

INVENTARIO DE INFORMACIÓN DANE FLUJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

**Submesa de materiales de construcción
Estrategia Nacional de Economía Circular (ENEC)**

Julio de 2021



**El futuro
es de todos**

**Gobierno
de Colombia**



Contenido

- **Objetivo**
- **Matriz general fuentes información DANE sobre materiales de construcción**
- **Descripción de las fuentes de información DANE**
 - **Estadísticas de Concreto Premezclado (ECG)**
 - **Estadísticas de Cemento Gris (EC)**
 - **Encuesta Anual Manufacturera (EAM)**
 - **Cuentas Anual Nacionales – Cuadros oferta-utilización (CUO)**
 - **Cuenta Satélite de Minería (CSM)**
 - **Cuenta Satélite de Residuos (CSR)**
- **Vacíos de información**

MATRIZ DE INFORMACIÓN FLUJOS MATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN – DANE (Tipo de información)

Operación estadística/Concepto	Cemento	Concreto	Otros	RCD
Flujo material respecto al proceso constructivo	Entrada	Entrada	Entrada	Salida
Estadísticas de Cemento Gris (ECG)	Cantidades (Ton)	n.d	n.d	n.a
Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)	n.d	Cantidades (m3)	n.d	n.a
Encuesta Anual Manufacturera (EAM)	Cantidades (Ton) y valor de producción (\$) destinado a la venta	Cantidades (m3) y valor de producción (\$) destinado a la venta	Cantidades (Ton, m3, etc.)) y valor de producción (\$) destinado a la venta	n.a
Cuadros oferta utilización (CUO)	Consumo intermedio (\$)	Consumo intermedio (\$)	Consumo intermedio (\$)	n.a
Cuenta Satélite de Minería (CSM)	n.a	n.a	Roca o piedra caliza en bruto (toneladas); mármol y travertino en bruto (metros cúbicos); arenas, gravas y cantos rodados (toneladas); yeso natural (toneladas); asfaltita (toneladas); arenas y gravas silíceas (metros cúbicos)	n.a
Cuenta Ambiental y Económica del Flujo de Materiales de Residuos Sólidos (CAEFM-RS)	n.a	n.a	n.a	n.d
Censo de Edificaciones (CEED)	n.a	n.a	n.a	Módulo edificaciones sostenibles

Fuente: GIT Temática de Infraestructura – DIMPE

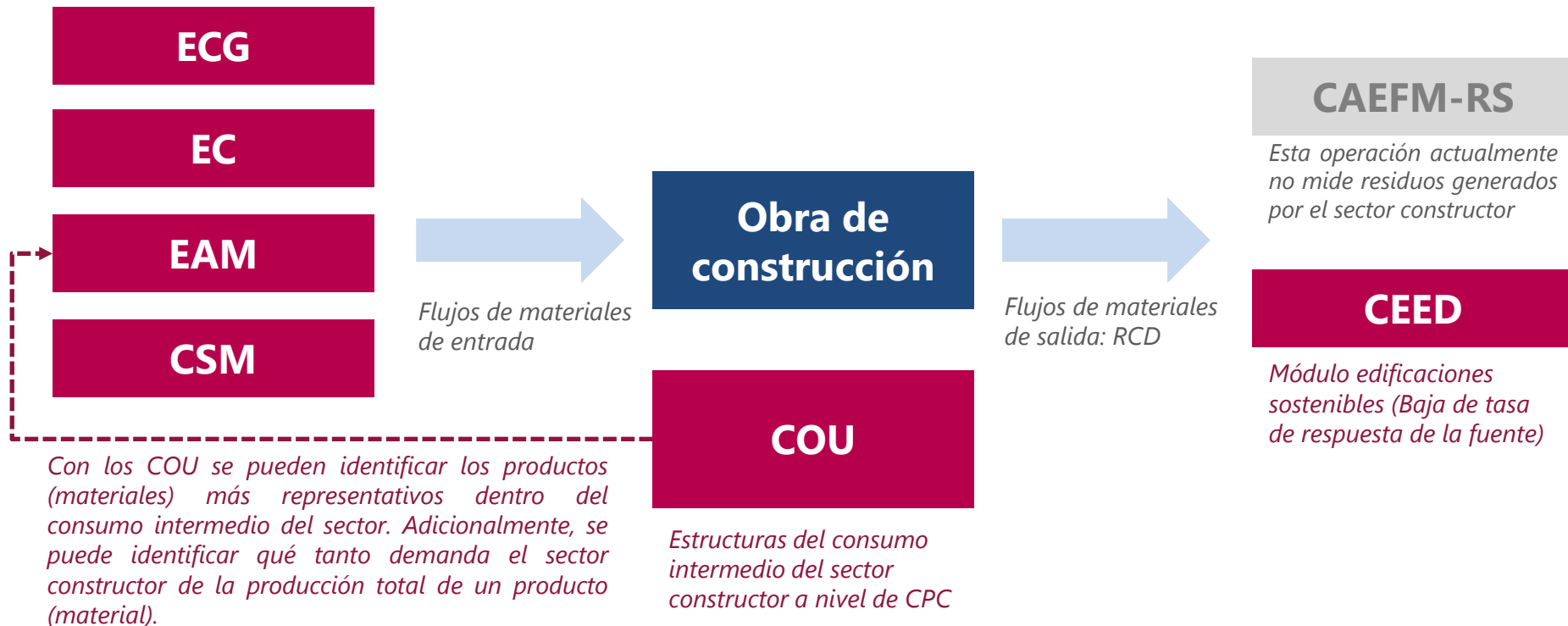


MATRIZ DE INFORMACIÓN FLUJOS MATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN – DANE (Periodicidad y series)

Operación estadística/Concepto	Cemento	Concreto	Otros	RCD
Flujo material respecto al proceso constructivo	Entrada	Entrada	Entrada	Salida
Estadísticas de Cemento Gris (ECG)	Mensual Abril 2009 – mayo 2021	n.d	n.d	n.a
Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)	n.d	Mensual Enero 2011 – abril 2021	n.d	n.a
Encuesta Anual Manufacturera (EAM)	Anual 1992 – 2019 (CPC versión 2 A.C desde 2013)	Anual 1992 – 2019 (CPC versión 2 A.C desde 2013)	Anual 1992 – 2019 (CPC versión 2 A.C desde 2013)	n.a
Cuadros oferta utilización (CUO)	Anual 2014 – 2019	Anual 2014 – 2019	Anual 2014 – 2019	n.a
Cuenta Satélite de Minería (CSM)	n.a	n.a	Anual 2015 – 2019	n.a
Cuenta Ambiental y Económica del Flujo de Materiales de Residuos Sólidos (CAEFM-RS)	n.a	n.a	n.a	n.d
Censo de Edificaciones (CEED)	n.a	n.a	n.a	Trimestral 2019 tercer trimestre – 2021 (módulo de edificaciones. No publicado)



FUENTES DE INFORMACIÓN EN FUNCIÓN DEL FLUJO



Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)

Ficha técnica

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alcance temático	Cantidades (Ton)
Variables de clasificación	Destino: corresponde a la clasificación de las obras a las cuales se despacha el concreto premezclado: vivienda, obras civiles, edificaciones y otros destinos.
Desagregación geográfica	Departamento: corresponde a la producción de metros cúbicos concreto premezclado según departamento. En ese ítem es importante tener en cuenta que Bogotá incluye la producción de concreto con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.
Variables	Producción total de metros cúbicos de concreto premezclado: corresponde a la cantidad (metros cúbicos) de concreto premezclado que la empresa produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional.
Series disponibles	Enero de 2011 a la fecha
Periodicidad publicación	Mensual, rezagado 2 meses

Consulte la ficha técnica completa aquí: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/construccion/DSO-EC-FME-001-v2.pdf>

Estadísticas de Cemento Gris (ECG) Ficha técnica

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alcance temático	Para las empresas cementeras ubicadas en el territorio nacional, se establece el volumen de producción total (tanto al mercado nacional como con destino al exterior) y los despachos de cemento gris distribuidos al interior del país. Se excluye de la investigación los volúmenes de cemento que ingresan al país (importados) y las exportaciones.
Variables de clasificación	<p><i>Tipo de empaque:</i> el empaquetado y la distribución del cemento gris puede ser a granel (cemento distribuido mediante camiones cisterna y almacenado en silos) o empacado (distribuido en sacos de papel que están compuestos por dos o tres capas, dependiendo de las condiciones de transporte a las cuales será sometido).</p> <p><i>Canal de distribución:</i> segmento al que es despachado el cemento durante el período. Los canales de distribución se clasifican en seis grupos: concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y “otros”.</p>
Desagregación geográfica	Departamento: corresponde a la producción de metros cúbicos concreto premezclado según departamento. En ese ítem es importante tener en cuenta que Bogotá incluye la producción de concreto con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.
Variables	<p><i>Producción:</i> corresponde a la cantidad (toneladas métricas) de cemento gris que la cementera fabrica en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional y/o al exterior (exportaciones).</p> <p><i>Despachos nacionales:</i> corresponde a la cantidad de cemento gris que es distribuido en el mercado nacional durante el periodo de análisis.</p>
Series disponibles	Abril de 2009 a la fecha
Periodicidad publicación	Mensual, rezagado un (1) mes

Consulte la ficha técnica completa aquí: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/construccion/DSO-ECG-FME-001v5.pdf>

Censo de Edificaciones (CEED)

Ficha técnica

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alcance temático	La operación estadística busca determinar el estado de la actividad edificadora, caracterizándola por los avances de obra (En proceso, paralizada y culminada) que son presentados según las variables de desagregación captadas por la operación estadística para las áreas urbanas y metropolitanas, que corresponden a la cobertura geográfica definida.
Variables de clasificación	<i>Variables de clasificación:</i> Estado de obra (en proceso, culminada y paralizada), destino de la obra, estrato socioeconómico, capítulo constructivo, sistema constructivo, área urbana, metropolitana y municipio.
Desagregación geográfica	Actualmente está conformada por 57 municipios del país, que conforman 20 áreas así: catorce (14) áreas urbanas, cinco (5) áreas metropolitanas y Cundinamarca (12 municipios)
Variables	<i>Variables de estudio:</i> Área total construida, área total vendible, número de unidades del destino, precio de venta por metro cuadrado y mano de obra. <i>Variables calculadas:</i> Vivienda de interés social, vivienda de interés prioritario y rangos de vivienda.
Series disponibles	La operación estadística tiene información desde el segundo trimestre de 1997. Las series disponibles pueden variar de acuerdo con la cobertura geográfica o temática correspondiente.
Periodicidad publicación	Trimestral, rezagado dos (2) meses

Censo de Edificaciones – CEED (Módulo de edificaciones sostenibles)

MÓDULO EDIFICACIONES SOSTENIBLES			
1 ¿El proyecto se encuentra actualmente en proceso de certificación con alguno(s) de los siguientes sellos ambientales o de sostenibilidad?		1.1 Elija el sello ambiental o de sostenibilidad en proceso de certificación:	
<input type="checkbox"/> Sí 1	Pase a la pregunta 1.1	<input type="checkbox"/> 1 SAC	<input type="checkbox"/> 4 HQE
<input type="checkbox"/> No 2	Pase a la pregunta 2	<input type="checkbox"/> 2 Referencial CASA	<input type="checkbox"/> 5 EDGE
<input type="checkbox"/> N/S/N/R 3	Pase a la pregunta 2	<input type="checkbox"/> 3 LEED	<input type="checkbox"/> 6 Otro
		Cual? _____	
2 Con respecto a la cantidad de materiales utilizados en la obra y a los residuos de construcción y demolición (RCD) generados, diligencie lo siguiente:			
2.1 Cantidad de materiales de construcción utilizados en el proyecto/obra	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Toneladas
2.2 Cantidad de materiales de construcción utilizados en la obra fabricados a partir de RCD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Toneladas
2.3 Cantidad de RCD generado en el proyecto/obra	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Toneladas
2.4 Cantidad de RCD aprovechado en el proyecto/obra	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Toneladas
3 En cuál(es) de los siguientes grupos utiliza material proveniente de procesos de reciclaje y/o aprovechamiento de residuos de construcción y demoliciones (RCD)?			
3.1 Relleno compactado	<input type="checkbox"/>	3.7 Mobiliario	<input type="checkbox"/>
3.2 Concreto	<input type="checkbox"/>	3.8 Asfalto	<input type="checkbox"/>
3.3 Agregados gruesos	<input type="checkbox"/>	3.9 Ninguno	<input type="checkbox"/>
3.4 Agregados finos	<input type="checkbox"/>	3.10 No sabe/No responde	<input type="checkbox"/>
3.5 Acero estructural	<input type="checkbox"/>	3.11 Otro	<input type="checkbox"/>
3.6 Acabados	<input type="checkbox"/>	Cual? _____	

Esta información se recoge desde el tercer trimestre del 2019. Actualmente no se publica en los anexos estadísticos propios de la operación estadística.

Encuesta Anual Manufacturera (EAM) Ficha técnica

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alcance temático	La Encuesta Anual Manufacturera EAM, identifica el comportamiento del sector manufacturero a nivel nacional por grupos (a 3 dígitos), que comprende las actividades homogéneas por grupo de producción; e identificación de las actividades manufactureras específicas (agrupadas a 4 dígitos-base industrial) de acuerdo con su producción según la CIIU Rev. 4 A.C. y la Clasificación central de productos CPC Ver.2.0
Variables de clasificación	Variable de clasificación: actividad económica con base en las clases (4 dígitos) CIIU Rev. 4 A.C. Variables de análisis: número de establecimientos, personal ocupado, sueldos y salarios, prestaciones sociales causadas, producción bruta, consumo intermedio, valor agregado, costos y gastos indirectos de fabricación, gastos de administración y ventas, consumo de energía eléctrica, variación de inventarios, inversión bruta y neta, valor en libros de los activos fijos, producción, ventas y existencias en el año, compra y consumo de materias primas.
Desagregación geográfica	Se produce información a nivel nacional, departamental, por áreas metropolitanas y principales ciudades.
Variables	<u>Variable de clasificación:</u> actividad económica con base en las clases (4 dígitos) CIIU Rev. 4 A.C. <u>Variables de análisis:</u> número de establecimientos, personal ocupado, sueldos y salarios, prestaciones sociales causadas, producción bruta, consumo intermedio, valor agregado, costos y gastos indirectos de fabricación, gastos de administración y ventas, consumo de energía eléctrica, variación de inventarios, inversión bruta y neta, valor en libros de los activos fijos, producción, ventas y existencias en el año, compra y consumo de materias primas.
Series disponibles	La operación estadística tiene información desde 1992
Periodicidad publicación	Anual, rezago de dos años

Consulte la ficha técnica completa aquí: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-anual-manufacturera-enam>

Encuesta Anual Manufacturera (EAM)

Anexo

Encuesta anual manufacturera (EAM)

Información 2019

De acuerdo con los resultados definitivos de la Encuesta Anual Manufacturera de 2019, los 7.631 establecimientos industriales de los que se obtuvo información ocuparon un total de 705.999 personas, de las cuales 578.620 fueron contratadas directamente por las industrias (413.802 permanentes y 164.818 temporales directos), 102.412 a través de agencias especializadas en servicios de suministro de personal; 22.639 aprendices y 2.328 propietarios, socios y familiares. Por otra parte, estos establecimientos registraron una producción bruta de \$273,8 billones, un consumo intermedio de \$177,4 billones y un valor agregado de \$96,4 billones.



Anexos desagregación de variables
productos y materias primas

ENCUESTA ANUAL MANUFACTURERA				
6.2. Colombia. Producción y ventas de artículos durante el año y existencias de productos terminados a 31 de diciembre				
Total nacional				
Valores en miles de pesos				
Año 2019p				
CÓDIGO C.P.C.	ARTÍCULOS	UNIDAD DE MEDIDA (a)	PRODUCCIÓN CANTIDAD	PRODUCCIÓN VALOR TOTAL
VER. 2.0				
0149102	Semilla de palma africana-palmiste	kg	28.841.834	18.731.651
0149103	Corozo cuesco (cascarilla de palma africana)	kg	17.282.303	863.259
0161003	Café rípio	kg	559.087	2.809.500
0291001	Miel de abejas	kg	31.410	471.794
0295101	Cueros de bovino frescos	kg	17.621.144	20.136.859
0295104	Pieles en bruto de ganado vacuno conservadas y/o en proceso	kg	9.712.684	5.943.901
0205501	Carnes de cerdo	kg	2.584.767	1.082.752

- Este cuadro relaciona los productos fabricados por la Industria Manufacturera destinados para la venta de acuerdo con la CPC versión 2.0 A.C.
- La producción de la Industria Manufacturera es el consumo intermedio de otros sectores (flujo de entrada)



Cuentas Anual Nacionales – Cuadros oferta-utilización (COU)

Ficha técnica

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alcance temático	Las cuentas nacionales anuales se construyen a partir de tres enfoques: enfoque de la producción, enfoque del gasto y enfoque del ingreso. Desde el enfoque de la producción se elaboran los cuadros oferta-utilización que reúne en un mismo cuadro contable las cuentas de bienes y servicios por productos y las cuentas de producción y generación del ingreso de las actividades económicas. Al presentar dentro de un marco analítico único todas las operaciones de bienes y servicios, el cuadro oferta utilización permite describir el proceso productivo al mismo tiempo desde el punto de vista de la oferta y de la utilización de productos, integrando las cuentas de las actividades económicas y las interrelaciones entre actividades y productos.
Variables de clasificación	Clasificación CIIU Vers. 4 A.C. Para 61 actividades económicas Clasificación CPC Vers. 2 A.C. Para 392 productos Clasificación de transacciones del SCN 2008
Desagregación geográfica	La cobertura geográfica de las cuentas nacionales anuales corresponde a todo el territorio nacional
Variables	<i>Producción:</i> 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. <i>Importaciones:</i> Comprenden los bienes procedentes del resto del mundo que entran definitivamente al país y los servicios prestados por unidades no residentes a residentes. <i>Consumo Intermedio:</i> Representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción de otros bienes y servicios. <i>Gasto de consumo final:</i> Monto del gasto en bienes y servicios de consumo. <i>Formación bruta de capital.</i> Muestra la adquisición menos la venta o disposición de activos producidos, destinados a la formación de capital fijo, los inventarios o los objetos valiosos. <i>Exportaciones:</i> Comprenden los bienes que salen definitivamente del país con destino al resto del mundo y los servicios suministrados por unidades residentes a no residentes.
Series disponibles	Desde el 2014
Periodicidad publicación	Anual, rezago de dos años



Cuentas Anual Nacionales – Cuadros oferta-utilización (COU)

1	DANE		El futuro es de todos	Gobierno de Colombia
2	INFORMACIÓN PARA TODOS			
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Cuentas Nacionales Anuales

Cuadro oferta - utilización a precios corrientes
Base 2015

Cuadro oferta-utilización 2014 a dos dígitos

[Cuadro 1](#) Cuadro oferta

[Cuadro 2](#) Cuadro utilización

Cuadro oferta-utilización 2015 a dos dígitos

[Cuadro 3](#) Cuadro oferta

[Cuadro 4](#) Cuadro utilización

Cuadro oferta-utilización 2016 a dos dígitos

[Cuadro 5](#) Cuadro oferta

Cuadro oferta-utilización: Describe el proceso productivo a través de la interrelación de actividades y productos



Esta información permite identificar qué productos hacen parte del consumo intermedio de las diferentes ramas de la actividad económica. Para el caso de construcción, se presentan los datos para las siguientes divisiones:

067 – Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales

068 – Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil

069 – Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores)”

Los cuadros no ofrecen información a nivel de cantidades, pero otorgan las estructuras de consumo intermedio (flujo de entrada) por producto del sector.

Cuadro oferta utilización

Describe el proceso productivo a través de la interrelación de actividades y productos

Cuadro oferta		Cuadro utilización			
Matriz producción	Importaciones	Matriz de consumo intermedio	Gasto de consumo final	Formación bruta de capital	Exportaciones
Actividades		Actividades			
Productos		Productos			

Cuenta de producción y generación del ingreso

Total producción

Valor agregado

Remuneración de los asalariados

Impuestos menos subvenciones sobre la producción e importaciones

Ingreso mixto bruto

Excedente de explotación bruto

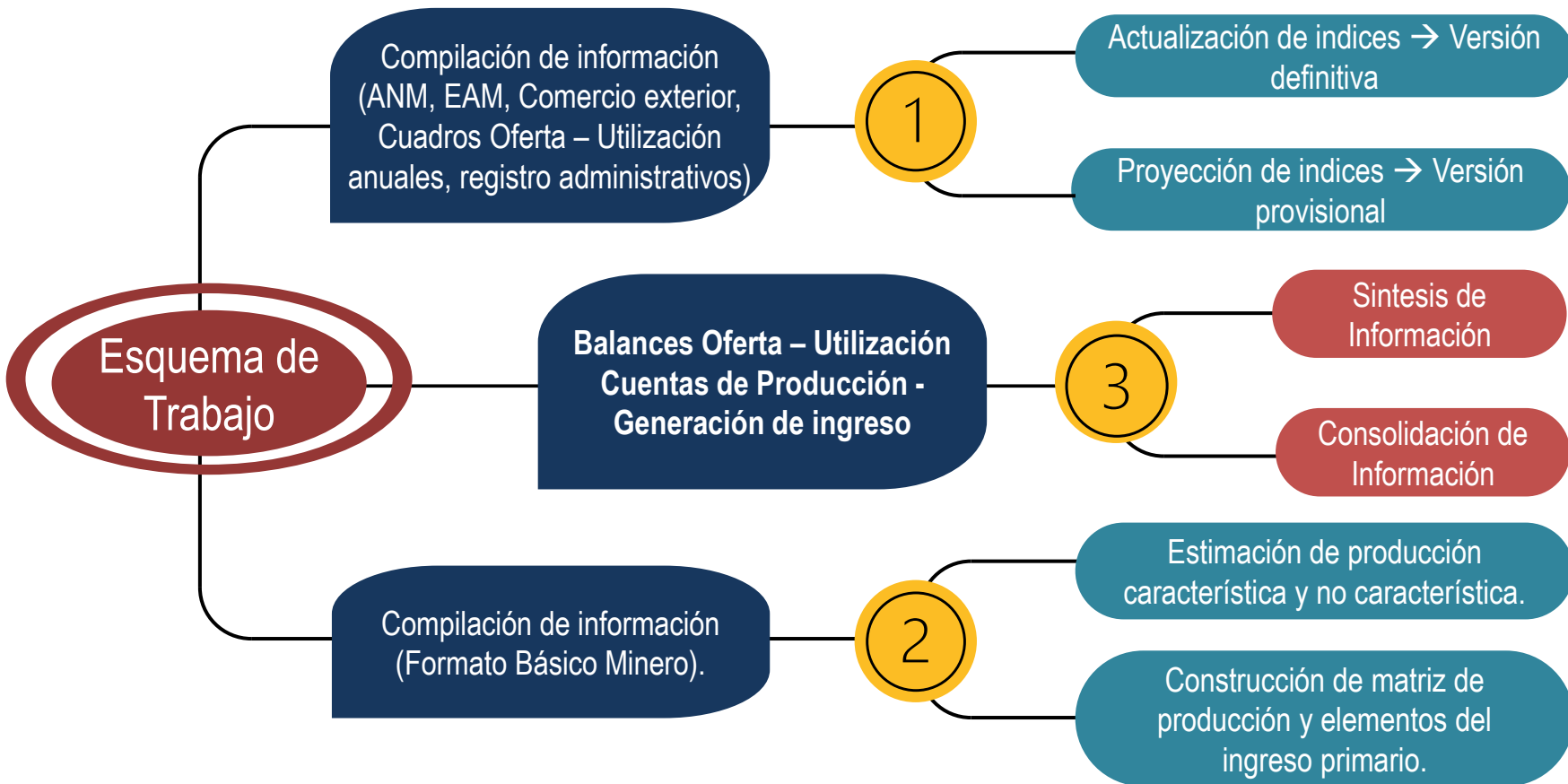
Cuenta Satélite de Minería

Ficha técnica

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alcance temático	La cuenta satélite de minería aborda el estudio de 34 minerales priorizados y 9 actividades económicas características de la minería
Variables de clasificación	Productos mineros (CPC versión 2.0) Actividades económicas mineras (CIIU rev 4 A.C.)
Desagregación geográfica	Total nacional
Variables	Producción Importaciones Exportaciones Consumo intermedio Variación de existencias
Series disponibles	Desde el 2015
Periodicidad publicación	Anual, rezago de dos años

Consulte la ficha técnica completa aquí: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/satelite-mineria/boletin-cuenta-satelite-de-mineria-2019pre.pdf>

Cuenta Satélite de Minería



Cuenta Satélite de Minería



Cuenta Satélite de Minería

Clasificación de los Productos

Código CPC 2.0	ACTIVIDAD CIIU Rev 4	Nombre Producto	Construcción
16391	2399	Mica en bruto (incluso en láminas); talco pulverizado	Indirecto
15110	0811	Pizarra	SI
15130	0811	Granito, arenisca y otras piedras de talla o de construcción	SI
15220	0812	Fundente calizo, piedra caliza y otras piedras o rocas calcáreas del tipo habitualmente utilizado para la fabricación de cal o cemento	Indirecto
15311	0811	Arenas y gravas naturales (excepto las arenas metalíferas de la división 14)	SI
15320	0811	Cantos, gravas, piedras partidas o trituradas, macadán; gravilla, lasca y polvos de piedra	SI
1410001	0710	Minerales de hierro	SI
1423001	0729	Bauxita-Aluminio	Indirecto
1429001	0729	Manganeso	Indirecto
15312	0812	Arenas Silíceas	Indirecto
15210	0811	Yeso natural; anhidrita	SI
15401	0811	Arcillas comunes	SI
16330	0812	Creta y dolomita	Indirecto
15120	0899	Mármol y otras piedras calizas de talla o de construcción	SI
1533001	0899	Asfalto natural o asfaltitas	Indirecto
16399	0899	Otros minerales n.c.p. (excepto los minerales extraídos para la industria química) FELDESPATOS	Indirecto

Cuenta Ambiental y Económica del Flujo de Materiales de Residuos Sólidos (CAEFM-RS)

Ficha técnica

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Alcance temático	Las cuentas satélites son una extensión del Sistema de Cuentas Nacionales, y comparten sus conceptos, definiciones y clasificaciones. El alcance de la CAEFM - RS está enmarcado en la medición de los movimientos de materiales de residuos sólidos que se generan en los procesos de producción, consumo y acumulación dados en la economía y hacia el ambiente; también se miden los intercambios de productos residuales dados entre la economía doméstica y el resto del mundo a través del comercio exterior. Actualmente la CAEFM - RS está sujeta a la disponibilidad de información, por lo que la cobertura de las actividades económicas, solo incluye la industria manufacturera y el consumo de los hogares.
Variables de clasificación	Clasificación del Marco Central de Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 Clasificación industrial internacional uniforme CIIU Revisión 4 A.C. Categorías de residuos peligrosos de acuerdo con la Convención de Basilea. Clasificación Europea de Residuos EUROSTAT (CER STAT Rev. 4.0). Categorías de clasificación NANDINA, Arancel de Aduanas. Clasificación CPC 2.1. A.C. Clasificación nueva base de Cuentas Nacionales 2015. Lista Europea de Residuos (LER). Codificación de la Encuesta Ambiental Industrial (EAI).
Desagregación geográfica	Total nacional
Variables	Residuos sólidos (ton/anual) Productos residuales (ton/anual)
Series disponibles	Desde 2012
Periodicidad publicación	Anual, rezago de dos años

Para ampliar información, consultar la Guía para la elaboración de la Cuenta Ambiental y Económica del Flujos de Materiales, en el siguiente enlace: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/ambientales/cuenta-satelite-ambiental-csa#cuenta-ambiental-y-economica-de-flujos-de-materiales-cuenta-de-residuos-en-unidades-fisicas>



Cuenta Ambiental y Económica del Flujo de Materiales de Residuos Sólidos (CAEFM-RS)

Anexo

➔ Cuenta ambiental y económica de flujos de materiales - Cuenta de residuos, en unidades físicas

Información 2012-2018 provisional

La Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales es resultado de diferentes procesos económicos, entre los cuales se encuentran la producción, el consumo intermedio y el consumo final; además de los procesos de acumulación de materiales tanto en las unidades destinadas a la gestión de residuos sólidos, como los flujos que se destinan directamente al ambiente: estos procesos son ejecutados por diferentes agentes económicos, a través de las actividades productivas representadas en las industrias de los sectores primario, secundario y terciario.

En síntesis, el objetivo de la cuenta es determinar la trazabilidad de los materiales desde su producción hasta la disposición final, mediante las transacciones entre el ambiente y la economía, dentro de la misma frontera económica y finalmente desde la economía al ambiente.

Para el 2018^P, la oferta de residuos sólidos y productos residuales derivados de los procesos de producción, consumo y acumulación ascendió a 24,85 millones de toneladas, dentro de las cuales el 86,0% (21,38 millones de toneladas) correspondió a residuos sólidos, y el 14,0% (3,47 millones de toneladas) a productos residuales.

El comportamiento de la oferta para 2018^P muestra un crecimiento de 5,5% con relación al año anterior, explicado por un incremento de 8,6% en la oferta generada por los hogares (11,64 millones de toneladas) y una contribución de 3,9 puntos porcentuales, sobre la variación total.

Boletín técnico

Anexo

Cuenta Satélite Ambiental

Cuenta Ambiental y Económica de Flujos de Materiales - Residuos sólidos

Balance oferta-utilización 2012 - 2018^P

[Cuadro 1](#) Balance oferta utilización de residuos sólidos y productos residuales

Cuadro oferta-utilización 2012

[Cuadro 2](#) Cuadro oferta

[Cuadro 3](#) Cuadro utilización

Cuadro oferta-utilización 2013

[Cuadro 4](#) Cuadro oferta

[Cuadro 5](#) Cuadro utilización

Cuadro oferta-utilización 2014

[Cuadro 6](#) Cuadro oferta

[Cuadro 7](#) Cuadro utilización

Cuadro oferta-utilización 2015

[Cuadro 8](#) Cuadro oferta

- Estos cuadros relacionan la oferta utilización de los tipos de residuos sólidos y productos residuales, presentados por generación, flujos procedentes del resto del mundo, consumo intermedio, gestión de residuos, consumo final, flujos hacia el resto del mundo y el ambiente, desagregados por las actividades económicas y hogares.

¿Qué vacíos de información en cuanto a información de flujos de materiales de construcción?

ECG 

EC 

EAM 

CSM 

Flujos de
materiales de
entrada

Obra de
construcción

COU

Estructuras del consumo
intermedio del sector
constructor a nivel de CPC

Flujos de
materiales de
salida: RCD



CAEFM-RS

*Esta operación actualmente
no mide residuos generados
por el sector constructor*

CEED

*Módulo edificaciones
sostenibles (Baja tasa de
respuesta)*

Con los COU se pueden identificar los productos (materiales) más representativos dentro del consumo intermedio del sector. Adicionalmente, se puede identificar qué tanto demanda el sector constructor de la producción total de un producto (material).

**No existe información
actualmente que de
cuenta de flujos de
materiales de salida (RCD)**

¿Qué vacíos de información en cuanto a información de flujos de materiales de construcción, para la construcción de los indicadores de la ENEC?

Tabla 10. Metas e indicadores para el flujo de materiales de construcción provenientes de residuos de construcción y demolición

Nombre del indicador	Meta	Actores involucrados	Fuente
1. Tasa de aprovechamiento de residuos de construcción y demolición en Colombia	Tasa de aprovechamiento del 10% de residuos de construcción y demolición para el año 2022	Minambiente - Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana	Resolución 472 de 2017 - Minambiente
2. Porcentaje de proyectos de construcción que aplican a programas de certificación en la industria de la construcción	Incremento del 5% en el número de proyectos que aplican a programas de certificación del orden nacional e internacional en el año 2021	Minambiente - Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana Minvienda MinCIT	Minambiente - Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana CONPES 3919 Política nacional de edificaciones sostenibles

Fuente:

https://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/pdf/estrategia_nacional_economia_circular/ESTRATEGIA_NACIONAL_DE_ECONOMIA_CIRCULAR_MIN.pdf



El módulo de edificaciones sostenibles del CEED recoge información sobre RCD generado y aprovechado por las obras, pero las tasas de respuestas son muy bajas



El módulo de edificaciones sostenibles del CEED recoge información para la construcción de los siguientes indicadores, publicados en el "Reporte de Economía Circular" por parte del DANE:

- ✓ Porcentaje de edificaciones con sistema de ahorro de agua
- ✓ Porcentaje de edificaciones con sistema de ahorro de energía
- ✓ Porcentaje de edificaciones que aplican algún sistema de energía alternativa



¿Qué vacíos de información en cuanto a información de flujos de materiales de construcción, para la construcción de los indicadores de la ENEC?

- En la ENEC se menciona la necesidad de dos indicadores desde el sector de la construcción. Uno de ellos es disminuir el 10% de los residuos, pero en ninguna de las operaciones estadísticas actuales del DANE se tiene información precisa y suficiente para la construcción de este indicador.
- En CEED se consulta por la cantidad de materiales de construcción utilizados en la obra y por el RCD aprovechado y generado, PERO, las tasas de respuesta de la fuente son bajas.
 - Se realizó una prueba piloto durante el primer trimestre del 2021 en el CEED al incluir preguntas sobre la disposición final de los diferentes tipos de residuo, solicitando cantidades y el operador. Las tasas de respuestas se mantienen bajas y se evidenció que el informante de la OOEE (ingeniero residente y director de obra) no necesariamente es el informante idóneo de esta información.

GRACIAS



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia