

CUENTA SATÉLITE AMBIENTAL

COLOMBIA

INDICADORES RELACIONADOS A LOS ODS 8 Y 12

Ciudad de Guatemala, Guatemala

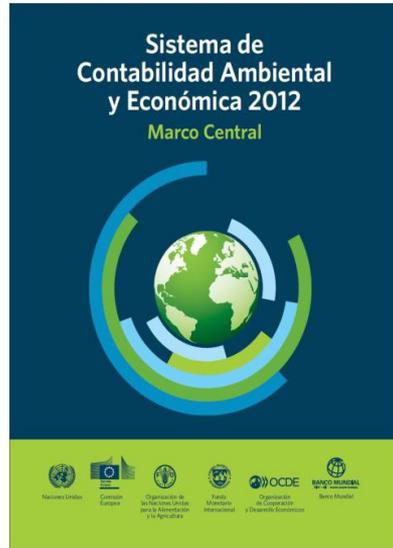
Enero 2018

CUENTA DE RESIDUOS SÓLIDOS

CUENTA SATÉLITE AMBIENTAL



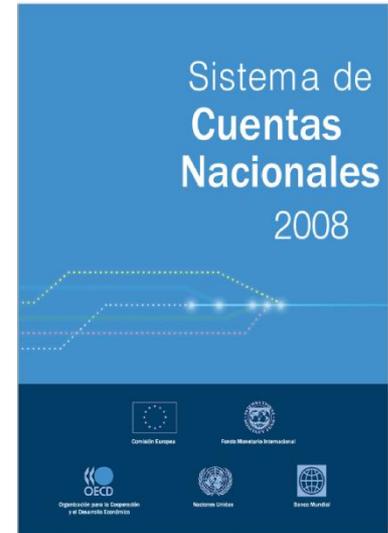
Marco conceptual.



Fuente: SCAE



Fuente: EUROSTAT



Fuente: SCN – UN

Objetivo General

- La Cuenta Ambiental y Económica de flujo de materiales – Cuenta de residuos sólidos tiene como objetivo organizar la información sobre la generación de residuos sólidos y la gestión de sus flujos hacia instalaciones de reciclado, rellenos sanitarios o directamente al ambiente.

Proceso de elaboración.

- Diagnostico y caracterización de la información disponible (registros administrativos y operaciones estadísticas) relacionadas con los residuos sólidos.

Conformación de la Mesa Nacional de Información de Residuos.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT)

Departamento Nacional de Planeación (DNP)

Academia (Universidad Nacional - IDEA)

ONG's (CEMPRE & CNPMLTA)

Proceso de elaboración.

- Estandarización y posterior armonización de los conceptos (de manera concertada) relacionados con la temática según el marco legal colombiano.
- Elaboración de correlativas de clasificaciones estadísticas: Subpartidas Arancelarias, Clasificación Central de Productos 1.0 y 2.0 AC, Nomenclatura de Bienes y Servicios de Cuentas Nacionales (Base 2005).
- Diseño de la primera aproximación metodológica.

Marco conceptual.

- A partir de las recomendaciones pronunciadas en el SCAE, la relación formada entre oferta y demanda forma el balance de flujos residuos sólidos de acuerdo con:
 - i. La generación de los materiales derivados de los procesos de producción, consumo y acumulación de capital equivalen a la oferta de residuos sólidos.
 - ii. La demanda se concibe en los usos que se dan a estos materiales como en los procesos de manejo de residuos de reciclaje o recuperación de materiales, el tratamiento en instalaciones de saneamiento básico y la transferencia directa al medio ambiente.
- Adicionalmente, se categorizan a los residuos de la siguiente manera:
 - i. Residuos sólidos
 - ii. Productos residuales (Residuos con transacción monetaria asociada)

Alcance

- Actualmente, se presentan resultados en unidades físicas para los años 2012-2015p; relaciona la generación y disposición de residuos (ordinarios y peligrosos), inicialmente en los sectores industria manufacturera y hogares, según tipo de tratamiento (rellenos sanitarios, incineración, reciclado y nueva utilización y otros tratamientos).

Algunos resultados

GENERACIÓN (2015p)



19,9
Millones
de
toneladas



41,3 %
Hogares



58,7 %
Actividades
económicas

Nota: La cobertura de generación total incluye la información de disposición final (hogares de cabecera y ciudades), residuos generados por la actividad de la industria manufacturera y el servicio de hoteles.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

54,1 %

Tratamiento y/o uso de
desechos y productos
residuales



ACUMULACIÓN

44,6 %

desechos en sitios de
disposición final

FLUJOS AL AMBIENTE

1,3 %

desechos en botaderos a cielo
abierto, celdas transitorias



INDICADORES AMBIENTALES Y ECONÓMICOS

CUENTA SATÉLITE AMBIENTAL



Contexto

- Ante la creciente demanda de información estadística puntual relacionada con indicadores ambientales y económicos, el DANE ha dispuesto de un espacio web en el cual se presenta una batería de 35 indicadores aproximadamente (resultados y hojas metodológicas).
- Actualmente, la CSA tiene identificados 7 indicadores a partir de la Cuenta de Residuos Sólidos.

**CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE FLUJO DE MATERIALES
- CUENTA DE RESIDUOS**

- Generación de residuos sólidos frente al PIB
- Residuos sólidos generados per cápita
- Residuos sólidos generados por hogar
- Tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos sólidos generados
- Utilización de residuos frente al PIB

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

- 8.4.1 Huella material, huella material per cápita y por PIB

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenible

- 12.5 Tasa nacional de reciclado, toneladas de material reciclado

MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE**MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE****Intensidad en el consumo de materiales****Intensidad de materiales y residuos**

Indicador

Generación de residuos sólidos y productos residuales frente al PIB

Este indicador refleja la cantidad de residuos sólidos y productos residuales generados en relación con una unidad de PIB (expresado en miles de millones de pesos).

Durante el periodo 2012 – 2015p, este indicador ha presentado un tendencia decreciente, lo que implica que la generación de residuos crece a un ritmo menor que el crecimiento del PIB.

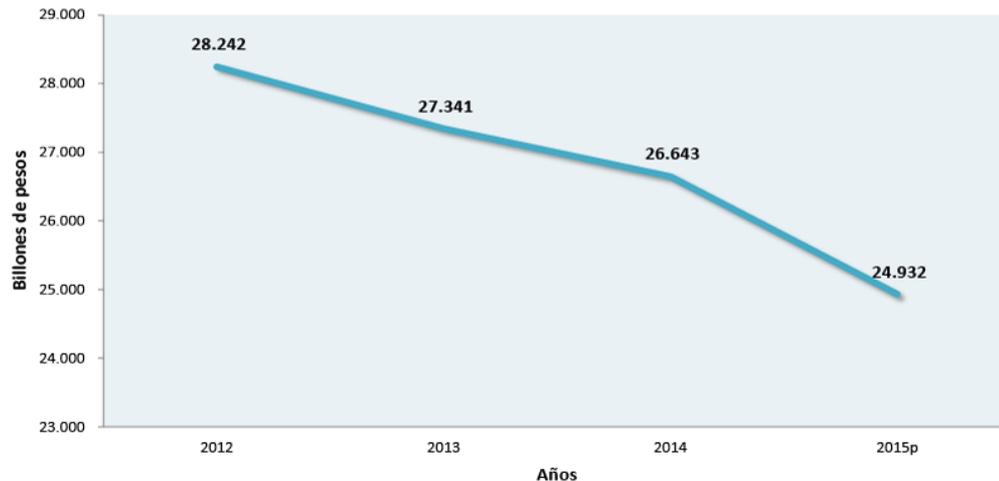
Indicador Generación de residuos sólidos y productos residuales frente al Producto Interno Bruto

Fuente Cuenta Ambiental y Económica de Flujo de Materiales - Cuenta de Residuos Sólidos, en unidades físicas.

Método de Cálculo Toneladas de residuos generados / PIB

Unidad de Medida Toneladas generadas / billones de pesos

Lectura En el año 2015p, se generaron 24 mil toneladas por cada unidad de PIB.



Indicador

Tasa de reciclaje y nueva utilización del total de residuos sólidos generados

Este indicador refleja la cantidad de residuos sólidos que son aprovechados únicamente en procesos de reciclaje y nueva utilización.

Permite hacer inferencias sobre la capacidad que tiene la economía en reciclar y reutilizar los residuos en sus procesos de producción.

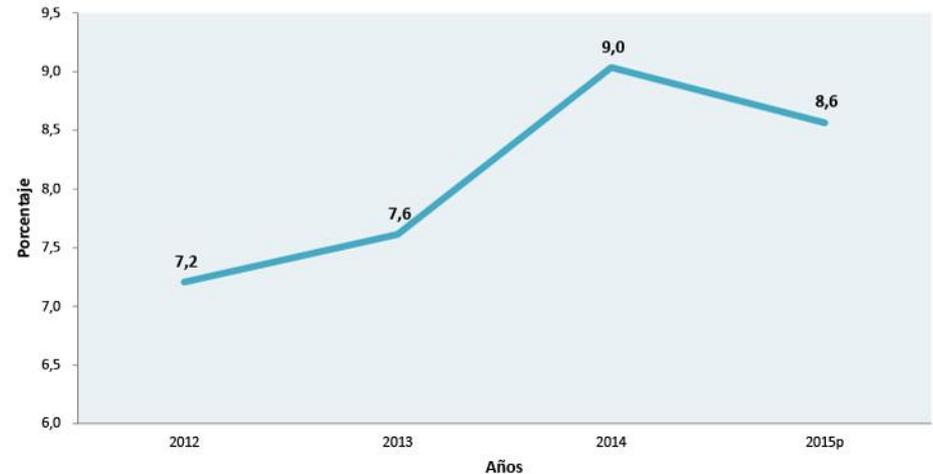
Indicador Tasa de reciclaje y nueva utilización del total residuos generados

Fuente Cuenta Ambiental y Económica de Flujo de Materiales - Cuenta de Residuos Sólidos, en unidades físicas.

Método de Cálculo Reciclado y nueva utilización / Residuos generados utilizados por la industria en los procesos de producción

Unidad de Medida Porcentaje

Lectura En el año 2015p, se reutilizaron el 8,6% de los residuos en relación con el volumen total de residuos generados por la industria en sus procesos de producción.



Indicador

Flujo de residuos hacia el ambiente

Este indicador refleja la cantidad de residuos sólidos que son dispuestos de manera inadecuada.

Permite hacer inferencias relacionadas con los mecanismos de disposición de residuos en el marco de la Política Integral de Gestión de Residuos Sólidos.

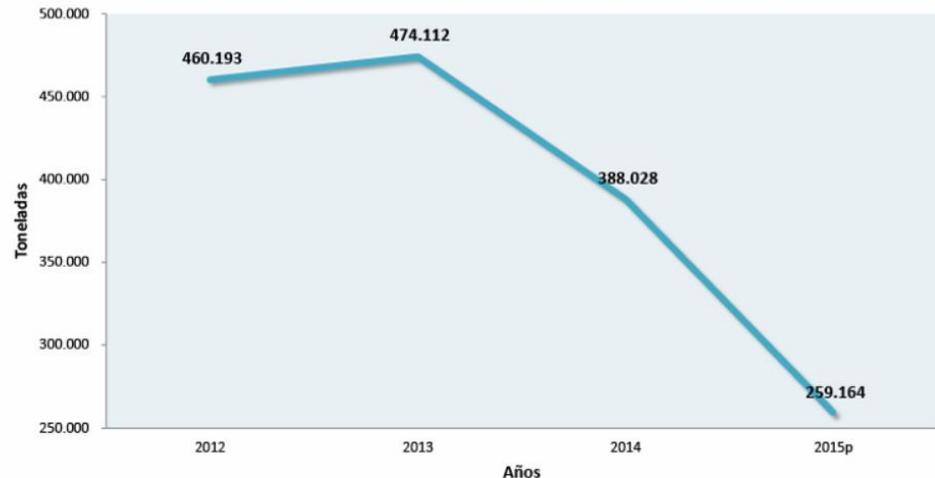
Indicador Flujo de residuos sólidos hacia el ambiente

Fuente Cuenta Ambiental y Económica de Flujo de Materiales - Cuenta de Residuos Sólidos, en unidades físicas.

Método de Cálculo Sumatoria de los residuos sólidos depositadas en botaderos, celdas transitorias, cuerpos de agua y quemas a cielo abierto.

Unidad de Medida Toneladas

Lectura En el año 2015p, los residuos sólidos depositadas en botaderos, celdas transitorias, cuerpos de agua y quemas a cielo abierto ascendieron a 259 mil toneladas.



Indicador

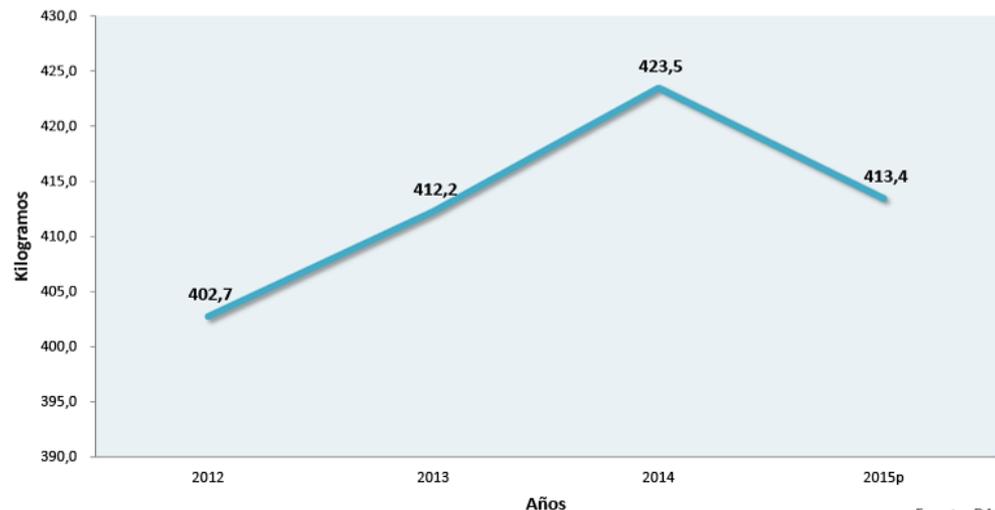
Residuos sólidos per cápita

Este indicador refleja la cantidad de residuos sólidos y productos residuales que aparentemente generó un solo habitante en el año.

Durante el periodo 2012 – 2015p, este indicador ha presentado un tendencia creciente, mostrando un nivel de 403 Kg en 2012 a 413 kg en 2015p.

Indicador Residuos sólidos generados per cápita.

Fuente	Cuenta Ambiental y Económica de Flujo de Materiales - Cuenta de Residuos Sólidos, en unidades físicas.
Método de Cálculo	Toneladas de residuos generados / Persona
Unidad de Medida	Kilogramos / Persona
Lectura	En el año 2015p, se generaron 413 kilogramos de residuos al año por persona.



Indicador

Residuos sólidos por hogar

Este indicador refleja la cantidad de residuos sólidos y productos residuales que se generaron por hogar en un año.

Durante el periodo 2012 – 2015p, este indicador ha presentado un tendencia creciente, aunque entre 2014 y 2015p se presentó una reducción de 50 Kg de producción de residuos por hogar/año.

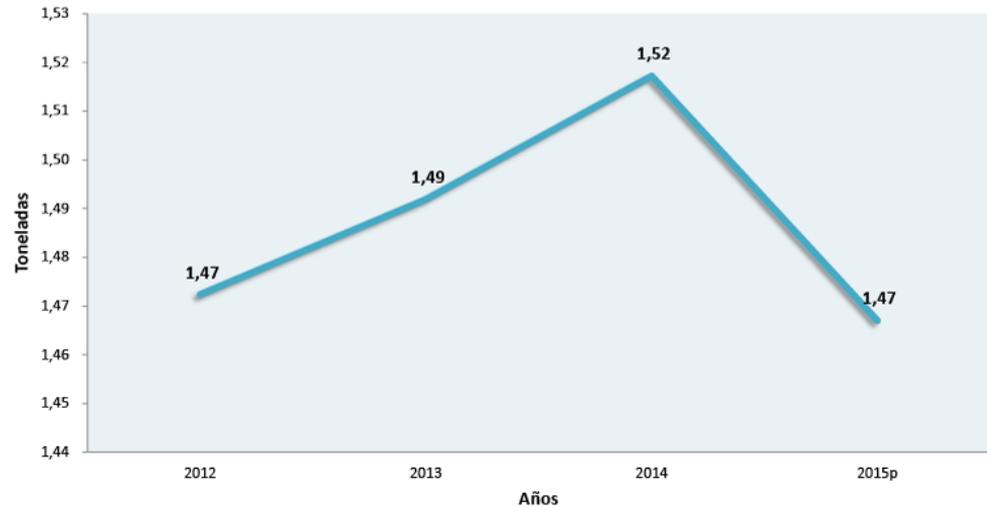
Indicador Residuos sólidos generados por hogar

Fuente Cuenta Ambiental y Económica de Flujo de Materiales - Cuenta de Residuos Sólidos, en unidades físicas.

Método de Cálculo Toneladas de residuos generados / Hogares

Unidad de Medida Toneladas / hogar

Lectura En el año 2015p, se generaron 1,47 toneladas de residuos sólidos por hogar.



Indicador

Tasa de aprovechamiento

Este indicador refleja la cantidad de residuos sólidos y productos residuales aprovechados por las actividades económicas en diferentes tipos de gestión (Reciclaje + Reutilización + Biodegradación + aprovechamiento energético) frente al total de residuos generados.

Durante el periodo 2012 – 2015p, este indicador ha presentado un tendencia creciente, mostrando un tasa de 36% en 2012 a 38,2% en 2015p.

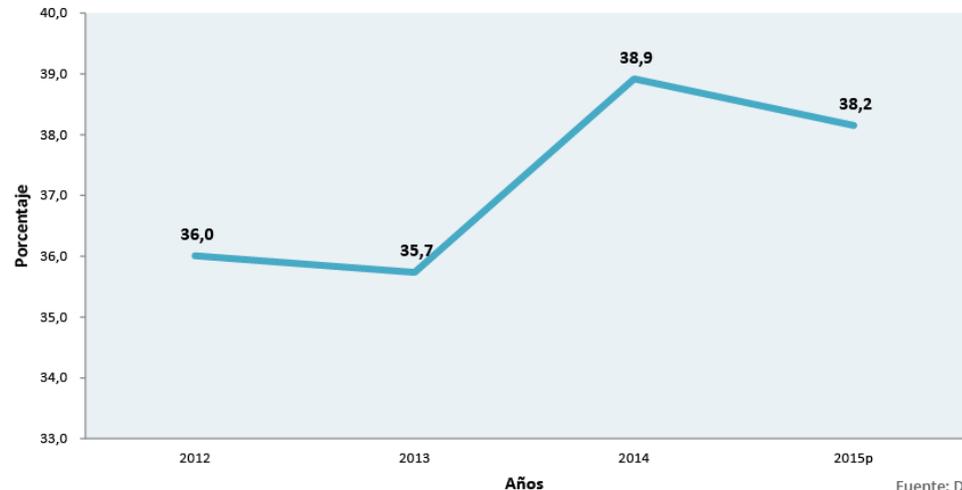
Indicador Tasa de aprovechamiento

Fuente Cuenta Ambiental y Económica de Flujo de Materiales - Cuenta de Residuos Sólidos, en unidades físicas.

Método de Cálculo $\text{Reciclado, generación de energía y nueva utilización} / \text{Residuos generados por la industria en los procesos de producción}$

Unidad de Medida Porcentaje

Lectura En el año 2015p, se aprovecharon el 38,2% de los residuos sólidos para generación de energía, reciclado y nueva utilización.





GOBIERNO DE COLOMBIA



DANE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia