

Matriz de Contabilidad Social 2010

Estructura de compensación al factor trabajo según tipo de producto y nivel educativo

Tipologías de productos	Remuneración a asalariados según nivel educativo del trabajador (%)		Ingreso mixto según nivel educativo del trabajador (%)	
	Hasta Secundaria	Superior	Hasta Secundaria	Superior
	Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura	92,5	7,5	87,8
Explotación de minas y canteras	40,8	59,2	86,4	13,6
Industrias manufactureras	51,5	48,5	72,3	27,7
Suministro de electricidad gas, agua	25,2	74,8	0,0	0,0
Construcción de edificaciones y obras civiles	75,6	24,4	80,2	19,8
Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	62,0	38,0	75,2	24,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	47,1	52,9	83,5	16,5
Establecimientos financieros, seguros, inmobiliarios y servicios a las empresas	33,2	66,8	25,7	74,3
Servicios comunales, sociales y personales	33,2	66,8	30,7	69,3
Total economía	46,0	54,0	63,9	36,1

Fuente: DANE

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

- En el 2010, la compensación a los trabajadores por cuenta propia (ingreso mixto) evidenció una mayor participación en el nivel educativo superior en la producción de los servicios financieros, inmobiliarios y a las empresas (74,3 %), y en servicios comunales, sociales y personales (69,3 %).
- En la producción de bienes primarios, la compensación al trabajo asalariado con educación secundaria presentó una participación superior al total de la economía.



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

Director

Mauricio Perfetti del Corral

Subdirector

Diego Silva Ardila

Director de Síntesis y Cuentas Nacionales

Juan Francisco Martínez Rojas

INTRODUCCIÓN

La Matriz de Contabilidad Social (MCS) 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 economía, la distribución del ingreso y el gasto de los sectores institucionales. Para la elaboración de la MCS se elaboró previamente la Matriz insumo-producto que constituye un instrumento analítico derivado del Cuadro Oferta Utilización de productos (COU), cuyo objetivo es ampliar el horizonte analítico de la información producida por cuentas nacionales, relacionando en un solo cuadro la producción y sus usos económicos. Con esta publicación se presenta al público dicha representación matricial para los años 2005 y 2010¹.

Las principales características de las MCS son:

- Las cuentas se presentan como una matriz cuadrada, donde las entradas y salidas de cada cuenta se muestran como una correspondiente fila y columna, de manera que las transacciones que aparecen en cada casilla, representan interconexiones entre agentes económicos. Se registra todas las funciones económicas del sistema económico, tales como producción, consumo, acumulación y distribución del ingreso, aunque no todas con el mismo nivel de detalle.
- Para su construcción, se requirió la información contenida en la matriz insumo – producto del tipo producto – producto, las cuentas económicas integradas de los sectores institucionales, la matriz de importados, los cuadros de las transacciones entre los sectores institucionales y la Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH.

Para más información consultar el documento metodológico de la MCS <http://www.dane.gov.co/index.php/cuentas-economicas/investigaciones-especiales>

¹ Nota: la descomposición de la compensación del factor trabajo por nivel educativo presentó cambio en la fuente de información utilizada. Para el año 2005 se usó la Encuesta Continua de Hogares – ECN, en tanto para el año 2010, se usó la Gran Encuesta Integrada de Hogares. Los cambios metodológicos en estas dos encuestas, así como el tamaño de la muestra afectan la comparación de las estructuras de la remuneración a asalariados y el ingreso mixto por nivel educativo.

1. RESULTADOS DE LA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL

1.1. INGRESO PRIMARIO POR NIVEL EDUCATIVO

En valores corrientes, la remuneración a asalariados² en 2010 generada en la producción de bienes y servicios de la economía ascendió a \$178.279 miles de millones. El 46,0 % correspondió a la remuneración de asalariados con nivel educativo hasta secundaria. Del lado del ingreso mixto³ generado en 2010, este ascendió a \$121.279 miles de millones. El 63,9 % correspondió a trabajadores por cuenta propia con nivel educativo hasta secundaria.

El nivel educativo superior presenta una mayor participación en la remuneración a asalariados en suministro de energía, agua y gas (74,8 %). En establecimientos financieros, seguros, inmobiliarios y servicios a las empresas y Servicios comunales, sociales y personales tiene la misma participación (66,8 %). En el caso del ingreso mixto, las mayores participaciones se alcanzan en establecimientos financieros, seguros, inmobiliarios y servicios a las empresas (74,3 %) y Servicios comunales, sociales y personales tiene la misma participación (69,3 %).

² Hace referencia a los pagos en dinero o en especie y las contribuciones a la seguridad social que las unidades productivas efectúen en favor de sus empleados en contraprestación al trabajo realizado.

³ Es el saldo contable de las empresas no constituidas en sociedad propiedad de los hogares en las cuales el propietario(s) o los miembros del mismo hogar aportan mano de obra no remunerada de una clase similar a la que podrían aportar trabajadores remunerados. En éste caso, el saldo contable recibe el nombre de ingreso mixto, ya que implícitamente contiene un elemento de remuneración del trabajo realizado por el propietario o por otros miembros del hogar que no puede identificarse por separado del rendimiento obtenido por el propietario como empresario.

Gráfico 1. Remuneración de los factores productivos según tipo de producto y nivel educativo del factor trabajo
Cifras en miles de millones de pesos

Tipologías de productos	Remuneración a asalariados según nivel educativo del trabajador		Ingreso mixto según nivel educativo del trabajador		Excedente bruto de Explotación
	Hasta Secundaria	Superior	Hasta Secundaria	Superior	
	Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura	8.859	719	19.478	
Explotación de minas y canteras	1.973	2.857	1.785	280	37.855
Industrias manufactureras	11.621	10.943	4.745	1.820	33.805
Suministro de electricidad gas, agua	685	2.034	0	0	13.227
Construcción de edificaciones y obras civiles	6.739	2.171	7.499	1.855	20.418
Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	16.795	10.277	24.400	8.061	4.202
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4.335	4.872	9.873	1.950	12.316
Establecimientos financieros, seguros, inmobiliarios y servicios a las empresas	9.932	19.952	7.556	21.849	54.002
Servicios comunales, sociales y personales	21.117	42.398	2.352	5.318	9.828
Total	82.056	96.223	77.688	43.852	187.103

Fuente: DANE

Cálculos: Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).

1.2. MATRIZ DE TRANSACCIONES ENTRE SECTORES INSTITUCIONALES⁴

También conocida como la matriz de “*quién a quién*”, el total de transacciones entre sectores institucionales valoradas a precios corrientes registró en 2010 un valor de \$357.319 miles de millones. Los hogares reportaron ingresos por un valor de \$128.752 miles de millones, frente a los gastos de \$69.474 miles de millones.

⁴ Las transacciones consideradas entre los sectores institucionales son las de renta de la propiedad (rentas de la inversión y las rentas de los recursos naturales) y las transacciones de la distribución secundaria del ingreso excluyendo los impuestos sobre el ingreso, riqueza, etc. Estas transacciones están compuestas por las contribuciones sociales, las prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie y otras transferencias corrientes. Según el Sistema de Cuentas Nacionales 2008, “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”.

Gráfico 2. Total de ingresos y gastos por transacciones entre sectores institucionales
Cifras en miles de millones de pesos

	Ingresos	Gastos
Sociedades	18.041	86.240
Financiero	61.451	68.236
Gobierno	119.918	117.263
Hogares	128.752	69.474
ISFLSH¹	2.422	724
Exterior	26.735	15.382

Fuente: DANE

Cálculos: Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).

¹Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)

De acuerdo a las transacciones entre sectores, la principal fuente de ingreso de los hogares proviene del gobierno, alcanzando un 34,6 % del total de sus ingresos, seguido de ingresos desde el sector financiero (29,7 %) y las sociedades no financieras (24,6 %). El resto del mundo recibe de las unidades institucionales residentes en Colombia el 70,9 % desde las sociedades no financieras.

Gráfico 3. Composición del ingreso por sector institucional según su origen

Fuente	Destino	Sociedades no financieras (%)	Sociedades Financieras (%)	Gobierno (%)	Hogares (%)	ISFLSH (%)	Exterior (%)
		Sociedades no financieras	33,8	15,2	16,0	24,6	34,8
Sociedades Financieras	21,0	9,9	13,9	29,7	0,9	13,0	
Gobierno	21,9	28,8	40,0	34,6	5,2	11,1	
Hogares	16,1	42,7	29,8	1,4	59,0	5,0	
ISFLSH	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	
Exterior	7,1	3,3	0,3	9,1	0,0	0,0	
TOTAL		100	100	100	100	100	100

Fuente: DANE

Cálculos: Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).

¹Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)

Desde los gastos de cada sector institucional, los hogares son el principal destino de los gastos para los sectores de las sociedades no financieras (36,8 %), sociedades financieras

(56,0 %), Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares – ISFLSH (97,0 %) y el resto del mundo (76,1 %).

Gráfico 4. Composición del gasto por sector institucional según su destino

Destino \ Fuente	Sociedades no financieras (%)	Sociedades Financieras (%)	Gobierno (%)	Hogares (%)	ISFLSH (%)	Exterior (%)
Sociedades no financieras	7,1	5,6	3,4	4,2	1,9	8,4
Sociedades Financieras	10,9	8,9	15,1	37,8	1,1	13,3
Gobierno	22,3	24,5	40,9	51,4	0,0	2,2
Hogares	36,8	56,0	38,0	2,7	97,0	76,1
ISFLSH	1,0	0,0	0,1	2,1	0,0	0,0
Exterior	22,0	5,1	2,5	1,9	0,0	0,0
TOTAL	100	100	100	100	100	100

Fuente: DANE

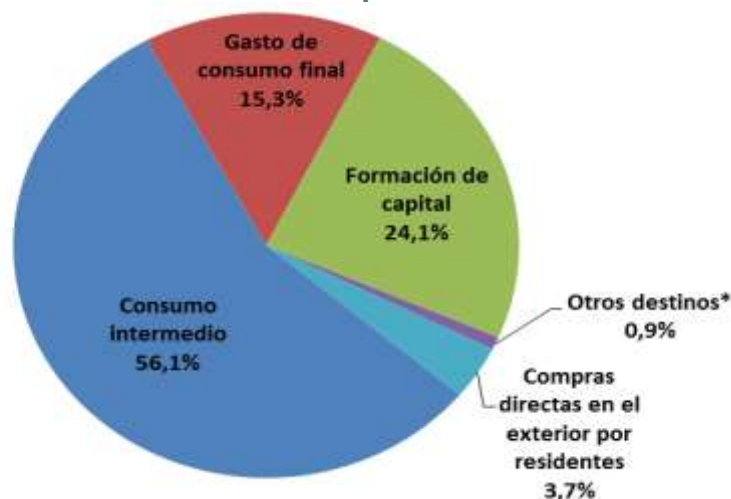
Cálculos: Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).

¹Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (ISFLSH)

1.3. USO DE LAS IMPORTACIONES POR COMPONENTE DE LA DEMANDA

Las importaciones en 2010 alcanzaron los \$96.805 miles de millones. Principalmente, las importaciones fueron usadas como consumos intermedios (56,1 %), seguido de formación de capital (24,1 %) y gasto de consumo final (15,3 %).

Gráfico 5. Estructura de uso de las importaciones



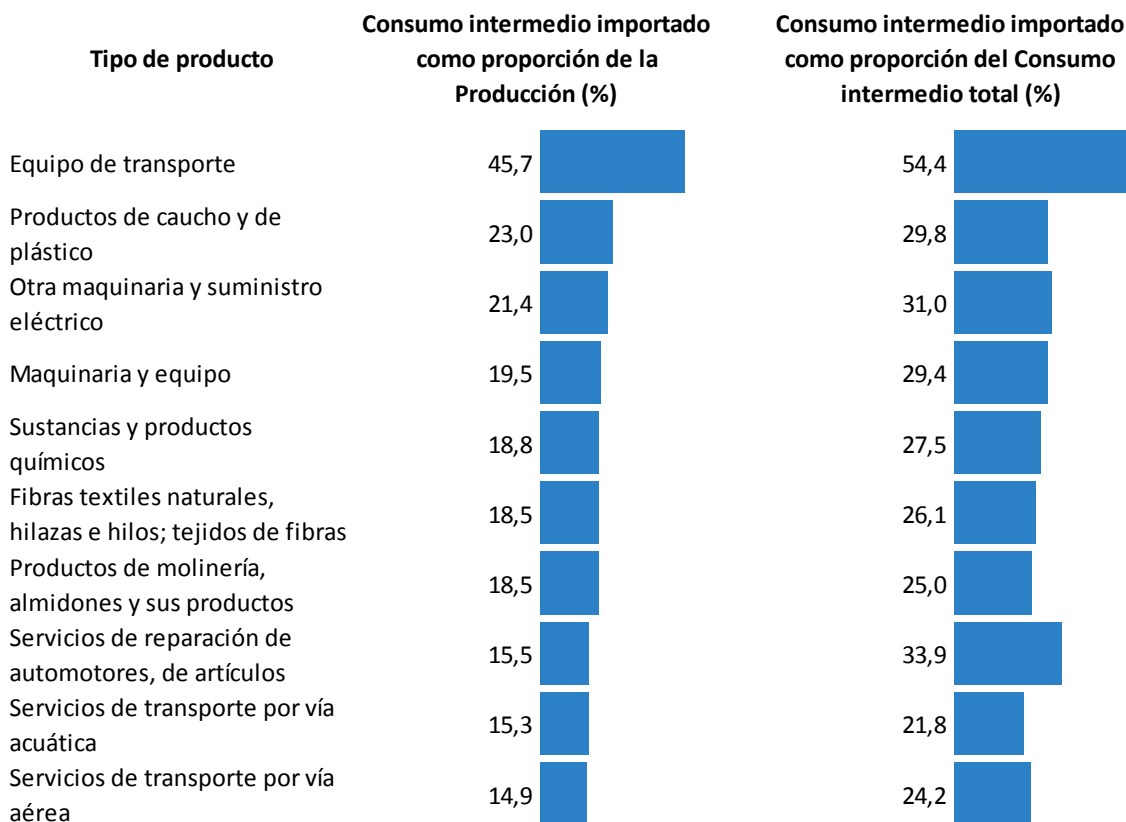
Fuente: DANE

Cálculos: Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).

* corresponde a mercancías que han sido importadas para luego ser reexportadas por cualquier motivo.

Los 5 productos que se destacaron por el consumo intermedio importado como proporción de la producción fueron Equipo de transporte (45,7 %), Productos de caucho y de plástico (23,0 %), Otra maquinaria y suministro eléctrico (21,4 %), Maquinaria y equipo (19,5 %) y Sustancias y productos químicos (18,8 %).

Gráfico 6. Dependencia del componente importado



Fuente: DANE

Cálculos: Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN).

FICHA METODOLÓGICA

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
NOMBRE DE OPERACIÓN ESTADÍSTICA	Matriz de Contabilidad Social
ANTECEDENTE	<p>El origen específico de la Matriz de Contabilidad Social (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.</p> <p>Las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales (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 las MCS 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. El SCN 1993 define la MCS como "...la presentación de las cuentas del SCN mediante una matriz que establece las relaciones entre un cuadro de oferta y utilización y las cuentas de los sectores institucionales. En muchos casos se han aplicado MCS al análisis de las interrelaciones entre los aspectos estructurales de una economía y a la distribución del ingreso y el gasto entre grupos de hogares. Evidentemente, las MCS están estrechamente relacionadas con las cuentas nacionales, con lo cual su típico enfoque con respecto al papel de las personas en la economía puede reflejarse mediante, entre otras cosas, aperturas adicionales del sector de los hogares y una representación desagregada de los mercados de trabajo (es decir, mediante la distinción de varias categorías de personas ocupadas)" (ONU, 1994; 20.4)</p> <p>En el pasado se habían realizado dos ejercicios sobre este tema, uno correspondiente a una MCS nacional con la colaboración del Instituto de Estudios Sociales de La Haya, en 1993. En Colombia, el DANE elabora las cuentas nacionales desde 1970, siguiendo las recomendaciones de los organismos internacionales, cuyos resultados, aunados con la producción estadística de la Encuestas de Calidad de Vida (ECV) y de las encuestas de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN), facilitaron la elaboración de los posteriores ejercicios, en especial, en la apertura de la cuenta del sector hogares.</p>

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
	Algunos de los trabajos pioneros en Colombia, para la elaboración de MCS, han sido realizados por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), es sus publicaciones presentan resultados de MCS para los años 1980, 1985, 1992. Incluso, algunos trabajos más específicos han avanzado a la elaboración de MCS regionales y MCS financiera (Hernández, 2003). Más recientemente, se han elaborado MCS para los años 2003, 2004 y 2005 y en 2007 se elaboró una MCS con informalidad.
OBJETIVO GENERAL	Presentar la secuencia completa de cuentas, incluida la de bienes y servicios, en un formato matricial e incorporar 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.
ALCANCE TEMÁTICO	Ámbito económico nacional
FUENTE DE DATOS (Tipo de operación)	Estadística derivada. La información básica puede provenir de fuentes internas, como investigaciones de otras dependencias del DANE, o de fuentes externas como gremios, ministerios, superintendencias y diferentes empresas tanto públicas como privadas
MÉTODO DE RECOLECCIÓN	Recolección secundaria de la información
NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES	Nomenclaturas de productos, ramas de actividad, sectores institucionales y transacciones
UNIVERSO DE ESTUDIO	Economía Nacional
POBLACIÓN OBJETIVO	Unidades institucionales residente
UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS	61 tipos de productos correspondientes a la nomenclatura a dos dígitos de bienes y servicios de las Cuentas Nacionales Base 2005.
COBERTURA GEOGRÁFICA	
PERIODO DE REFERENCIA	Anual
DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS	<p>Valores corrientes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumos intermedios domésticos e importados (61 x 61) • Gasto de Consumo final doméstico e importado (1x61) • Formación de capital doméstica e importado (1x61) • Matriz de transacciones entre los sectores institucionales (5x5) • Impuestos a la producción y a los productos por tipo de producto (5X61) • Impuestos al ingreso, riqueza, etc pagados por los sectores institucionales • Remuneración a los asalariados por nivel educativo y tipo de producto

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
	<ul style="list-style-type: none">Ingreso mixto por nivel educativo y tipo de producto.
FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS	Quinquenal
AÑOS Y PERÍODOS DISPONIBLES	AÑOS 2005 Y 2010
MEDIOS DE DIFUSIÓN	Página WEB del DANE: boletín técnico de resultados, comunicado de prensa y anexos

Contabilidad Social (MCS) es una presentación matricial de datos macro y meso económicos

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
Bogotá, D.C. – Colombia

www.dane.gov.co