

GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO UN RETO PARA TODOS



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

**Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

CONTENIDO

- Aspectos relevantes de la Política Nacional para la GIRH
- Oferta Institucional en Generación de Conocimiento sobre el RH



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

Formulación de la Política

Diagnóstico del Estado y gestión del Agua

- Distribución **HETEROGÉNEA**
- **DESARROLLO PROYECTOS** de infraestructura en zonas estratégicas para la conservación
- Pérdida de la **REGULACIÓN HÍDRICA NATURAL**

- Grandes asentamientos, polos de desarrollo industrial, agropecuario, hidroenergético en zonas con **BAJA OFERTA HÍDRICA**
- **INFORMALIDAD** de usuarios
- Uso **INEFICIENTE**

CONTAMINACIÓN por: Vertimientos de áreas urbanas, zonas agrícolas, existencia de sustancias de interés sanitario (mercurio, plomo, zinc)

Ausencia de una cultura de prevención de los **RIESGOS** asociados a la oferta y disponibilidad del recurso hídrico.

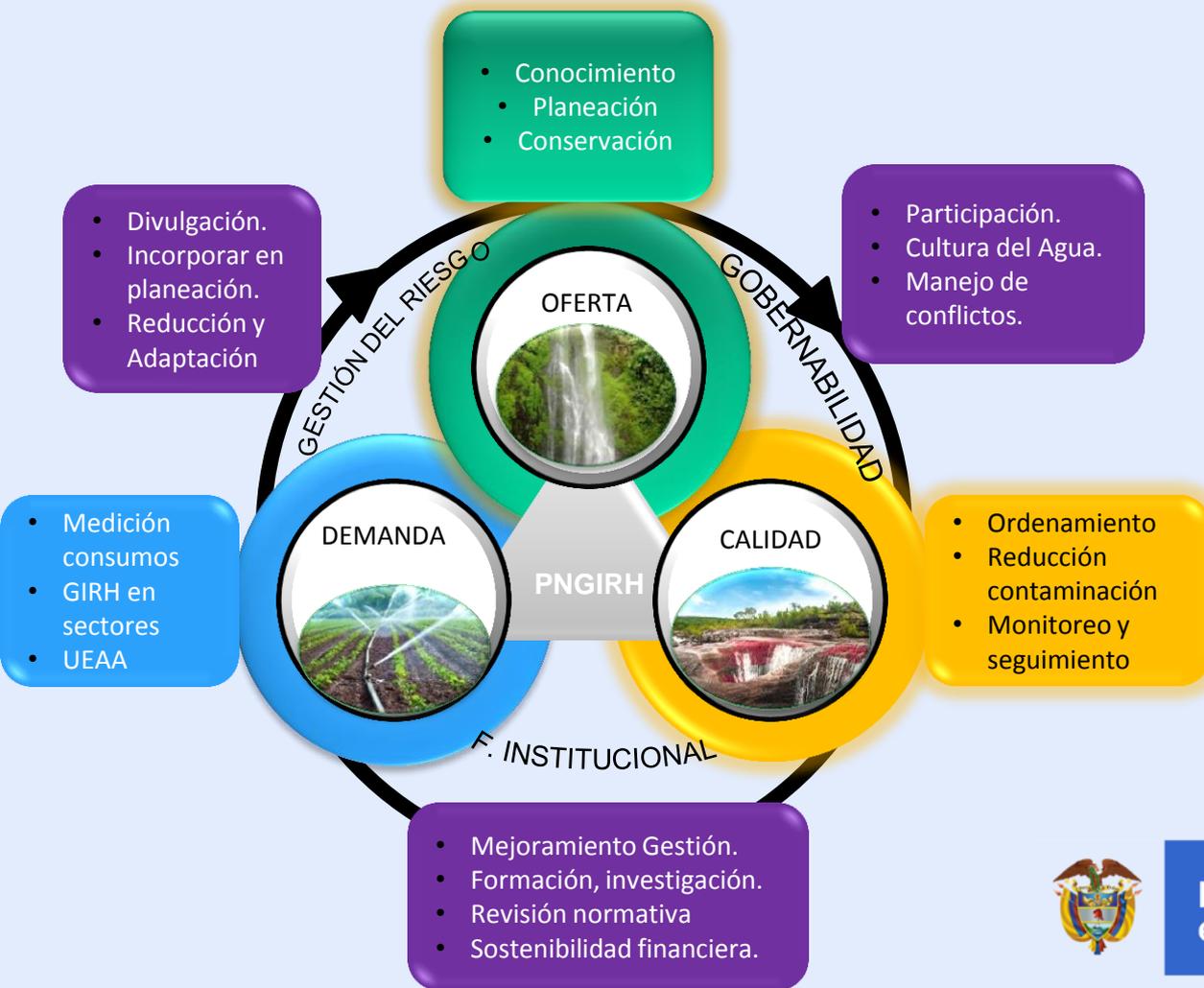
- Insuficiente **INFORMACIÓN**
- Ineficiencia en **TRÁMITES AMBIENTALES**
- **DESCONOCIMIENTO** del potencial de aguas subterráneas del país.
- Dificultad en **PRIORIZAR**



El medio ambiente es de todos

Minambiente

OBJETIVOS POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO



Garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico, mediante:

Gestión y un uso eficiente y eficaz.

Articulación con ordenamiento y uso del territorio.

Conservación de los ecosistemas que regulan la oferta hídrica.

Agua como factor de desarrollo económico y de bienestar social.

Implementando procesos de participación equitativa e incluyente.



El medio ambiente es de todos

Minambiente

CÓMO SE INSTRUMENTA LA POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

INSTRUMENTACIÓN DE LA POLÍTICA

Instrumentos de Planificación

Instrumentos de Administración

Instrumentos de Monitoreo y Seguimiento



Instrumentos Económicos y Financieros

Instrumentos de Participación y Manejo de Conflictos

Instrumentos Normativos

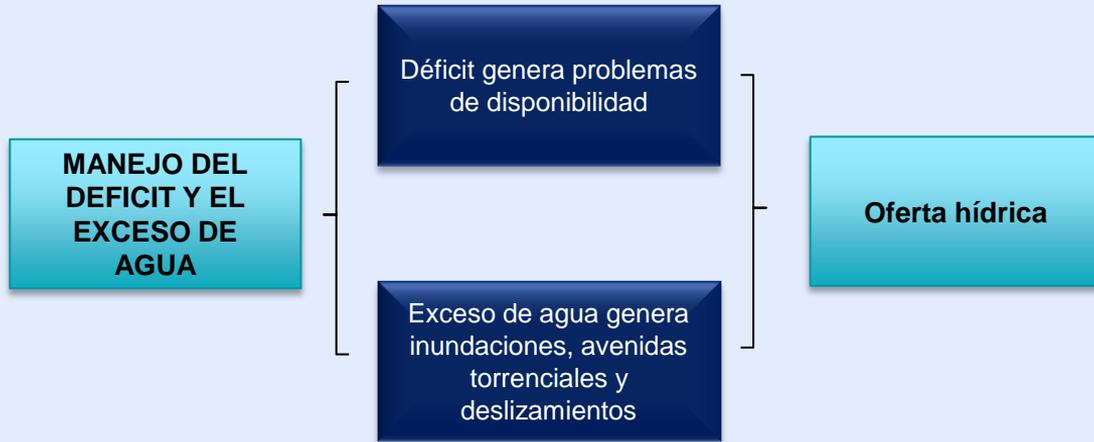
Instrumentos de información



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

RIESGOS PARA EL RECURSO HIDRICO SEGÚN LA PNGIRH



LOS RIESGOS ASOCIADOS AL RECURSO HIDRICO SON:

- Riesgo por desabastecimiento de agua para consumo humano, actividades productivas y conservación de ecosistemas
- Riesgo por sequía y desertificación para las actividades agropecuarias
- Riesgo por contaminación hídrica para la población y los ecosistemas

medio ambiente
para todos

Minambiente

**GENERACION DE CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE
LA IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA
NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL
RECURSO HÍDRICO**



**El medio ambiente
es de todos**

Minambiente

INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO



Planes Estratégicos de
Macrocuena

Instrumento de planificación ambiental de largo plazo que con una **visión nacional**, constituye el **marco para la formulación**, ajuste y/o ejecución de los diferentes **instrumentos de política, planificación, planeación, gestión, y de seguimiento**

Plan de Ordenación y Manejo de
Cuencas Hidrográficas -POMCAS

Instrumento a través del cual se realiza la **planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuena**, en el que participa la población que habita en el territorio de la cuena, conducente al buen uso y manejo de tales recursos.

Plan de manejo ambiental de
acuíferos - PMAA

Instrumento para la planificación y administración del agua subterránea, mediante la ejecución de proyectos **y actividades de conservación, protección y uso sostenible del recurso**. La autoridad ambiental competente formulará el plan.

Plan de manejo Ambiental de
Microcuencas - PMAM

Instrumento para la planificación y administración de los recursos naturales renovables de la microcuena, mediante la ejecución de **proyectos y actividades de preservación, restauración y uso sostenible de la microcuena**.



CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

PLANES ESTRATÉGICOS DE MACROCUENCAS - PEM

Instrumentos de planificación ambiental de largo plazo con visión nacional, que proporciona la siguiente información:

- Estudios de Línea Base a **escala 1:500.000** o un nivel más detallado cuando la información lo permita.
- **Línea base que contiene el análisis de la información técnica, científica, económica, social y ambiental disponibles e identificación de actores involucrados en la planificación de los recursos naturales de la macrocuenca, así como los principales conflictos y riesgos naturales y antrópicos no intencionales relacionados con los recursos naturales.**
- La identificación y evaluación de factores y variables que inciden en el desarrollo de la macrocuenca, asociados a cambios en el estado del recurso hídrico y demás recursos naturales.



El medio ambiente es de todos

Minambiente

ESTADO DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS - POMCA

POMCA BAJO EL NUEVO MARCO LEGAL DECRETO 1076 DE 2015 (Decreto 1640 de 2012)

Total POMCAs: 104 (63 elaboración y 41 en ajuste)

Fuentes de Financiación:

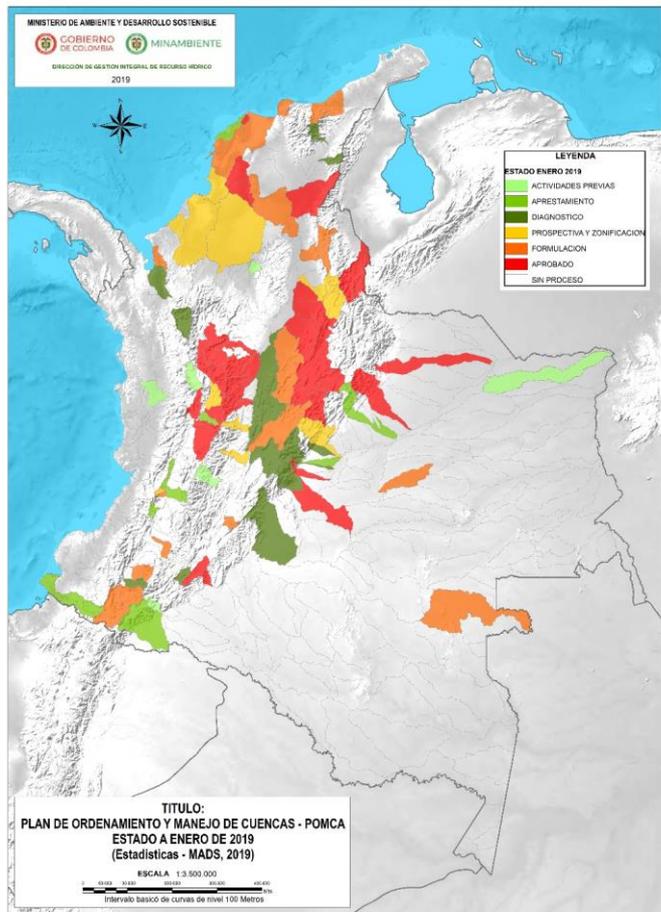
Fondo Adaptación: **60 POMCA**

Otras fuentes: **44 POMCA** (RP, Regalías, FCA, CI)

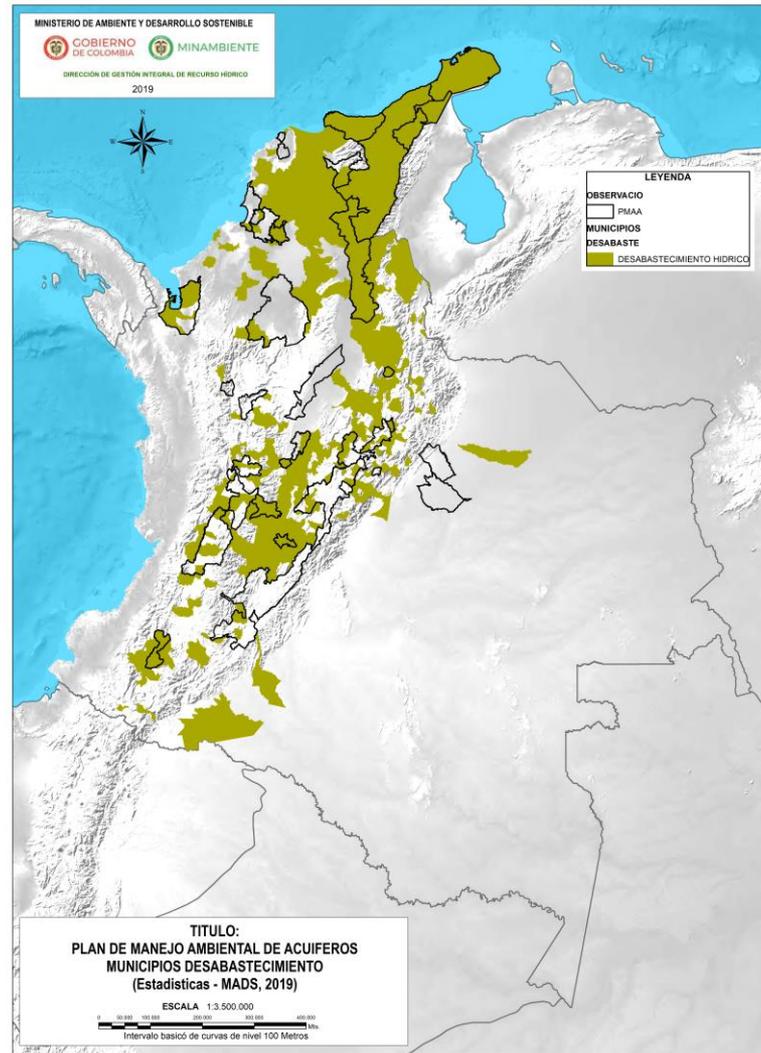
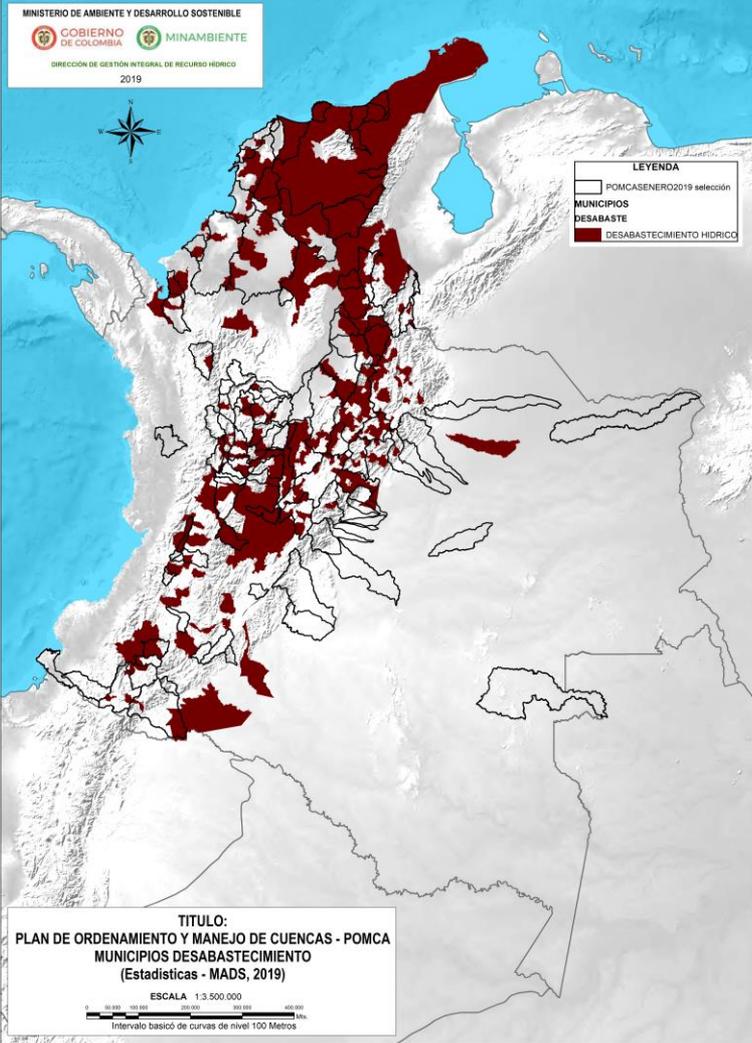
Área: 24 millones de hectáreas (8 millones de hectáreas en ajuste y 16 millones de hectáreas nuevas)

Autoridades Ambientales: 33 CARs y 8 Autoridades Ambientales Urbanas.

Comisiones Conjuntas: 41 (Cuencas compartidas por dos o mas Autoridades Ambientales)



Total Procesos POMCA	FASE EN QUE SE ENCUENTRAN					
	Actividades Previas	Aprestamiento	Diagnóstico	Zonificación	Formulación	Aprobados
104	6	11	16	12	22	37



AVANCES POMCA – APROBADOS A LA FECHA

N°	POMCAs	Departamentos	Corporación	Área	Resolución
1	Río Guamal - Humadea	Meta	Cormacarena	100.768	Res. PS-GJ.1.2.6.014-1030 de 2014
2	Río Gualí	Tolima	Cortolima	78.598	Res. 017 de 2014
3	Río Pamplonita	Norte de Santander	Corponor	134.878	Res. 0076 de 2014
4	Río Ríos Grande y Chico	Antioquia	Corantioquia	128240	Res. 040-15-11-21536 de 2015
5	Río Chinchiná	Caldas	Corpocaldas	106956	Res. 411 de 2016
6	Ciénaga de Mallorquín	Atlántico	CRA	29.937	Res. 072 de 2017
7	Río Suaza - SZH	Huila	CAM	144.515	Res. 4074 de 2016
8	Río Otún	Risaralda	CARDER	58.937	Res. A - 1560 DE 2017
9	Río La Miel - NSS	Caldas - Antioquia	Corpocaldas - Cornare	119.048	Cornare: 112-7291-2017; Corpocaldas: 2017-3687
10	Río Samaná Sur - NSS	Antioquia - Caldas	Cornare - Corpocaldas	120.986	Cornare: 112-7295-2017; Corpocaldas: 2017-3690
11	Río Cocorna y dir. Magdalena M- ríos La Miel y Nare	Antioquia	Cornare - Corantioquia	148.445	Cornare: 112-7292-2017; Corantioquia: 040-RES1712-7304
12	Río Negro - NSS	Antioquia	Cornare - Corantioquia	92.474	Cornare: 112-7296-2017; Corantioquia: 040-RES1712-7310
13	Río Samana Norte - NSS	Antioquia	Cornare - Corantioquia	201.224	Cornare: 112-7293-2017; Corantioquia: 040-RES1712-7307
14	Río Nare - NSS	Antioquia	Cornare - Corantioquia	96.087	Cornare: 112-7294-2017; Corantioquia: 040-RES1712-7309
15	Río Risaralda - SZH*	Risaralda - Caldas	Carder - Corpocaldas	125.945	Corder: A-1678-2017; Corpocaldas: 2017-3688
16	La Mojana - Río Cauca - NSS	Sucre - Magdalena	Carsucre - Cardique - CSB	188.689	Carsucre: RES2338 - 2017
17	Río Guarinó - SZH	Tolima - Caldas	Corpocaldas - Cortolima	84.379	Corpocaldas: RES 2017-3724
18	Río Arma	Caldas - Antioquia	Corpocaldas - Cornare - Corantioquia	186.096	(0745 de 2018 de Corpocaldas) (112-1187-2018 de Cornare) y (040-RES1803-1288 de Corantioquia



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

AVANCES POMCA – APROBADOS A LA FECHA

N°	POMCAs	Departamentos	Corporación	Área	Resolución
19	Dir. al Bajo Magdalena entre El Plato y Calamar	Bolívar	Cardique	201.224	Resolución 0372 de 2018 de CARDIQUE)
20	Río La Vieja - SZH*	Quindío - Risaralda - Valle del Cauca	CRQ - Carder - CVC	283.689	RES 1100 de 2018 (CRQ) y RES 274 de 2018 (CVC)
21	Río Alto Chicamocha - NSS	Boyacá	Corpoboyacá	215.457	Resolución 2012 de 2018 Corpoboyacá
22	Río Medio y Bajo Suárez - NSS	Boyacá - Santander y Cundinamarca	Corpoboyacá - CAS - CAR	613.821	Resolución 2110 de 2018 Corpoboyacá
23	Río Alto Suárez - NSS	Cundinamarca y Boyacá	Corpoboyacá - CAR	171.750	RES 1712 de 2018 (CAR) y RES 2258 de 2018 (Corpoboyacá)
24	Río Bajo Cesar- Cienaga Zapatosa	Cesar - Magdalena	Corpocesar - Corpomag	468.218	Resolución 0621 de 2018
25	Río Calenturitas - NSS	Cesar	Corpocesar	128.829	Resolución 0629 de 2018
26	Río Zulia - SZH	Norte de Santander	Corponor	342.786	Resolución 979 de 2018
27	Río Opón - SZH	Santander	CAS	431.845	Resolución 489 de 2018
28	Afluentes directos río Lebrija Medio	Santander	CAS	182.780	Resolución 490 de 2018
29	Río Cravo Sur - SZH	Casanare - Boyacá	CORPORINOQUIA - CORPOBOYACA	519.045	Resolución 300.36-18-1524 (Corporinoquia) Resolución 3581 (Corpoboyacá)
30	Río Medio y Bajo Ariari - NSS	Meta	CORMACARENA	535.115	Resolución PS-GJ.1.2.6.18-2900
31	Río Garagoa	Boyacá - Cundinamarca	Corpochivor - Corpoboyacá - CAR	248.712	R 817 (Corpochivor); R 3808 (CAR); R 4279 (Corpoboyaca
32	Directos Río Cauca (md) - río Aurra - NSS	Antioquia	Corantioquia	59.479	040-RES1811-6716
33	Directos Río Cauca (md) - Río Amaga y Quebrada Sinifaná - NSS	Antioquia	Corantioquia	110.156	040-RES1811-6715
34	Río Aburra - NSS*	Antioquia	Corantioquia - Cornare - AMVA	121.762	040-RES1811-6712
35	Río Sogamoso - SZH	Santander	CAS - CDMB	340.843	RES - CAS 0835 de 2018 y RES - CDMB 1183 de 2018
36	Río Ariporo - SZH*	Casanare	CORPORINOQUIA	528.463	RES - 300.36-18.2107 DE 2018
37	Río Hacha - NSS	Caquetá	CORPOAMAZONIA	51.110	Resolución 1662 de 2018



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

Consulta Previa



Actualmente se desarrollan Consultas Previas en 38 Procesos de ordenación de cuencas. Se están consultando alrededor de 646 comunidades étnicas

Consolidado Consultas Previas	
Etapa	Total de POMCAS que han surtido la etapa
Certificación con presencia de comunidades étnicas	38
Coordinación y Preparación	33
Pre- Consulta	31
Taller de Impactos	29
Taller medidas de Manejo	26
Formulación de Acuerdos	25
Protocolización de Acuerdos	25



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS - POMCA

- ✓ **Estudios de línea base (Diagnóstico) a escala 1:25.000** que soportan el ordenamiento ambiental de la cuenca y que deben ser tenidos en cuenta en otros ordenamientos del territorio.
- ✓ Ordenación y manejo de la cuenca de manera participativa buscando **establecer consensos en la zonificación ambiental** que conduzcan a: a) la **protección, conservación, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables**; b) una **ocupación del territorio de forma segura**; y c) **evitar nuevas condiciones de riesgo en la cuenca**, entendiendo que estos objetivos hacen parte de la gestión integral del riesgo.
- ✓ Definición de **acciones y medidas para el manejo y administración** de los **recursos naturales renovables**, así como para el **conocimiento, reducción y manejo del riesgo** en la cuenca.
- ✓ **Referente fundamental** para ser considerado (**Determinantes y Asuntos Ambientales**) en los **procesos de ordenamiento territorial y planificación del desarrollo**.



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

GUIA TECNICA PARA EL POMCA – ALCANCES DE LA ZONIFICACIÓN AMBIENTAL COMO DETERMINANTE AMBIENTAL DEL POMCA

Artículo 2.2.3.1.5.6 del Decreto 1076 de 2015
POMCA

Artículo 10 de la Ley 388 de 1997



La Zonificación Ambiental del

Es determinante ambiental

Determinante Ambiental

Limitantes,
restricciones,
condicionamientos y medidas
de manejo



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

Elemento articulador
del territorio

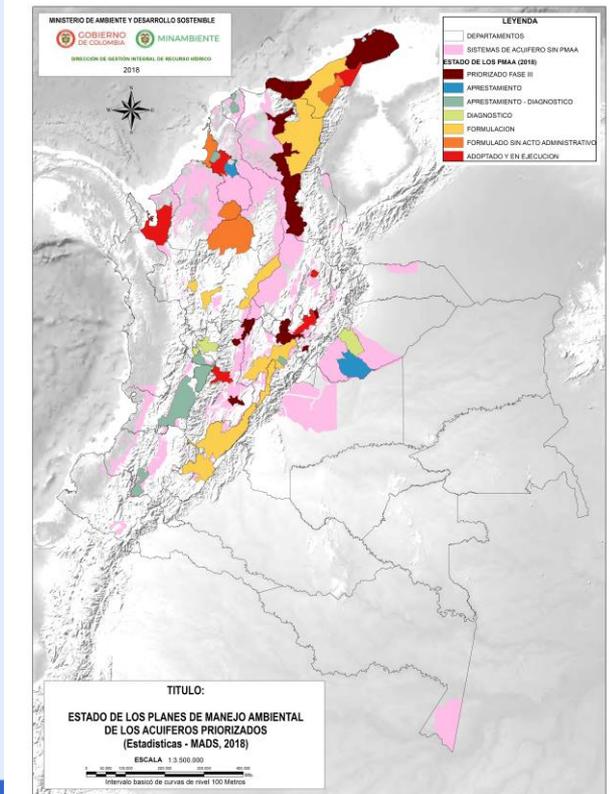
Orienta el modelo de
ocupación del territorio

Referente a considerar
en la definición y
reglamentación de los
usos del suelo

Categorías de Ordenación	Zonas de uso y manejo	Subzonas de uso y manejo
Conservación y protección ambiental	Áreas protegidas	Áreas del SINAP
		Áreas complementarias para la conservación
	Áreas de Protección	Áreas de importancia ambiental
		Áreas con reglamentación especial
		Áreas de amenazas naturales.
Áreas de Restauración	Áreas de Restauración ecológica	
	Áreas de Rehabilitación	
Uso múltiple	Áreas de Restauración	Áreas de Recuperación para el uso Múltiple
	Áreas para la producción y de uso sostenible de recursos naturales	Áreas agrícolas
		Áreas agrosilvopastoriles
	Áreas urbanas	Áreas urbanas municipales y distritales

ESTADO DE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE ACUÍFEROS

AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	SISTEMAS ACUÍFEROS	MUNICIPIOS	OBSERVACIONES	ACTO ADMINISTRATIVO
CARSUCRE	Acuífero Morroa	Sucre: Municipios: Sincelejo, Corozal, Ovejas, Morroa, Sampués, Los Palmitos, Betulia	Adoptado y en Ejecución	Resolución No. 942 de julio de 2007
	Acuífero Toluviejo	Chalán, Colosó, Toluviejo	Fase de diagnóstico	
	Acuífero de Morrosquillo	Tolú, Toluviejo, Coveñas, Palmito y San Onofre	Formulado sin acto administrativo	Formulado, sin acto de adopción, falta consulta previa
	Acuífero de Betulia	Sincé, Buenavista y Galeras	Fase de aprestamiento	
CAS	PMA del acuífero Sector la Mesa - Municipio de los Santos	Los Santos	Adoptado y en Ejecución	Resolución DGL No. 1097 31 OCTUBRE 2017
CORALINA	PMA- Acuífero San Luis - San Andrés (27km2)	San Andrés Isla (27 km2)	Adoptado y en Ejecución	Acuerdo No. 16 de junio de 2000
CORPOCESAR	SAC 4.1 Acuífero Cesar	Norte dep: Valledupar, San Diego, La Paz , Agustín Codazzi, Becerril, la Jagua de Ibirico, Chiriguáná el Paso y parte de Bosconia, parte de Manuare (Cesar) y parte Curumaní (Jagua del Pilar, Urumita, Villanuyeva , El Molino y San Juan del Cesar en la Guajira-CORPOGUAJIRA)	En formulación	
	SAM 1.3 Acuífero Simití*	Chimichagua, Astrea, una parte de Curumani, parte de Chiriguana una parte del El Paso, Parte de Bosconia y una parte del Copey. (Priorizado resolución 168 del 26 de Febrero de 2018 Corpoesar)	Priorizado	
	SAC 2.1 Acuífero Banco Mompós*	Parte de chimichagua, parte de Pailitias, Talamalameque total, Peleya parte, parte de la Gloria, Gamarra (total), Aguachica, Río de oro parcial, San Martín y San Alberto. (Priorizado resolución 168 del 26 de Febrero de 2018 Corpoesar)	Priorizado	
CORPOGUAJIRA	Sistema Acuífero de Maicao	Maicao (20,848 km ²)	Adoptado y en Ejecución	Acuerdo 020 del 22 de septiembre de 2011
	Sistema de Acuífero Riohacha - Manaure	Riohacha - Manaure	En formulación	
	Sistema de Acuífero Alta Guajira	Uribí - Alta Guajira	Priorizado	
	Sistema de Acuífero Ranchería	Parcialmente Riohach, San Juan, Barrancas, Manaure, Fonseca, Distracción, Hato Nuevo, Albania	Formulado sin acto administrativo	Formulado, sin acto de adopción, falta consulta previa
	Sistema Acuífero Cuenca Río Tapia	Dibulla y Riohacha (103.700 km2)	Priorizado	
CORPOURABA	Acuífero Golfo de Urabá	Urabá Antioqueño: Turbo, Apartadó, Carepa y Chigorodó (de 4.593 km ²)	Adoptado y en Ejecución	100-03-20-01-1953-2016 de diciembre 30 de 2016



El medio ambiente es de todos

Minambiente

ESTADO DE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE

ACUÍFEROS

CRA	Acuífero Tubará-Usiacuri	Tubará, Juan de Acosta y Usiacuri. (78 km2 aprox.)	Fase de diagnóstico	
	Acuífero del municipio de Sabanalarga	Sabanalarga	Fase de diagnóstico	
CVS	Formación Betulia en el complejo Cenagosos de Ayapel		Formulado sin acto administrativo	
DADSA	Santa Marta: Acuífero Manzanares-Gaira	Santa Marta y Gaira	Priorizado	
CORPAMAG	Acuífero Cuaternario Terciario de Ciénaga – Fundación*	Sevilla y Fundación.	Priorizado	
CORANTIOQUIA	Sistema Acuífero Santafé de Antioquia (SAM 6.4)	Santafé de Antioquia	En formulación	
	Sistema Acuífero Nare-Berrio-Yondó (SAM 1.1.)	Pto Berrio, Puerto Nare, Yondó	En formulación	
	Sistema Acuífero Bajo Cauca Antioqueño (SAM 6.5)	Caucasia, Cáceres, Tarazá, Zaragoza, El Bagre y Nechí (8.485 km2)	Formulado sin acto administrativo	
CRQ-CARDER-CVC	Acuíferos Abanico del Quindío	Departamento Quindío. Dosquebradas, La Virginia, Pereira y Marsella	Fase de diagnóstico	
CORPOBOYACA	Acuífero de Tunja	Cómbita, Chivatá, Cucaita, Motavita, oicata, Paipa, Samaca, Sora, Sotaquirá, Tunja, Tuta. (626 km2)	Adoptado y en Ejecución	Resolución No. 0618 de 17 de febrero de 2017
	Acuífero de Duitama	Duitama	Priorizado	
CORPOCALDAS	Acuífero Río grande de la Magdalena	La Dorada	Fase de diagnóstico	
	Acuífero Río Risaralda	San José, Belalcázar, Viterbo y Anserma	Fase de diagnóstico	
	Acuífero Santágueda km-41	Manizales, Palestina, Neira, Filadelfia y Anserma	Fase de diagnóstico	
CORPOGUAVIO	Acuífero Guasca (Siecha)	Guasca	Fase de diagnóstico	
CORPORINOQUIA	Acuífero de Yopal	Yopal	Fase de diagnóstico	
	Acuífero de Maní	Maní	Fase de apostamiento	
CORTOLIMA	Acuífero de Ibagué	Ibagué	Adoptado y en Ejecución	Resolución 1926 del 16 de junio de 2017
	Acuífero Sur del Tolima		Priorizado	
	Acuífero Norte del Tolima		Priorizado	
CRC	Acuífero Valle del Patía		Fase de diagnóstico	
CVC - DAGMA	Acuífero del Valle del Cauca		Fase de diagnóstico	
CAM	El Sector Centro, Noroccidental Y Nororiental de la Cuenca del Río Magdalena en el Departamento del Huila.	Aipe, Altamira , Garzón, Pital, Agrado, Paicol, La Plata Gigante, Tesalia, Nátaga, Yaguará, Campoalegre, Rivera, Teruel, Santa María, Palermo, Tello, Neiva, Villavieja, Hobo, Algeciras, Iquira, Baraya y Colombia Huila	En formulación	
AMVA	Sistema Acuífero del Valle de Aburrá	Caldas, Itagüí, La Estrella, Sabaneta,, Envigado, Medellín, Bello, Girardota, Copacabana y Barbosa	En formulación	
CAR	Cuenca del Río Bogotá-	Desde Villapinzón hasta la desembocadura en el río magdalena en Girardot, cuenca alta, media y bajo río Bogotá	En formulación	
	Río Alto Suarez		Priorizado	
CORPOCHIVOR	Sistema acuífero de municipios de Garagoa, Ventaquemada, nuevo Colón y Jenesano	Garagoa, Ventaquemada, nuevo Colón y Jenesano	Priorizado	

- Priorizados: 11
- Apostamiento: 2
- Diagnóstico: 11
- Formulación: 7
- Formulados sin acto administrativo: 4
- En ejecución: 7

ente

Minambiente

PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE ACUÍFEROS

El PMAA es un instrumento de planificación y administración del agua subterránea, mediante la ejecución de proyectos y actividades de conservación, protección y uso sostenible del recurso.

Aportan conocimiento sobre el funcionamiento del acuífero, como la siguiente :

- **Estudios de Línea base a escala 1:25000**
- **Línea base de la oferta y la demanda de agua subterránea**
- **Disponibilidad del agua de acuerdo a las condiciones de calidad del recurso**
- **Análisis de vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la contaminación y la identificación y caracterización de las fuentes potenciales de contaminación, análisis del riesgo.**
- **Identificación participativa de conflictos y problemáticas del recurso por desabastecimiento, uso del suelo, etc.**
- **Identificación y caracterización de actores presentes en el territorio**
- **Identificación de zonas de especial importancia hidrogeológica – ZONAS DE RECARGA, las cuales deben ser incluidos en POT-EOT para la protección y sostenibilidad del recurso.**



PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE MICROCUENCAS

- ✓ Por medio de la Resolución 0566 de 2018, se adoptó la Guía metodológica para la formulación de los planes de manejo ambiental de Microcuenca.

Instrumento de planificación que le permite al orientar acciones y ayudar a la toma de decisiones que favorezcan el desarrollo integral de la microcuenca..

Información de microcuencas se puede obtener en:

- En la formulación de los POMCA's se identifican y priorizan microcuencas que son objeto de manejo especial (abastecedoras, contaminación, riesgos, etc)
- En ausencia de los POMCA se identifican, priorizan y se formulan los Planes de Manejo de Microcuencas, bajo la orientación la guía técnica expedida por el MADS en el 2018.
- Frente ausencia de POMCA o Planes de Manejo de Microcuencas, el ente territorial en coordinación con la Autoridad Ambiental debe revisar la condición de la microcuenca abastecedoras para efectos de definir las acciones a seguir frente a su manejo.



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

RESULTADOS IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

INSTRUMENTOS DE ADMINISTRACIÓN

PLANES DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO

- ✓ 140 cuerpos de agua declarados en ordenamiento entre los años 2012-2014, por parte de 25 autoridades ambientales (en comisión conjunta o individual).
- ✓ 70 cuerpos de agua con plan adoptado por parte de 9 autoridades ambientales entre los años 2012 al 2018.

MACROCUENCA	No CUERPO DE AGUA ORDENAMIENTO ADOPTADO
ORINOCO	23
CARIBE	2
MAGDALENA - CAUCA	24
PACÍFICO	21
AMAZONIA	0
TOTAL	70



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

PLANES DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO

MACROCUENCA	AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	SUB ZONA HIDROGRÁFICA	CUERPO DE AGUA	RESOLUCIÓN	No CUERPO DE AGUA ORDENAMIENTO ADOPTADO	
				ADOPCIÓN DE ORDENAMIENTO		
ORINOCO	CORMACARENA		Río Orotoy,	PS-GJ 1.2.6.12.0866 del 05 de jul de 2012	1	
	CORMACARENA		Río acacias,		1	
	CORMACARENA		Río Acacillas,		1	
	CORMACARENA		Caño Sibao,		1	
	CORMACARENA		Caño Inique,		1	
	CORMACARENA		Caño Cural,		1	
	CORMACARENA		Caño Curalito,		1	
	CORMACARENA		Caño Camoa,		1	
	CORMACARENA		Río Ocoa,		1	
	CORMACARENA		Caño Maizaro,		1	
	CORMACARENA		Caño Buque,		1	
	CORMACARENA		Caño Seco,		1	
	CORMACARENA		Río Upin,		1	
	CORMACARENA		Caño Caraño,		1	
	CORMACARENA		Río Caney,		1	
	CORMACARENA		Río Guamal,		1	
	CORMACARENA		Río Humadea,		PS-GJ 1.2.6.14.1070 de 24 de Jul de 2014	1
	CORMACARENA		Caño Turuy,		1	
	CORMACARENA		Caño Palomarcado,		1	
	CORMACARENA		Río Chichimene,		PS-GJ 1.2.6.14.1000 de 22 de Jul de 2014	1
CORMACARENA		Río Tivalla,	PS-GJ 1.2.6.16.0912 del 26 de Jul de 2016	1		
CORMACARENA		Caño Rubiales,		1		
CORMACARENA		Caño Mastiferiana,		1		
TOTAL	TOTAL				23	
CARIBE	CRA		Ciénaga de Luruaco	Res 216 de 23 de Abril de 2015	1	
	CRA		Embalse el Guájaro	Res 215 de 23 de Abril de 2015	1	
TOTAL	TOTAL				2	

MACROCUENCA	AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	SUB ZONA HIDROGRÁFICA	CUERPO DE AGUA	RESOLUCIÓN	No CUERPO DE AGUA ORDENAMIENTO ADOPTADO	
				ADOPCIÓN DE ORDENAMIENTO		
MAGDALENA	CORPOCESAR		Río Cesar	Res 1296 de 16 de Nov de 2016	1	
	CRQ		Río Quindío	Res 1801 de 18 de Sep de 2015	1	
	CAM		Río Frío	Res 1013 de 03 de abril de 2018	1	
	CARDER		Río Otún	Res 8735 de 10 de diciembre de 2015	1	
	CARDER		Q. Dosquebradas		1	
	CORPOCALDAS		Río Chinchiná	Res 544 de 03 de Nov de 2015	1	
	CORPOCALDAS		Quebrada Manizales	Res 544 de 03 de Nov de 2015	1	
	CAM		Río Ceibas	Resolución 2307 de 2018	1	
	CORBOBOYACA		Río Cuenca alta y Media Chicamocha	Res 2769 de 25 de agosto de 2016	1	
	CAM		Río Neiva	Resolución 1749 de 2018	1	
	CORANTOQUIA	Directos Río Cauca entre no San Juan y Puerto Valdivia (m)		Q. Sopetrana	040-1612-23344 de 30/12/2016	1
	CORANTOQUIA	R. Frío y otros directos al Cauca		Río Piedras	040-1612-23345 de 30/12/2016	1
	CORANTOQUIA	Río Porce		Río Guadalupe	040-1712-07301 de 22/12/2017	1
	CORANTOQUIA	Río Bajo Nechi		Q. La Cianurada	040-1612-23343 de 30/12/2016	1
	CORANTOQUIA	Directos Río Cauca entre no San Juan y Puerto Valdivia (m)		Río Aurra	040-1712-07303 de 20/12/2017	1
	CORANTOQUIA	Río Porce		Río Grande	040-1806-03325 de 15/06/2018	1
	CORANTOQUIA	Directos Río Cauca entre no San Juan y Puerto Valdivia (m)		Q. La Sinifaná	040-1806-03330 de 15/06/2018	1
	CORANTOQUIA	Directos Río Cauca entre no San Juan y Puerto Valdivia (m)		Río Poblano	040-1806-03327 de 15/06/2018	1
	CORANTOQUIA	Río San Juan		Río San Juan	040-1806-03326 de 15/06/2018	1
	CORANTOQUIA	Directos Río Cauca entre no San Juan y Puerto Valdivia (m)		Q. San Mateo	040-1806-03329 de 15/06/2018	1
CORANTOQUIA	Directos Río Cauca entre no San Juan y Puerto Valdivia (m)		Q. Magallo	040-1806-03328 de 15/06/2018	1	
CORANTOQUIA	Directos Río Cauca entre no San Juan y Puerto Valdivia (m)		Río Amagá	040-1812-07442 de 27/12/2018	1	
CORANTOQUIA	Río Frío y otros directos al Cauca		Río Mulatos	040-1812-07444 de 27/12/2018	1	
CORANTOQUIA	Río Cimitarra y otros directos al Magdalena		Río Ité	040-1812-07446 de 27/12/2018	1	
T	TOTAL				24	



El medio ambiente es de todos

Minambiente

PLANES DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO

MACROCUENCA	AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	SUB ZONA HIDROGRÁFICA	CUERPO DE AGUA	RESOLUCIÓN	No CUERPO DE AGUA ORDENAMIENTO ADOPTADO
				ADOPCIÓN DE ORDENAMIENTO	
PACÍFICO	CORPONARIÑO		Río Pasto	Res 912 de 28 de Diciembre de 2012	1
	CORPONARIÑO		Q. El Recreo y San Juan	Resolución 913 de 28 de Dic de 2012	1
	CORPONARIÑO		Río Bermudez	Resolución 909 de 28 de Dic de 2012	1
	CORPONARIÑO		Q. Macondino	Resolución 914 de 28 de Dic de 2012	1
	CORPONARIÑO		Quebrada Honda	Resolución 910 de 28 de enero de 2013	1
	CORPONARIÑO		Q. Belen y Magdalena	Resolución 977 de 15 de Feb de 2014	1
	CORPONARIÑO		Q. La Llave	Resolución 763 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Río Sapuyes	Resolución 762 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Río Molinoyaco	Resolución 765 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Río Quila	Resolución 772 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Río Tesucal	Resolución 774 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Río Tellez	Resolución 769 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Q. Piscoyaco	Resolución 771 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Q. Pozo Verde	Resolución 769 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Q. Cutipaz	Res 716 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Q. Pilspi	Res 777 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Q. Boyaca	Res 775 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Q. Bateros	Res 773 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Q. La Fragua	Res 766 de 8 de Sep de 2015	1
	CORPONARIÑO		Q. Carrizal	Res 710 de 8 de Sep de 2015	1
CORPONARIÑO		Q. Santa Lucia	Res 767 de 8 de Sep de 2015	1	
TOTAL					21
AMAZONIA					
TOTAL					0



El medio ambiente es de todos

Minambiente

PLANES DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO

De acuerdo a lo que establece el artículo 2.2.3.3.1.8. del decreto 1076 de 2015, como parte del Proceso de Ordenamiento del Recurso Hídrico se desarrolla la fase de diagnóstico en la cual se caracterizan entre otros los siguientes aspectos:

- ✓ Situación ambiental actual del cuerpo de agua (calidad y la cantidad del recurso).
- ✓ Censos de usuarios.
- ✓ Oferta y demanda del agua.
- ✓ Determinación de los problemas sociales derivados del uso del recurso.
- ✓ Identificación de los usos potenciales del recurso en función de sus condiciones naturales y los conflictos existentes o potenciales.
- ✓ Otros

Estimación cualitativa de los riesgos asociados a la reducción de la oferta y disponibilidad del recurso hídrico

IUA: Índice de Uso del Agua
IVH: Índice Vulnerabilidad Hídrica

ICA: Índice de Calidad
IPPH: índice Promedio Ponderado Hidrobiológico

*En el 2018, se expide las resoluciones 751 y 958 en cual se adoptó la Guía para la formulación de los planes de ordenamiento del recurso hídrico superficial continental, y dentro del contenido de estos actos administrativos se describe un régimen de transición para la revisión y cumplimiento por parte de la autoridad ambiental de definido en la Guía.



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - UEAA

- **Generación de herramientas para el fortalecimiento de las Autoridades Ambientales en la promoción del Uso Eficiente y Ahorro del Agua – UEAA**
 - ✓ Proceso de actualización de la Guía de Uso Eficiente y Ahorro de Agua permitiendo fortalecer los roles de las Autoridad Ambiental y de los usuarios del recurso hídrico en la promoción del uso eficiente y ahorro del agua.
 - ✓ **Decreto 1090 de 2018.** "Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua y se dictan otras disposiciones" y **Resolución 1257 de 2018.** Por la cual se desarrollan los parágrafos 1 y 2 del artículo 2.2.3.2.1.1.3 del Decreto 1090 de 2018, mediante el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, permitiendo dar claridad en el contenido mínimo de los programas de uso eficiente y ahorro de agua.



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - UEAA

Instrumentos de administración en el cual se puede obtener información de:

- Línea base de oferta de agua con información de riesgo sobre la oferta hídrica de la fuente abastecedora para periodos húmedos, de estiaje y en condiciones de variabilidad climática. Identificación de fuentes alternas
- Línea base de demanda de agua
- Plan de acción el cual debe considerar líneas temáticas como **fuentes alternas de abastecimiento** (cuando aplique), aprovechamiento de aguas lluvias, protección de zonas de manejo especial, recirculación, reúso y reconversión a tecnologías de bajo consumo, etc.



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

Reporte Sistema Información del Recurso Hídrico – Corte 2018 (IDEAM)

	AA	Número de concesiones registradas	Número de PUEAA registrados
1	AMB	0	0
2	AMVA	306	1
3	ANLA	5	0
4	BARR VERDE	83	0
5	CAM	5126	3
6	CAR	11874	65
7	CARDER	1	0
8	CARDIQUE	102	0
9	CARSUCRE	190	16
10	CAS	1651	3
11	CDA	154	1
12	CDMB	1868	0
13	CODECHOCO	38	0
14	CORALINA	578	0
15	CORMACARENA	1330	48
16	CORANTIOQUIA	7482	6
17	CORNARE	7576	163
18	CORPOMAG	280	9
19	CORPOAMAZONIA	216	0
20	COPORBOYACA	1414	126
21	CORPOCALDAS	967	0

	AA	Número de concesiones registradas	Número de PUEAA registrados
22	CORPOCESAR	608	0
23	CORPOCHIVOR	1375	36
24	CORPOGUAJIRA	1036	21
25	CORPOGUAVIO	1712	44
26	CORPONARIÑO	258	0
27	CORPOMOJANA	8	0
28	CORPONOR	183	0
29	CORPORINOQUIA	1563	25
30	CORPOURABA	539	1
31	CORTOLIMA	554	1
32	CRA	291	0
33	CRC	386	22
34	CRQ	421	6
35	CSB	1	0
36	CVC	1046	1
37	CVS	162	14
38	DADMA	52	17
39	DAGMA	134	8
40	EPA	0	0
41	PNNC	59	0
42	SDAB	64	0

Total concesiones
51693

Total PUEAA
637

PUEAA/CONCESIONES
=1.2%



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

CALIDAD DEL AGUA Y VERTIMIENTOS A CUERPOS DE AGUA Y AL SUELO

- **Generación de instrumentos normativos para el fortalecimiento de las Autoridades Ambientales en el control y disminución de la contaminación del Recurso Hídrico.**
 - ✓ Expedición Resolución MADS **631 de 2015** (norma de vertimientos a cuerpos de aguas superficiales y al alcantarillado público.): mas de 100 espacios de socialización y capacitación a las AAC y a los diferentes sectores económicos, sector consultor y sector academia.
 - ✓ Expedición de la Resolución **1207 de 2014**. (Norma de reúso de aguas residuales tratadas). Diagnóstico y fortalecimiento.
 - ✓ Expedición del **Decreto 050 de 2018 . Modificación y ajustes del Dec. 1076 de 2015 (dec. 3930 de 2010)**
 - ✓ En proceso de Construcción de la norma de criterios de calidad **vertimientos al suelo**
 - ✓ En proceso de Actualización **Criterios de calidad para los usos del agua.**
 - ✓ En proceso revisión de la norma de vertimientos Res. 631 de 2015



RESULTADOS IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO



El medio ambiente
es de todos

Minambiente

INSTRUMENTOS DE GOBERNANZA

Fortalecimiento Institucional

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO

1. Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico (IDEAM- INVEMAR – MADS)
2. Sistema de Información de Recurso Hídrico – SIRH
<http://sirh.ideam.gov.co:8230/Sirh/pages/inicio.html>
3. Programa Nacional de Investigación para la Gestión Integral del Recurso Hídrico.



El medio ambiente
es de todos

Minambiente