



WAVES – COLOMBIA



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA,
METEOROLOGÍA Y
ESTUDIOS AMBIENTALES



DANE
Para tomar decisiones



MINAMBIENTE



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



CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA



WAVES

Wealth Accounting and the Valuation of Ecosystem Services
www.wavespartnership.org



WORLD BANK GROUP

Cuenta Nacional del Agua

Objetivo general :

Consolidar la primera versión de las cuentas del agua en coherencia con las Cuentas Nacionales del país.

Objetivo específicos:

Ajustar de acuerdo con la información de Cuentas Nacionales del DANE la información actual de la cuenta del agua ejercicio nacional, en lo relacionado con los usos del recurso, retornos y emisiones, para sectores y/o ramas de actividad priorizados.

Mejorar metodología de cálculo de los usos del recurso, retornos y emisiones, para sectores y/o ramas de actividad priorizados.

Evaluar el estado de la información de la cuenta del agua respecto a los requerimientos y de acuerdo a las dimensiones de la calidad de la información. (Para los sectores priorizados)



Cuenta Nacional del Agua

Actividades realizadas

- ✓ Visitas técnicas a empresas de acueducto y alcantarillado para tipificar los servicios.
- ✓ Reuniones técnicas y solicitud de información SUI, Empresas, INCODER, MADS, DANE.
- ✓ Análisis fuentes de información EAI, RUA, EAM y TUA para establecer el uso de agua del sector industrial
- ✓ Consolidación Base de datos uso de agua sector agrícola (Huella Hídrica verde y azul)
- ✓ Avance en el recalcu extracción, uso, perdidas de los sistemas de acueducto
- ✓ Avance en el recalcu de volumen sistemas de alcantarillado, caudales tratados y vertidos.
- ✓ Avance trabajo con UNESCO para determinar áreas bajo riego, volumen de agua a partir de imágenes de satélite.



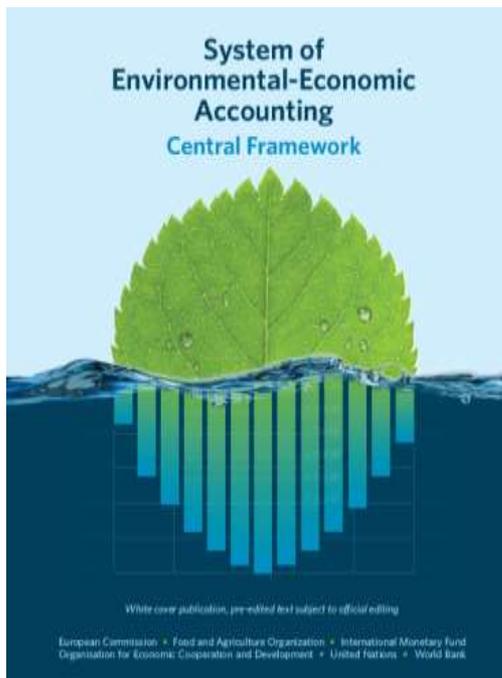
SCAE 2012



SCN 2008

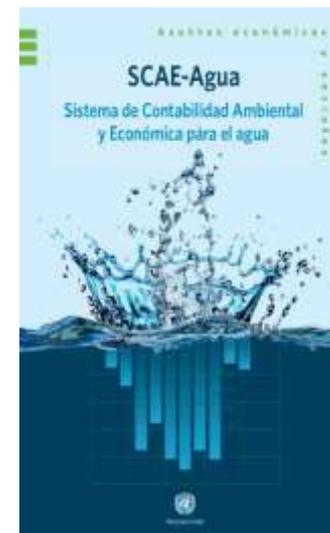
Cuenta
Satélite

SCAE 2012



MARCO CENTRAL

Subsistemas



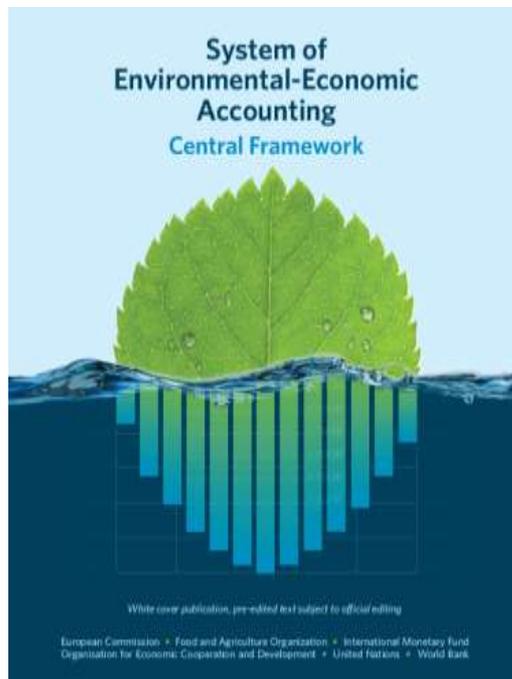
SCAE AGUA 2007



RIEA 2010

SCAE MARCO CENTRAL

SCAE 2012



MARCO CENTRAL

CUENTA DE FLUJOS
FISICOS Y
MONETARIOS

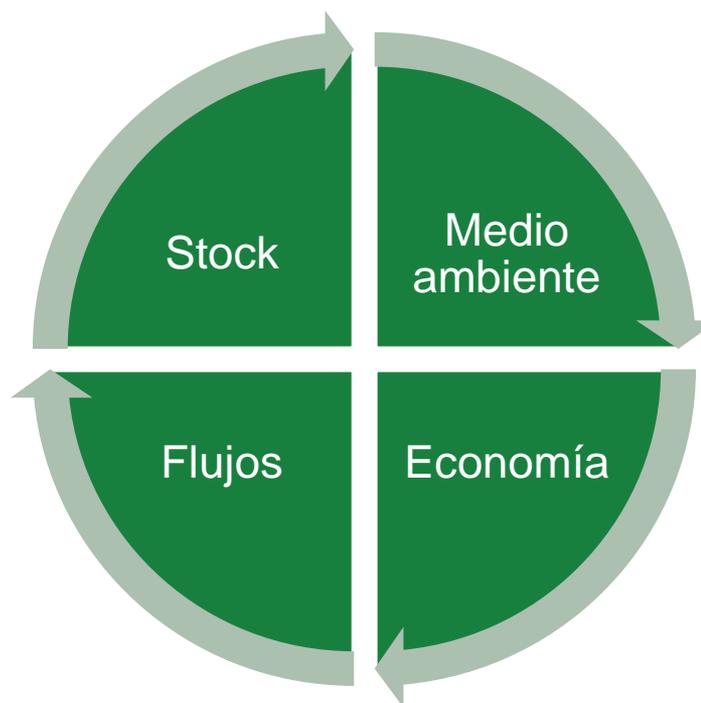
- CUENTA DEL AGUA

CUENTA DE ACTIVOS
FISICOS Y
MONETARIOS

- RECURSOS HIDRICOS

CUENTA DE
ACTIVIDADES
AMBIENTALES

- CUENTA DE GASTO EN PROTECCION AMBIENTAL



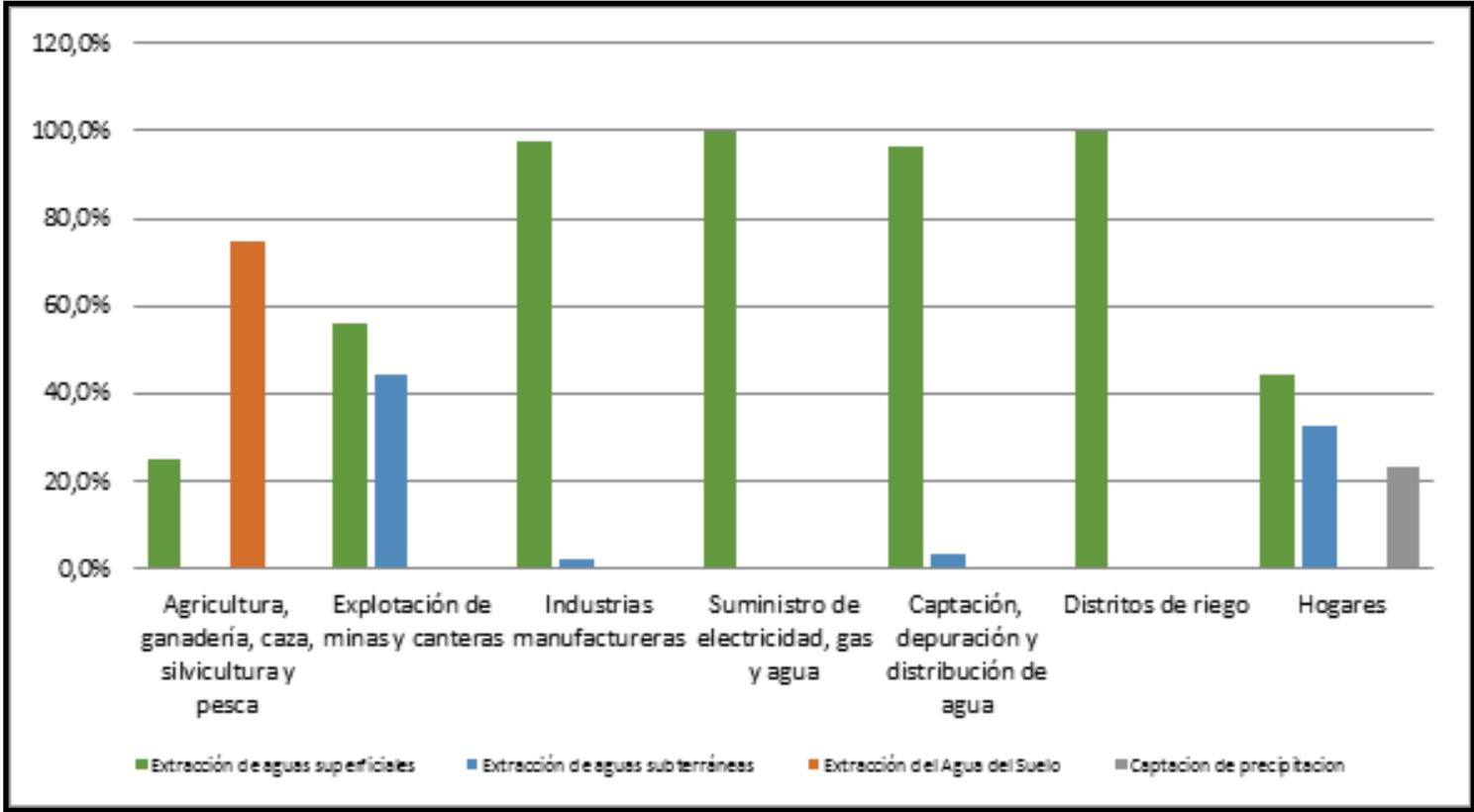
HOMOLOGACIÓN

Grandes sectores DANE	Ramas de Actividad Cuentas Nacionales	Alcance Matrices Oferta - Utilización	Alcance Cuenta Emisiones
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	6	5	Café-DQO - DBO - SST
Explotación de minas y canteras	3	2	Minería Oro-Hg
Industrias manufactureras	28	28	20
Construcción	2	0	0
Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	3	1	1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5	1	0
Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas	3	0	0
Actividades de servicios sociales, comunales y personales	8	5	3

* Se externalizó la información de las actividades de Captación, depuración y distribución de agua, Alcantarillado y Distritos de Riego

CUENTAS DE FLUJOS (Cuadro Oferta - Utilización)

GRAFICO 1
Porcentaje volumen de extracción de agua por tipo de fuente



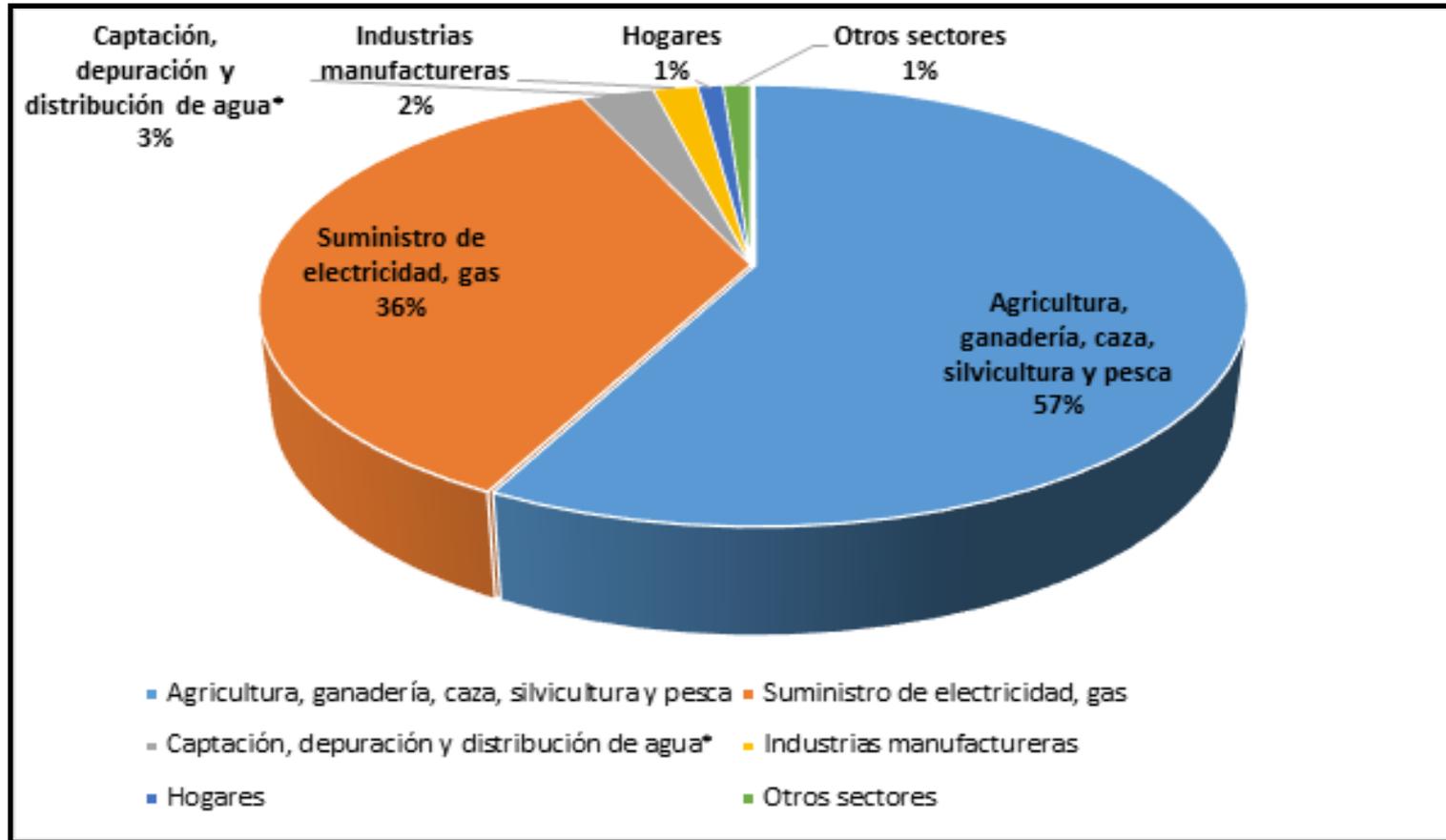
Fuente: Cálculos a partir del Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2015), Base de Datos Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SUI, 2015), Encuesta Ambiental Industrial (DANE, 2015)



CUENTAS DE FLUJOS (Cuadro Oferta - Utilización)

GRAFICO 2

Participación % de los sectores en el uso de agua. 2012

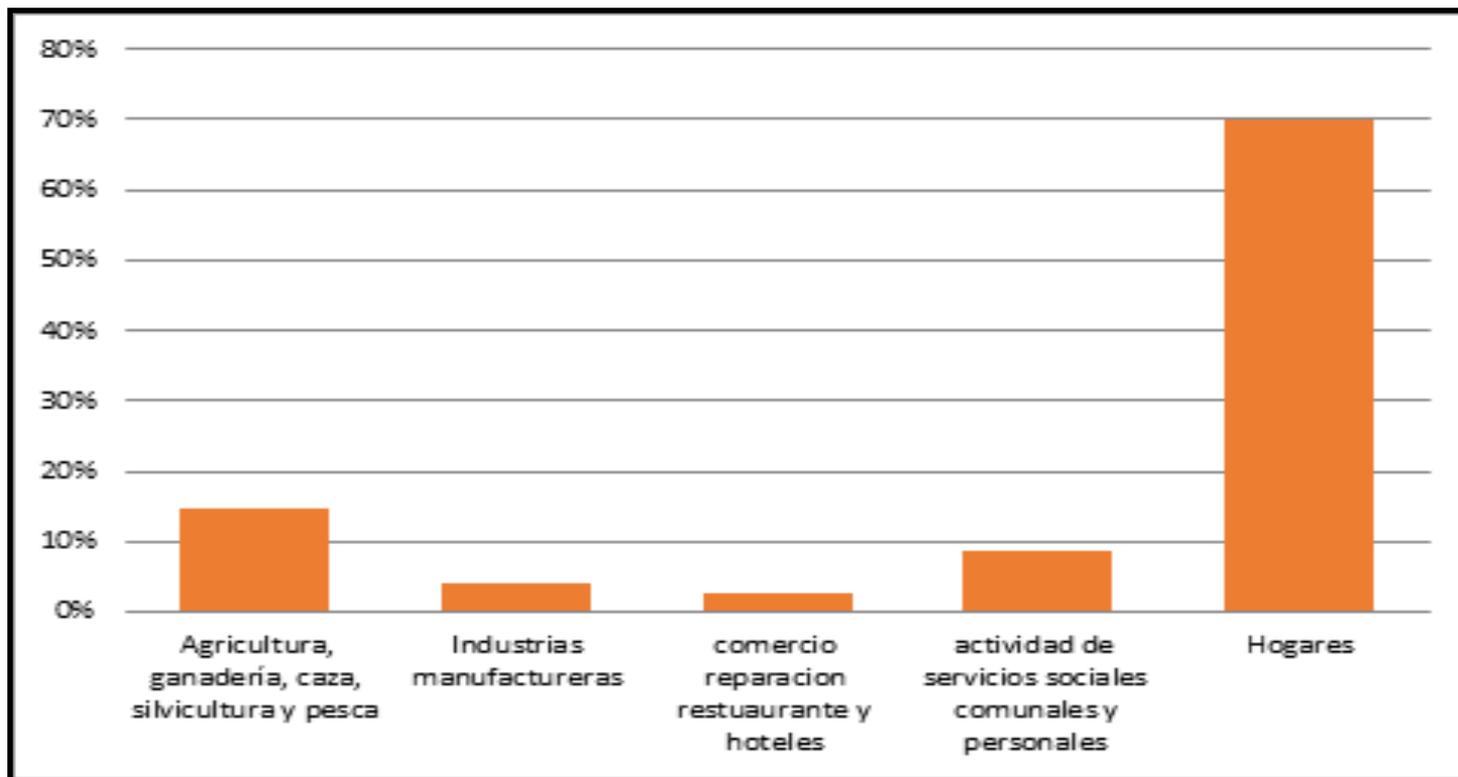


Fuente: Cálculos a partir del Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2015), Base de Datos Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SUI, 2015), Encuesta Ambiental Industrial (DANE, 2015)

CUENTAS DE FLUJOS (Cuadro Oferta - Utilización)

GRAFICO 3

Participación porcentual del uso de agua recibida de otras unidades económicas

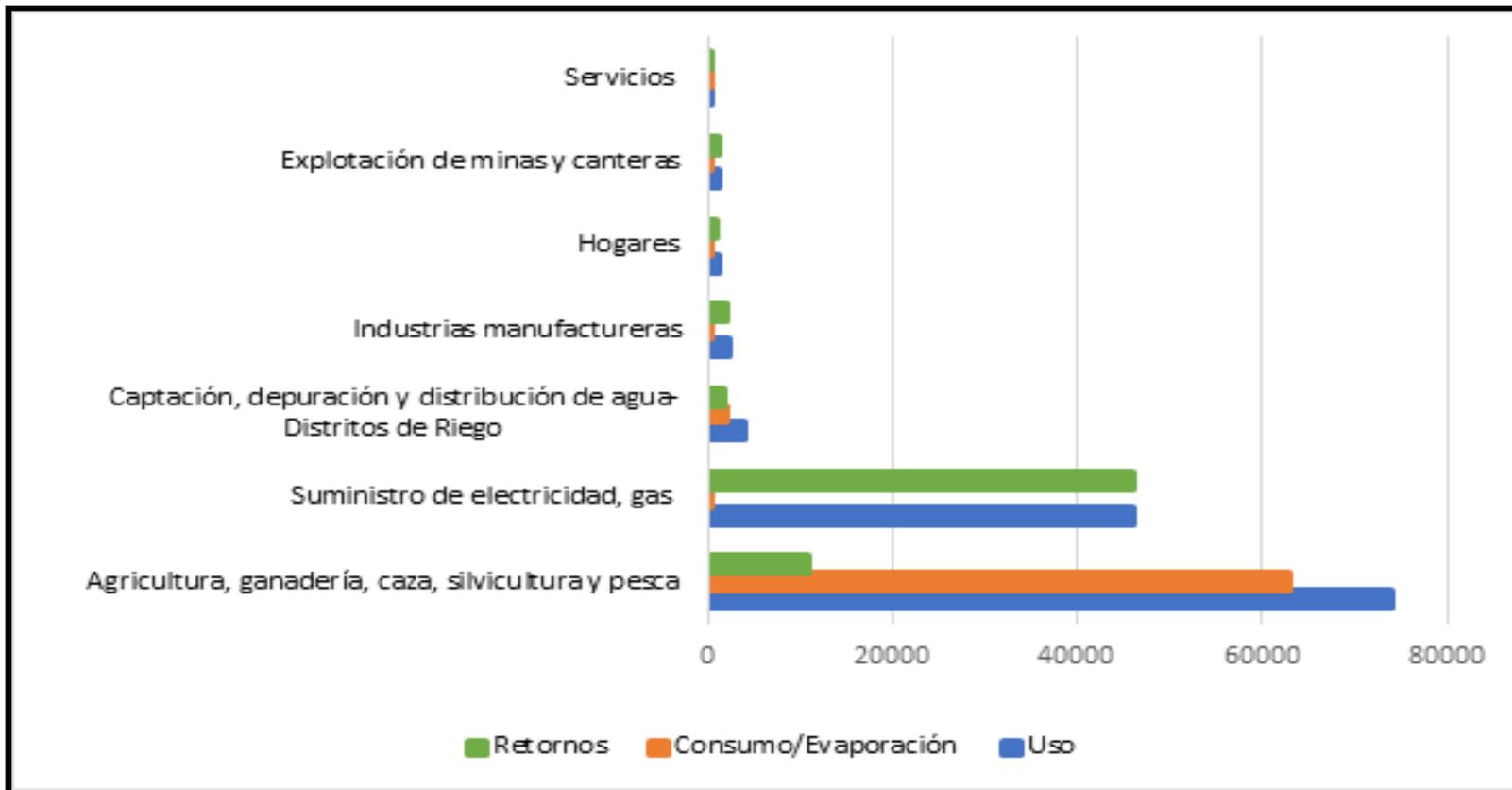


Fuente: Cálculos a partir del Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2015), Base de Datos Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SUI, 2015), Encuesta Ambiental Industrial (DANE, 2015)

CUENTAS DE FLUJOS (Cuadro Oferta - Utilización)

GRAFICO 4

Distribución del Uso, Retornos y Evaporación por grandes sectores

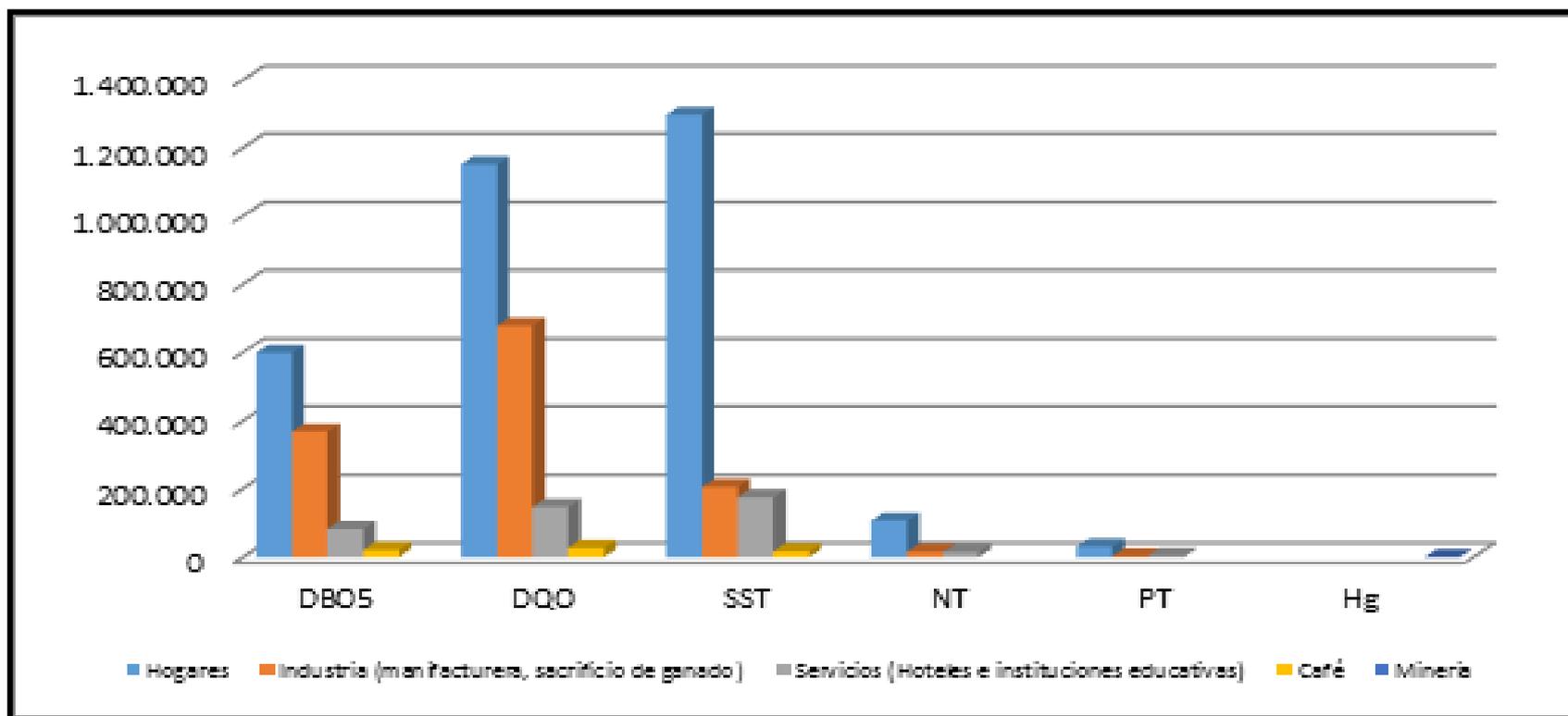


Fuente: Cálculos a partir del Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2015), Base de Datos Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SUI, 2015), Encuesta Ambiental Industrial (DANE, 2015)

CUENTAS DE FLUJOS (Emisiones)

GRAFICO 5

Liberaciones generadas por los sectores

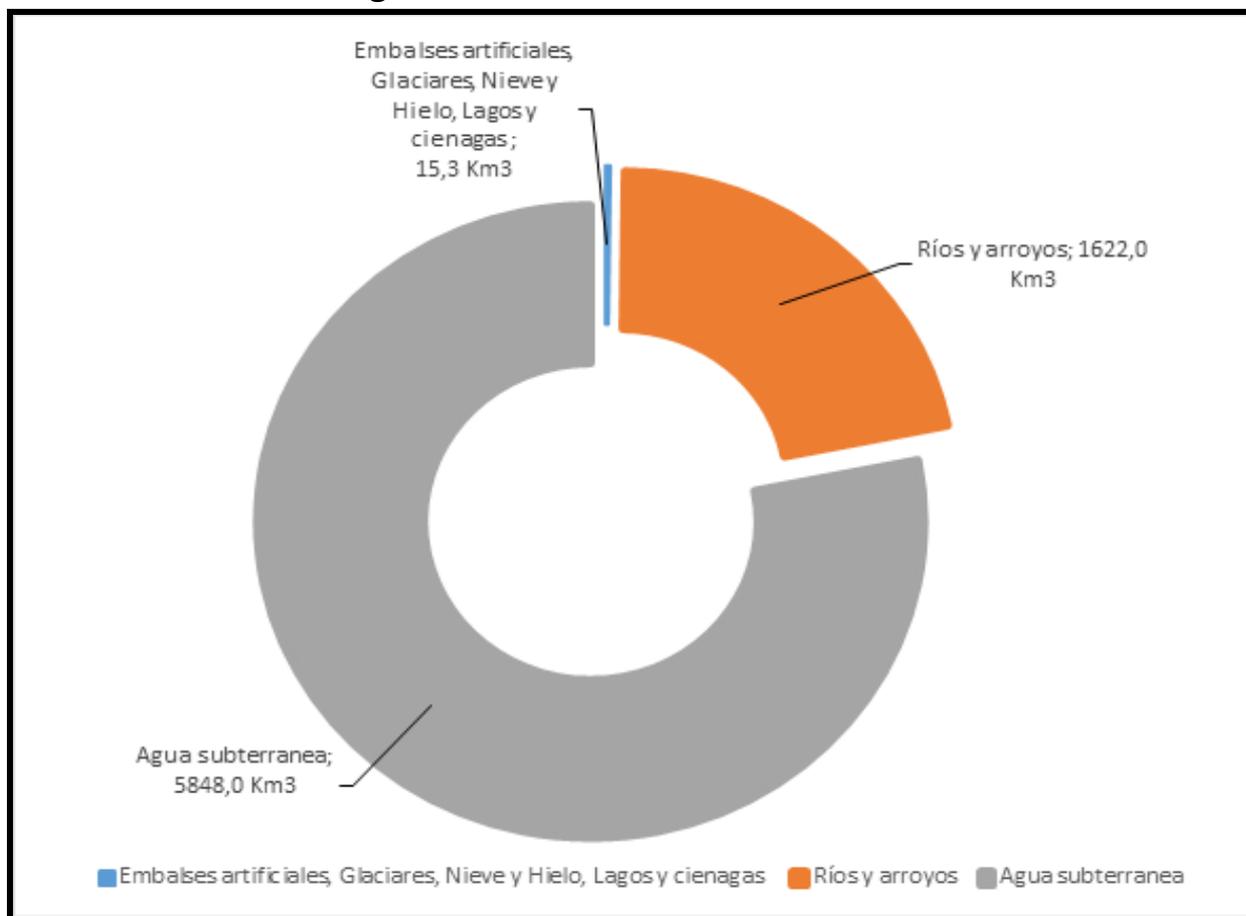


Fuente: Cálculos a partir de: EAM, EAI, EAH, ESAG, (DANE, 2012), Factores de vertimiento OMS (1993), y Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín (2010), SUI (2012), Federación Nacional de Cafeteros, Cenicafé, Sistema de Información Minero Colombiano (producción oro y plata (2012), MADS (2012), MINCIT (2012).

CUENTA DE ACTIVOS

GRAFICO 6

Distribución recursos renovables de agua dulce en Colombia

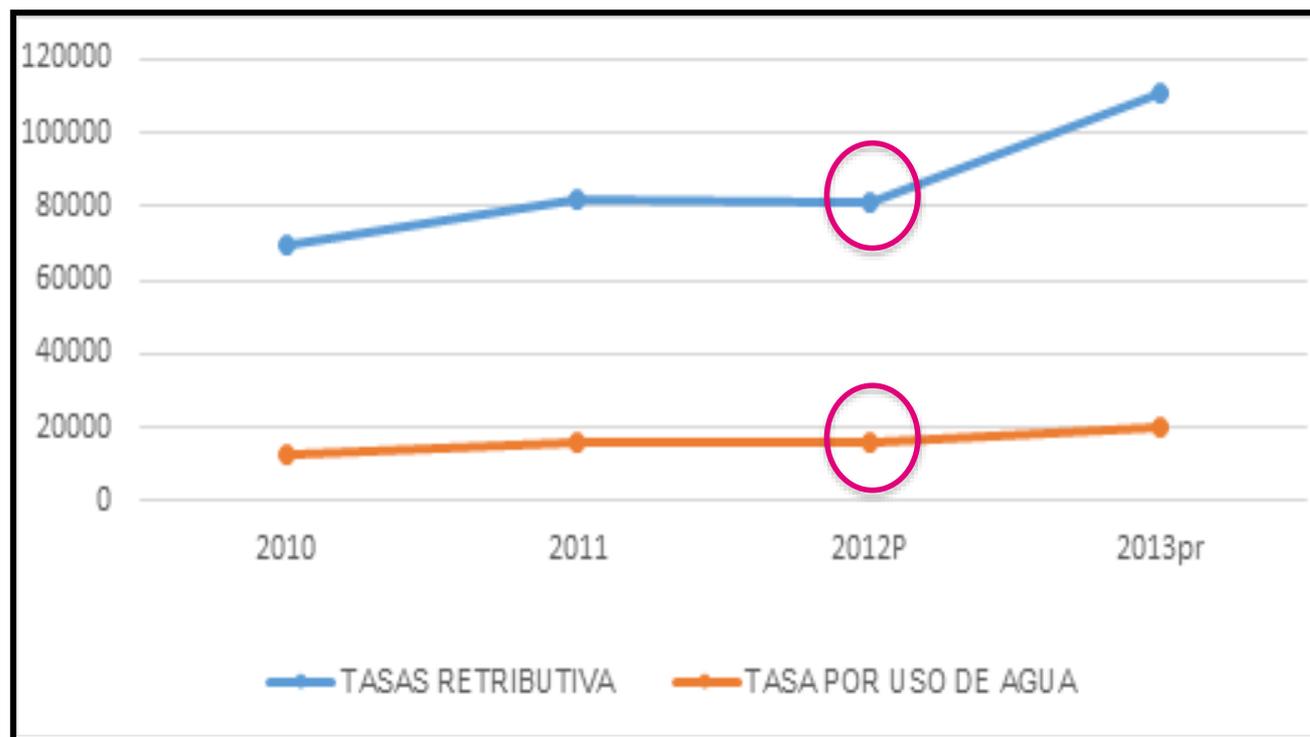


Fuente: IDEAM a partir del Estudio Nacional del Agua 2015 y series estaciones hidrometeorológicas

TASAS AMBIENTALES Y GASTO EN PROTECCION AMBIENTAL EN RECURSO HIDRICO

GRAFICO 8

Recaudo Tasas por uso y Retributiva 2010-2013p

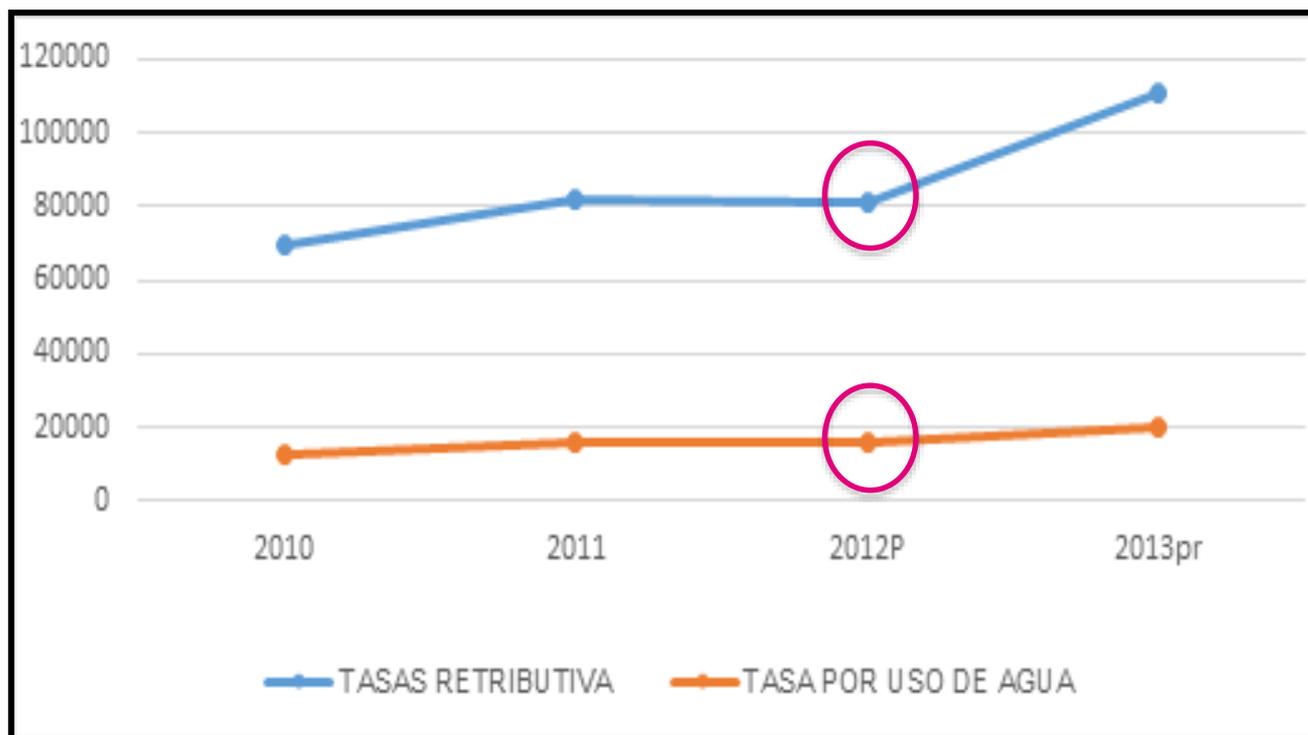


Fuente: Cuenta Satélite Ambiental. Cuenta de Gasto y Actividades de Protección Ambiental (DANE, 2015).

TASAS AMBIENTALES Y GASTO EN PROTECCION AMBIENTAL EN RECURSO HIDRICO

GRAFICO 8

Recaudo Tasas por uso y Retributiva 2010-2013p



Fuente: Cuenta Satélite Ambiental. Cuenta de Gasto y Actividades de Protección Ambiental (DANE, 2015).

INSUMOS GENERADOS

- ✓ Documento “Hacia la construcción de una Cuenta del Agua Nacional”
- ✓ Tablas, cuadros y resultados 2012 preliminar
- ✓ Informe tipificación Empresas de Acueducto y Alcantarillado
- ✓ Metodología imputación datos acueducto y alcantarillado
- ✓ Base de datos consulta SUI (series de datos variables disponibles acueducto y alcantarillado)
- ✓ Base de datos por cultivo y subzona hidrográfica
- ✓ Análisis del estado y calidad de información usada en la cuenta (En elaboración entrega 15 Diciembre)



PROCESO INTERINSTITUCIONAL



ENTIDAD ESTADISTICA

“DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA - DANE”



INSTITUTO DE METEOROLOGIA

“INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES DE COLOMBIA - IDEAM”



BALANCE PROCESO

Positivo....

- ✓ Trabajo interinstitucional (IDEAM – DANE)
- ✓ Generado conocimiento alrededor de la cuenta del agua
- ✓ Identificación de estado de información
- ✓ Planeación estratégica de las cuentas del agua.

Por mejorar ...

- ✓ Articulación y participación MADS
- ✓ Difusión otros actores
- ✓ Definir cuales preguntas se pretenden responder con la Cuenta.





Gracias



Wealth Accounting and the Valuation of Ecosystem Services
www.wavespartnership.org

