición de otras unidades institucionales por parte de sus propietarios. Las rentas 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. 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).

- **Impuestos corrientes sobre el ingreso, riqueza, etc.:** Los impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc. son impuestos que gravan los ingresos de los hogares o los beneficios de las sociedades o aquellos otros que gravan la riqueza y que se pagan regularmente en cada período fiscal (a diferencia de los impuestos sobre el capital, cuya recaudación no tiene carácter periódico). (SCN 2008; Parágrafo 8.15).

- **Contribuciones sociales netas:** Las 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).

- **Prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie:** Son transferencias corrientes que reciben los hogares para que puedan atender a las necesidades derivadas de ciertos sucesos o circunstancias. Las prestaciones se dividen en dos grupos, el primero consiste en las pensiones y el segundo

comprende a todas las demás prestaciones, descritas como prestaciones no pensionarias. Estas cubren, por ejemplo, los pagos exigibles por concepto de enfermedad, desempleo, vivienda, enseñanza o circunstancias familiares. En general los cobros de las prestaciones sociales, depende de una serie de factores, tales como el tipo de prestación social, de pensión o no pensión, si las prestaciones son pagaderas bajo un sistema de seguros sociales o no, si son pagadas por el gobierno o no y si son pagadas en dinero o no. (SCN 2008; Parágrafo 8.87 - 8.88).

- **Transferencia corriente:** Transacciones en las que una unidad institucional suministra a otra un bien o un servicio sin recibir como contrapartida ningún bien, servicio o activo, y que no obliga a una o a las dos partes a adquirir o ceder activos.

- **Gasto de consumo final:** Monto del gasto en bienes y servicios de consumo.

- **Ajuste por la variación de la participación neta de los hogares en fondos de pensiones:** Representa los cambios en dichos activos a medida que los individuos devengan a lo largo de su vida laboral los derechos de pensión en un sistema de seguros sociales. El ajuste resulta de sumar el valor total de las contribuciones sociales efectivas e imputadas por pagar a los sistemas de pensiones, más el valor total de las contribuciones suplementarias por pagar con las rentas de la propiedad atribuidas a los beneficiarios de los fondos de pensión, menos el valor de los cargos del servicio asociado, menos el valor total de las pensiones pagadas como prestaciones de los seguros sociales por los sistemas de pensiones. (SCN 2008; Parágrafo 9.21 - 9.24).

A partir de la MCS se calculan los siguientes indicadores que permiten analizar el desempeño de la economía de acuerdo con las transacciones de la matriz:

- Participación porcentual de la estructura de los ingresos por sector institucional originados en el proceso de asignación y distribución del ingreso:

$$\begin{aligned} & \textit{Participación \% de la estructura de los ingresos por sector institucional} \\ & = \frac{\textit{Ingreso por sector institucional}}{\textit{Total ingresos por sector institucional}} \end{aligned}$$

- Participación porcentual de la estructura de los gastos por sector institucional originados en el proceso de asignación y distribución del ingreso:

$$\begin{aligned} & \textit{Participación \% de la estructura de los gastos por sector institucional} \\ & = \frac{\textit{Gasto por sector institucional}}{\textit{Total gastos por sector institucional}} \end{aligned}$$

- Participación porcentual del pago de impuestos por sector institucional respecto al PIB:

$$\begin{aligned} & \textit{Participación \% del pago de impuestos por sector institucional} \\ & = \frac{\textit{Total impuestos por sector institucional}}{\textit{PIB del año de referencia}} \end{aligned}$$

- Participación porcentual de la composición de los impuestos del gobierno por tipo de impuesto:

$$\begin{aligned} & \textit{Participación \% de la composición del gobierno por tipo de impuesto} \\ & = \frac{\textit{Tipo de impuesto}}{\textit{Total impuestos}} \end{aligned}$$

- Participación porcentual del ahorro de la economía colombiana en el ingreso por sector institucional:

$$\begin{aligned} & \textit{Participación \% de ahorro de la economía en el ingreso por sector} \\ & = \frac{\textit{Ahorro por sector institucional}}{\textit{Total ingresos por sector institucional}} \end{aligned}$$

- Participación porcentual del ahorro de la economía colombiana en el PIB por sector institucional:

$$\begin{aligned} & \textit{Participación \% del ahorro en el PIB por sector institucional} \\ & = \frac{\textit{Ahorro por sector institucional}}{\textit{PIB del año de referencia}} \end{aligned}$$

- Componentes de la demanda según procedencia: Participación entre nacional e importado de la formación bruta de capital fijo (FBKF), consumo final de los hogares (CFH), y el consumo intermedio (CI).

$$\begin{aligned} & \textit{Participación de la formación bruta de capital fijo nacional} \\ & = \frac{\textit{Formación bruta de capital fijo nacional}}{\textit{Total FBKF (Nacional + Importado)}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \textit{Participación de la formación bruta de capital fijo importada} \\ & = \frac{\textit{Formación bruta de capital fijo importado}}{\textit{Total FBKF (Nacional + Importado)}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \textit{Participación del consumo final de los hogares nacional} \\ & = \frac{\textit{Consumo final de los hogares nacional}}{\textit{Total CFH (Nacional + Importado)}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \textit{Participación del consumo final de los hogares importado} \\ & = \frac{\textit{Consumo final de los hogares importado}}{\textit{Total CFH (Nacional + Importado)}} \end{aligned}$$

$$\textit{Participación del consumo intermedio nacional} = \frac{\textit{Consumo intermedio nacional}}{\textit{Total CI (Nacional + Importado)}}$$

$$\textit{Participación del consumo intermedio importado} = \frac{\textit{Consumo intermedio importado}}{\textit{Total CI (Nacional + Importado)}}$$

- Participación porcentual de la composición del consumo intermedio (CI) de origen nacional e importado por actividad económica:

$$\begin{aligned} & \textit{Participación del consumo intermedio nacional por actividad} \\ & = \frac{\textit{CI nacional por actividad económica}}{\textit{Total CI (Nacional + Importado) por actividad económica}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \textit{Participación del consumo intermedio importado por actividad} \\ & = \frac{\textit{CI importado por actividad económica}}{\textit{Total CI (Nacional + Importado) por actividad económica}} \end{aligned}$$

2.1.6. Plan de resultados

Los resultados de la MCS se presentan en el boletín técnico y el anexo de resultados, los cuales son publicados con periodicidad anual y están disponibles en la página web del DANE.

- **Cuadros de salida**

Matriz de Contabilidad Social actividad por actividad

- Componentes de la Matriz de Contabilidad Social
- Matriz de Contabilidad Social Simplificada
- Matriz de Contabilidad Social Ampliada

Cuadro 1. Componentes de la Matriz de Contabilidad Social



Matriz de contabilidad social, actividad por actividad

Valores corrientes en miles de millones de pesos

Año

Base 2015

Concepto	Número cifra	Concepto	COLUMNA 1		COLUMNA 2	COLUMNA 3	COLUMNA 4	COLUMNA 5	COLUMNA 6	COLUMNA 7	COLUMNA 8	COLUMNA 9	COLUMNA 10
			Factores de producción Remuneración	Excedentes	Sociedades no financieras - DNF	Sociedades financieras - SF	Indiuidaciones sin fines de lucro que sirven a los hogares - ISFLSH	Hogares	Gobierno	Valor bruto de producción	Cuenta de capital	Resto del mundo	Total
RLA 1 Factores de producción	D1	Remuneración a los asalariados								Remuneración a los asalariados (D1)		Remuneración a los asalariados recibida del resto del mundo	Total factores de producción
	B.1	Ingreso bruto								Ingreso bruto (B.1)			
	B.2	Excedente de explotación bruto								Excedente de explotación bruto (B.2)			
RLA 2	S11	Sociedades no financieras - DNF		Excedente de explotación bruto (B.2)									Recursos totales de las sociedades no financieras
RLA 3	S12	Sociedades financieras - SF											Recursos totales de las sociedades financieras
RLA 4	S15	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)										Rentas de la propiedad (D4) + Contribuciones (D6) + Prestaciones (D6)	Recursos totales de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares - ISFLSH
RLA 5 Transacciones nacionales	S14	Remuneración a los asalariados (D1) más remuneración de los recibidos de más ingreso mundial, excluido (B.2-B.3)	Excedente de explotación bruto (B.2-B.3)	Rentas de la propiedad (D4) + Contribuciones (D6) + Prestaciones (D6) + Otras transferencias corrientes (D7) + Ajuste por la participación neta de los hogares en los fondos de pensiones (D8)								Recursos totales del sector hogares	
		Hogares										Recursos totales del sector gobierno	
RLA 6 Impuestos más subvenciones	S13	Gobierno		Excedente de explotación bruto (B.2)									Recursos totales del sector gobierno
	O29	Otros impuestos sobre la producción			Otros impuestos sobre la producción (O29)							Total impuestos más subvenciones recibidos por el gobierno	
	O30	Otras subvenciones a los productores			Otras subvenciones a los productores (O30)								
	O5	Impuestos al ingreso y la riqueza			Impuestos al ingreso y la riqueza (O5)								
	O214	Impuestos excepto IVA			Impuestos excepto IVA (O214)								
	O211	IVA no deducible			IVA no deducible (O211)								
	O212	Impuestos y derechos sobre las importaciones			Impuestos y derechos sobre las importaciones (O212)								
	O213	Impuestos sobre las exportaciones			Impuestos sobre las exportaciones (O213)								
O31	Subvenciones a los productores			Subvenciones a los productores (O31)									
RLA 7 Demanda de la demanda	P2, P3, P4	Gasto de consumo final, consumo intermedio, formación bruta de capital y exportaciones de origen nacional a precios básicos						Gasto de consumo final a precios básicos, nacional (P2)	Consumo intermedio nacional (P3)	Formación bruta de capital nacional (P4)		Exportaciones (P4)	Elementos de la demanda interna y exportaciones
	P2, P3, P4	Gasto de consumo final, consumo intermedio, formación bruta de capital y exportaciones importadas a precios básicos, más costos de importación y fretes						Gasto de consumo final a precios básicos, importado (P2)	Gasto de consumo final a precios básicos, importado (P3)	Gasto de consumo final a precios básicos, importado (P4)	Consumo intermedio importado (P3)	Formación bruta de capital, importado (P4)	Importaciones
RLA 8 Cuenta de capital	B.8	Ahorro						Ahorro (B.8)				Ahorro (B.8)	Total - Ahorro (B.8)
RLA 9 Resto del mundo	S.2	RESTO DEL MUNDO	Remuneración a los asalariados (pagada) por el resto del mundo					Rentas de la propiedad (D4) + Contribuciones (D6) + Prestaciones (D6) + Otras transferencias corrientes (D7) + Ajuste por la participación neta de los hogares en los fondos de pensiones (D8)				Rentas de la propiedad (D4) + Contribuciones (D6) + Prestaciones (D6) + Otras transferencias corrientes (D7) + Ajuste por la participación neta de los hogares en los fondos de pensiones (D8)	Total transacciones nacionales - Resto del mundo
RLA 10 Total		Total	Total Remuneración a los asalariados (B.2+B.3)	Total excedentes (B.2+B.3)	Total empresas de las sociedades no financieras	Total empresas de las sociedades financieras	Total empresas de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)	Total empresas del sector hogares	Total empresas del sector gobierno	Valor bruto de producción	Total inversión (P3) - Ahorro (B.8)	Total empleo del resto del mundo	Total Recursos y Empleos de la economía

Fuente

Fecha de actualización

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

Cuadro 2. Matriz de Contabilidad Social Simplificada



Matriz de contabilidad social simplificada, actividad por actividad													
Valores corrientes en miles de millones de peso													
Año													
Base 2015													
Concepto	Nomenclatura	Concepto	COLUMNA 1		COLUMNA 3	COLUMNA 4	COLUMNA 5	COLUMNA 6	COLUMNA 7	COLUMNA 8	COLUMNA 9	COLUMNA 10	Total
			Factores de producción	Remuneración Excedentes									
FILA 1 Factores de producción	D1	Remuneración a los asalariados											
	B.3	Ingreso mixto											
FILA 2	B.2	Excedente de explotación bruto											
	S11	Sociedades no financieras - SNF											
FILA 3	S12	Sociedades Financieras - SF											
FILA 4 Transacciones nacionales	S15	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLH)											
FILA 5	S14	Hogares											
	S13	Gobierno											
FILA 6 Impuestos más subvenciones	D29	Otros impuestos sobre la producción											
	D39	Otras subvenciones a la producción											
	D5	Impuestos al ingreso y la riqueza											
	D214	Impuestos excepto IVA											
	D211	IVA no deducible											
	D212	Impuestos y derechos sobre las importaciones											
	D213	Impuestos sobre las exportaciones											
FILA 7 Elementos de la demanda (nacional e importado)	P2, P5, P1, P6	Gasto de consumo final, consumo intermedio, formación bruta de capital y exportaciones (de origen nacional a precios básicos)											
	P2, P5, P3	Gasto de consumo final, consumo intermedio, formación bruta de capital (de origen importado a precios básicos, más costos de seguros y fletes)											
FILA 8 Cuenta de capital	B.8	Ahorro											
FILA 9 Resto del mundo	S.2	Resto del mundo											
FILA 10		Total											

Fuente:

Fecha de actualización:

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

Cuadro 3. Matriz de Contabilidad Social Ampliada



Matriz de contabilidad social, actividad por actividad, ampliada																	
Valores corrientes en miles de millones de pesos																	
Año																	
Base 2015																	
Concepto	Nomenclatura	Detalle concepto	Factores de producción		Sociedades no financieras (SNF)	Sociedades Financieras (SF)	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)	Hogares	Gobierno	01	02	03	04	05	Cuenta de capital	Resto del Mundo	Total
			Remuneración a los asalariados	Excedente de explotación bruto						Descriptiva	Descriptiva	Descriptiva	Descriptiva	Descriptiva			
Factores de producción	D1	Remuneración de los asalariados															
	B.3	Ingreso mixto															
	B.2	Excedente de explotación bruto															
Transacciones nacionales	S11	Sociedades no financieras (SNF)															
	S12	Sociedades Financieras (SF)															
	S15	Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)															
	S14	Hogares															
Impuestos más subvenciones	S13	Gobierno															
	D29	Otros impuestos sobre la producción															
	D39	Otras subvenciones a la producción															
	D5	Impuesto a la riqueza															
	D214	Impuesto excepto el IVA															
	D211	IVA no deducible															
	D212	Impuestos y derechos sobre las importaciones															
D213	Impuestos sobre las exportaciones																
Elementos	D31	Subvenciones a los productos															
	P5	Formación bruta de Capital Fijo (nacional)															
	P6	Exportaciones															
	P2	Consumo intermedio (nacional)															
	P7	Gasto de consumo final (nacional)															
		01	Descriptiva														
Elementos de la demanda interna de origen importado a precios básicos		02	Descriptiva														
		03	Descriptiva														
		04	Descriptiva														
		05	Descriptiva														
	P5	Formación bruta de Capital Fijo (importado)															
	P2	Consumo intermedio (importado)															
Cuenta de capital	P7	Gasto de consumo final (importado)															
		01	Descriptiva														
		02	Descriptiva														
Resto del mundo		03	Descriptiva														
	B.8	Ahorro															
	S.2	Resto del mundo															
Total																	

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

2.1.7. Estándares estadísticos utilizados

- Clasificación de productos**

La MCS utiliza como estándar en la medición de productos, la Clasificación Central de Productos Versión 2.0 adaptada para Colombia (CPC Vers. 2.0 A.C.).

- Clasificación de transacciones**

La MCS utiliza como estándar la clasificación de transacciones de los cuadros Oferta Utilización - COU, las cuentas de producción y generación del ingreso, y la secuencia de cuentas del SCN 2008.

- Clasificación de actividades**

La MCS utiliza como estándar en la medición de actividades, la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas revisión 4 adaptada para Colombia (CIU Rev. 4 A.C.). Homologada para la Matriz Insumo Producto.

- Nomenclatura Actividades Económicas MCS**

2.1.8. Diseño del cuestionario

La matriz de contabilidad social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica el diseño de cuestionario, dado que no surte ningún proceso de recolección de información.

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

La matriz de contabilidad social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica la imputación de datos.

2.2. DISEÑO ESTADÍSTICO

La matriz de contabilidad social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica la imputación de datos.

2.2.1. Universo de estudio

El universo de estudio de la MCS corresponde a la economía nacional.

2.2.2. Población objetivo

La población objetivo comprende todas las unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que componen la economía nacional relacionada en la matriz a partir de los sectores institucionales.

2.2.3. Cobertura geográfica

La cobertura geográfica de la MCS es nacional.

2.2.4. Desagregación geográfica

Para la MCS, la desagregación geográfica es total nacional.

2.2.5. Desagregación temática

La desagregación temática de Matriz de Contabilidad Social se presenta de dos formas, una simplificada y otra ampliada así:

- Los resultados de la MCS se presentan en su forma simplificada donde se consideran las transacciones de los factores de producción; de asignación y distribución del ingreso por parte de los sectores institucionales (incluido el resto del mundo); los impuestos y subvenciones; elementos de la demanda que tiene en cuenta el gasto de consumo final, consumo intermedio, formación bruta de capital de origen nacional e importado; y la cuenta de capital.
- Los resultados de la MCS ampliada que presenta las mismas transacciones de la simplificada, pero con una desagregación a 68 actividades siguiendo la estructura de la Matriz Insumo Producto actividad por actividad (ver anexo 1).

2.2.6. Fuentes de datos

Las fuentes de información de la MCS son las siguientes:

- Cuentas Económicas Integradas (CEI) de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).
- Cuadros Oferta Utilización (COU) de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).
- Síntesis de Balances Oferta Utilización (BOU) de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).

Así como las matrices complementarias al sistema de contabilidad nacional o marco central

- Matriz de utilización desagregada de productos nacionales e importados de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).
- Matriz insumo producto (MIP) de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN), y/o
- Matriz de trabajo de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).

2.2.7. Unidades estadísticas

a) Unidad de observación: unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que componen la economía nacional.

b) Unidad de análisis: unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que componen la economía nacional.

2.2.8. Período de referencia

El periodo de referencia de la MCS corresponde mínimo al periodo de actualización de la base de las Cuentas Nacionales. Para la base actual (2015) se han publicado resultados de los años 2015 y 2017. Este periodo se relaciona directamente con la actualización de resultados de la Matriz Insumo Producto , puesto que la MIP es un insumo primordial para su elaboración.

2.2.9. Periodo de recolección/acopio

El acopio de la información se realiza anualmente, posterior a la publicación de los resultados de la Matriz Insumo Producto (MIP), Cuentas Económicas Integradas (CEI), los Cuadros Oferta Utilización (COU) y la matriz utilización desagregada en productos nacionales e importados, y/o la Matriz de Trabajo.

2.2.10. Marco estadístico (censal o muestral)

La Matriz de Contabilidad Social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica el diseño de marco estadístico.

2.2.11. Diseño muestral

La Matriz de Contabilidad Social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica el diseño muestral.

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

La fuente principal de datos para la producción de la MCS, proviene del marco central de las Cuentas Nacionales que se produce en la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. Por tanto, al hacer parte de las estadísticas derivadas, no aplican los ajustes de cobertura.

2.2.13. Especificaciones de ponderadores

La Matriz de Contabilidad Social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplican especificaciones de los ponderadores.

2.3. DISEÑO DE LA RECOLECCIÓN/ ACOPIO

Los datos necesarios cálculo de la MCS se obtienen mediante el acopio de estadísticas derivadas producidas en la DSCN, por las cuentas nacionales anuales de bienes y servicios, y por sector institucional.

2.3.1. Métodos y estrategias de recolección o acopio de datos

El acopio de los datos para la construcción de la MCS se realiza a partir de la disposición de los resultados detallados de la matriz insumo producto, los Cuadros Oferta Utilización, la matriz de utilización de productos nacionales e importados, o la matriz de trabajo producidos por el equipo de síntesis de las cuentas anuales bienes y servicios; y las cuentas económicas integradas del grupo interno de trabajo cuentas por sector institucional de la DSCN, en una carpeta de uso interno compartido para los equipos de trabajo.

Con estos insumos, se procede a organizar, consolidar e integrar la información según los parámetros requeridos por la operación estadística, se analiza su consistencia y se depura de tal manera que sea coherente, consistente y comparable.

2.3.2. Estructura organizacional del operativo y conformación del equipo

Profesional especializado: Tiene la responsabilidad de realizar la medición de la Matriz de Contabilidad Social conforme a los lineamientos técnicos establecidos, que incluyen el acopio, procesamiento y análisis de la información, hasta la elaboración de los productos de publicación siguiendo la metodología de cálculo establecida, e incorporando herramientas estadísticas innovadoras y las más recientes recomendaciones conceptuales disponibles, que garanticen la coherencia macroeconómica y la consistencia estadística de los resultados

Coordinador: Le corresponde el seguimiento al cronograma y al plan de trabajo establecido para la elaboración de la MCS. También debe monitorear el proceso de planeación, ejecución, análisis y difusión de la operación estadística.

2.3.3. Esquema de entrenamiento de personal

El proceso de capacitación está a cargo de la coordinación de la operación estadística, y se desarrolla según los lineamientos establecidos en el formato de entrenamiento en el puesto de trabajo suministrado por el área de gestión humana. El proceso en general da a conocer la metodología de la operación estadística, las estrategias de acopio, las normas y parámetros de la medición. Asimismo, se expone el uso y manejo del módulo de procesamiento de la información de las cuentas nacionales anuales.

Durante el proceso de producción estadística de la MCS, el equipo trabaja de manera articulada, dado que los procesos de validación, revisión y análisis de la información requieren socializarse, y si se presentan inconsistencias o resultados atípicos deben verificarse y argumentarse o resolverse, según los parámetros de coherencia y consistencia determinados.

2.3.4. Invitación pública de selección de personal

La Matriz de Contabilidad Social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica el diseño de convocatoria y selección de personal. Sin embargo, cualquier proceso relacionado con la vinculación de personal a la MCS se desarrolla bajo los parámetros vigentes establecidos por la dirección general al respecto.

2.3.5. Proceso de sensibilización y acuerdos de intercambio

El proceso de sensibilización y los acuerdos de intercambio para el diseño de acopio de la información de la MCS se realiza mediante el envío de mensajes de correo electrónico a los proveedores y/o fuentes de información.

2.3.6. Elaboración de manuales

La MCS hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica la elaboración de manuales.

2.3.7. Diseño de las estrategias de comunicación y plan de contingencias

La información base para elaborar la MCS (cuentas económicas integradas, cuadros oferta utilización, y/o matrices complementarias al marco central de Cuentas Nacionales) la produce el mismo grupo interno de trabajo, por lo tanto, la estrategia de comunicación es interna y está relacionada con la socialización y disposición de los resultados al equipo de trabajo. Cualquier imprevisto en este sentido, debe comunicarse de forma inmediata por parte del proveedor o receptor de la información mediante un mensaje de correo electrónico al coordinador de la operación estadística, con copia al coordinador del grupo área, especificando el evento o la situación que genera la contingencia. Una vez recibido el mensaje, se debe programar reunión de carácter urgente, en la que se socializarán las estrategias propuestas para dar solución al imprevisto. De no ser posible la definición de una estrategia en esta reunión, se deberá convocar una nueva reunión con todos los coordinadores de los grupos internos de trabajo y/o la participación del Director Técnico de la DSCN.

La socialización de cronogramas y los acuerdos mutuos permiten controlar las posibles eventualidades que surjan en el proceso de producción de la MCS adicionalmente existe un seguimiento y comunicación continua para cada fase por parte del coordinador del GIT encargado de esta operación estadística, con el equipo de trabajo de la cuenta, para garantizar el cumplimiento del cronograma y la calidad en el desarrollo de cada fase.

2.3.8. Diseño de la estrategia de seguimiento y control

Para cada fase del proceso de producción de la MCS, se lleva a cabo un proceso de seguimiento y control a manera de autoevaluación, el cual está especificado en el informe final generado para tal fin. De acuerdo con la fase que se esté desarrollando, se implementa la estrategia que se considere pertinente, bien sea a través de correos electrónicos, mesas de trabajo, comités, entre otros, siempre garantizando la calidad y oportunidad requerida, de acuerdo con lo establecido en el cronograma de trabajo.

2.3.9. Diseño de sistemas de captura

La Matriz de Contabilidad Social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica el diseño de sistemas de captura de datos. Sin embargo, la información se obtiene en hojas de cálculo que se normalizan para ser procesadas según la codificación desarrollada en los programas estadísticos habilitados. Respecto al aseguramiento de la información, esta se garantiza a través del back up periódico mensual.

2.3.10. Transmisión de datos

En la MCS, no se realiza proceso de transmisión de datos.

2.4. DISEÑO DE PROCESAMIENTO

2.4.1. Consolidación de archivos de datos

Los datos acopiados de las cuentas anuales de bienes y servicios y por sector institucional se organizan según su denominación que indica el contenido de los mismos. Posteriormente, se transforman y consolidan en hojas de cálculo de Excel.

2.4.2. Codificación

Las variables de los Cuadros Oferta Utilización - COU y/o las matrices complementarias del marco central, se homologan a las clasificaciones de producto y actividad de la MIP, en el caso de la MCS corresponde a la clasificación de actividades. (ver anexo 1)

La clasificación de las transacciones del Sistema de Cuentas Nacionales, provenientes de los COU y el CEI, no sufren modificación al transformarse en la MCS. (ver tabla 1)

Tabla 1. Clasificación de transacciones cuentas nacionales

Transacción	Nomenclatura
Remuneración de los asalariados	D.1
Ingreso mixto	B.3
Excedente bruto de explotación	B.2
Rentas de la propiedad	D.4
Contribuciones	D.61
Prestaciones	D.62
Otras transferencias corrientes	D.7
Ajuste por la participación neta de los hogares en los fondos de pensiones	D.8
Otros impuestos sobre la producción	D.29
Otras subvenciones a los productos	D.39
Impuestos al ingreso y la riqueza	D.5
Impuestos excepto IVA	D.214
IVA no deducible	D.211
Impuestos y derechos sobre las importaciones	D.212
Impuestos sobre las exportaciones	D.213
Subvenciones a los productos	D.31
Gasto de consumo final	P.3
Consumo intermedio	P.2
Formación bruta de capital nacional	P.5
Exportaciones de bienes y servicios	P.6
Importaciones de bienes y servicios	P.7
Ahorro	B.8

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

2.4.3. Diccionario de datos

El diccionario de datos correspondiente a la base agregada de la matriz de contabilidad social, y hace parte de los tipos documentales que complementan esta operación estadística. El archivo describe los parámetros de cada una de las variables de la base construida y se encuentra en la carpeta de trabajo de la fase de procesamiento de la operación estadística.

2.4.4. Revisión y validación

El proceso de revisión y validación de la información acopiada como insumo para la elaboración de la MCS se efectúa mediante controles de consistencia y estabilidad de coeficientes técnicos, tasas de crecimiento y participaciones porcentuales de las variables para uno a varios periodos de tiempo.

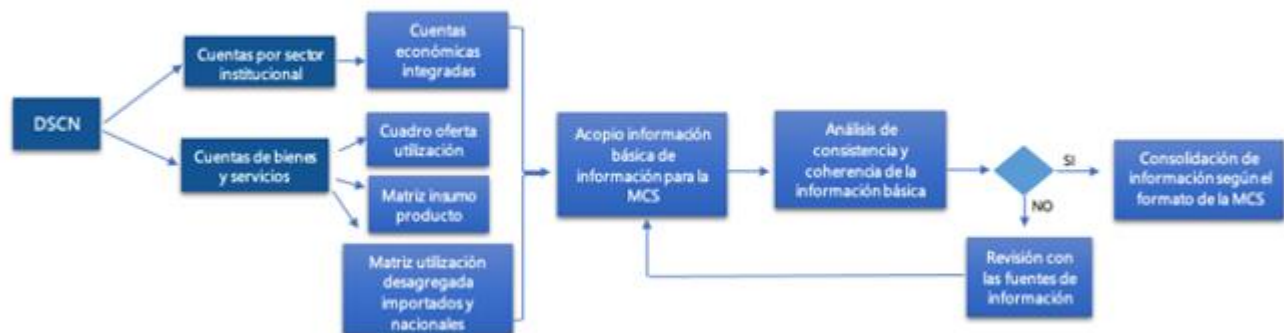
Una de las formas más sencillas de validar la información es que después de los procesos de cálculo y transformación de la información, tanto el total de las filas por línea como el total de columnas por línea sean iguales tanto en el caso de la matriz simplificada como ampliada, se debe tener en cuenta que en la matriz ampliada hay una serie de transacciones desagregadas por tanto se debe asegurar que las comparaciones correspondan tanto en filas como columnas a la correspondiente transacción. El procedimiento de validación se presenta en el diagrama 1.

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

La MCS no realiza imputación de datos, pero realiza procesos de validación y consistencia de la información básica. El procesamiento estadístico de los datos se lleva a cabo de Microsoft Excel y el software R studio, este último permite contrastar, estimar o calcular los parámetros de control, organizar los resultados en los cuadros de salida predeterminados provenientes de la matriz insumo producto e indicar diferencias significativas o inconsistencias en las estimaciones y la generación de reportes.

El diagrama 1 representa de manera secuencial, el proceso de validación de las fuentes de información antes de iniciar el método de cálculo.

Diagrama 1. Proceso de validación de las fuentes de información



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

2.4.6. Diseño para la generación de cuadros de resultados

Una vez garantizada la validación y consistencia de los resultados de la Matriz de Contabilidad Social, se procede a generar las tablas de salida o anexos según los lineamientos establecidos en los manuales internacionales, así mismo se realizan propuestas alternativas de presentación de la información que faciliten la comprensión de los resultados para todas las categorías de los usuarios. En paralelo, se diseña y elabora la propuesta de boletín técnico de resultados.

Las cifras definitivas se presentan en los anexos de publicación y contienen 3 cuadros de salida con las representaciones de la MCS:

Cuadro 1. Componentes de la Matriz de Contabilidad Social.

Cuadro 2. Matriz de Contabilidad Social Simplificada.

Cuadro 3. Matriz de Contabilidad Social Ampliada, actividad por actividad.

Los cuadros de la matriz de contabilidad social simplificada y ampliada se basan en información que proviene principalmente de los cuadros de la cuentas económicas integradas de las cuentas por sector institucional. La MCS permite contrastar la interdependencia existente y detallada entre los sectores institucionales mediante las transacciones que realizan entre si. A continuación se explica la secuencia de cuentas de cada sector entre empleos y recursos que se da en la economía y que conforman la MCS.

Cuenta de producción y generación del ingreso

La cuenta de producción es la primera de la sucesión de cuentas elaboradas para las unidades y los sectores institucionales que muestran cómo el ingreso se genera, distribuye y utiliza en la economía. La producción es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan mano de obra y activos para transformar insumos de bienes y servicios en productos de otros bienes y servicios. La cuenta de producción muestra los productos del proceso de producción y los insumos utilizados en él. (ONU, 2008).

La cuenta de generación del ingreso describe las unidades de producción donde se originan los ingresos primarios. A su vez, los ingresos primarios son los ingresos generados por las unidades institucionales como consecuencia o bien de su intervención en procesos de producción o bien de la propiedad de activos que pueden ser necesarios para propósitos de producción (ONU, 2008).

De esta forma, las transacciones que se describen en las cuentas de producción y generación del ingreso son:

- Exportaciones e importaciones de bienes y servicios
- Producción
- Consumo intermedio
- Impuestos y subvenciones sobre la producción e importaciones
- Remuneración de los asalariados
- Excedente bruto de explotación
- Ingreso mixto

Estas transacciones, equivalen a las presentadas en la MIP, la cual expresa las relaciones de producción y de utilización de las unidades de producción (actividad - actividad), de manera que la suma en columnas describe las funciones de producción y la suma de cada una de las filas presenta las utilidades de la producción.

Sin embargo, para que los resultados de la MIP se adapten a la estructura de la MCS se separan cada una de las submatrices y se ubican en las cuentas endógenas y exógenas según corresponda. Las submatrices de la MIP que en la MCS son consideradas endógenas son: la matriz de consumo intermedio de origen nacional, la demanda final de productos de origen nacional y la cuenta de generación del ingreso (excepto impuestos y subvenciones).

En la MIP, las submatrices que se clasifican como exógenas son las de consumos intermedios de origen importado y la demanda final importada. Sin embargo, para los vectores que se derivan de la MIP como la demanda de origen nacional e importadas estos se deben convertir en matrices para adaptarlos al formato definido por la MCS.

En el caso de la matriz de consumos intermedios de origen importado, se obtiene al deducir de la matriz de consumos intermedios totales a precios básicos, la matriz de consumos intermedios de origen nacional. De la misma forma, los vectores de demanda final de origen importado se obtienen al deducir de los vectores totales a precios básicos, los de origen nacional.

De esta forma, las transacciones, que en el esquema de la MCS se presentan en las 'unidades de producción', describen en las columnas las funciones de producción de la economía nacional; en las filas de las cuentas endógenas, las utilizaciones de la producción nacional y, en las filas de las cuentas exógenas, las utilizaciones de las importaciones y el pago de los impuestos sobre la producción y las importaciones.

Las utilizaciones de la producción nacional y de las importaciones, se desagregan en el consumo intermedio y el Gasto de Consumo Final (GCF), estas últimas utilizaciones pueden ser realizadas por tres diferentes sectores: los hogares, del gobierno y de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH), de esta forma, cada uno de los vectores de GCF, por sector, constituye una utilización del ingreso disponible de cada sector y en la MCS se registra como un empleo o gasto realizado.

Cuenta de asignación y distribución del ingreso

La cuenta de asignación del ingreso primario, además de reflejar la asignación de los ingresos generados en el marco del proceso productivo, también incluye la asignación de recursos asociada a la renta de la propiedad. Por tal razón, el esquema de la MCS presenta separadamente la asignación de los ingresos derivados del proceso productivo y los derivados de la renta de la propiedad. Los primeros se ubican en las filas y columnas de los 'Factores de producción' y los últimos pasan a formar parte de la matriz de transacciones agregadas:

Factores de producción: La asignación de los ingresos primarios derivados de la producción se ubica en las filas y las columnas denominadas 'Factores de producción', en ellas se hace una desagregación especial de los ingresos que se asignan principalmente al sector de los hogares, es decir, de la remuneración a los asalariados y del ingreso mixto.

Matriz de transacciones (Renta de propiedad): A partir de las Cuentas Económicas Integradas se presenta en detalle los empleos (gastos) y los recursos (ingresos) reportados en cada una de las transacciones económicas, desde las cuentas de producción, hasta el ahorro bruto, como saldo del flujo de todas las transacciones económicas.

Sin embargo, la presentación de las transacciones consolidadas en el CEI, no permite conocer en detalle la interdependencia en los sectores institucionales, sino el total de los recursos y los empleos de cada sector institucional independientemente, por tal razón, la MCS debe partir de las matrices de transacciones interinstitucionales, también conocidas como matrices "quién a quién".

Las matrices de transacciones interinstitucionales describen quién paga a quién por las transacciones de asignación, distribución y redistribución del ingreso. Las matrices de transacciones interinstitucionales que se elaboraron para el esquema de la MCS, muestran, en las columnas, los empleos (gastos) realizados por cada uno de los sectores institucionales y, en las filas, los recursos recibidos (ingresos).

Cuenta de distribución secundaria del ingreso

Todas las cuentas que componen la distribución secundaria del ingreso son transferencias corrientes, "una transferencia es una transacción mediante la cual una unidad institucional suministra a otra un bien, un servicio o un activo sin recibir a cambio ningún bien, servicio o activo como contrapartida" (ONU, 2008). En el caso de los impuestos sobre el ingreso y la riqueza, estos son pagados por todos los sectores, pero recibidos en su totalidad por el gobierno. Las transacciones que componen los impuestos se detallan como transacciones exógenas y se ubican dentro de la MCS con los demás impuestos, conformando un bloque de impuestos

totales, tanto los registrados en la cuenta de producción y generación del ingreso, como los de la cuenta de distribución secundaria del ingreso.

Matriz de transacciones (Contribuciones, prestaciones sociales y otras transferencias corrientes): Las demás transacciones de la cuenta de distribución secundaria del ingreso se agrupan en la matriz de transacciones. Las contribuciones sociales, que en la cuenta de producción hacían parte de la remuneración a los asalariados ahora son transferidas a los sectores que administran la seguridad social. Por su parte, las prestaciones sociales funcionan de manera inversa a las contribuciones sociales, ya que son pagadas por los sectores que administran la seguridad social y recibidas exclusivamente por los hogares. Finalmente, las 'otras transferencias corrientes' incluyen las primas e indemnizaciones de seguros no de vida, transferencias corrientes dentro del gobierno general y del banco central, los recursos de la cooperación internacional y otras transferencias corrientes.

Cuenta de utilización del ingreso disponible

Las transacciones que componen esta cuenta corresponden a los Gastos de Consumo Final (GCF) y al ajuste por la variación de la participación neta de los hogares en los fondos de pensiones.

El GCF puede ser realizado por los hogares, por el gobierno y por las ISFLSH. El GCF de los hogares es de carácter exclusivamente individual, mientras que el del gobierno y de las ISFLSH puede ser tanto individual, como colectivo. En la MCS los GCF han sido desagregados entre aquellos de origen nacional (cuenta endógena) y los de origen importado (cuenta exógena).

Matriz de transacciones (Ajuste por la variación de la participación neta de los hogares en los fondos de pensiones): Adicionalmente, se incluye como una transacción el ajuste por la variación de la participación neta de los hogares en los fondos de pensiones. Esta transacción también ha sido agregada en la matriz de transacciones.

Ahorro bruto

El ahorro bruto es el saldo resultante del conjunto de transacciones descritas anteriormente, corresponde a la diferencia entre los empleos y recursos generados por cada uno de los sectores institucionales. Esta transacción garantiza la igualdad entre las filas y columnas en la MCS.

En la tabla 2, se evidencia la distribución de las transacciones anteriormente mencionadas y como las mismas se organizan en la versión de la MCS en su forma simplificada.

Tabla 2. Componentes de la Matriz de Contabilidad Social

Concepto		COLUMNA 1	COLUMNA 2-6	COLUMNA 7	COLUMNA 8	COLUMNA 9	COLUMNA 10
		Remuneración y EBE	Sectores institucionales	Valor bruto de producción	Cuenta de capital	Resto del mundo	TOTAL
FILA 1	Factores de producción			Pago factor trabajo Ingreso mixto EBE		Pago al factor trabajo del resto del mundo	Recursos factores
FILA 2 A 5	Transacciones de la asignación y distribución del ingreso por sector institucional (sin impuestos)	Pago factor trabajo EBE	Asignación y distribución del ingreso			Asignación y distribución del ingreso	Recursos sectores institucionales
FILA 6	Impuestos más subvenciones		Sobre la producción; subvenciones; impuestos al ingreso	A los productos, IVA nd, derechos sobre importaciones; subvenciones a los productos	A los productos, IVA nd, derechos sobre importaciones; subvenciones a los productos	A las exportaciones	Impuestos y subvenciones
FILA 7	Elementos de la demanda (nacional e importado)		Consumo final nacional e importado	Consumo intermedio nacional e importado	FBK nacional e importada	Exportaciones	Recursos elementos de la demanda interna y exportaciones
FILA 8	Cuenta de capital		Ahorro			Ahorro	Recursos ahorro
FILA 9	Resto del mundo	Remuneraciones a los asalariados pagada por el resto del mundo	Asignación y distribución del ingreso			Asignación y distribución del ingreso	Recursos transacciones nacionales con el resto del mundo
FILA 10	TOTAL	Empleos factores	Empleos sectores institucionales	Empleos asociados a la producción	Empleos inversión	Empleos resto del mundo	Recursos y Empleos de la economía

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

2.5. DISEÑO DEL ANÁLISIS

El diseño de análisis de la MCS comprende el análisis de consistencia y de contexto, que permiten verificar la coherencia y calidad de la información estadística generada en el marco de la cuenta.

2.5.1. Métodos de análisis

El análisis de consistencia se realiza a través de controles establecidos en materia de calidad (confiabilidad, cobertura y oportunidad).

-Confiabilidad: se verifican los datos de las fuentes de información garantizando que los ingresos totales según las transacciones en la MCS correspondan exactamente a los pagos totales de la economía. Además, se realiza un análisis estructural comparando los años que se tengan de la MCS para verificar la estabilidad y permanencia en el tiempo ya que se espera que su estructura no cambie drásticamente de un año a otro.

-Cobertura: se verifica la disponibilidad de toda la información necesaria de diferentes fuentes que permitan la elaboración de la MCS.

-Oportunidad: de acuerdo con la programación anual establecida en los planes institucionales de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, y la programación del marco central de las cuentas nacionales, se mide la oportunidad de las fuentes de información, para la publicación de la MCS.

Además, los resultados de la MCS se pueden analizar mediante indicadores que permiten entender la estructura económica del país. A partir de las matrices quién a quién que muestran los ingresos y gastos entre

sectores institucionales se determina la participación tanto de ingresos como gastos que ha tenido cada sector en la economía. Los datos de los impuestos a nivel de sector institucional permiten dar una clara referencia de quienes son los que más o menos pagan respecto a sus ingresos o respecto al Producto Interno Bruto - PIB del año de referencia. La MCS también permite conocer el valor del ahorro en la economía colombiana y su representación frente al PIB, además a partir de la versión ampliada de la matriz se puede determinar la participación del consumo intermedio a nivel nacional e importado de las actividades económicas, cada uno de estos indicadores, entre otros, permiten analizar la estructura de la economía y poder comparar los resultados de la MCS de un año a otro.

También, a partir de la MCS se pueden hallar unos tipos de multiplicadores asociados al análisis económico:

- Multiplicadores de "efectos directos" que incluyen lo que se reconoce fácilmente como multiplicadores de producción de Leontief, pero no incluyen los efectos multiplicadores asociados con otros sectores, como el valor agregado o los hogares, generalmente tratados como exógenos en modelos insumo-producto. Estos multiplicadores también se denominan a veces multiplicadores "intragrupo" o "propios".
- Multiplicadores indirectos registran cómo los efectos de los insumos exógenos de cada tipo se transmiten al sector de hogares, pero no la retroalimentación de esos aumentos (o disminuciones) en el ingreso de los hogares posteriormente sobre el consumo de productos básicos. Estos multiplicadores a veces se denominan multiplicadores de "extra-grupo" o de "ciclo abierto", debido a que no se incluye el ciclo de retroalimentación del impacto en el consumo de los hogares y el valor agregado.
- Multiplicadores "cruzados" capturan los efectos de retroalimentación entre los hogares y las transacciones interindustriales. Por ejemplo, para un aumento en las exportaciones de productos básicos, una demanda exógena, se acompaña de un aumento en la producción interindustrial para satisfacer esa demanda, así como, un aumento en el ingreso de los hogares, que a su vez se retroalimenta para aumentar aún más la demanda de productos básicos, y así sucesivamente.

2.5.2. Anonimización de microdatos

La matriz de contabilidad social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica el diseño de anonimización de microdatos.

2.5.3. Verificación de la anonimización de microdatos

La matriz de contabilidad social hace parte de las estadísticas derivadas, para las que no aplica el diseño de anonimización de microdatos.

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, la Matriz de Contabilidad Social realiza tres comités:

El primero, corresponde al precomité de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales que se realiza con el grupo de coordinadores de la Dirección, donde se lleva a cabo una validación y análisis de consistencia de los métodos de medición y la coherencia macroeconómica de los resultados obtenidos

El segundo, es el comité técnico interno conformado por el equipo temático de la cuenta, representantes de las direcciones técnicas, la Subdirección y la Dirección del DANE; en este espacio se socializan los procesos de medición y se analizan los resultados alcanzados por la investigación.

Por último, y una vez publicados los resultados en la página web, se realiza el comité externo que cuenta con la participación de académicos, gremios, y entidades del gobierno nacional, como el Banco de la República, el Departamento Nacional de Planeación (DNP), los Ministerios, entre otros, dando aplicación a los principios del código nacional de buenas prácticas para las estadísticas oficiales en el país y garantizando siempre la reserva estadística. Así mismo, es el espacio para escuchar y analizar los requerimientos de información de los usuarios para implementar mejoras en la operación estadística.

2.6. DISEÑO DE LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

Finalizada la producción de la MCS se hace su difusión en la página Web del DANE a través de la Dirección de Difusión, Comunicación y Cultura Estadística (DIMCE), con el propósito de ofrecer a los usuarios el compendio de resultados.

2.6.1. Diseño de sistemas de salida

Una vez procesados los cuadros de salida, éstos se almacenan en cuadros Excel ubicados en el servidor del DANE, a partir del diseño de las tablas estructuradas para la publicación de resultados. La información de almacena en carpetas organizadas por fecha para garantizar la trazabilidad de las actualizaciones.

2.6.2. Diseño de productos de comunicación y difusión

Los resultados de la MCS se publican a través de la página web del DANE en la fecha estipulada por la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, publicada en el calendario web.

Los entregables con la publicación de la Matriz de Contabilidad Social son:

- Boletín técnico Matriz de Contabilidad Social
- Anexos de resultados:
 - Cuadro 1. Componentes de la Matriz de Contabilidad Social.
 - Cuadro 2. Matriz de Contabilidad Social Simplificada.
 - Cuadro 3. Matriz de Contabilidad Social Ampliada, actividad por actividad.

2.6.3. Entrega de productos

La entrega de productos de la MCS se realiza mediante publicación en la página web del DANE, de acuerdo con la fecha y hora establecida en el calendario anual de publicaciones. La MCS publicada se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-anuales/matrices-complementarias#matriz-de-contabilidad-social>

2.6.4. Estrategia de servicio

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

1. 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.

2. 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.

3. A través del Sistema de Información de Atención a la Ciudadanía (SIAC), la MCS, 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.

Finalmente, la DSCN realiza el seguimiento correspondiente a cada requerimiento relacionado con la MCS, a través del Grupo Interno de Trabajo de Bienes y Servicios.

2.7. DISEÑO DE LA EVALUACIÓN DE LAS FASES DEL PROCESO

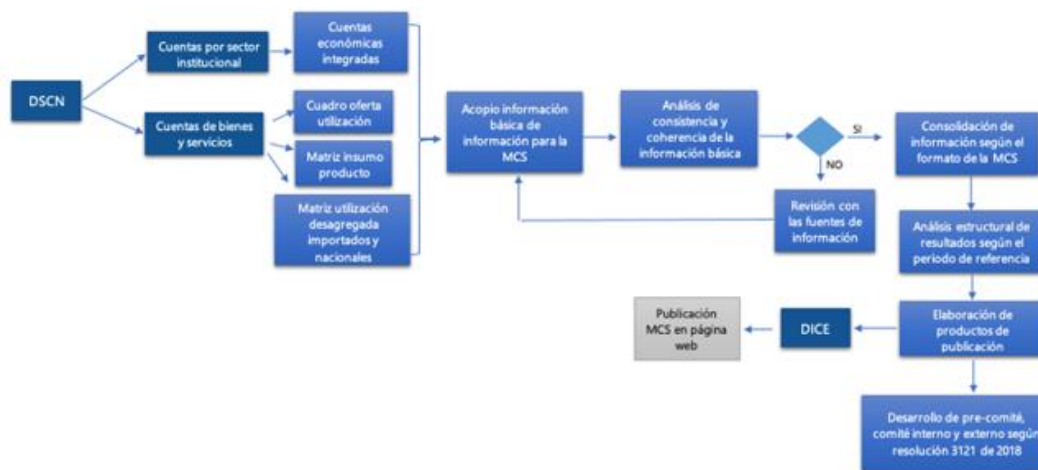
A lo largo de todo el proceso de producción estadística, se hace un seguimiento riguroso al cumplimiento del cronograma establecido y aprobado por la Dirección Técnica, se implementan listas de chequeo que establecen los requerimientos de calidad de los subprocesos y productos resultantes de estos y se llevan a cabo mesas técnicas para la revisión y análisis de los mismos. Los resultados de la operación estadística se socializan y analizan en comités, con el fin de poder asegurar la calidad de estos, mediante un análisis de coherencia macroeconómica y de contexto.

Finalmente, dentro del marco normativo vigente de la entidad (NTCPE 1000 del 2017); la MCS, está alineada con los requerimientos de las auditorías internas en materia de gestión documental (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).

2.8. DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FLUJOS DE TRABAJO

Desde la DSCN, el equipo de trabajo de las cuentas por sector institucional es el encargado de la publicación de las cuentas económicas integradas uno de los insumos necesarios en la consolidación de la MCS, por otra parte, el equipo de trabajo de cuentas de bienes y servicios es el encargado de las publicaciones del cuadro oferta utilización, la matriz insumo producto y la matriz de utilización desagregada importados y nacionales. Una vez se recopilan los insumos requeridos se consolida la información para la construcción de la MCS, se lleva a cabo un análisis de consistencia, coherencia y estructural de la información y luego de las revisiones pertinentes se elaboran los productos de publicación de la MCS.

Diagrama 2. Sistema de producción y flujos de trabajo de la MCS



Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

3. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

Los siguientes, son los documentos relacionados con la MCS:

- Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008 en:

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

- Boletín técnico de la Matriz de Contabilidad Social 2017:

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/especiales/Boletin_MCS_2017.pdf

- Anexo de publicación Matriz de Contabilidad Social 2017:

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/especiales/matriz_contabilidad-2017.xls

- Metodología de la Matriz de Contabilidad Social (Base 2005):

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/especiales/metodologia_matriz_contabilidad_social.pdf

GLOSARIO

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

Ahorro: Son los recursos disponibles con los que cuenta la empresa para la adquisición de formación bruta de capital o activos financieros.

Ajuste por la variación de la participación neta de los hogares en fondos de pensiones: El ajuste por la variación en los derechos de pensión representa los cambios en dichos activos a medida que los individuos devengan a lo largo de su vida laboral los derechos de pensión en un sistema de seguros sociales. El ajuste resulta de sumar el valor total de las contribuciones sociales efectivas e imputadas por pagar a los sistemas de pensiones, más el valor total de las contribuciones suplementarias por pagar con las rentas de la propiedad atribuidas a los beneficiarios de los fondos de pensión, menos el valor de los cargos del servicio asociado, menos el valor total de las pensiones pagadas como prestaciones de los seguros sociales por los sistemas de pensiones. (SCN 2008; Parágrafo 9.21 - 9.24).

Consumo intermedio: Representa 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.

Contribuciones sociales netas: Las 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).

Cuadro de oferta: Un cuadro de oferta a precios de comprador consiste en una matriz rectangular donde las filas corresponden a los mismos grupos de productos de los cuadros de utilización y las columnas corresponden a la oferta de la producción interna valorada a precios básicos, más columnas para las importaciones y los ajustes de valoración necesarios para obtener la oferta total de cada [grupo de] producto[s] a precios de comprador.

Cuadro de utilización: Un cuadro de utilización a precios de comprador comprende un conjunto de productos que cubre todos los productos disponibles en una economía valorados a precios de comprador y dispuestos en las filas de una matriz rectangular, cuyas columnas indican la disposición de los productos en los diversos tipos de usos.

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: 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.

Exportación 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.

Excedente bruto 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. (SCN 2008; Parágrafos 7.9; 7.12 y 7.13).

Formación bruta de capital: Adquisiciones menos las disposiciones de activos producidos con propósitos de formación de capital fijo, existencias u objetos valiosos.

Gasto de consumo final: Monto del gasto en bienes y servicios de consumo.

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: 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.

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.

Impuestos corrientes sobre el ingreso, riqueza, etc.: Los impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc. son impuestos que gravan los ingresos de los hogares o los beneficios de las sociedades o aquellos otros que gravan la riqueza y que se pagan regularmente en cada período fiscal (a diferencia de los impuestos sobre el capital, cuya recaudación no tiene carácter periódico). (SCN 2008; Parágrafo 8.15).

Impuestos sobre la producción e importaciones: Los impuestos sobre la producción y las importaciones consisten en pagos obligatorios y sin contrapartida, en dinero o en especie, que las unidades institucionales

hacen a las unidades gubernamentales sobre los productos y otros impuestos sobre la producción. (SCN 2008; Parágrafo 7.73, 8.52).

Matrices de 'Quien a Quien': Cuadros contables de doble entrada en los que se representan las transacciones recíprocas de ingresos (recursos) y empleos (gastos) que tienen entre sí y con el resto del mundo las diferentes unidades y sectores institucionales de la economía.

Otras transferencias corrientes: Las otras transferencias corrientes, comprenden todas las transferencias corrientes que tienen lugar entre unidades institucionales residentes, o entre unidades residentes y no residentes, excepto los impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc., las contribuciones y las prestaciones sociales y los beneficios sociales en especie. (SCN 2008; Parágrafo 8.19)

Precio básico: Monto a cobrar por el productor al comprador por una unidad de un bien o servicio producido, menos cualquier impuesto por pagar y más cualquier subvención por cobrar por el productor como consecuencia de su producción o venta. Se excluye cualquier gasto de transporte facturado por separado por el productor.

Prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie: Las prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie son transferencias corrientes que reciben los hogares para que puedan atender a las necesidades derivadas de ciertos sucesos o circunstancias. Las prestaciones se dividen en dos grupos, el primero consiste en las pensiones y el segundo comprende a todas las demás prestaciones, descritas como prestaciones no pensionarias. Estas cubren, por ejemplo, los pagos exigibles por concepto de enfermedad, desempleo, vivienda, enseñanza o circunstancias familiares. En general los cobros de las prestaciones sociales, depende de una serie de factores, tales como el tipo de prestación social, de pensión o no pensión, si las prestaciones son pagaderas bajo un sistema de seguros sociales o no, si son pagadas por el gobierno o no y si son pagadas en dinero o no.

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).

Remuneración a 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.

Renta de la propiedad: La renta de la propiedad se genera los activos financieros o los recursos naturales, se proveen o ponen a disposición de otras unidades institucionales por parte de sus propietarios. Las rentas 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. 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).

Subvenciones: Las subvenciones son pagos corrientes sin contrapartida que las unidades gubernamentales, incluidas las no residentes, hacen a las empresas en función de los niveles de su actividad productiva o de las cantidades, o valores, de los bienes o servicios que producen, venden o importan. (SCN 2008; Parágrafo 7.97).

Transferencia corriente: Transacciones en las que una unidad institucional suministra a otra un bien o un servicio sin recibir como contrapartida ningún bien, servicio o activo, y que no obliga a una o a las dos partes a adquirir o ceder activos.

Valor agregado bruto: Valor de la producción menos el valor del consumo intermedio. El valor agregado neto es igual al valor agregado bruto menos el consumo de capital fijo.

BIBLIOGRAFÍA

Céspedes, Erick (2011). Una matriz de contabilidad social con informalidad 2007: Documentación técnica, Archivos de Economía, No. 377. DNP.

Comisión de las Comunidades Europeas, Fondo monetario Internacional, Naciones Unidas, Organización de Cooperación y Desarrollo Económico, & Banco Mundial. (2009). Sistema de Cuentas Nacionales 2008. Nueva York.

Cordi, Ángela (2005). "Matrices regionales de contabilidad social metodología". DANE, Bogotá. ---- (1999). ¿Se cumplen las verdades nacionales a nivel regional? Primera aproximación a la construcción de Matrices de Contabilidad Social Regionales en Colombia", Archivos de Macroeconomía, documento 121, DNP, Bogotá.

---- (1988). "La Matriz de Contabilidad Social. Deducción de los Multiplicadores de Contabilidad y su aplicación al Caso Colombiano en 1985", Revista Planeación y Desarrollo, DNP, enero-junio, 1988, pp. 79-120), Bogotá.

Eurostat. (2008). Eurostat Manual of Supply Use and Input-Output Tables. European Commission Luxembourg.

Corredor, D y Pardo, O. (2008). "Matrices de Contabilidad Social 2003, 2004 y 2005 para Colombia", Archivos de Economía, No. 339. DNP.

Fernández Macho, Javier y González Casimiro, Pilar (2004). "Matrices de Contabilidad Social: una panorámica" Departamento de Econometría y Estadística e Instituto de Economía Publica Universidad del País Vasco, Ekonomiaz No 57, 3er cuatrimestre, 2004, pp. 132-163.

Fontela, E y Pulido, A. (2005). "Tendencias de la investigación en el análisis input output", en RAE: Revista Asturiana de Economía, ISSN 1134-8291, NO. 33, 2005, pp.9-29.

Hernández, Gustavo Adolfo (2003). "Construcción de una matriz de contabilidad social financiera para Colombia", en Archivos de Economía, DNP, documento 223, mayo 2003, DNP, Bogotá.

Miller, Ronald E. & Blair, Peter D. (2009). Input-output analysis: foundations and extensions. Cambridge university press.

Pyatt, G. y Thorbecke E. (1976). Planning Techniques for a Better Future, ILO, Geneva. Citado por Decaluwe et al. 1999.

Stone, Richard, Brown Alan et al. (1962). "A Social Accounting Matrix for 1960". A Programme for Growth, Chapman and Hall, London, 1962., citado por Johansen, 1985.

Valderrama, Fanny y Gutiérrez, Javier (2003). "Matriz de Contabilidad Social SAM 1992 y Multiplicadores de Contabilidad", Revista Planeación y Desarrollo, DNP, enero-marzo, 1996, pp. 251-304). Bogotá D.C.

ANEXOS

- Anexo 1. Tabla correlativa de actividades económicas entre el cuadro oferta utilización y la matriz insumo producto COU-MIP

• [Anexo](#)

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	26/Abr/2022	Se crea la primera versión del documento según los lineamientos definidos por Dirpen

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Nombre: Daniel Geovanny Aldana Castellanos</p> <p>Cargo: Profesional Especializado</p> <p>Fecha: 26/Abr/2022</p>	<p>Nombre: Katty Jeanette Davila Amaya</p> <p>Cargo: Profesional Especializado</p> <p>Fecha: 26/Abr/2022</p> <p>Nombre: Juan Pablo Cardoso Torres</p> <p>Cargo: Director Técnico</p> <p>Fecha: 27/Abr/2022</p>	<p>Nombre: Ricardo Valencia Ramirez</p> <p>Cargo: Subdirector del Departamento</p> <p>Fecha: 27/Abr/2022</p>

Si este documento es impreso se considera copia no controlada