



*Wealth
Accounting
and Valuation
of Ecosystem
Services*

COLOMBIA

AVANCES



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



MINAMBIENTE

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

DANE
Para tomar decisiones

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA,
METEOROLOGÍA Y
ESTUDIOS AMBIENTALES

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

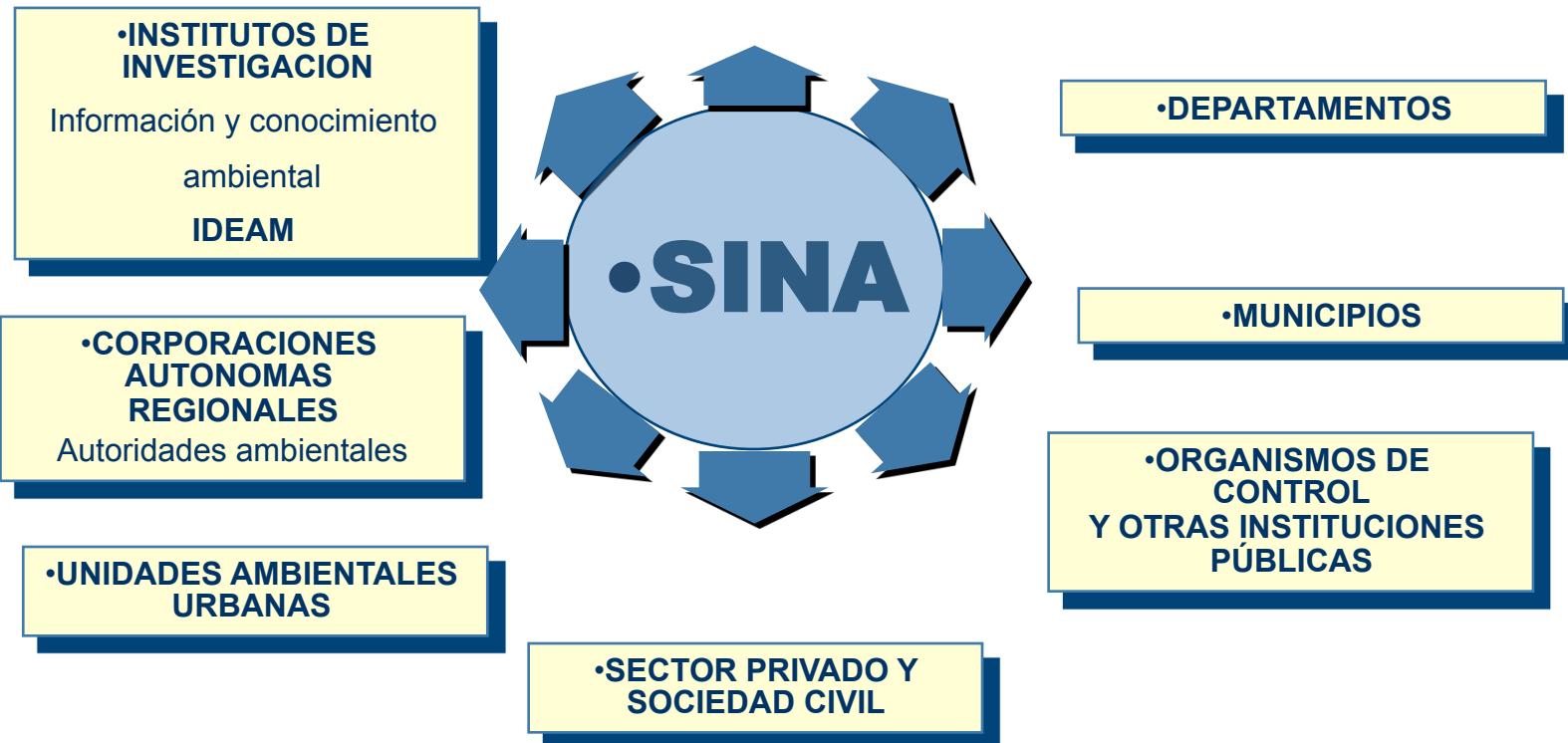
Banco Mundial

Sistema Nacional Ambiental - SINA

•MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Ente rector, formulador políticas, coordinación

(Unidad de Parques Nacionales Naturales – SINAP)



Proceso de implementación Waves

Comité Directivo

Aprueba, recomienda y define los lineamientos y enfoques de la implementación de la iniciativa. Adicionalmente, establece y orienta las prioridades de política pública y realiza la revisión y aprobación de la nota de política, plan de trabajo y sus actualizaciones.

Comité Técnico

Desarrollo y monitoreo del plan de trabajo y la nota de política. Además, propone cambios estratégicos al Comité Directivo, aprueba términos de referencia para la implementación del plan de trabajo acordado y hace seguimiento a los reportes del progreso de la iniciativa.

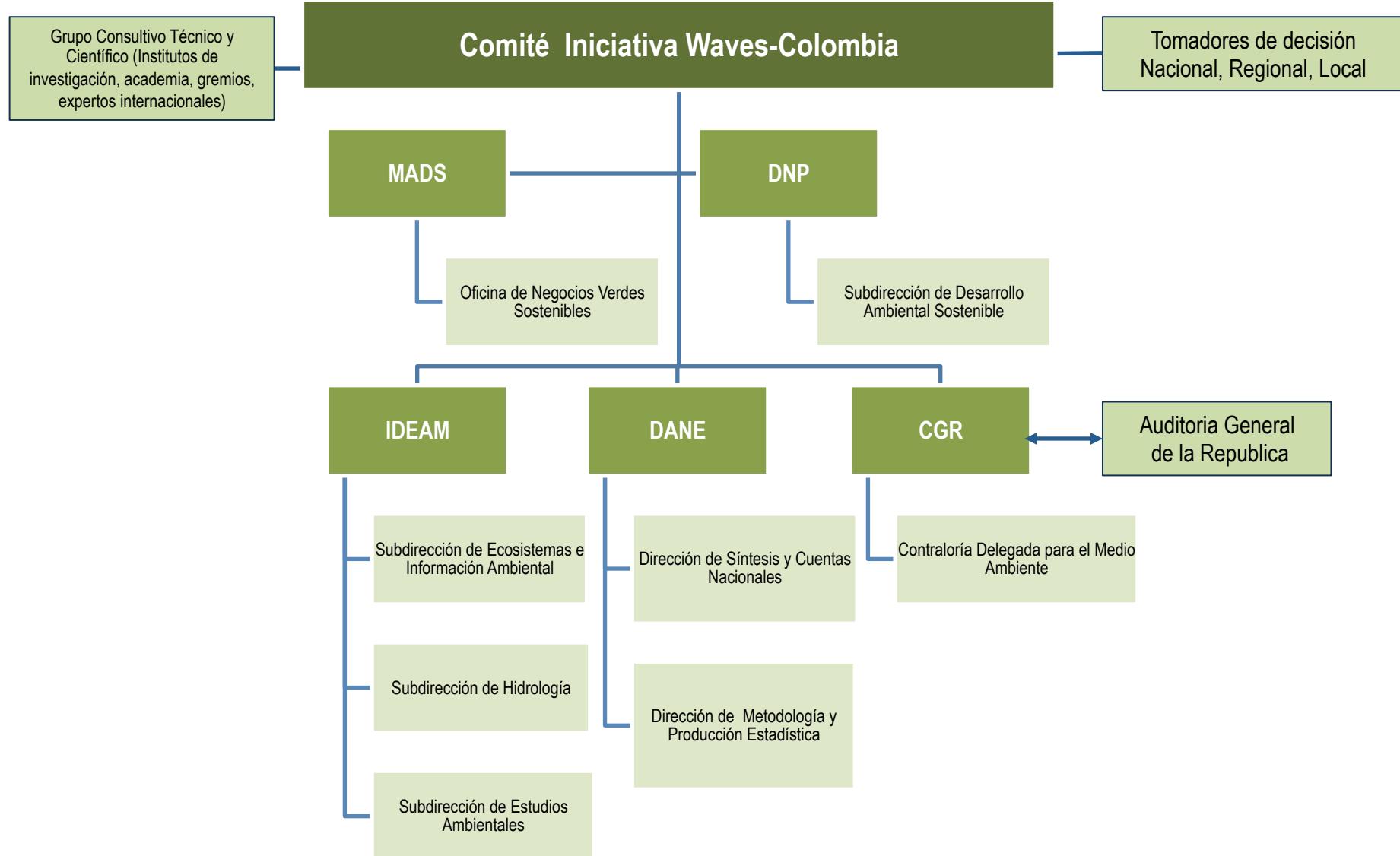
Usar la contabilidad ambiental como una herramienta para los procesos de toma de decisiones



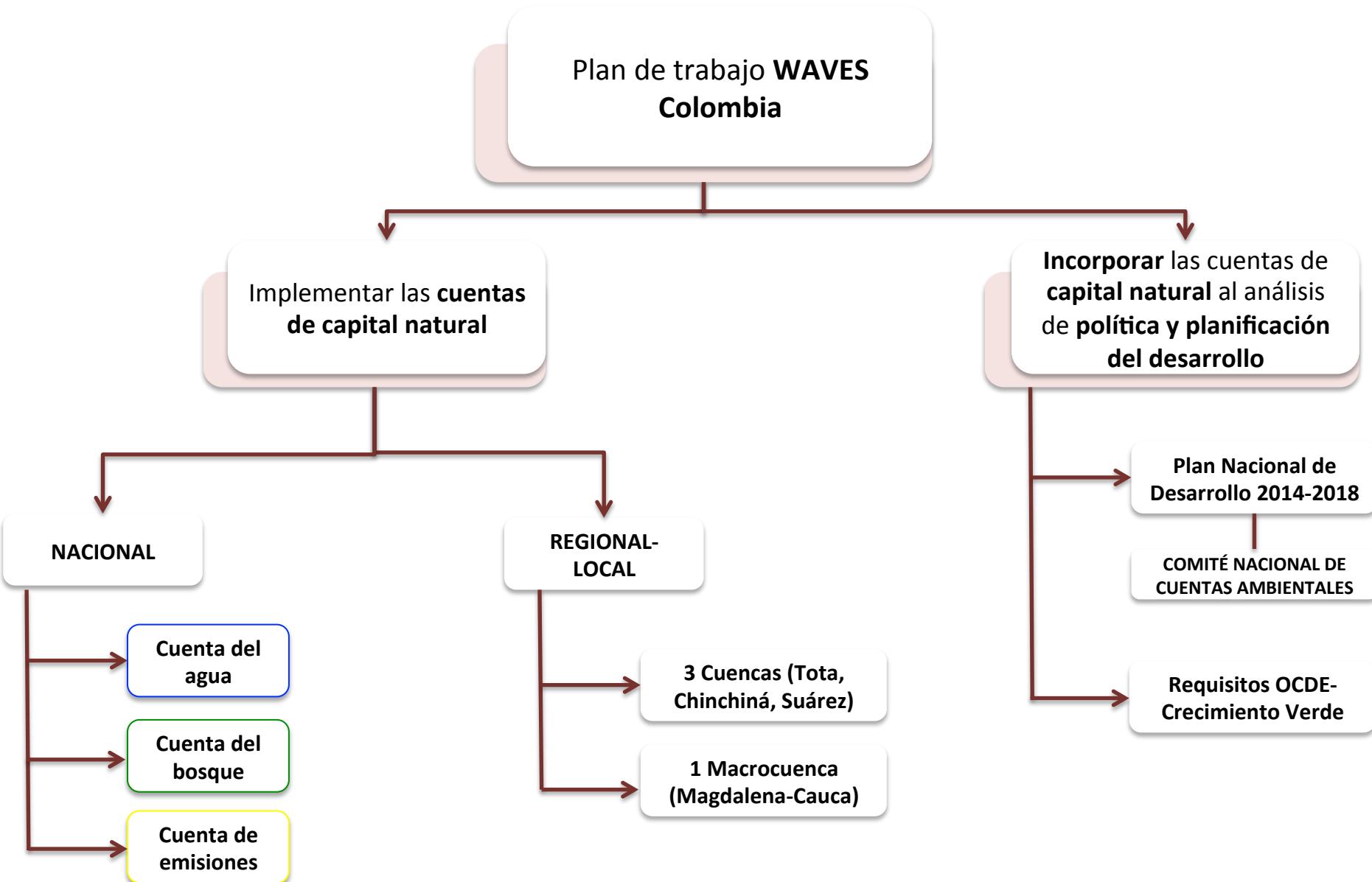
WAVES

WAVES – Colombia

Marco Institucional



Avances en COLOMBIA



Implementación de cuentas de capital natural a través de un proceso interinstitucional

Cuenta del agua



Presentación Cuenta del agua realizada por DANE. Septiembre 2014.

- Cuenta del agua a nivel nacional: Oportunidad de mejoramiento.
- Identificación de competencias institucionales para la elaboración de la cuenta nacional del agua entre IDEAM y DANE.



Reunión de articulación IDEAM –DANE. Noviembre 2014.

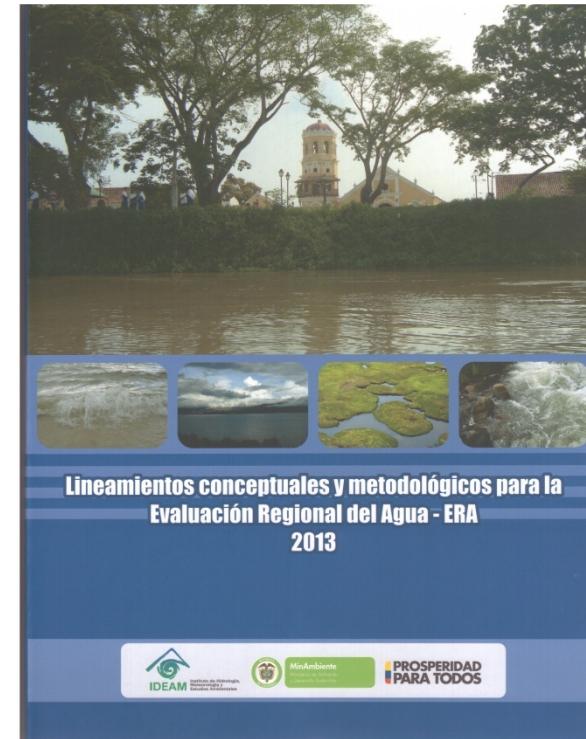
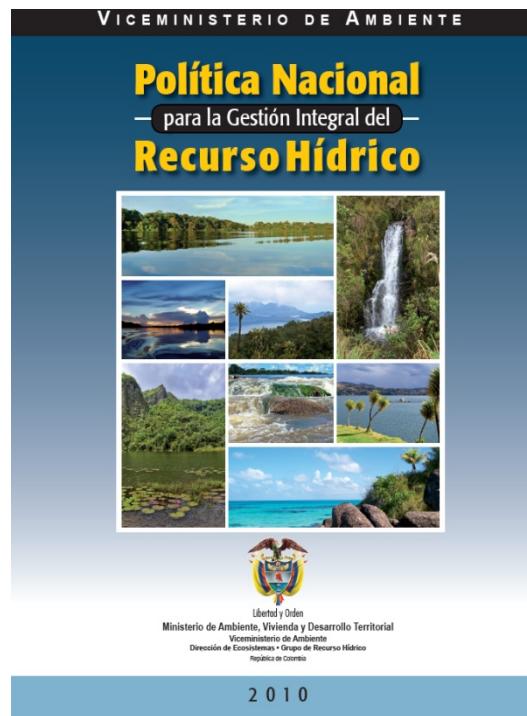
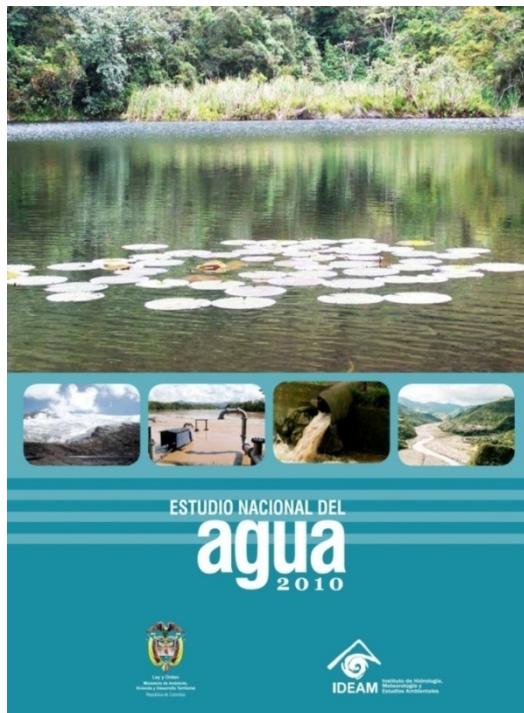
- Necesidad de país en cuanto a la unificación y armonización de datos para la toma de decisiones.
- Potencialidad de institucionalizar cuenta del agua a nivel regional mediante el aprovechamiento de los Estudios Regionales del Agua y las cuentas departamentales.



Presentación de resultados del ENA 2014 por parte de IDEAM. Noviembre 2014

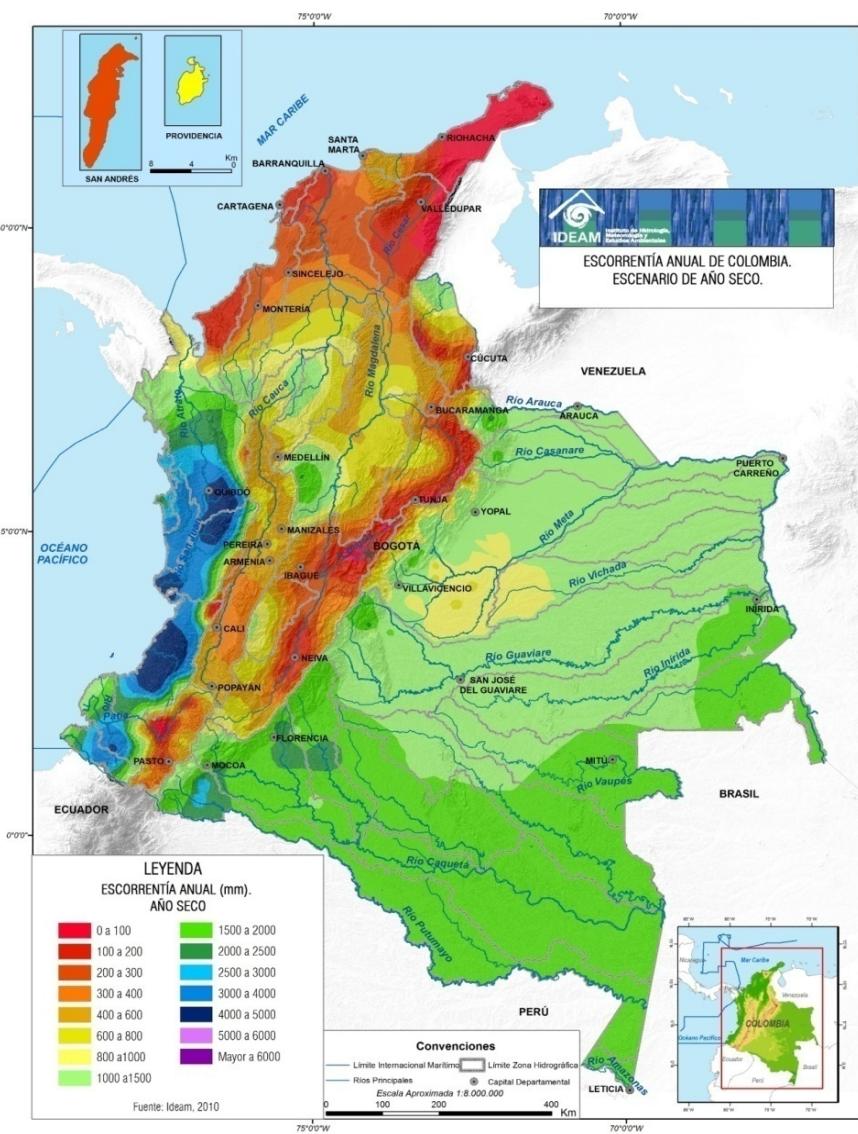
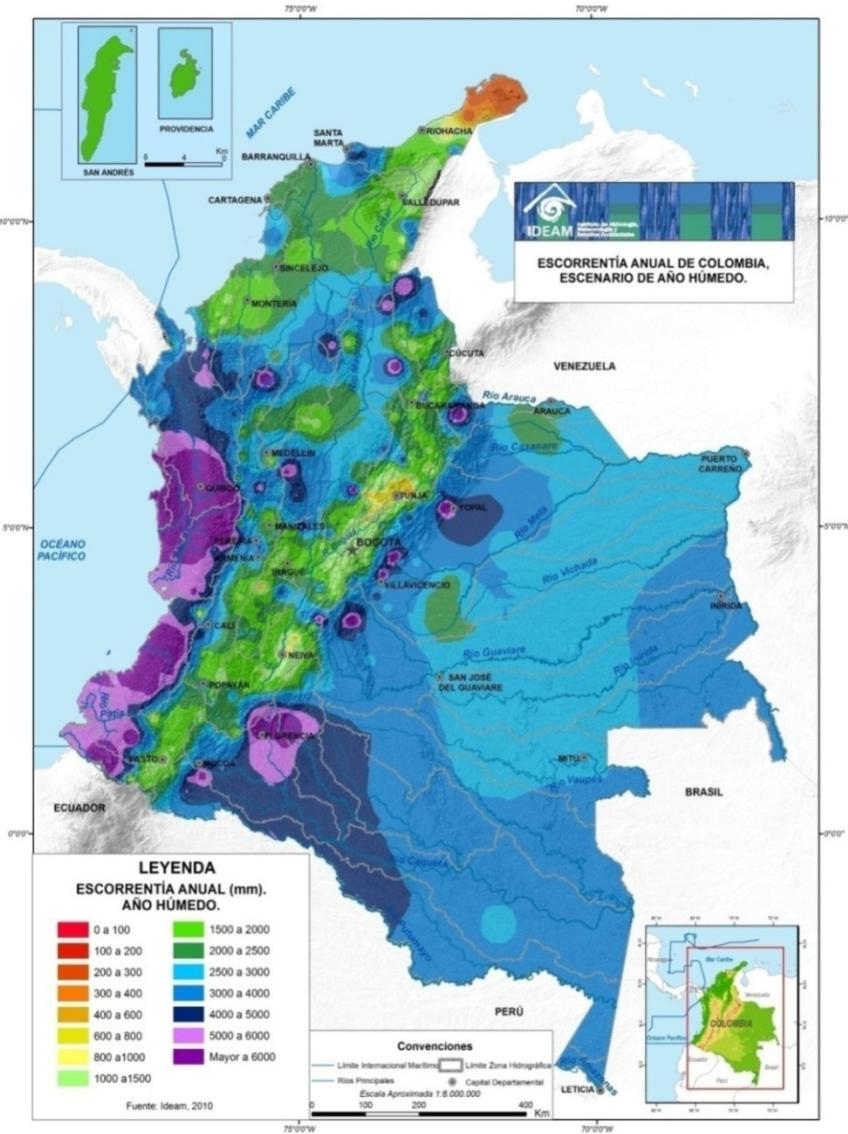
- Clasificación de estudios realizados por cada una de las instituciones y su relevancia para la construcción de la cuenta:
 - Estudio Nacional del Agua (IDEAM): Cuenta de activos
 - Encuesta Anual Manufacturera (DANE): Uso-Suministro

Evaluación del agua para la gestión integral del recurso hídrico en Colombia



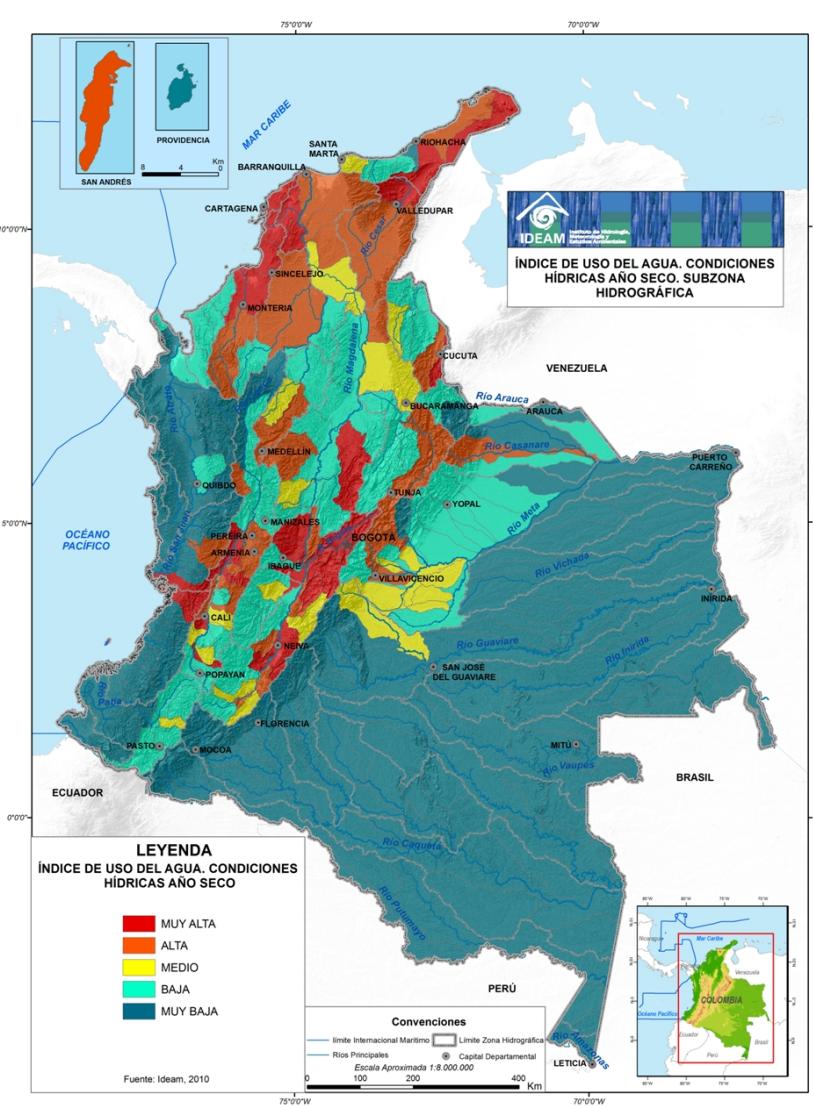
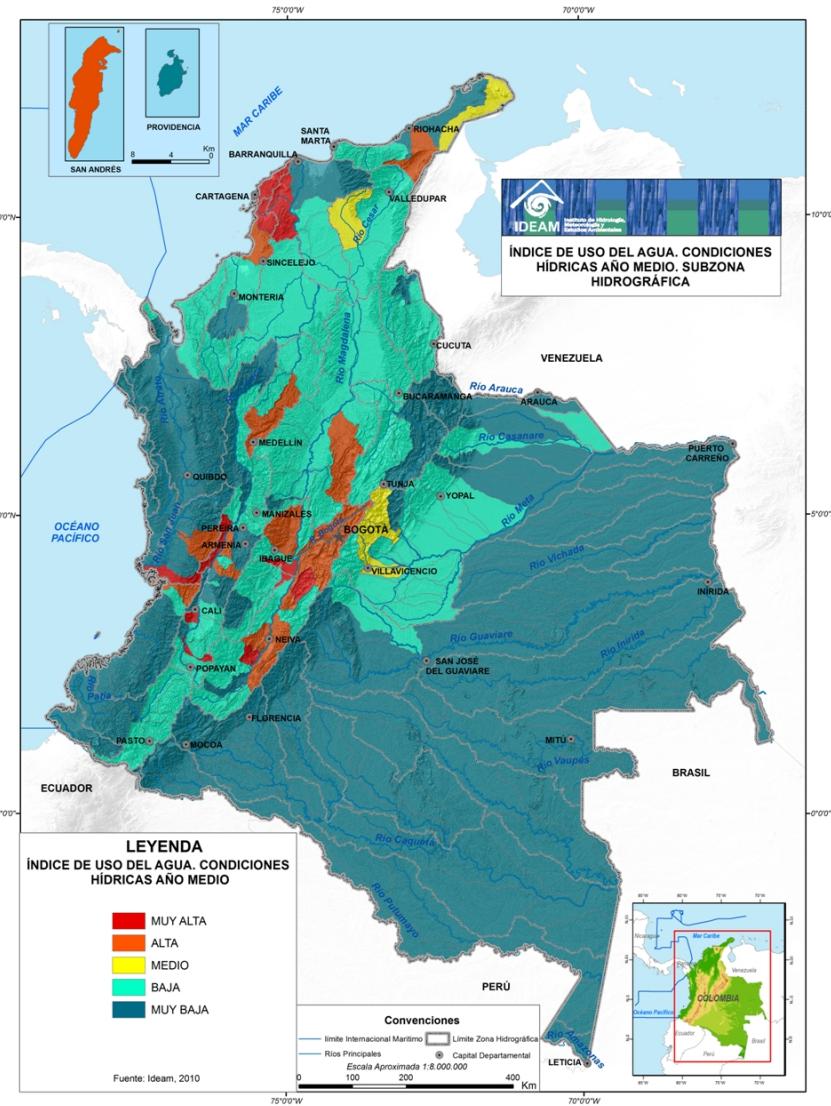
Escorrentía Anual de Colombia

Escenarios de año húmedo y seco



Índice de uso del agua (iua)

Condiciones de año medio y seco



Consideraciones para las evaluaciones regionales del agua - ERA

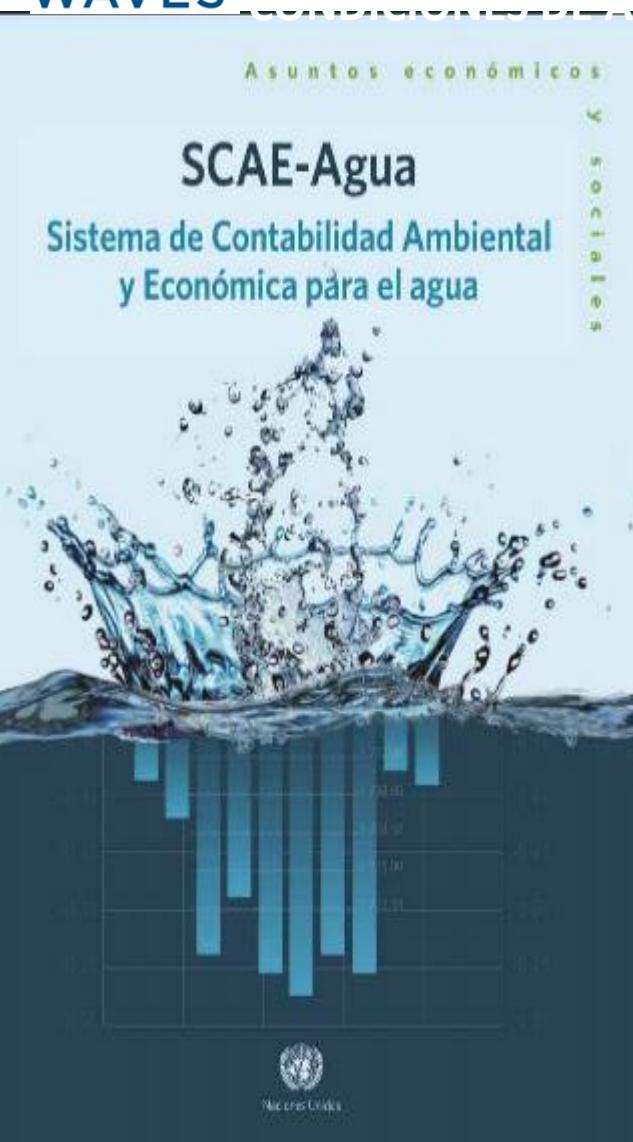
IDEAM construye un proceso sistemático, coherente que sea sostenible para la evaluación del agua Nacional y Regional

Se orienta a lograr:

- Coherencia en conceptos entre los niveles nacional y regional, referentes comunes.
- Transferencia de información que debemos utilizar y compartir, el agua no tiene fronteras temáticas.
- Soporte para pasar de una gestión fragmentada al concepto de gestión integral del agua.
- Consolidar el sistema de información ambiental y el SIRH articulado con los sistemas de información regional
- Información generada con protocolos y estándares compartidos por todos
- Indicadores pertinentes a nivel nacional y regional.
- Plataformas regionales articuladas con el Ideam y que permitan compartir interinstitucionalmente.

El IDEAM es el facilitador del proceso. Se busca legitimar la institucionalidad.

DANE: Construcción de la cuenta nacional del agua



El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) ha venido trabajando en la elaboración de la cuenta del agua, siguiendo como marco conceptual el Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas Integradas del Agua (SCAE-A)

1. Cuentas de flujos

Cuadro de suministro y usos físicos	En construcción
Cuentas de emisiones	x
Cuentas híbridas y cuentas económicas	x

2. Cuenta de activos

Activos producidos	x
Recursos hídricos	x
Cuentas de calidad	x

3. Valoración de flujos fuera del mercado

x

Fuente: SCAE - A

Cuadro 1. Cuadro de uso físico – hogares

Unidades físicas – millones de metros cúbicos

2011 – 2012p

Flujos	Variables	Años		Variación(%)
		2.011	2.012	
Del ambiente a la economía	1.Extracciones Totales (1.a+1.b=1.i+1.ii)	266	274	3,3
	1.a Extracción para uso propio	266	274	3,3
	1.b Extracciones para distribución	0	0	0,0
	1.i De aguas continentales	203	218	7,8
	1.i.1 De agua superficial	109	125	15,1
	1.i.2 De agua subterránea	94	93	-0,8
	1.ii Otras fuentes	63	56	-11,0
	1.ii.1 Recolección de agua lluvia	63	56	-11,0
	1.ii.2 Extracción de agua de mar	0	0	0,0
En la economía	2.Uso de agua recibida de otras unidades económicas	1.912	1.891	-1,1
	2.1 Empresas de acueducto	1.851	1.828	-1,2
	2.2 Otras fuentes**	61	63	2,8
3. Total de agua utilizada	(1+2)*	2.178	2.166	-0,6

Cuadro 2. Cuadro de uso físico – Industria Manufacturera Unidades físicas – millones de metros cúbicos

2011-2012p

			Años		Variación(%)
			2011	2012	
Desde el medio ambiente	1. Total de extracción(=1.a+1.b= 1.i+1.ii)		367	358	-2,3
	1.a Extracción para uso propio		367	358	-2,3
	1.b Extracción para distribución		0	0	0,0
	1.i Desde aguas interiores:		367	358	-2,3
	1.i.1 Aguas superficiales		248	241	-3,0
	1.i.2 Aguas subterráneas		118	117	-0,9
	1.i.3 Aguas del suelo				
	1.i.i Captación de precipitación		0	0	0,0
	1.i.ii Extracción del mar		0	0	0,0
Dentro de la economía	2. Uso del agua recibida de otras unidades económicas		126	126	-0,1
	2.a Agua reutilizada		126	126	-0,1
	2.a.1 Acueducto		97	98	1,4
	2.a.2 Otras fuentes*		29	28	-5,0
	2.b Evacuación de aguas residuales				
	3. Total del uso del agua (=1+2)**		493	484	-1,7

Fuente: SCAE-Agua 2012. Naciones Unidas

Adaptada: DANE, Dirección Síntesis y Cuentas Nacionales

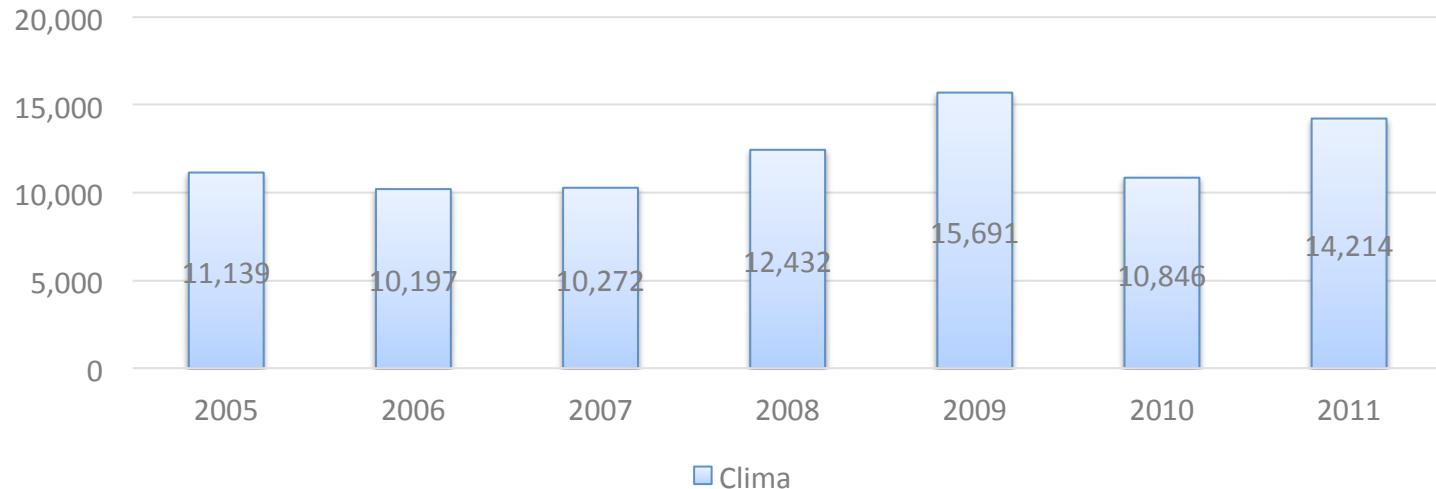
*Otras fuentes= pila pública, carro-tanque, agua embotellada

**"El total del uso de agua (fila 3) de una industria se computa como la suma de la cantidad de agua extraída directamente (fila 1) y la cantidad de agua recibida desde otras unidades económicas (fila 2). Aunque podría percibirse que el agua extraída para la distribución se computa dos veces —la primera como un uso cuando el agua es extraída por la industria que la distribuye, y por segunda vez cuando se la entrega al usuario —, en realidad el agua extraída para la distribución es un uso de agua de la industria que la distribuye, aun cuando esa industria no sea el usuario final del agua." SCAEI-A-2012

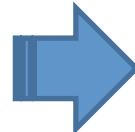
Agricultura – Análisis por cultivo



CAFÉ PERGAMINO
Uso de agua $m_3/$ ton



1 Kilo



11.139 litros de agua



130 litros de agua por una
taza de café de 125 ml

- Articulación con instrumentos de planificación que ya se encuentran en aplicación
 - Agua: Política Hídrica y Estudio Nacional del Agua
 - Conciliar lo nacional con lo regional: Evaluaciones regionales del agua
- Sistematización del proceso de construcción de las cuentas ambientales (duración del mismo)
- Definición específica de roles y responsabilidades (incentivos)
- COMUNICACIÓN



*Wealth
Accounting
and Valuation
of Ecosystem
Services*

¡GRACIAS!



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



MINAMBIENTE

