

CUENTA SATÉLITE AMBIENTAL COLOMBIA

CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE FLUJO DE AGUA 2015p

Bogotá D.C., Colombia

Octubre, 2017

www.dane.gov.co





- Objetivo
- Alcance
- Marco conceptual
- Metodologías y fuentes de información
- Resultados del balance oferta y utilización 2015p.
 - Extracción
 - Utilización
- Indicadores derivados de productividad e intensidad del recurso hídrico 2015p

OBJETIVO



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

Presentar medidas agregadas de los flujos de agua (oferta y utilización) mediante la integración de la información hidrológica y económica, en el marco conceptual del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económico – SCAE de las Naciones Unidas.

De esta forma se sintetiza:

- La extracción del agua del ambiente
- Flujos del agua dentro de la economía
- Flujos de retorno de agua al ambiente

ALCANCE



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

En el boletín técnico se consignan los resultados de los avances metodológicos alcanzados en la medición realizada para el 2015p de los flujos de agua en unidades físicas, mediante la compilación de cuadros de oferta y utilización para el periodo 2010 – 2015p. De esta forma, se observa el comportamiento que presenta la extracción, uso y vertimiento del agua por ramas de actividad económica; con excepción de las pertenecientes a la gran rama de actividad de explotación de minas y canteras.

MARCO CONCEPTUAL



@DANEColombia



@DANE_Colombia

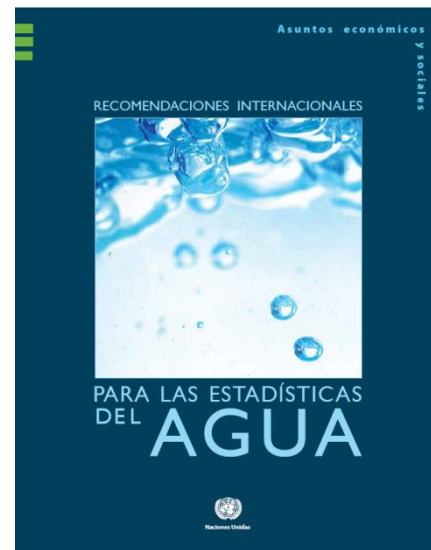
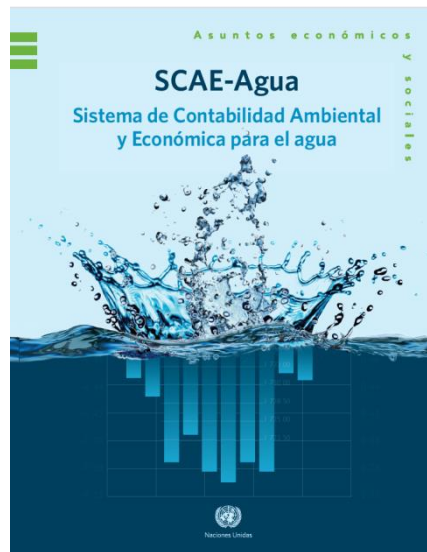
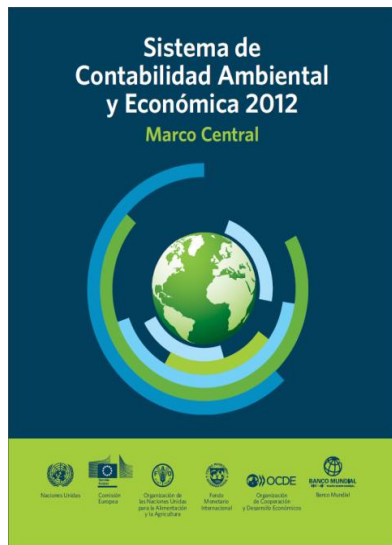


/DANEColombia



/DANEColombia

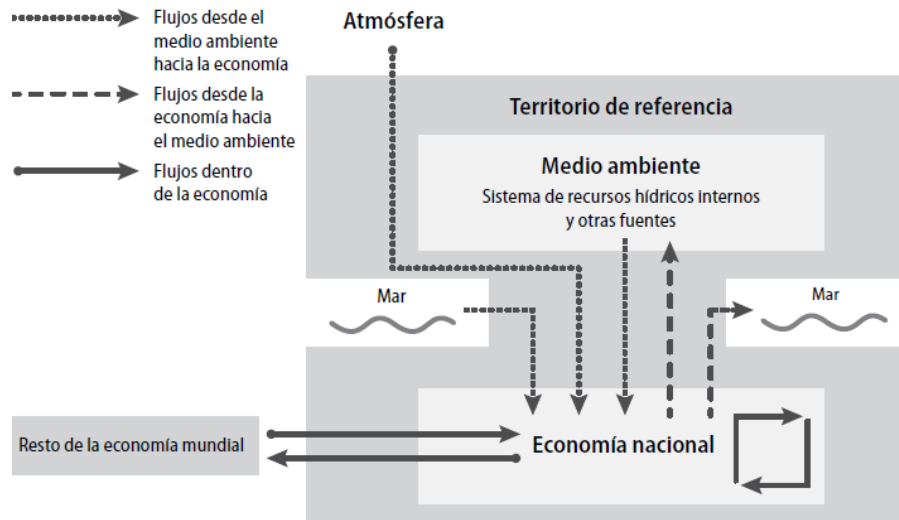
Marco conceptual



Flujos en unidades físicas

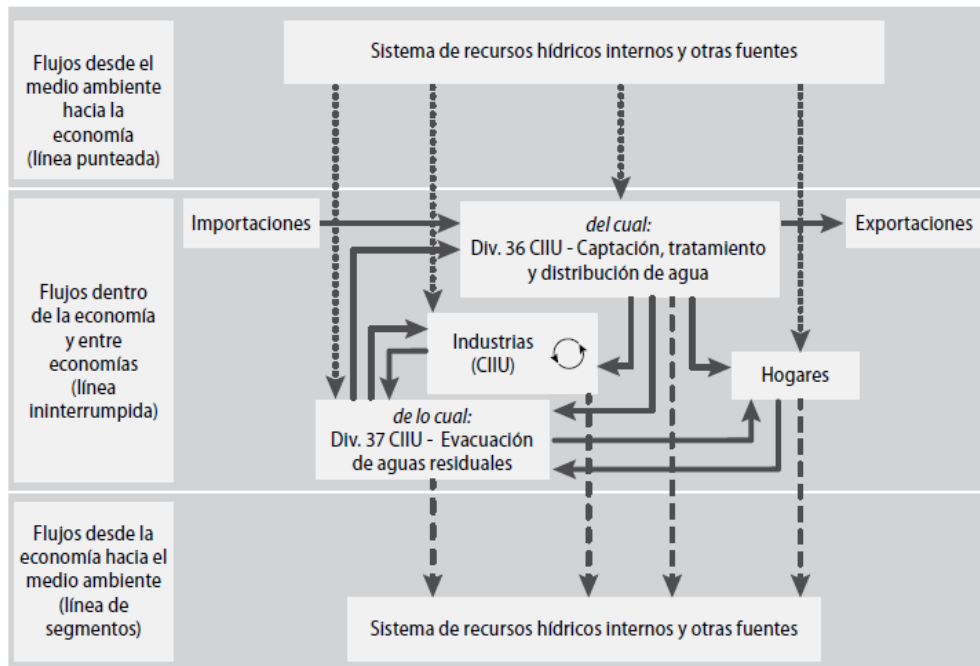
De acuerdo con el SCAE, los flujos en unidades físicas permiten medir, a través de cuadros de oferta – utilización (COU-F):

- i) los volúmenes de agua extraída por tipo de recurso hídrico;
- ii) su distribución y uso en empresas y hogares;
- iii) los flujos de aguas residuales y reutilizadas;
- iv) los flujos de retorno al ambiente.



Flujos dentro de la economía

Los flujos dentro de la economía abarcan intercambios de agua entre las distintas unidades económicas. La gráfica presenta una descripción de los intercambios de agua.



METODOLOGÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

Cultivos - Silvicultura

METODOLOGIA FAO –
REQUERIMIENTOS DE AGUA
PARA CULTIVOS

Ministerio de Agricultura y
Desarrollo Rural; gremios;
cuenta ambiental de flujos del
bosque; matriz insumo
producto - SCN

Pecuario

MÓDULOS DE CONSUMO
Fedegan; Fenavi;
Porkcolombia; otros

Industria

METODOLOGIA RETROPOLACIÓN
EAI – EAM – SCN

Hidroeléctricas

Estadísticas de generación de
energía de XM; parámetros de
capacidad efectiva por tipo de
generación.

Servicios, hogares

METODOLOGIA TEORICA Y
TECNICO OPERATIVA

Superintendencia de servicios
públicos; principales acueductos;
SUI; cuentas departamentales;
encuestas: EAI; matriz SCN
censo de población.

RESULTADOS DEL BALANCE OFERTA – UTILIZACIÓN 2015p



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

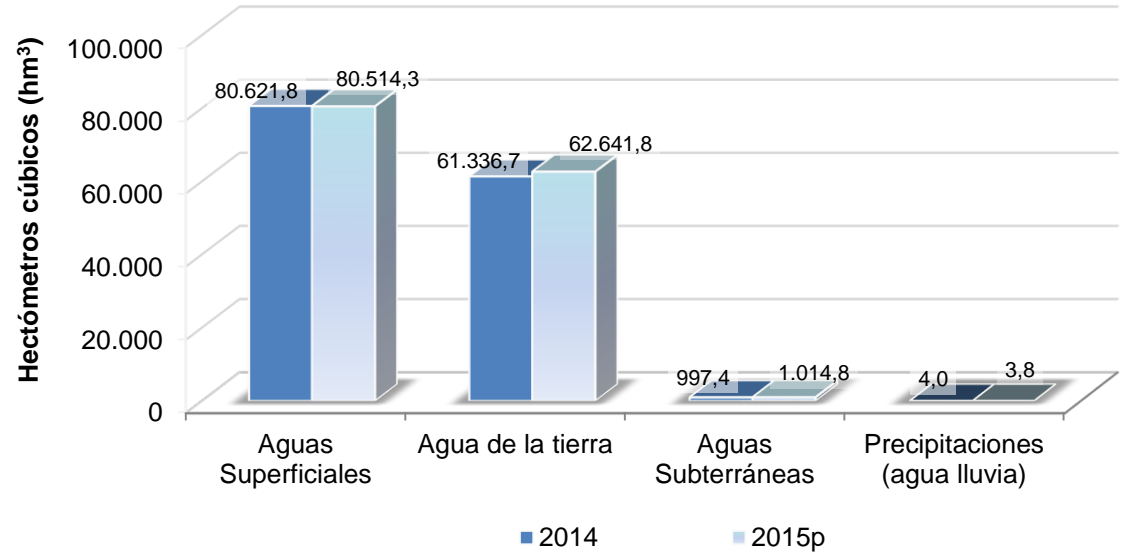
Resultados del balance oferta y utilización 2010 - 2015p

Extracción

Composición de los tipos de fuente de agua extraída en 2015p

Para el año 2015p, el agua extraída ascendió a 144.174,7 hm³, presentando un incremento del 0,8% con respecto al año anterior.

Composición de los tipos de fuente de agua extraída - 2015p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

p - provisional

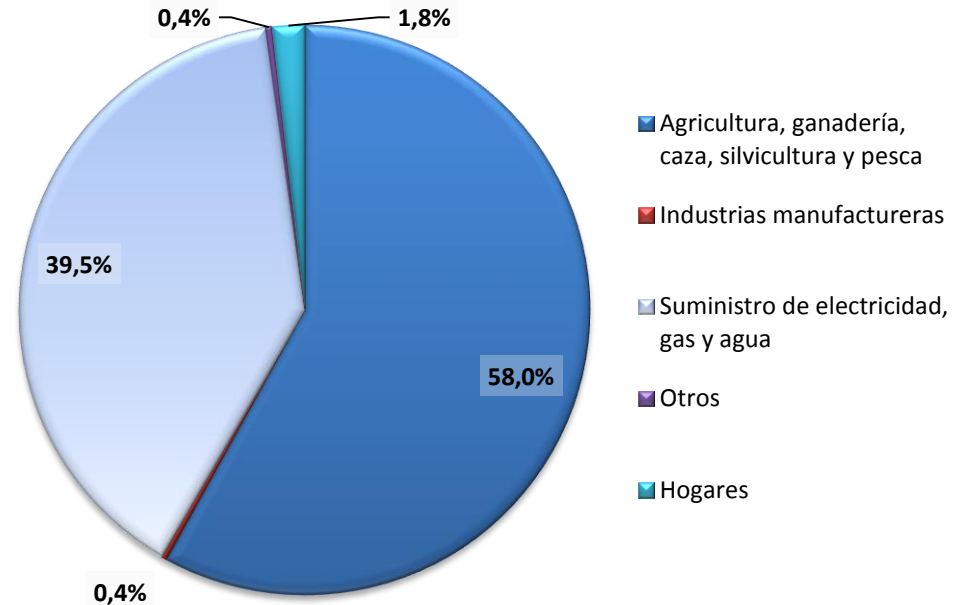
Resultados del balance oferta y utilización 2010 - 2015p

Utilización de agua según su importancia en la economía - 2015p

Utilización

Utilización de agua según su importancia en la economía 2015p.

Para el año 2015p, el agua utilizada ascendió a 144.174,7 hm³.







- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
- Industrias manufactureras
- Suministro de electricidad, gas y agua
- Otros
- Hogares

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

Resultados del balance oferta y utilización 2010 - 2015p

Utilización

Uso del agua extraída

Agua extraída	Hectómetros cúbicos (hm ³)		Variación anual 2014 - 2015p (%)	Participación 2015p (%)
	2014	2015p		
Agua distribuida	3.044,9	3.093,8	1,6 	2,1 
Utilización propia	139.915,0	141.080,9	0,8 	97,9 
Total agua extraída	142.959,9	144.174,7	0,8	100,0





Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

p - provisional

Resultados del balance oferta y utilización 2010 - 2015p

Utilización

Extracción de agua para la Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca 2015p

Ramas de actividad económica	Extracción de agua (hectómetros cúbicos - hm ³)	Participación (%)
Cultivo de café	13.711,7	16,4 
Cultivo de otros productos agrícolas	60.068,2	71,8 
Producción pecuaria y caza incluyendo las actividades veterinarias	736,0	0,9
Silvicultura, extracción de madera y actividades conexas	7.573,1	9,1 
Pesca, producción de peces en criaderos y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca	1.559,1	1,9 
Utilización total del agua extraída	83.648,1	100,0











Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

p - provisional

Resultados del balance oferta y utilización 2010 - 2015p

Aguas residuales y retornos

Aguas residuales según su tratamiento

Aguas residuales	Hectómetros cúbicos (hm ³)		Variación anual 2014 - 2015p (%)	Participación 2015p (%)
	2014	2015p		
Aguas residuales	3.221,4	3.279,4	1,8 	72,6 
Aguas residuales para tratamiento	2.883,3	2.940,2	2,0 	65,1 
Tratamiento propio	338,1	339,2	0,3 	7,5 
Agua reutilizada para utilización propia	1.148,7	1.239,8	7,9 	27,4 
Aguas residuales	4.370,1	4.519,1	3,4 	100,0 

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

p - provisional

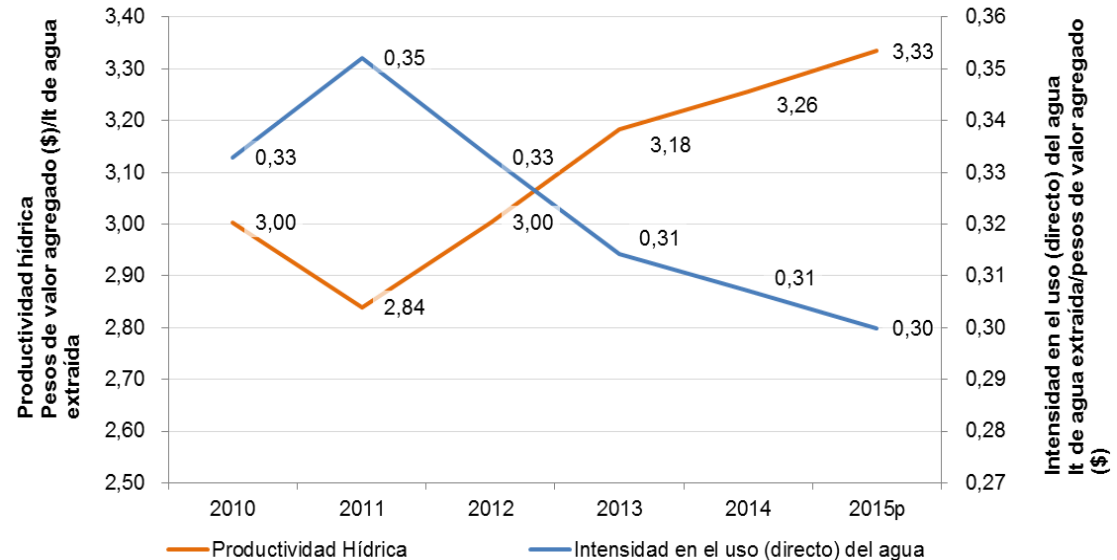
Resultados del balance oferta y utilización 2010 - 2015p

Indicadores derivados

Productividad hídrica e
intensidad en el uso del
agua 2010 - 2015p

El volumen de agua
corresponde al agua
extraída.

Productividad e intensidad hídrica 2010 – 2015p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

p - provisional



@DANEColombia



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia