

CUENTA SATÉLITE AMBIENTAL COLOMBIA

CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE FLUJO DE MATERIALES CUENTA DE RESIDUOS SÓLIDOS

Bogotá D.C., Colombia.

Septiembre, 2017

www.dane.gov.co



DANE
Para tomar decisiones



Contenido

- Misión
 - Objetivo
 - Técnico
- Mesa Nacional de información de Residuos
 - Fuentes y usuarios
 - Marco Conceptual
- Resultados 2014 – 2015p
- Indicadores derivados



MISIÓN

ESTRATÉGICO Y TÉCNICO

Bogotá D.C., Colombia.

Septiembre, 2017



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANE
Para tomar decisiones



- 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.
- Proporcionar medidas agregadas de cantidades de residuos y productos residuales (según tipo de residuo), y obtener indicadores de la presión sobre el ambiente, que reflejen el impacto de las actividades económicas y que sirvan como herramienta en los procesos de evaluación y de toma de decisiones políticas.

¿Qué trata de responder la Cuenta Ambiental y Económicas de Flujos de Materiales – Cuenta de Residuos Sólidos?

- Misión de crecimiento verde
- Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS
- Requerimiento OCDE
- CONPES 3874 – Noviembre 2016



- 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 sólidos frente al PIB

- Logros para la Cuenta Ambiental y Económicas de Flujos de Materiales – Cuenta de Residuos Sólidos 2017
 - Publicación de la guía para la elaboración de la cuenta.
 - Mejoras en el método de cálculo y especificidad de sectores.
 - Revisión de fuentes
 - Inclusión de nuevas fuentes.
 - Depuración de cifras.
 - Apoyo técnico en los diferentes espacios relacionados con la temática.
 - SSPD
 - IDEAM
 - DNP
 - MINAMBIENTE

MESA NACIONAL DE RESIDUOS - MNR

Marco conceptual e información

Bogotá D.C., Colombia.

Septiembre, 2017



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANE
Para tomar decisiones



Mesa Nacional de Residuos



DANE
Para tomar decisiones



Articular adecuadamente los sistemas de información existentes, fortalecer los necesarios y suplir las necesidades de información, con el fin de armonizar la información sobre residuos y dar respuesta oportuna, consistente y coherente a los requerimientos de organizaciones nacionales e internacionales y, en particular a los de OCDE.

Fuentes



DANE
Para tomar decisiones



Superservicios
Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios



DIAN[®]
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales



Usuarios



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



MINAMBIENTE



MINVIVIENDA



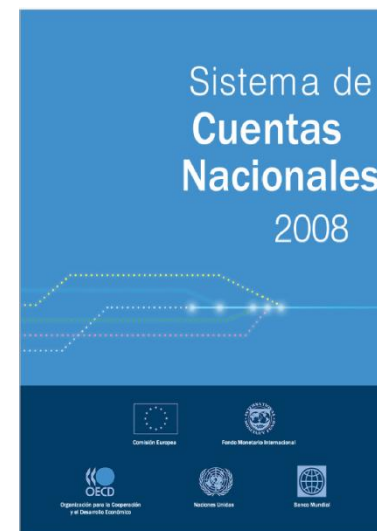
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - (SCAE)



Fuente: SCAE



Fuente: EUROSTAT



Fuente: SCN – UN

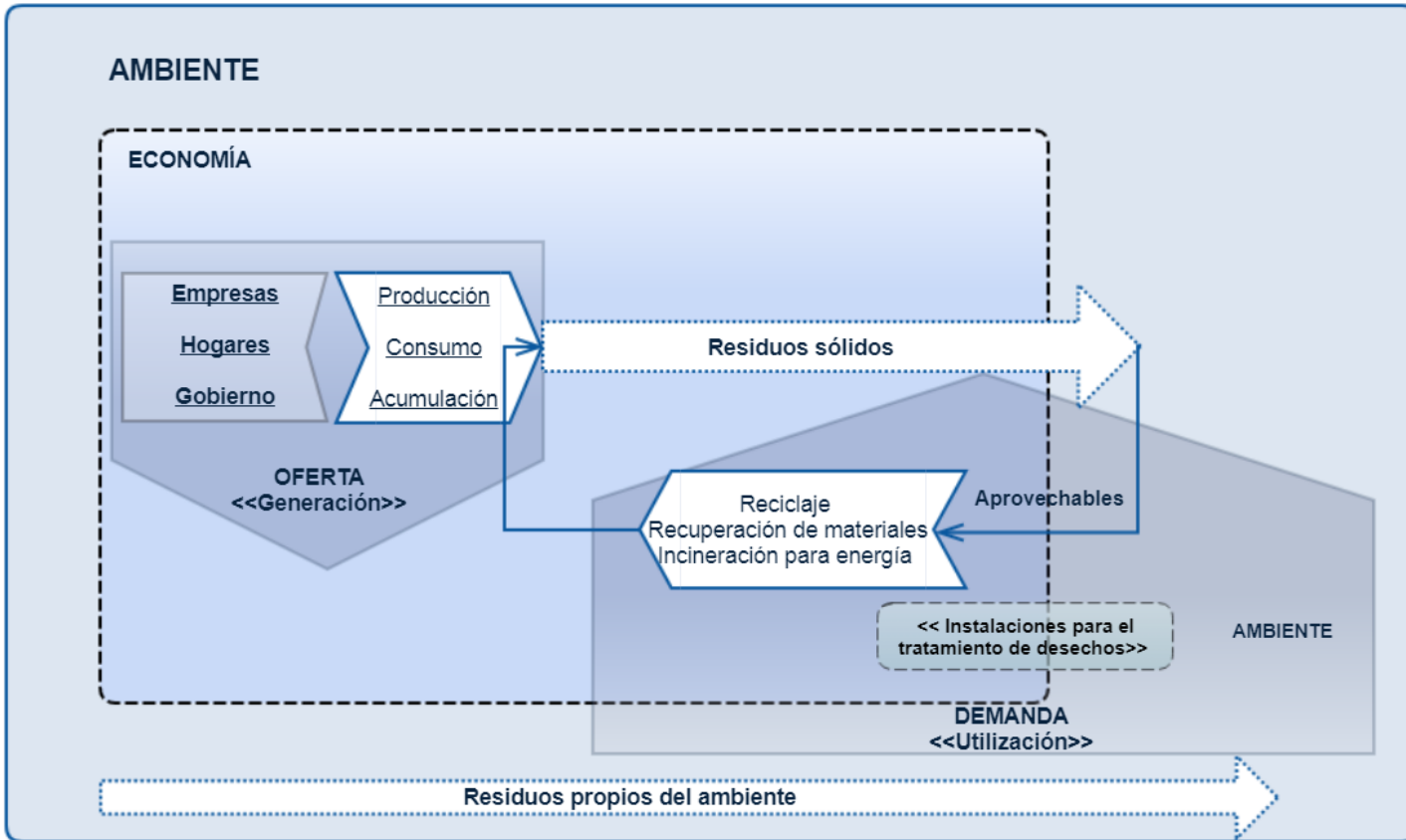
A partir de las recomendaciones pronunciadas en el SCAE, la relación formada entre **oferta** y **demanda** forma el balance de flujos residuos sólidos de acuerdo con:

- 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.

Adicional a esto, se categorizan a los residuos de la siguiente manera:

- Residuos sólidos
- Productos residuales (Residuos con transacción monetaria asociada)

Referencia – Marco Central SCAE, Naciones Unidas



RESULTADOS 2014 - 2015p (Unidades físicas)

Bogotá D.C., Colombia.

Septiembre, 2017



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANE
Para tomar decisiones



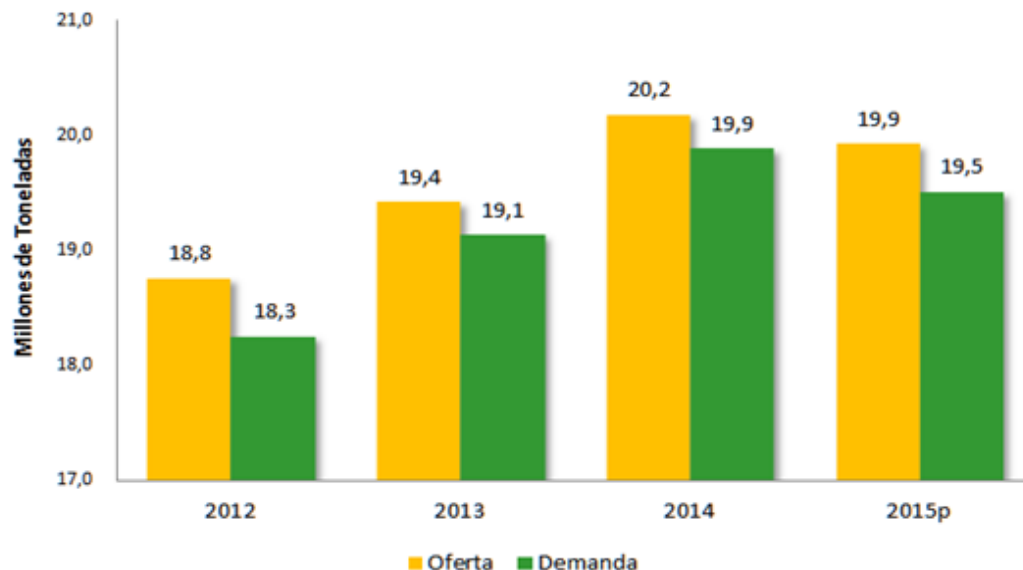
Balance de Oferta y Utilización de residuos sólidos y productos residuales 2012 – 2015p

Es importante destacar que a partir del trabajo interinstitucional desarrollado en el marco de la Mesa Nacional de Información de Residuos Sólidos, para esta publicación se avanzó en la revisión e inclusión de fuentes de información más exhaustivas, así como cambios metodológicos que han permitido mejorar los resultados y la cobertura de la Cuenta de Residuos Sólidos para la serie 2012-2015 provisional.

Se presentan los resultados de los avances metodológicos para la estimación del balance oferta-utilización de materiales clasificados como residuos y productos residuales, según los agentes que intervienen en esta dinámica para la serie 2012-2015 provisional.

Balance de Oferta y Utilización de residuos sólidos y productos residuales 2012 – 2015p

El Balance de Oferta y Utilización es la igualdad entre la oferta y la demanda.



GENERACIÓN (2015p)

19,9
Millones
de
toneladas



41,3 %
Hogares



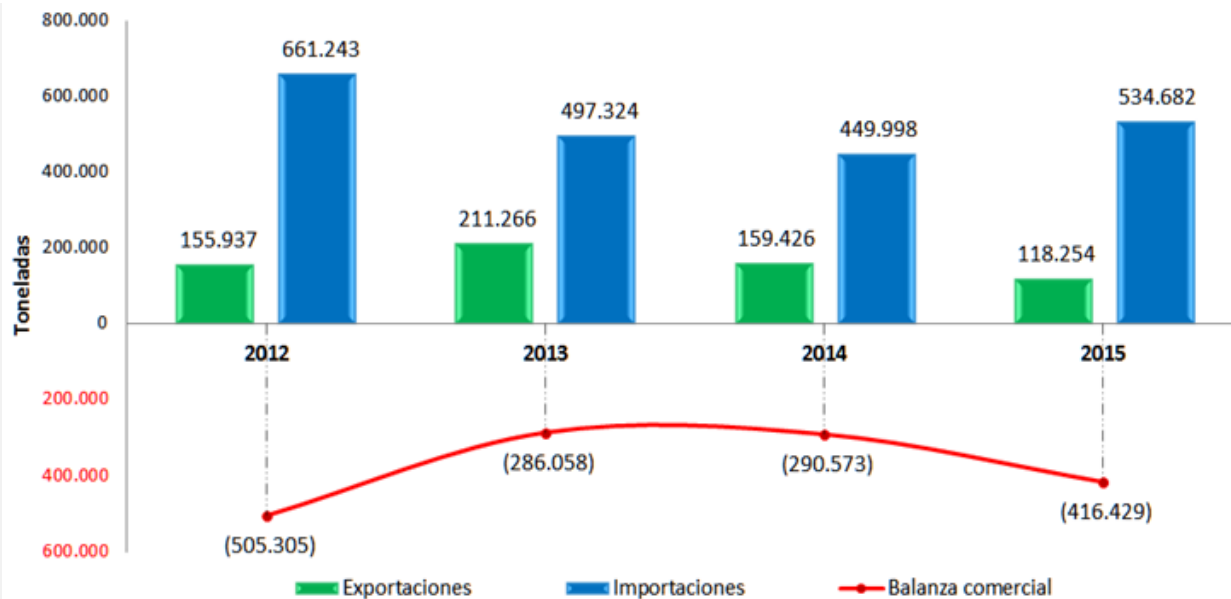
58,7 %
Actividades
económicas

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.

Fuente: DANE, IDEAM, SSPD, DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales

Balanza comercial de productos residuales 2012 – 2015p

Balanza comercial es la diferencia entre las importaciones y exportaciones de un conjunto de bienes y/o servicio.



Fuente: DANE, IDEAM, SSPD, DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales

Oferta de residuos sólidos, por tipo de material 2014 – 2015p

Generación de residuos	Toneladas		Variación Anual 2014- 2015p (%)	Participación 2014 (%)	Contribución a variación 2014 - 2015p (pp)
	2014	2015p			
Desechos químicos sanitarios	390.475	356.219	(8,8)	2,2	(0,2)
Desechos radiactivos	-	-	-	-	-
Desechos metálicos	51.789	49.992	(3,5)	0,3	(0,0)
Desechos no metálicos reciclables	141.647	137.967	(2,6)	0,8	(0,0)
Vehículos y equipos descartados	18.811	4.145	(78,0)	0,1	(0,1)
Desechos animales y vegetales	7.601.645	7.405.264	(2,6)	42,3	(1,1)
Desechos mixtos y comerciales	8.973.931	8.965.065	(0,1)	50,0	(0,0)
Residuos minerales y tierra	11.037	12.951	17,3	0,1	0,0
Residuos de la combustión	169	156	(7,5)	0,0	(0,0)
Otros desechos	775.546	691.945	(10,8)	4,3	(0,5)
Oferta total de residuos	17.965.050	17.623.704	(1,9)	100,0	(1,9)

Fuente: DANE, IDEAM, SSPD,
DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales

Oferta de productos residuales, por tipo de material 2014 – 2015p

Generación de productos residuales	Toneladas		Variación Anual 2014- 2015p (%)	Participación 2014 (%)	Contribución a variación 2014 - 2015p (pp)
	2014	2015p			
Desechos químicos sanitarios	266	515	93,2	0,0	0,0
Desechos radiactivos	-	-	-	-	-
Desechos metálicos	353.267	474.669	34,4	15,9	5,5
Desechos no metálicos reciclables	498.389	464.596	(6,8)	22,5	(1,5)
Vehículos y equipos descartados	40.000	20.000	(50,0)	1,8	(0,9)
Desechos animales y vegetales	1.246.269	1.234.243	(1,0)	56,2	(0,5)
Desechos mixtos y comerciales	-	-	-	-	-
Residuos minerales y tierra	-	-	-	-	-
Residuos de la combustión	-	-	-	-	-
Otros desechos	79.177	110.916	40,1	3,6	1,4
Oferta total de residuos	2.217.369	2.304.940	3,9	100,0	3,9

Fuente: DANE, IDEAM, SSPD,
DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales

Utilización de residuos sólidos y productos residuales, por tipo de utilización 2014 – 2015p

Utilización de residuos y productos residuales	Toneladas		Variación Anual 2014- 2015p (%)	Participación 2014 (%)	Contribución a variación 2014 - 2015p (pp)
	2014	2015p			
Tratamiento y/o uso de residuos y productos residuales	10.918.887	10.548.000	(3,4)	54,9	(1,9)
Acumulación en sitios de disposición final	8.584.931	8.705.051	1,4	43,2	0,6
Flujos hacia el ambiente	388.028	259.164	(33,2)	2,0	(0,6)
Oferta total de residuos	19.891.846	19.512.215	(1,9)	100,0	(1,9)



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



Utilización de residuos sólidos y productos residuales, por tipo de utilización 2014 – 2015p

Utilización de residuos	Toneladas		Variación Anual 2014- 2015p (%)	Participación 2014 (%)	Contribución a variación 2014 - 2015p (pp)
	2014	2015p			
Rellenos sanitarios	8.584.931	8.705.051	1,4	47,8	0,7
Reciclado y nueva utilización	1.823.869	1.706.569	(6,4)	10,2	(0,7)
Otros tratamientos	6.484.463	6.302.951	(2,8)	36,1	(1,0)
Otras industrias	683.759	649.970	(4,9)	3,8	(0,2)
Flujos hacia el ambiente	388.028	259.164	(33,2)	2,2	(0,7)
Utilización total de residuos	17.965.050	17.623.704	(1,9)	100,0	(1,9)

Utilización de productos residuales	Toneladas		Variación Anual 2014- 2015p (%)	Participación 2014 (%)	Contribución a variación 2014 - 2015p (pp)
	2014	2015p			
Otras industrias	1.767.371	1.770.257	0,2	91,7	0,1
Exportación	159.426	118.254	(25,8)	8,3	(2,1)
Utilización total de residuos	1.926.796	1.888.511	(2,0)	100,0	(2,0)

Fuente: DANE, IDEAM, SSPD,
DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales

INDICADORES DERIVADOS

Bogotá D.C., Colombia.

Septiembre, 2017



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

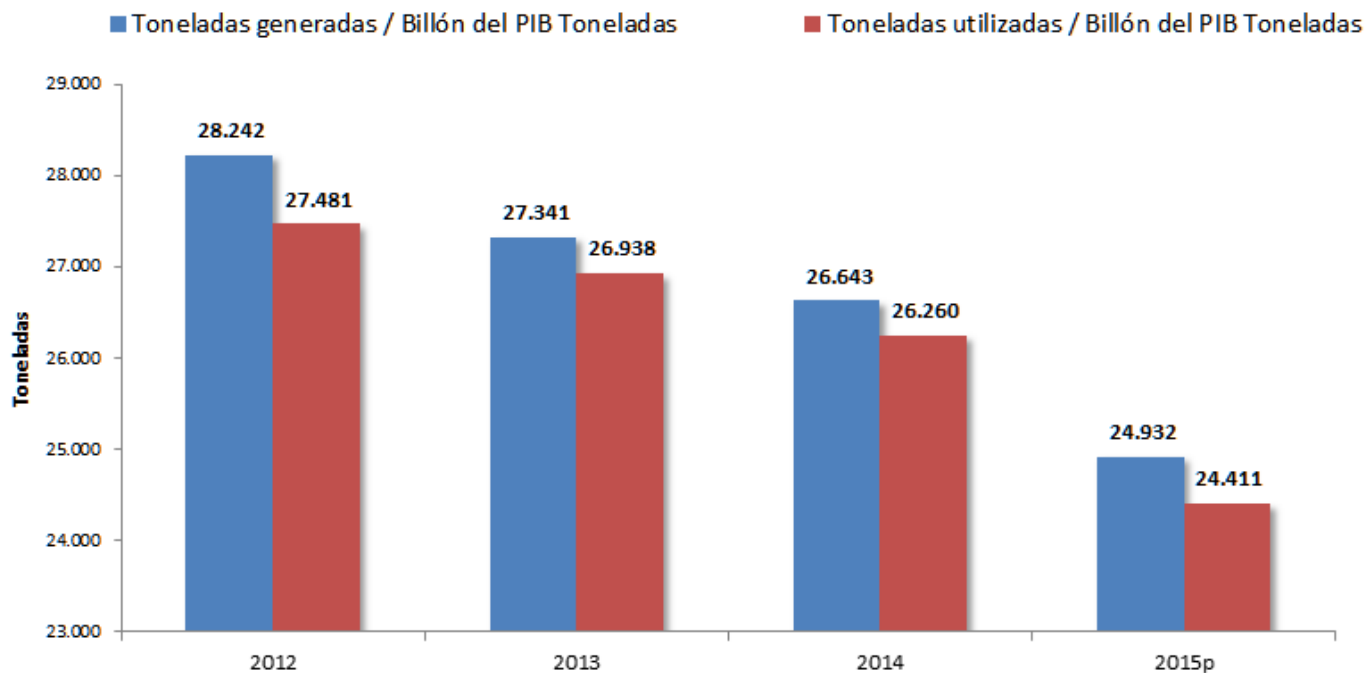


DANE
Para tomar decisiones



Indicadores de productividad

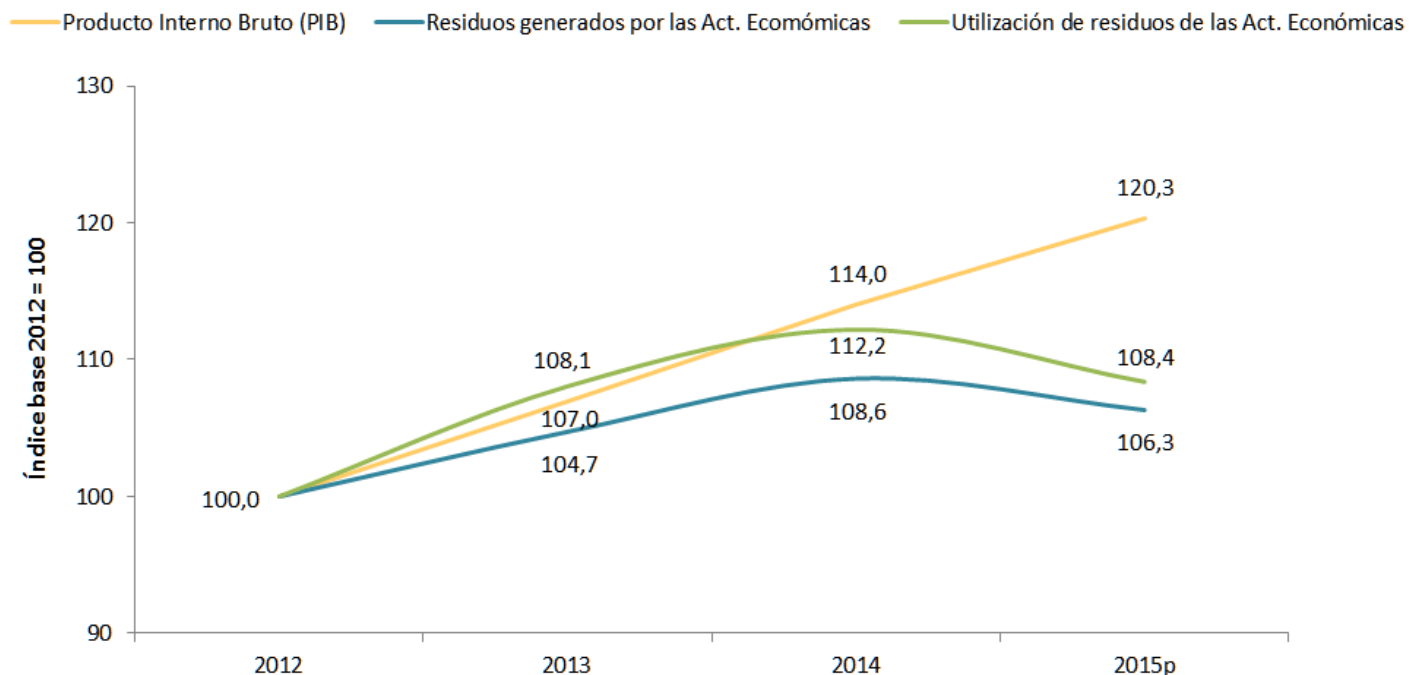
Oferta y utilización de residuos sólidos y productos residuales frente al Producto Interno Bruto (Base 2005)



Fuente: DANE, IDEAM, SSPD, DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales

Indicadores de productividad

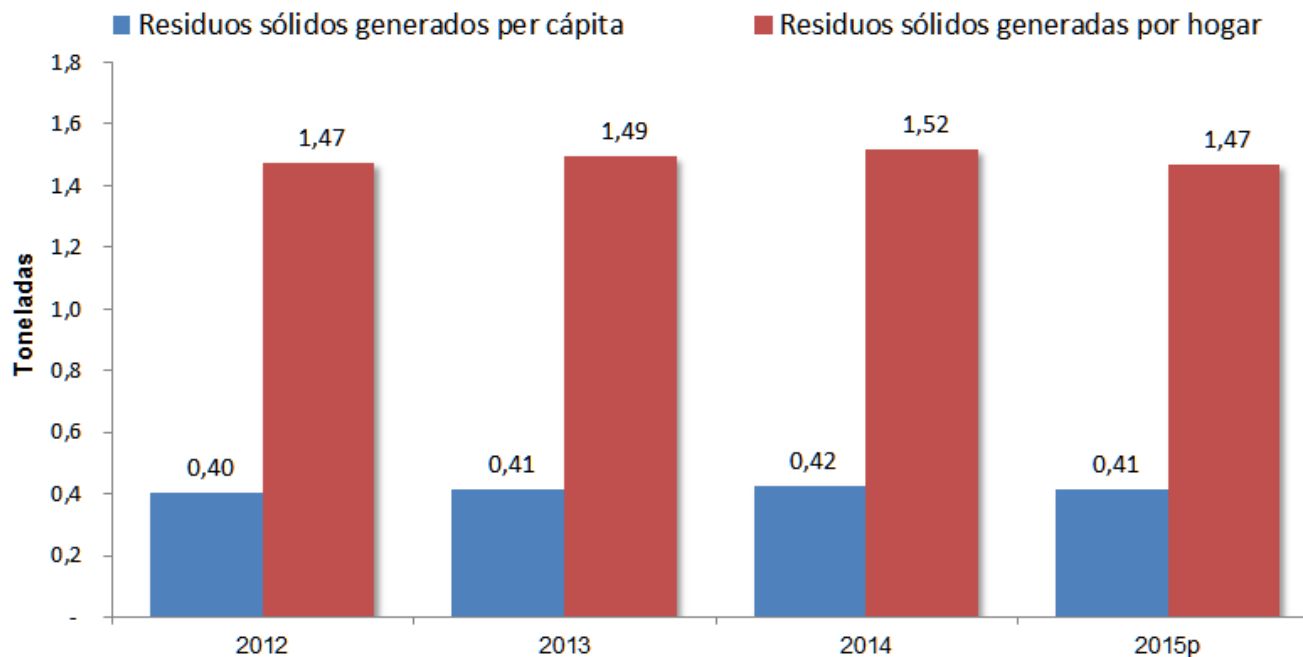
Oferta y utilización de residuos sólidos y productos residuales de las actividades económicas frente al Producto Interno Bruto (Base 2005)



Fuente: DANE, IDEAM, SSPD, DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales

Indicadores de contaminación

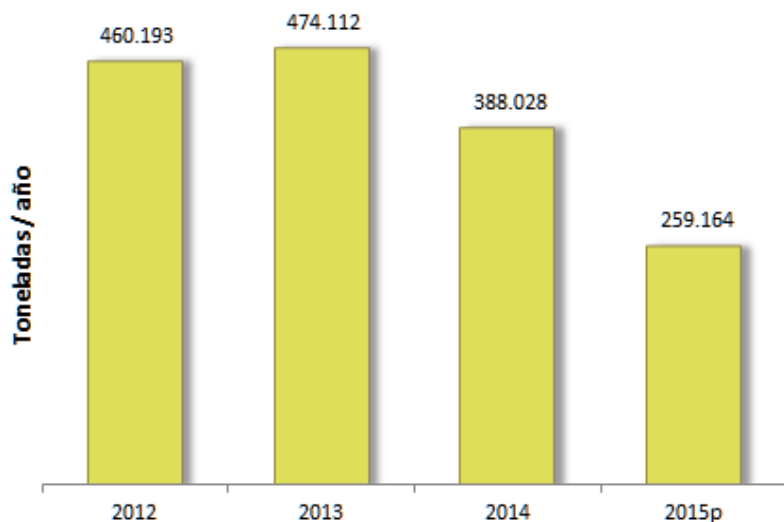
Residuos sólidos y productos residuales generados, per cápita y por hogar
2012 – 2015p



Fuente: DANE, IDEAM, SSPD,
DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales

Indicadores de contaminación

Flujos de residuos hacia el ambiente 2012 – 2015p



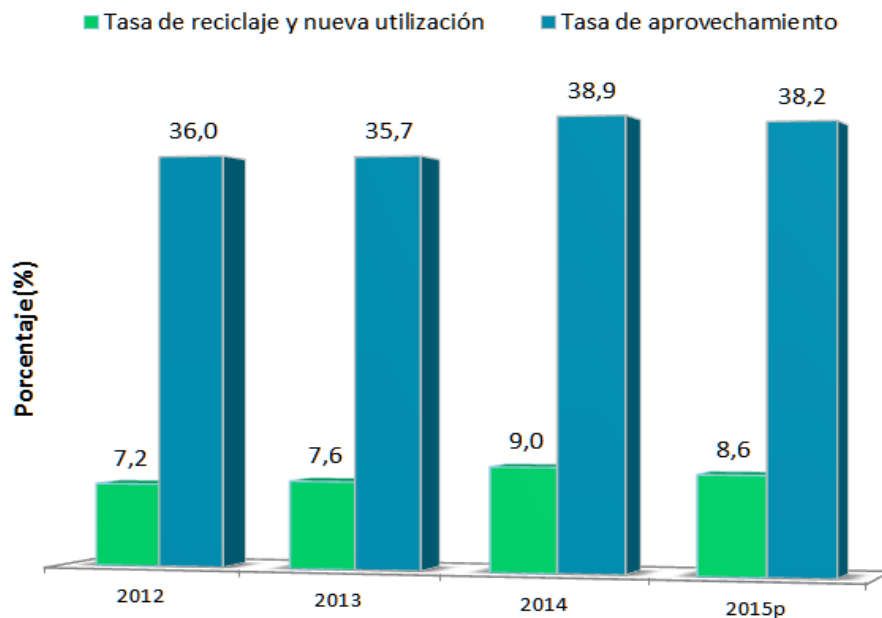
FLUJOS AL AMBIENTE

259.164 Toneladas

depositadas directamente al ambiente
(2015p)

Indicadores de contaminación

Tasa de aprovechamiento* ; Tasa de reciclaje y nueva utilización 2012 – 2015p



7,6 Millones
de toneladas
de material aprovechado
(2015p)



1,7 Millones
Toneladas
de material reciclado
(2015p)

Nota: La tasa de aprovechamiento equivale a la suma de los residuos sólidos tratados en reciclaje, nueva utilización y otros aprovechamientos, (Ej. Cogeneración de energía y/o compostaje), sobre el total de generación residuos y productos residuales.

Fuente: DANE, IDEAM, SSPD, DIAN, Asocaña.
p cifras provisionales



DANE
Para tomar decisiones



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia