



II Foro Internacional Control Fiscal Control Social Por la recuperación del Río Cauca

Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico

Bogotá, D.C. Octubre 7 de 2020



**El ambiente
es de todos**

Minambiente

Agenda

- Contexto
- El Territorio
- Plataformas colaborativas
- Sentencia 038/2019
- Retos y ruta de trabajo



II FORO INTERNACIONAL Control social Control fiscal

POR LA RECUPERACIÓN DEL RÍO CAUCA

Articulación y complementariedad, con un control social proactivo y propositivo.

Transmisión en vivo por [facebook.com/contraloriadecali](https://www.facebook.com/contraloriadecali)

AGENDA

9:00 AM: Inicio del Foro

9:05 – 9:15 Instalación a cargo de:
Dra. MARÍA FERNANDA AYALA ZAPATA – Contralora General de Santiago de Cali.
Dr. JORGE IVÁN OSPINA GÓMEZ – Alcalde Distrito de Santiago de Cali.

9:15 – 9:20 Video Rio Cauca.

9:20 – 9:40 La importancia de los modelos de decisión en la recuperación de ríos -soporte de las decisiones participativas.
Dr. Manfred Schütze - Subgerente en el Departamento Agua y energía del instituto IFAK, asociado a la Universidad Ottovon- Guericke Magdeburg. ALEMANIA.

9:40 – 10:00 Instrumentos de política para la planificación ambiental en Colombia.
Ing. MSc FABIÁN MAURICIO CAICEDO CARRASCAL, Director Gestión integral del recurso Hídrico, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo sostenible COLOMBIA.



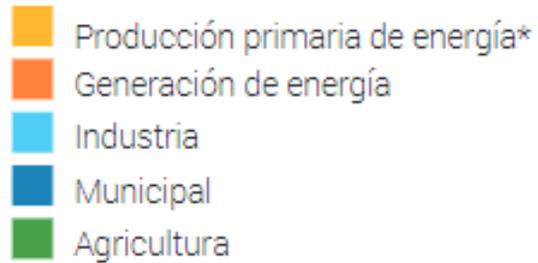
El ambiente
es de todos

Minambiente

A decorative graphic consisting of several concentric, overlapping curved bands. The bands are primarily light blue and light green, with some darker shades of blue and green. The bands are arranged in a circular pattern, with the word 'Contexto' centered in the middle. The overall effect is a soft, abstract background.

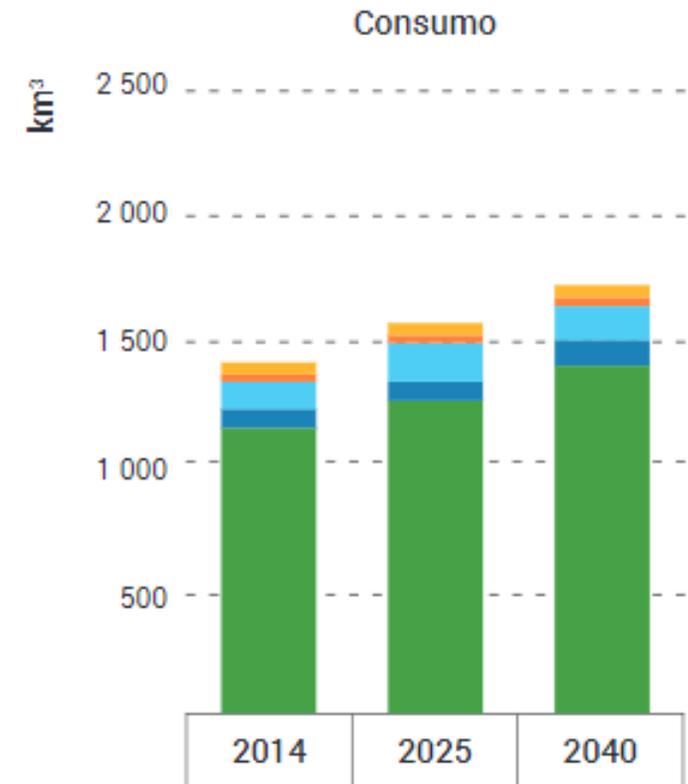
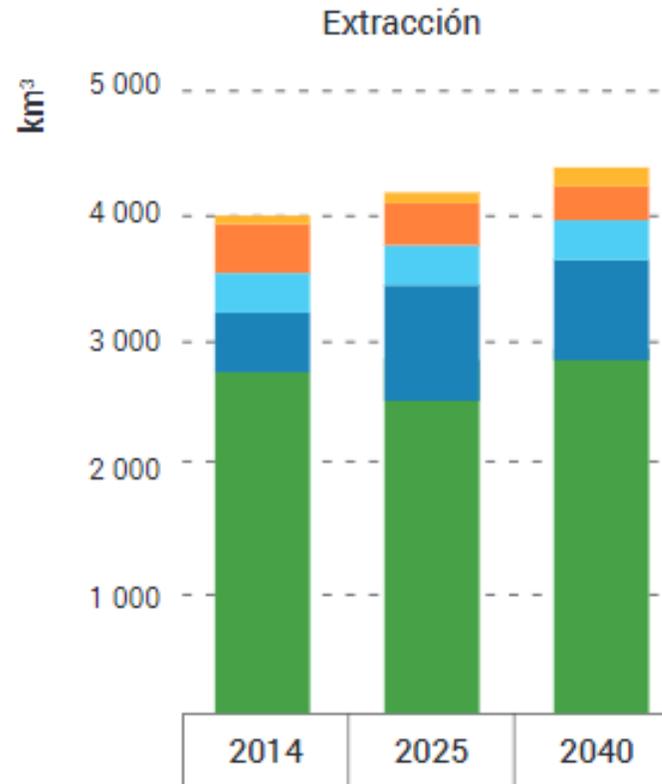
Contexto

Demanda global de agua por sector para el 2040



*El estrés hídrico físico se define aquí como la proporción del total de agua dulce extraída anualmente por todos los sectores principales, incluidos los requisitos ambientales de agua, respecto a la cantidad total de recursos renovables de agua dulce, expresada como porcentaje.

Fuente: AIE (2016, fig. 1, pág. 12).



- Una adecuada **gestión integrada de los recursos hídricos** es de las herramientas más potentes para asegurar el suministro de agua potable y el tratamiento de aguas residuales.
- La **GIRH** en una **situación de pandemia evitará significativamente la propagación de la enfermedad** (UNESCO, 2020).

65
millones

de personas no
tienen acceso al agua
y jabón en ALC

15
millones

de personas defecan
al aire libre en ALC



Seguridad hídrica: respuestas a desafíos locales, regionales y mundiales

Desastres relacionados con el agua y cambios hidrológicos

1. Manejo de riesgos como adaptación ante los cambios globales
2. Comprensión conjunta de los riesgos humanos y naturales
3. Obtener beneficios de los sistemas de observación de la Tierra globales y locales
4. Abordar el tema de la incertidumbre y mejorar la comunicación
5. Mejorar las bases científicas de la hidrología y las ciencias del agua para estar preparados y reaccionar oportunamente a los eventos extremos

El agua subterránea en un medio ambiente cambiante

1. Mejorar el manejo sostenible de las aguas subterráneas
2. Abordar estrategias para el manejo de recarga de acuíferos
3. Adaptación a los impactos del cambio climático en los sistemas acuíferos
4. Promover la protección de la calidad de las aguas subterráneas
5. Promover el manejo de los acuíferos transfronterizos

Abordar la escasez y la calidad del agua

1. Mejorar la gobernanza, la planeación, el manejo, la asignación y el uso eficiente de los recursos hídricos
2. Evaluar la presión creciente de agua y desarrollar métodos de protección para prevenir tendencias insostenibles
3. Promover instrumentos para la participación y conciencia de las partes interesadas, y para la resolución de conflictos
4. Abordar los problemas de la calidad y la contaminación del agua en el marco de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos - mejorar la capacidad jurídica, política, institucional y humana
5. Promover herramientas innovadoras para la seguridad del abastecimiento de agua y el control de la contaminación

El agua y asentamientos humanos en el futuro

1. Ecológicos y tecnológicos para el cambio
2. Cambios en el sistema hacia enfoques de gestión integrada
3. Institución y liderazgo para beneficio e integración
4. Oportunidades en ciudades emergentes en países en desarrollo
5. Desarrollo integrado en asentamientos humanos nuevos

Ecohidrología: creación de armonía para un mundo sustentable

1. Dimensión hidrológica de una cuenca - identificar riesgos potenciales y oportunidades para el desarrollo sustentable
2. Condicionamiento de la estructura ecológica de la cuenca para posible mejoramiento del ecosistema - productividad biológica y diversidad
3. Soluciones de sistema ecohidrológica e Ingeniería ecológica para el mejoramiento de la resiliencia hidrológica y económica y de los servicios ecosistémicos
4. Ecohidrología urbana - justificación de agua de lluvia y retención en el entorno urbano, potencial para mejoramiento de la salud y calidad de vida
5. Normalización ecohidrológica para sostener y restaurar la conectividad entre el área continental y las áreas costeras y el funcionamiento ecosistémico

Educación y cultura del agua: clave para la seguridad hídrica

1. Fomentar la educación hídrica a nivel de educación media superior y mejorar las capacidades profesionales en el sector agua
2. Abordar la educación vocacional y la capacitación de los técnicos operativos del agua
3. Educación hídrica para niños y jóvenes
4. Promover la concientización sobre los temas del agua mediante la educación hídrica informal
5. Educación para la cooperación y la gobernanza de aguas transfronterizas

Gestión Integrada de Recursos Hídricos

Recursos hídricos transfronterizos o compartidos

Dimensión humana

Gobernanza

Cambio Global



Política e instrumentos de planificación

Política Nacional

— para la Gestión Integrada del

Recurso Hídrico



Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
Viceministerio de Ambiente
Dirección de Economíasías - Grupo de Recursos Hídricos
República de Colombia

2010

- Conocimiento
- Planeación
- Conservación

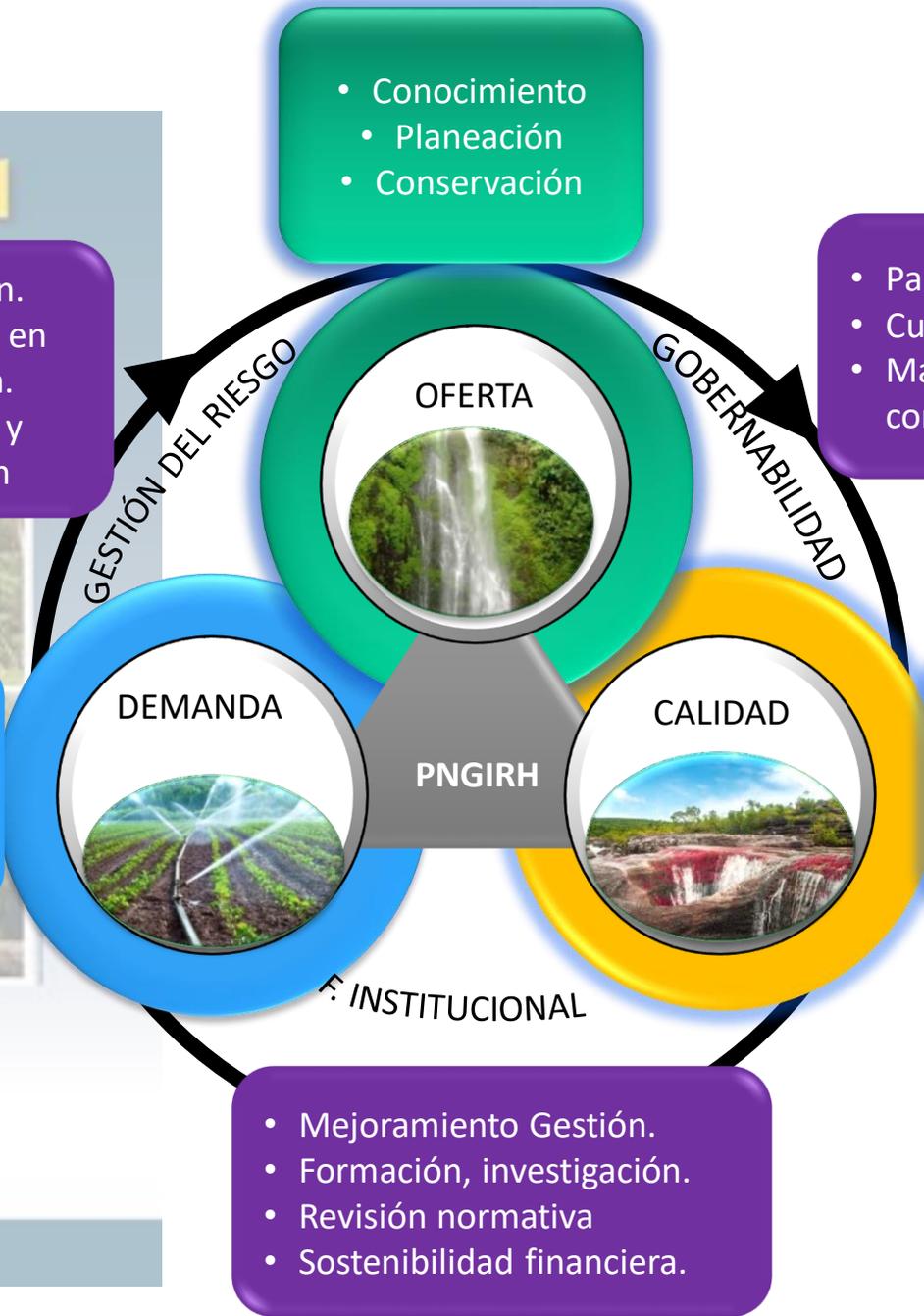
- Divulgación.
- Incorporar en planeación.
- Reducción y Adaptación

- Participación.
- Cultura del Agua.
- Manejo de conflictos.

- Medición consumos
- GIRH en sectores
- UEAA

- Ordenamiento
- Reducción contaminación
- Monitoreo y seguimiento

- Mejoramiento Gestión.
- Formación, investigación.
- Revisión normativa
- Sostenibilidad financiera.



Plan Hídrico Nacional

Investigación para la gestión integral del recurso hídrico

Aguas subterráneas

Gestión de la demanda

Articulación y armonización de instrumentos de planificación de cuencas hidrográficas y planificación territorial



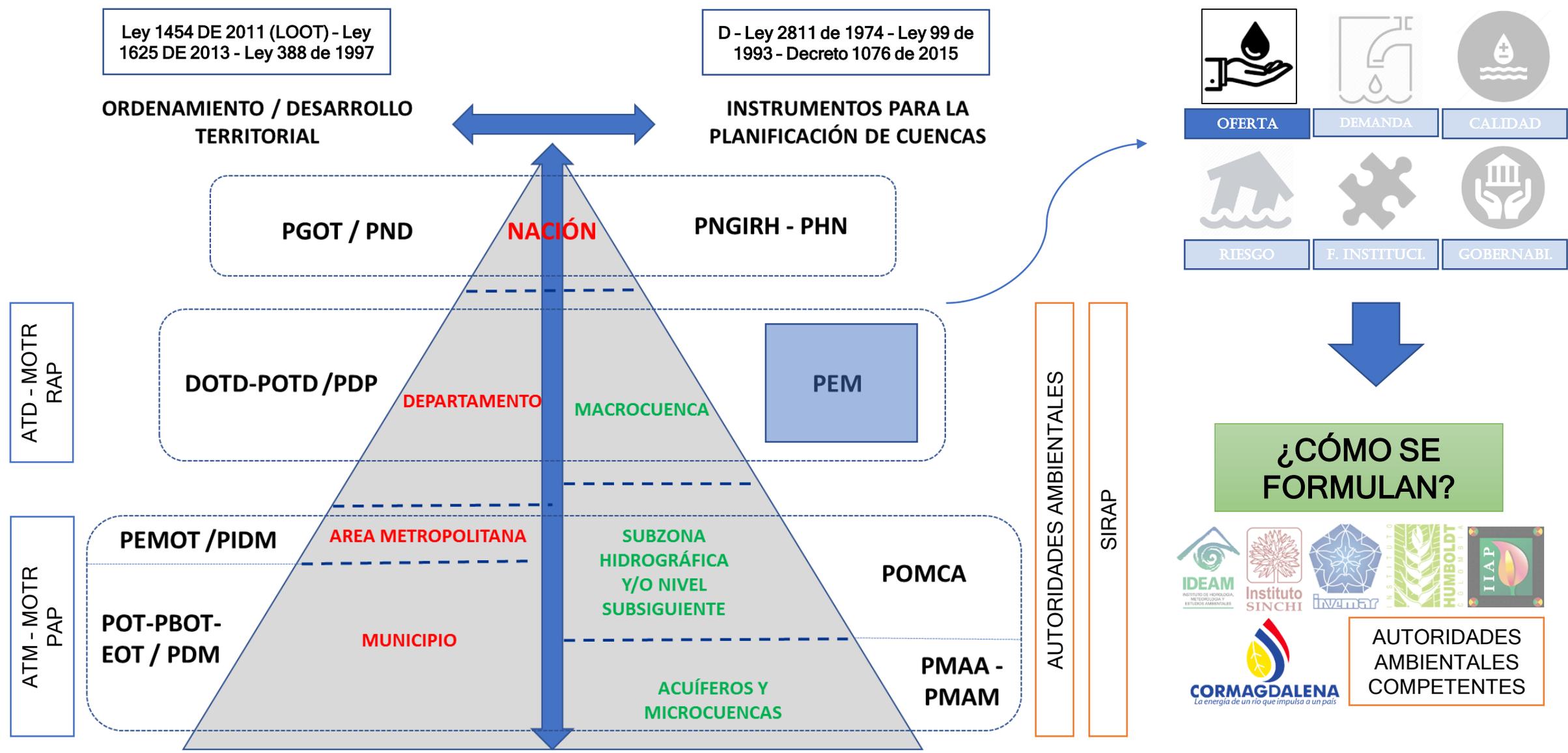
Regulación hídrica

Monitoreo del recurso hídrico

Control y reducción de la contaminación del agua

Cultural del agua, participación y transformación de conflictos relacionados con el recurso hídrico

PLANIFICACIÓN AMBIENTAL Y TERRITORIAL



Fuente: Adaptado (DNP, 2013)



El Territorio

Río Cauca



El ambiente
es de todos

Minambiente



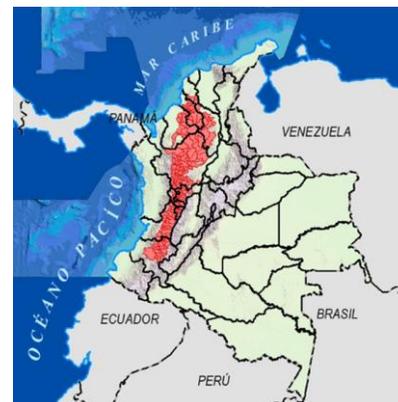
Río Cauca

7%

del territorio
continental del país
8.152.149 ha

9

Departamentos
228 municipios



15

Autoridades
Ambientales

42

Subzonas
Hidrográficas
1 Área Hidrográfica
3 Zonas Hidrográficas

55

POMCAS

307 Áreas Naturales Protegidas

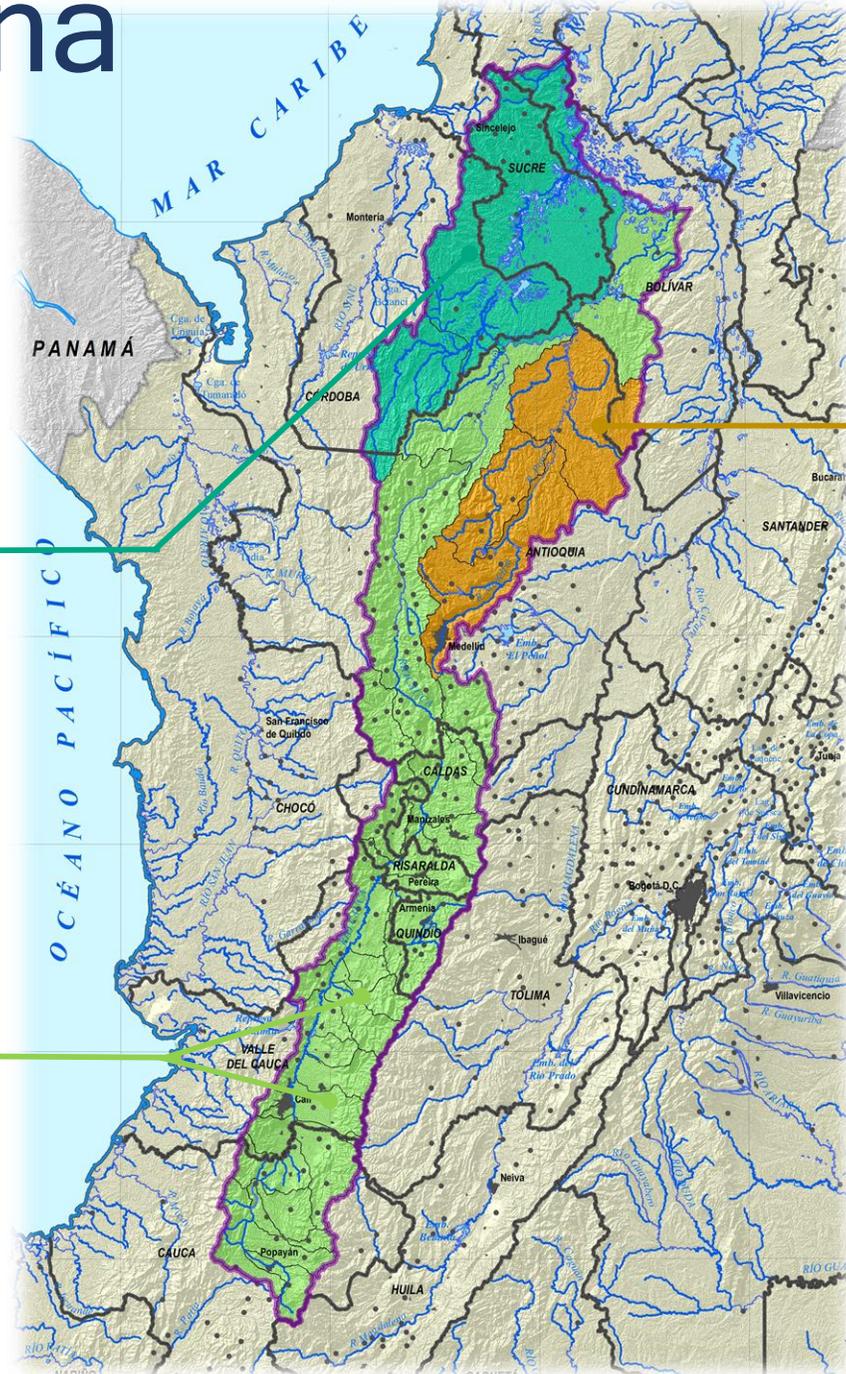
AH Magdalena Cauca

ZH Bajo Magdalena
Cauca – San Jorge

2 Subzona
Hidrográfica

ZH Cauca

36 Subzonas
Hidrográficas



ZH Nechí

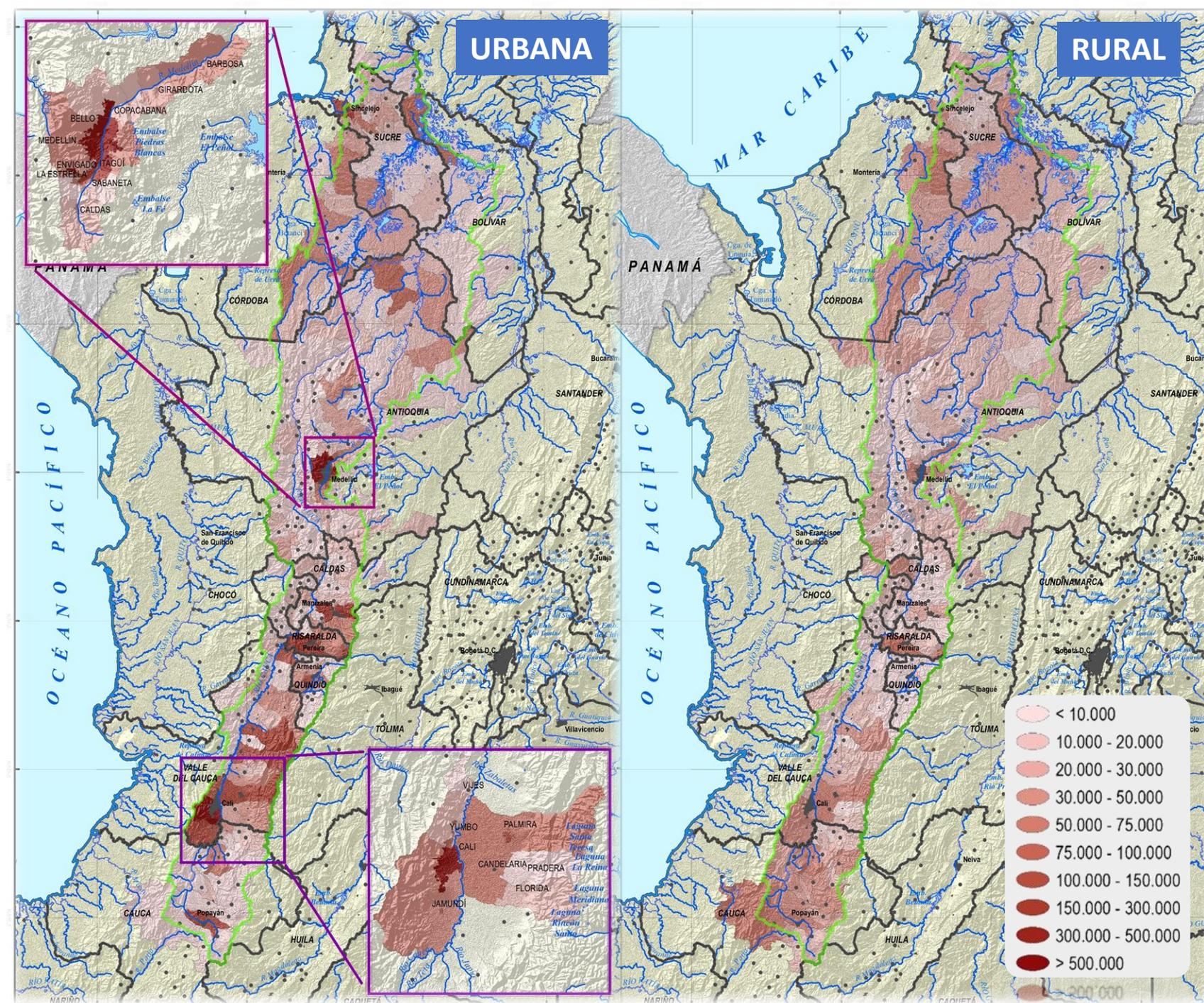
4 Subzonas
Hidrográficas

Zonificación
Hidrográfica



El ambiente
es de todos

Minambiente



URBANA

RURAL

Población Total

Población Censo 2018

14,5

millones habitantes



29%

de la población total de Colombia

78%

Cabeceras: 11.314.797 hab

46%

AMVA: 3.858.527 hab.
AMCali: 2.824.842 hab.

Población Proyección 2020

Total **14.555.033 hab.**

Cabeceras **11.314.797 hab.**

Rural **3.240.236 hab.**

- < 10.000
- 10.000 - 20.000
- 20.000 - 30.000
- 30.000 - 50.000
- 50.000 - 75.000
- 75.000 - 100.000
- 100.000 - 150.000
- 150.000 - 300.000
- 300.000 - 500.000
- > 500.000



Las plataformas
colaborativas

Línea 2 biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la nación

“Pacto por la Sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo”

PND 2018-2022

Control de la deforestación, prevención de la degradación y conservación de ecosistemas

Intervenciones integrales en áreas ambientalmente estratégicas

Incentivos a la conservación

Productos y servicios basados en la biodiversidad

Meta Nacional

Plataformas colaborativas

conformadas para la articulación de las inversiones y acciones públicas y privadas alrededor de las cuencas hidrográficas

Línea base:

0

Meta del Cuatrienio:

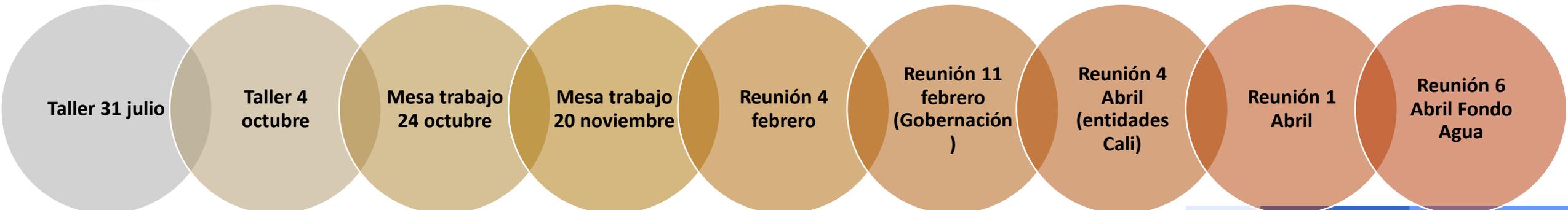
8



El ambiente
es de todos

Minambiente

Antecedentes de la conformación de la plataforma



El ambiente es de todos

Minambiente

Proceso de conformación y formalización de la plataforma colaborativa

FASE I

- Conceptualización
- **Articulación de actores**
- Coordinación interinstitucional



FASE II

- Análisis de información línea base
- Definición de líneas de acción
- **Territorialización preliminar**



FASE III

- Identificación de proyectos y acciones
- Priorización de proyectos y acciones
- Formalización de Plataforma Colaborativa
- **Acuerdo de Voluntades**



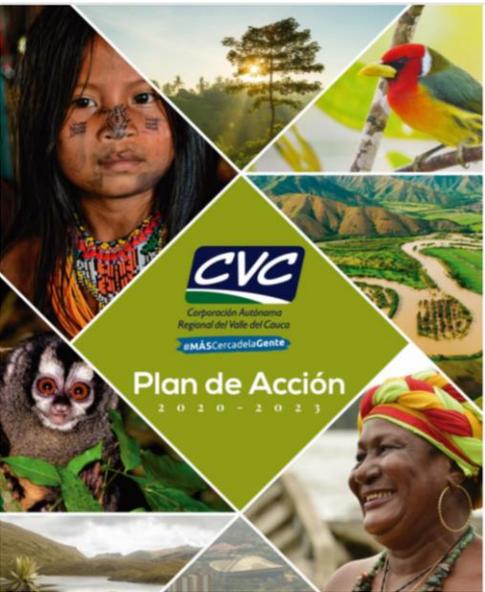
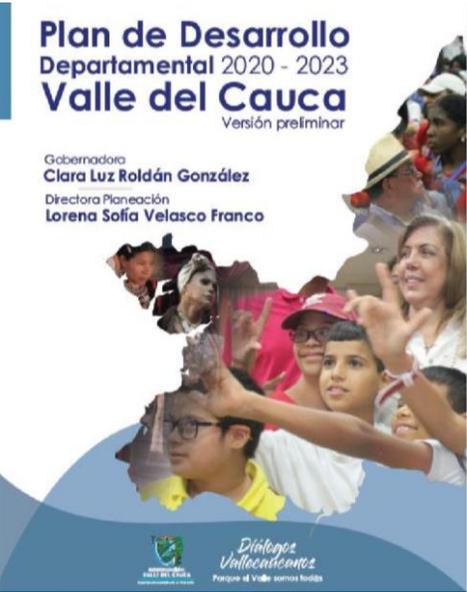
Construcción plan de acción 2020-2023

2019

ENTIDAD	RECURSO OPERATIVO	RECURSO AL PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	UBICACION	ESTRATEGIA	INDICADORES	VALORES
SEAF	SEAF	SEAF	SEAF	SEAF	SEAF	SEAF	SEAF
OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC
OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC
OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC
OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC
OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC
OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC	OC



2020





La Sentencia 038/2019

El Tribunal Superior expone su decisión en las siguientes órdenes:

A

Reconocer al río Cauca, su cuenca y afluente como una entidad sujeto de derechos a la protección, conservación, mantenimiento y restauración a cargo de EPM, y del Estado.

B

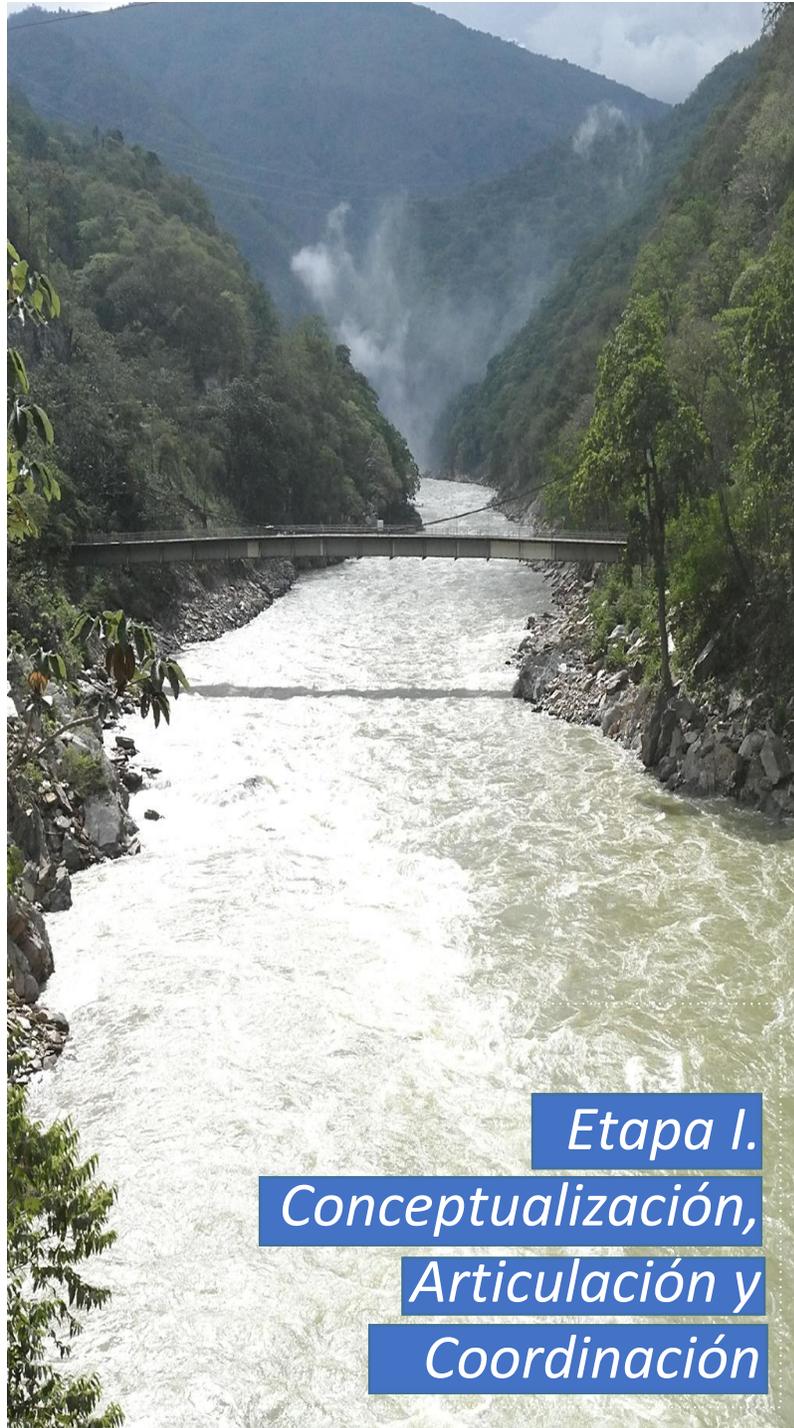
Se ordenará a la Procuraduría General de la Nación, a la Defensoría del Pueblo y a la Contraloría General de la República, que conforme a sus competencias legales y constitucionales, realicen un proceso de acompañamiento y seguimiento al cumplimiento de ejecución de las órdenes de la sentencia.

C

Conformar una Comisión de Guardianes del río Cauca integrada por los dos guardianes designados (Gobierno nacional y un miembro de los participantes al Parainfo de la Universidad de Antioquia) y un equipo asesor.

Otorgar efectos **inter comunis** a todas las personas y comunidades que hacen parte de la Cuenca del río Cauca

¿Qué está haciendo el Ministerio ?



Etapa I.
**Conceptualización,
Articulación y
Coordinación**



Etapa II.
**Consolidación del
Diagnóstico Ambiental y
Social del territorio**



Etapa III.
**Identificación de
proyectos y acciones de
Conservación**

Conformación de la Comisión de Guardianes

Guardianes

(representantes legales del río Cauca):

Representante
Gobierno Nacional



El ambiente
es de todos

Representante de
las Comunidades



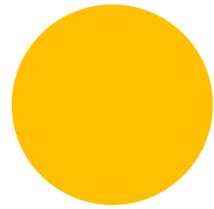
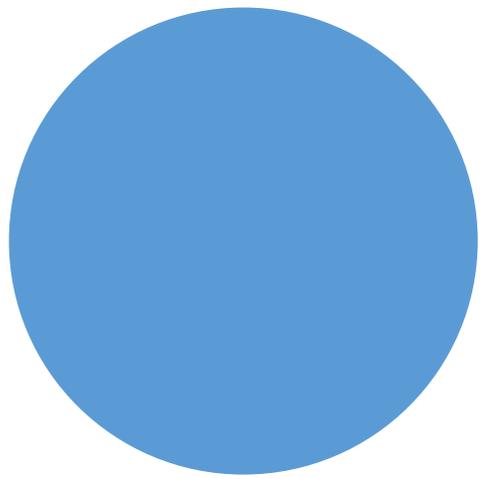
Guardián Director
DGIRH
Fabián Caicedo Carrascal

Guardián Haiber Mejía
Martinez

Acompañado del Equipo asesor:

“un equipo asesor en el que estará el instituto Humboldt, la Autoridad Nacional de Acuicultura y Corantioquia, sin perjuicio que formen parte de dicho equipo y/o reciban acompañamiento de cualquier entidad pública o privada, universidades (regionales y nacionales), centros académicos en investigación en recursos naturales y organizaciones ambientales nacionales e internacionales, comunitarias y de la sociedad civil que deseen vincularse al proyecto de proyección del río”.





Retos y ruta de trabajo





Retos

- **Armonización** de los instrumentos de planificación, administración y de gobernanza a diferentes escalas.
- Conformación y desarrollo de las **8 Plataformas Colaborativas** establecidas en el PND. Particularmente consolidar la plataforma colaborativa de la Cuenca Alta del Río Cauca.
- Consolidación e implementación efectiva en el territorio de la **instrumentación para la gestión integral del recurso hídrico**.
- Fortalecimiento del **relacionamiento institucional y al SINA** para atender los requerimientos judiciales, relacionados con gestión integral del recurso hídrico, de manera armónica y coordinada.
- Logro de **acuerdos y acciones** entre los diferentes actores de la cuenca, que permitan generar estrategias para el **desarrollo sostenible** y permitan mejorar la **calidad de vida de los habitantes y la salud de los ecosistemas**.



Ruta de Trabajo

- Cumplimiento de los derechos humanos al agua potable y al saneamiento.
- Cooperación e intervenciones multisectoriales: nexo agua-alimentación-energía-medio ambiente.
- La buena gobernanza del agua: representación de los diferentes grupos.
- Marcos regulatorios y legales apropiados.
- El conocimiento y desarrollo de capacidades para la toma de decisiones.

Gracias

*“Mejorar la gestión de los recursos hídricos y proporcionar acceso al agua potable y saneamientos seguros y asequibles para todos es esencial para erradicar la pobreza, construir sociedades pacíficas y prósperas, y asegurar que **“nadie se quede atrás”** en el camino hacia el desarrollo sostenible. Y estos objetivos pueden alcanzarse, siempre que haya una **voluntad colectiva de hacerlo**” (UNESCO, 2019).*

fcaicedo@minambiente.gov.co



El ambiente
es de todos

Minambiente