

# COLOMBIA

# CUENTAS DE AGUA

**Santiago de Chile**

**Junio 1-4 de 2009**



## AGENCIAS RESPONSABLES DE LA GESTIÓN DEL AGUA

- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT
- Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales - IDEAM
- Institutos de Investigación Ambiental
- Corporaciones Autónomas Regionales CAR'S
- Autoridades Ambientales Urbanas
- Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios SSPD – SUI
- Instituto Colombiano para el Desarrollo Rural – INCODER
- Ministerio de Minas y Energía
- Unidad Especial de Parque Nacionales Naturales
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

# ROLES E INFORMACIÓN

Instituto de Hidrología,  
meteorología y  
estudios ambientales -  
IDEAM

- Coordinador de Sistema de Información Ambiental de Colombia SIAC .
- Redes Hidrometeorológicas, Oferta superficial y subterránea
- Índice de Escasez - Estudio Nacional del Agua
- Consolidación a nivel nacional de la información

Ministerio de  
Ambiente Vivienda y  
Desarrollo Territorial -  
MAVDT

- Rector de la Política Nacional Ambiental
- Lineamiento del Sistema de Información Ambiental de Colombia – SIAC.

Institutos de  
Investigación  
Ambiental

- Mapa de Ecosistemas
- Mapa de Conflictos de Uso del Suelo
- Catalogo de especies
- Índice de calidad de agua marina

# ROLES E INFORMACIÓN

Corporaciones Autónomas Regionales CAR'S

- Autoridades Ambientales Urbanas

- Asignación de permisos – Tasas por uso
- Calidad de Vertimientos
- Calidad de los Cuerpos de Agua
- Instrumentos de control ambiental (permisos, registros, concesiones)
- POMCAS – Actividades de gestión de la cuenca

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios SSPD – SUI

- Registros financieros de las empresas prestadoras del servicio de acueducto y alcantarillado.
- Registros técnico operativos de las empresas prestadoras del servicio de acueducto y alcantarillado

Departamento Administrativo Nacional de Estadística

- Sistema de Cuentas Nacionales
- Cuenta Satélite de Medio Ambiente
- Estadísticas Sociales y Económicas

# ROLES E INFORMACIÓN

- Instituto Colombiano para el Desarrollo Rural – INCODER

- Información relacionada con la administración de los distritos de riego y tarifas de uso.

Unidad Especial de Parque Nacionales Naturales

- Manejo y administración de las áreas especiales naturales protegidas; tanto terrestres como insulares.

# ARREGLOS INSTITUCIONALES

SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO -  
SIRH. DECRETO 1323 DE 2007

SISTEMA DE REGISTRO DE USUARIOS DEL RECURSO  
HIDRICO DECRETO 1324 DE 2007

POLÍTICA HÍDRICA NACIONAL – (Proceso)



# SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL RECURSO HIDRICO – SIRH

## ÁREAS TEMÁTICAS (MAVDT – IDEAM)



Redes  
Hidrometeorológicas,  
Oferta superficial y  
subterránea,  
Concesiones,  
Registro de usuarios,  
Caracterización de  
usuarios,  
Módulos de consumo.  
Demanda

Calidad,  
Vertimientos,  
Caracterización de  
vertimientos,  
Manejo y control  
de vertimientos,  
Objetivos de  
calidad.

Índice de escasez,  
Perfiles de Calidad,  
Conflictos de Uso y  
Calidad.

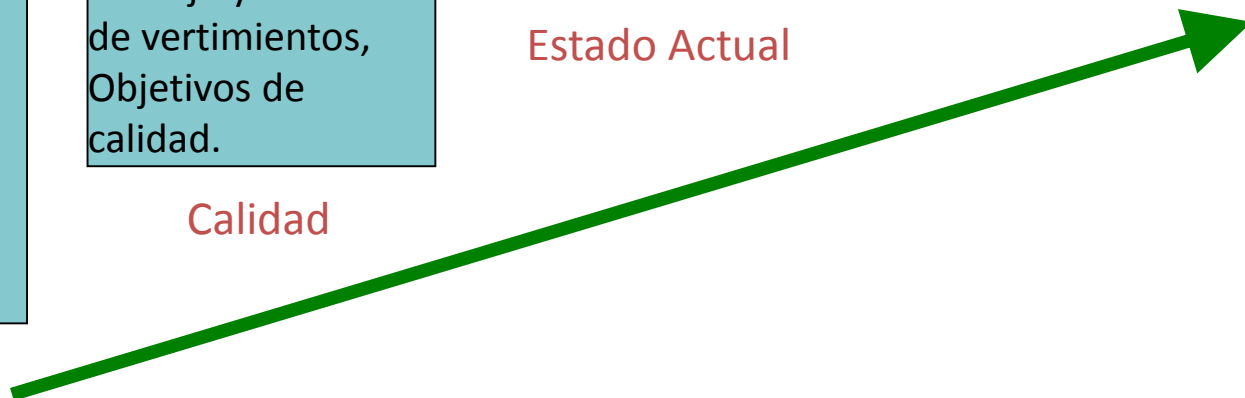
Indicadores de  
gestión.  
Grado de  
implementación de  
los instrumentos de  
gestión.

Disponibilidad

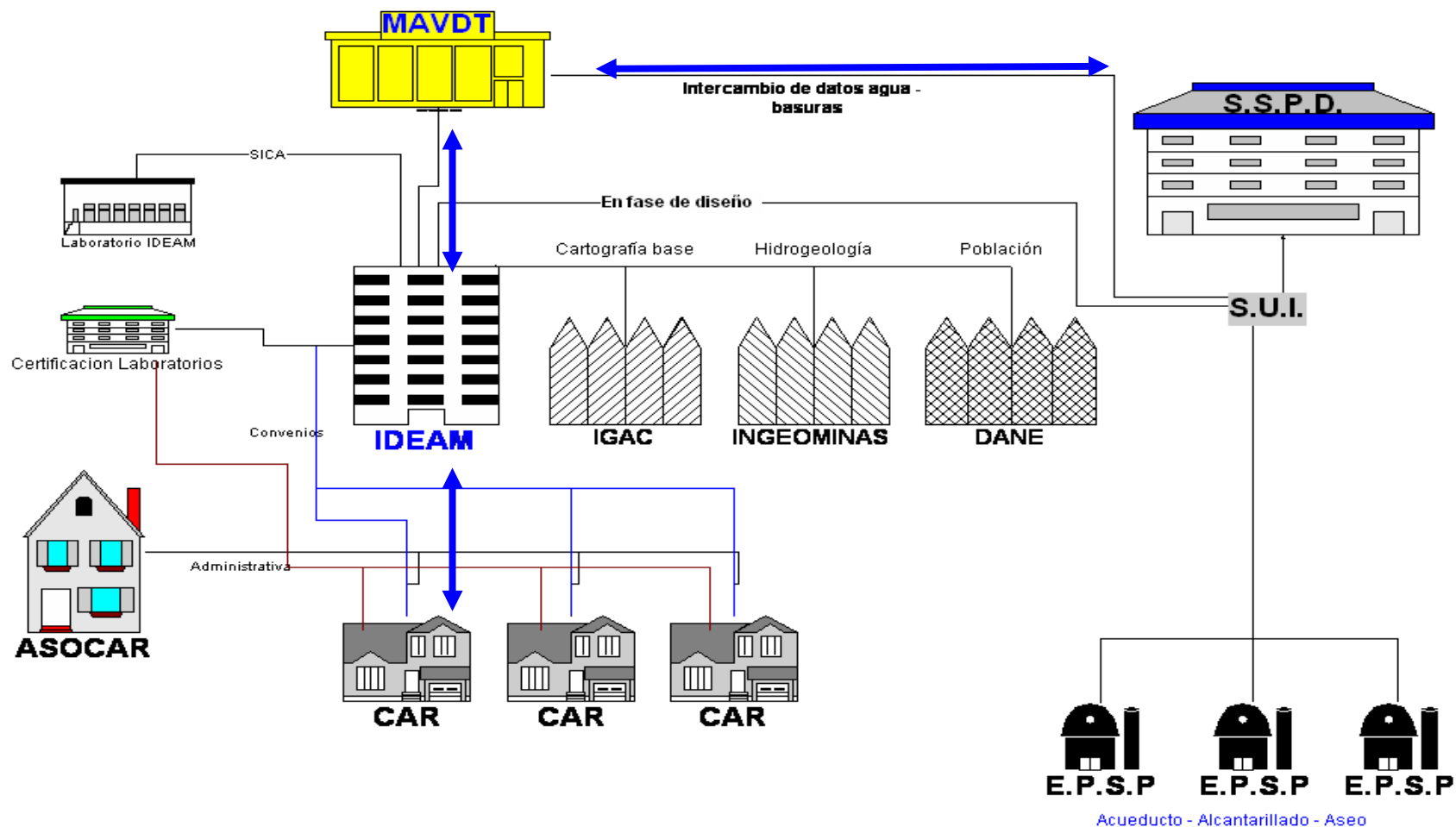
Calidad

Estado Actual

GIRH

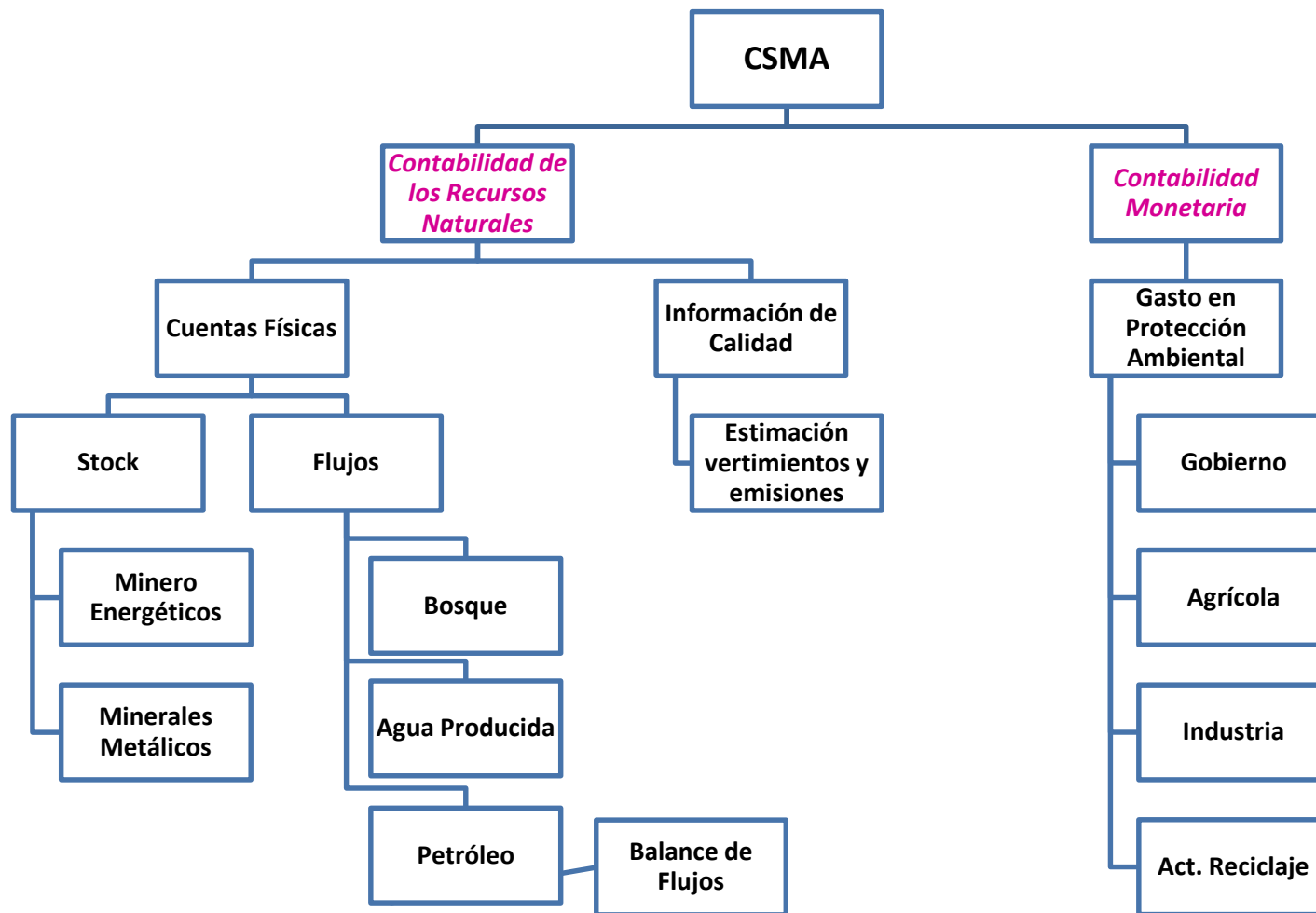


# FLUJO INSTITUCIONAL DE INFORMACION HIDROLOGICA





# AVANCE EN LA IMPLEMENTACIÓN Cuenta Satélite de Medio Ambiente



# AVANCE CUENTA DEL AGUA

Matriz oferta utilización en unidades físicas y económicas de agua producida (ofertada por las empresas), y cuentas económicas de actividades relacionadas con la administración del recurso hídrico, Modelo NAMEA

## QUIENES

### SUMINISTRAN AGUA:

- ACUEDUCTO

-DISTritos DE RIEGO

### UTILIZACIÓN:

RAMAS DE ACTIVIDAD

Fuentes de  
Información  
utilizadas

- Reportes de empresas prestadoras de servicios
- Estudio Nacional del Agua
- Información de las Cuentas Económicas - SCN
- Estadísticas de Distritos de Riego – INCODER.

# AVANCE CUENTA DEL AGUA

## Categorías de las Actividades económicas y productos relacionados con el Agua (propuesta)

Código	Nivel	Descripción	C.P.C.	CIU
<u>040</u>	<u>1</u>	<u>Agua</u>	<u>18</u>	<u>41</u>
040000	2	Agua	18	410
040000000	3	Agua	18	4100
<u>057</u>	<u>1</u>	<u>Alcantarillado y eliminación</u>	<u>94</u>	<u>90</u>
		de desperdicios, saneamiento y actividades similares		
057000001	3	Servicio de alcantarillado	94	9000
057000002	3	Recolección de desperdicios, servicios de saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	94	9000
<u>002</u>	<u>1</u>	<u>Cultivo de Productos Agrícolas</u>		<u>011</u>
002011	2	Áreas en desarrollo y servicios relacionados con la producción agrícola	0150 88110	011
002011010		Distritos de Riego		0140
<u>054</u>	<u>1</u>	<u>Administración pública y defensa;</u>	<u>91</u>	<u>75</u>
		seguridad social de afiliación obligatoria		
054001	2	Servicios administrativos (colectivos) del estado y para la comunidad en general.	91	75
054001002	3	Otros servicios administrativos (colectivos) del estado y para la comunidad en general <sup>21</sup> .	911	75



# MATRIZ OFERTA DE LAS EMPRESAS UTILIZACION

(millones de m<sup>3</sup>)

CODIGO	Productos	Total oferta						Total ramas de actividad	Exportaciones		Consumo Final
			1	2	3	.....	60		Bienes	Servicios	Hogares
002011	Áreas en desarrollo y servicios relacionados con la producción agrícola	1.076,09	0	1.076,09	0	0	0	1.076	0	0	0
2201101110	Distritos de Adecuación de Tierras	1.076,09	0	1.076,09	0	0	0	1.076	0	0	0
040000	Captación, depuración y distribución de agua	1.653,40	2,10	8,89	4,52	0,86	0,00	481,30	0	0	1.172,10
054001	Servicios administrativos (colectivos) del estado y para la comunidad en general	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0
057000	Alcantarillado y eliminación de desperdicios, saneamiento y actividades	1.074,71	2,16	3,76	4,55	1,30	0,00	538,25	0	0	536,50
57000002	Servicio de Alcantarillado	1.074,71	2,16	3,76	4,55	1,30	0,00	538,25	0	0	536,50
<b>Total</b>		<b>3.804,20</b>	<b>4,26</b>	<b>1.088,74</b>	<b>9,07</b>	<b>2,16</b>	<b>0,00</b>	<b>2.095,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.708,59</b>

Fuente: DANE - Dirección de Sinthesis y Cuentas Nacionales

\*Codigo propuesto no esta contemplado en la nomenclatura de Cuentas Nacionales

# MATRIZ OFERTA DE LAS EMPRESAS UTILIZACION

(millones de pesos)

CODIGO	Productos	Total oferta a precios de comprador	Impuestos a los productos	Subvenciones a los productos	Consumo intermedio por ramas de actividad					Total ramas de actividad	Consumo Final	
					1	2	3	.....	60		Total consumo final	Hogares
002011	Áreas en desarrollo y servicios relacionados con la producción agrícola	12.578	0	0	12.578	0	0	0	0	12.578	0	0
2201101110*	Distritos de Adecuación de Tierras	12.578	0	0	12.578	0	0	0	0	12.578	0	0
040000	Servicio de captación, depuración y distribución de agua	1.086.350	0	-10.778	1.253	5.294	2.690	511	0	286.648	789.460	789.460
054001*	Servicios administrativos (colectivos) del estado y para la comunidad en general	13.245	0	0	0	0	0	0	0	0	13.245	13.245
057000	similares	697.621	0	-178	1.400	2.437	2.947	840	0	348.978	348.465	348.465
57000002*	Servicio de Alcantarillado	697.621	0	-178	1.400	2.437	2.947	840	0	348.978	348.465	348.465
<b>Total</b>		<b>1.809.794</b>	<b>0</b>	<b>-10.956</b>	<b>2.653</b>	<b>20.309</b>	<b>5.637</b>	<b>1.351</b>	<b>0</b>	<b>648.204</b>	<b>1.151.170</b>	<b>1.151.170</b>

Fuente: DANE - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

\*Codigo propuesto no esta contemplado en la nomenclatura de Cuentas Nacionales

## ARREGLOS INSTITUCIONALES

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE CUENTAS AMBIENTALES (1992-1999)

REACTIVACIÓN COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE CUENTAS AMBIENTALES (2009), Priorización de temas (cuentas del agua y cuentas del gasto en protección ambiental)

ACUERDOS DE USO Y ENTREGA DE INFORMACIÓN – Indicadores.

# MARCO NORMATIVO

- En el Plan de Desarrollo vigente para la ciudad “*Bogotá Positiva: Para Vivir Mejor*” 2008-2011.  
Se contempla la meta: **“Diseñar una metodología e implementar un piloto de la cuenta del agua en un cuerpo hídrico del Distrito”**.
- En el Acuerdo 347 de 2008. “Por el cual se establecen los lineamientos de la política pública del agua en Bogotá, D. C.” se resalta la importancia de la cuenta del agua como un lineamiento estratégico para la ciudad.

# BOGOTÁ, D.C.

**Actividad Económica:** Abarca el 34.2% de los establecimientos industriales, 22% producción y genera el 30.6% del empleo industria del país.

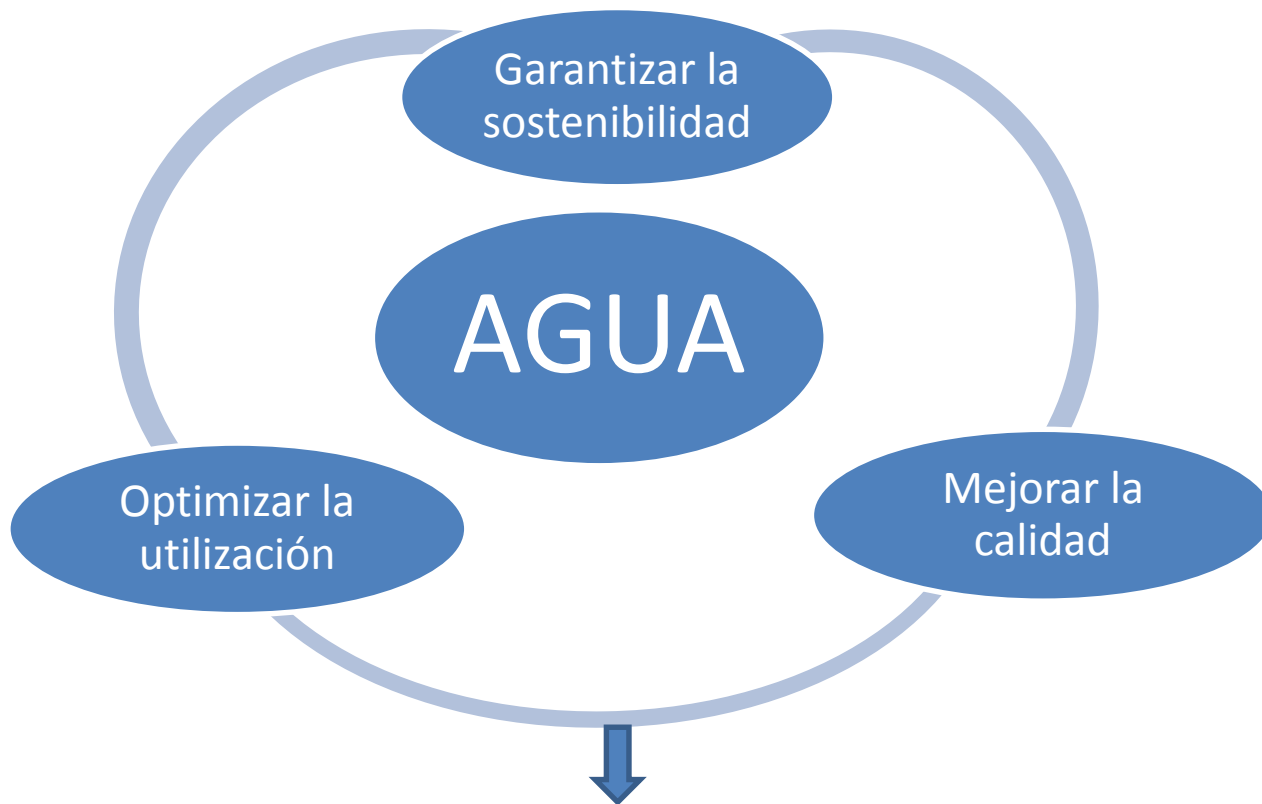
**Población:** 7.245.700 Hab. 16% del Total.





# Que se busca...

## La Gestión Integral del Recurso Hídrico



Contribuir en el mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes de Bogotá.

# OBJETIVO DE LA CUENTA DEL AGUA

*Desarrollar un sistema de información que integre los datos económicos y ambientales relacionados con el recurso hídrico que permita la gestión integral del agua en el Distrito Capital.*

# ALCANCES ESPERADOS

**2008**

Investigación y planeación del desarrollo de la cuenta del agua.

**2009**

Análisis del SEAW. Adaptación para Bogotá e Identificación y justificación de la cuenca hidrográfica a trabajar.

**2010**

Compilación de información secundaria y primaria (encuestas) que requiere el sistema de Cuentas del Agua. Y finalización de la adaptación metodológica para el D.C

**2011**

Consolidación de módulos. Finalización y Análisis de la cuentas del agua.

**2012**

Análisis de resultados y formulación de lineamiento de política pública para la GIRH.

# GRACIAS

## DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA – DANE

MONICA RODRIGUEZ DIAZ – COORDINADORA PROGRAMA MEDIO AMBIENTE

[mrodriguez@ dane.gov.co](mailto:mrodriguez@ dane.gov.co)

FLOR SOFIA ROA LOZANO – SECRETARÍA TÉCNICA CUENTA SATELITE DE MEDIO AMBIENTE

[fsroal@ dane.gov.co](mailto:fsroal@ dane.gov.co)

## SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

OCTAVIO REYES – SUBDIRECTOR DEL RECURSO HIDRICO Y DEL SUELO

[controlagua@ secretariadeambiente.gov.co](mailto:controlagua@ secretariadeambiente.gov.co)

LORENA ROJAS – PROFESIONAL CUENTAS DEL AGUA

[lorena.rojas@ secretariadeambiente.gov.co](mailto:lorena.rojas@ secretariadeambiente.gov.co)