SOCIALIZACIÓN

Actualización
Guía Técnica para la Formulación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA

Asociación Nacional de Empresarios de Colombia
ANDI
Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

24 de noviembre de 2021

Dirección de Gestión
Integral del Recurso Hídrico

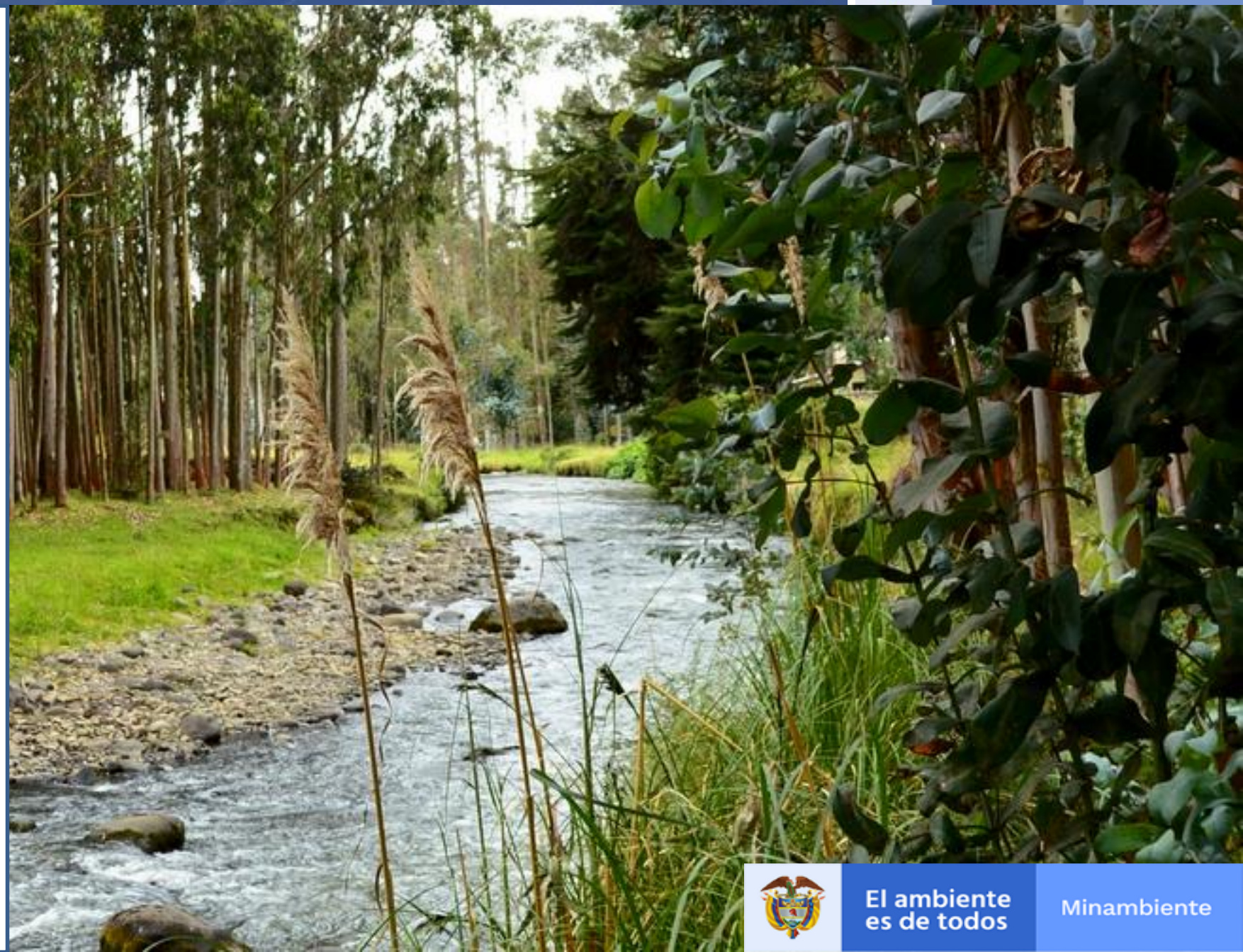
El ambiente es de todos
Minambiente

CONTENIDO

1. Antecedentes y cronograma de trabajo.
2. Estructura y Alcance General de la Guía.
3. Presentación de síntesis de algunos procesos.

El ambiente es de todos
Minambiente

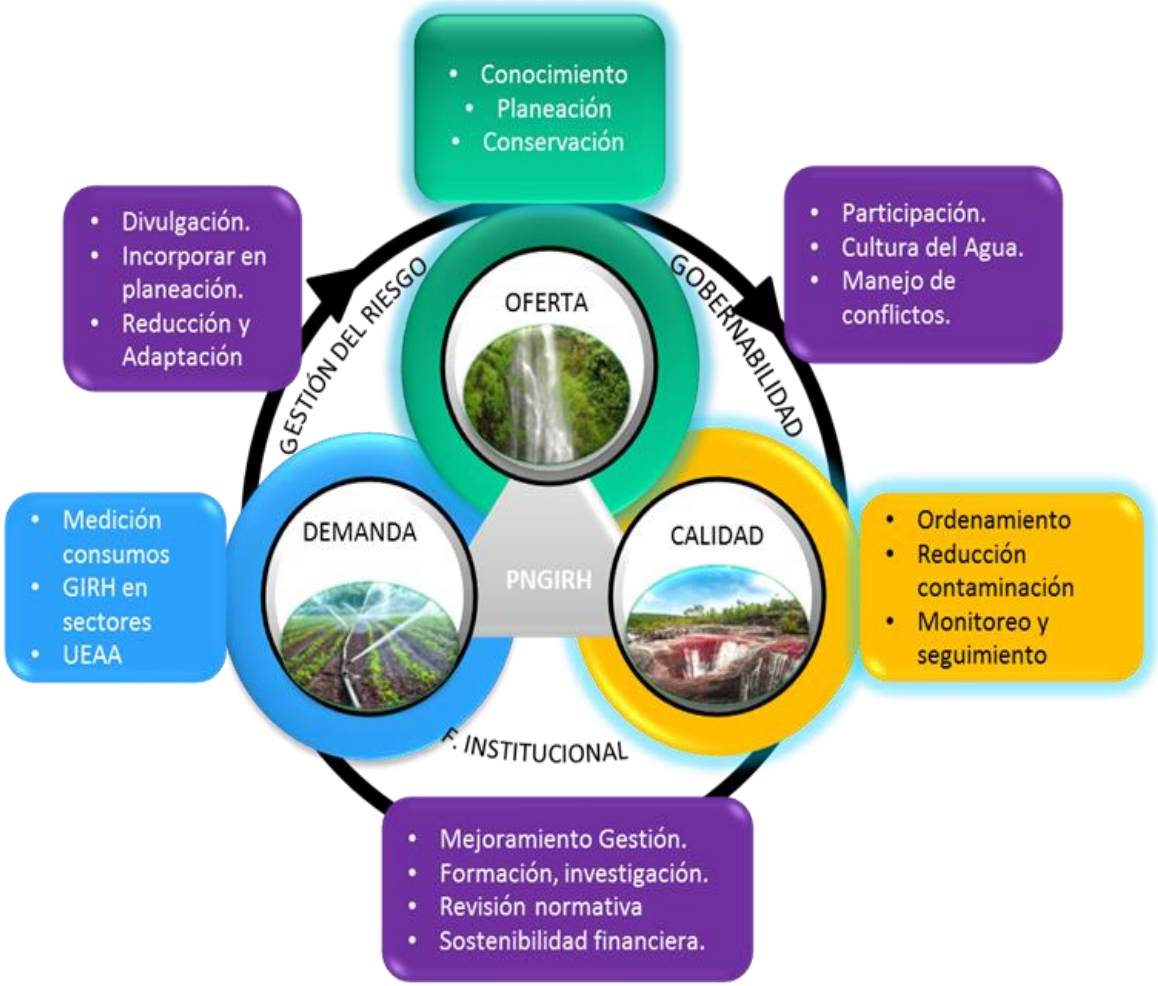
Antecedentes y Cronograma de Trabajo



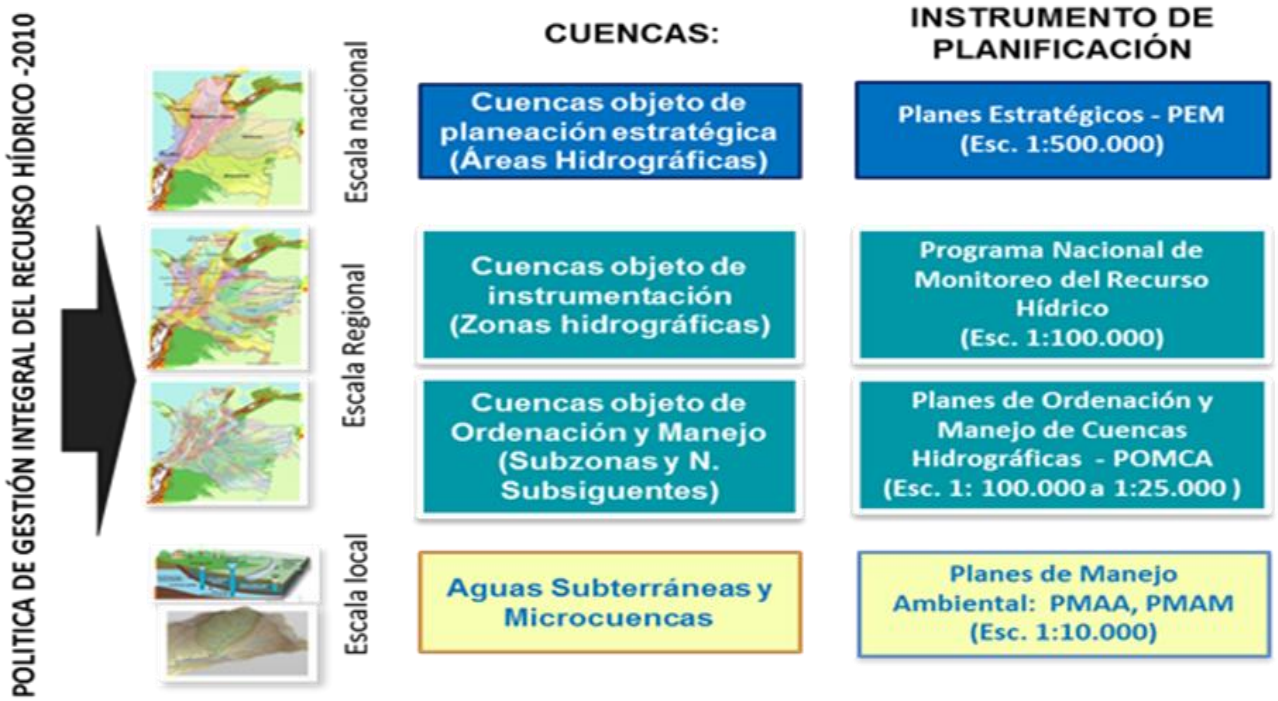
El ambiente es de todos
Minambiente

EL CONTEXTO DE LA GUÍA POMCA

PNGIRH



IPCyA - GIRH



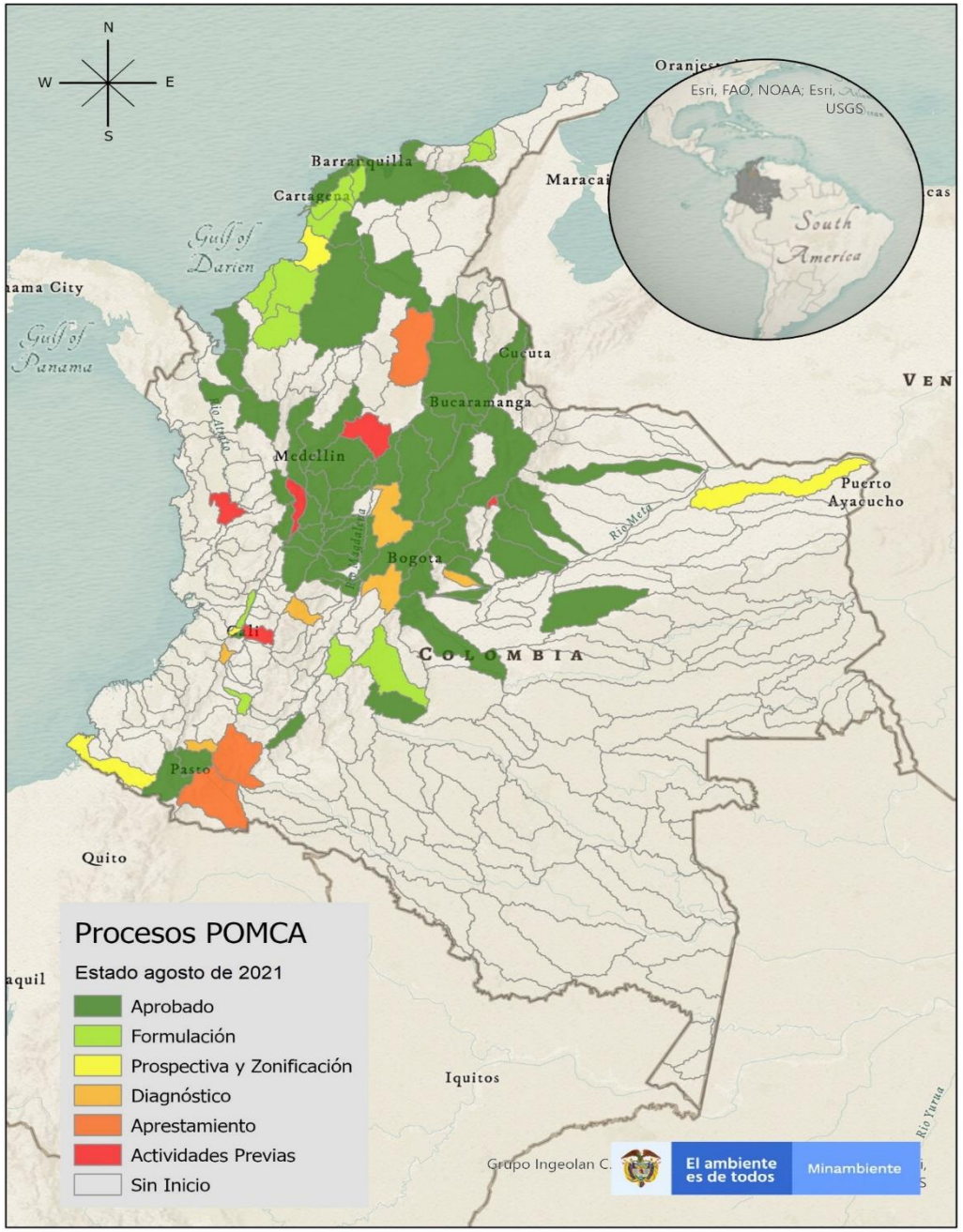
EL CONTEXTO DE LA GUÍA POMCA

El ambiente es de todos | Minambiente

Ordenación y manejo de Cuencas en el país
Período 2012 - Agosto 2021

Total Procesos POMCA	ESTADO DE AVANCE					
	Actividades Previas	Aprestamiento	Diagnóstico	Zonificación	Formulación	Aprobados
114	6	5	8	5	13	77

POMCA en desarrollo	114
POMCA aprobados	77
Millones de Has en Ordenación	26,5
Autoridades Ambientales involucradas	41
No. de municipios involucrados	714
Comisiones Conjuntas conformadas	47
Consejos de Cuenca conformados	111
POMCA con Consultas previas en desarrollo	56



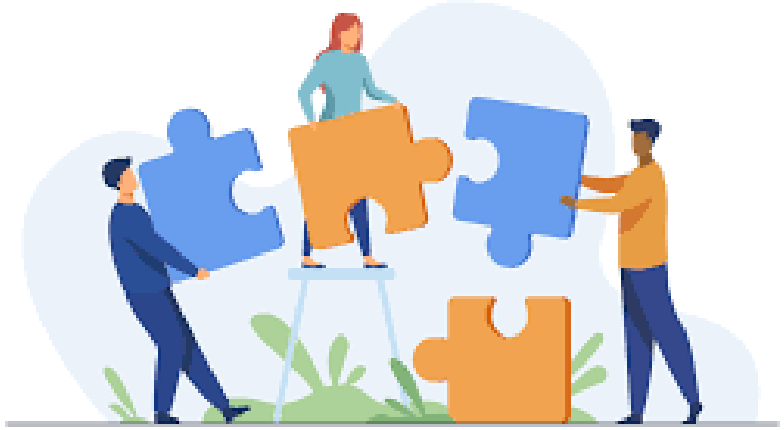
Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico

El ambiente es de todos | Minambiente

¿POR QUÉ ACTUALIZAR LA GUÍA TÉCNICA DE LOS POMCA?

- ✓ Las lecciones aprendidas en la aplicación de criterios técnicos para la ordenación de cuencas, conllevaron a la necesidad de mejorar o aclarar los procedimientos y metodologías definidas en la Guía Técnica que permitan dar alcance a los propósitos del POMCA.

- ✓ Es necesario revisar y articular los nuevos marcos de política y normativos generados entre 2014 y 2020, que tienen relación e incidencia con el instrumento POMCA.



El ambiente es de todos
Minambiente

ANTECEDENTES 2020

Proceso de actualización de la guía.

Socialización de lecciones aprendidas y recolección de insumos técnicos para la actualización de la guía de los POMCA.

Actores Clave

DGIRH, DCC, DBBSE, DGOAT, DAMCRA, DAASU, OAJ, SEP. IDEAM – SGC – UNGRD – PNN – IAvH – SINCHI – IGAC.	23 reuniones de trabajo
CARs, Áreas Metropolitanas, Parques Nacionales, Expertos Temáticos, Supervisores e Interventores de POMCA.	36 reuniones de trabajo
Minvivienda, Minminas, Minagricultura, UPRA, ANH, ANM, ACP, ANDI, CAMACOL, ANDESCO.	18 reuniones de trabajo

ANTECEDENTES

Consolidación de Insumos Técnicos para la actualización de la guía de los POMCA.

- Cambio climático
- Gestión del riesgo de desastre
- Valoración servicios ecosistémicos de la cuenca
- Complemento Determinantes ambientales (Subzonas de uso y manejo)
- Estrategias relacionadas con soluciones basadas en la naturaleza
- Complemento información socioeconómica y cultural del POMCA
- Relación fenómenos sociales Vs fenómenos ambientales y económicos
- Fortalecimiento participación y comunicación (Constructiva y colaborativa)
- Articulación entes territoriales, sectores económicos (información, colaboración, articulación instrumentos de planificación)
- Orientaciones para fortalecimiento de Consejos de Cuenca
- Articulación con instrumentos propios de las comunidades étnicas

CRONOGRAMA DE TRABAJO 2021

El ambiente es de todos | Minambiente

CRONOGRAMA INICIATIVA NORMATIVA - ACTUALIZACIÓN GUÍA TÉCNICA POMCA (Resolución 1907 de 2013)

Nº.	ACTIVIDAD	FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
	PLANEACIÓN Y DISEÑO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identificar la necesidad																																												
3	Presentar la iniciativa del instrumento a la OAJ																																												
4	Revisar la iniciativa de elaboración del instrumento																																												
6	Conformar el grupo de trabajo técnico interdisciplinario																																												
	FORMULACIÓN Y APROBACIÓN																																												
6	Elaborar la propuesta del instrumento normativo																																												
7	Mesas de Socialización - Autoridades Ambientales																																												
	Mesas de Socialización - PNN e Institutos de Investigación																																												
	Mesas de socialización - Sectores (Minminas - ANH - ANM- ACP- ANDI - CAMACOL - Minamgricultura - UPRA Minvivienda																																												
12	Publicación Formal (página web)																																												
17	Firmar el proyecto normativo																																												

Dirección de Gestión
Integral del Recurso Hídrico

El ambiente es de todos | Minambiente

SOCIALIZACIÓN DE LA PROPUESTA 2021

El ambiente es de todos | Minambiente

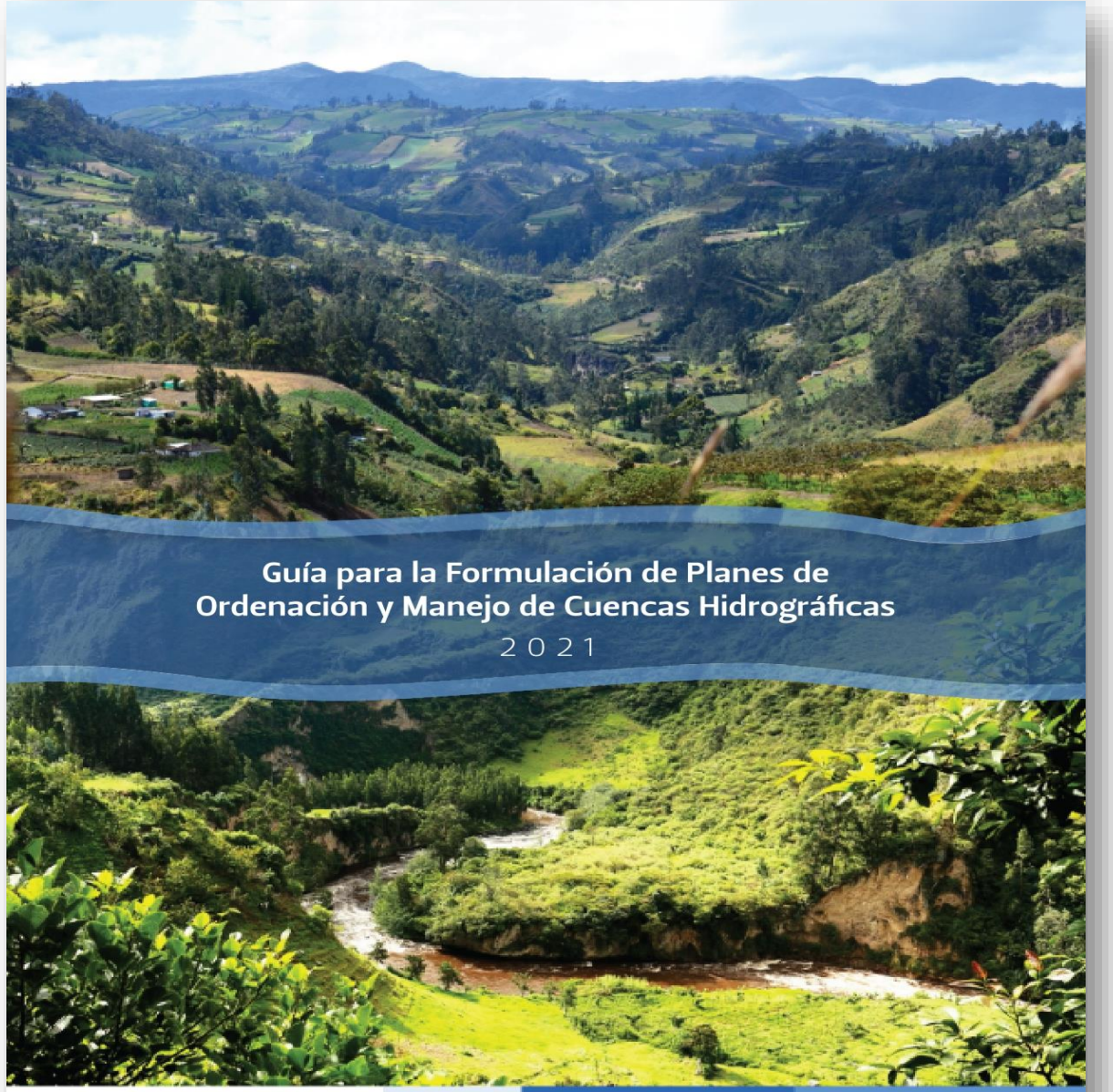
RETROALIMENTACIÓN CON DIRECCIONES TÉCNICAS DEL MINISTERIO

DIRECCIÓN	FECHA ENVÍO PROPUESTA	RETROALIMENTACIÓN
Dirección de Ordenamiento Territorial y Sistema Nacional Ambiental SINA	24/09/2021	✓
Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo	24/09/2021	✓
Dirección de Asuntos Marinos, Costero y Recursos Acuáticos	24/09/2021	✓
Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana	24/09/2021	
Subdirección de Educación y Participación	24/09/2021	✓
Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	24/09/2021	

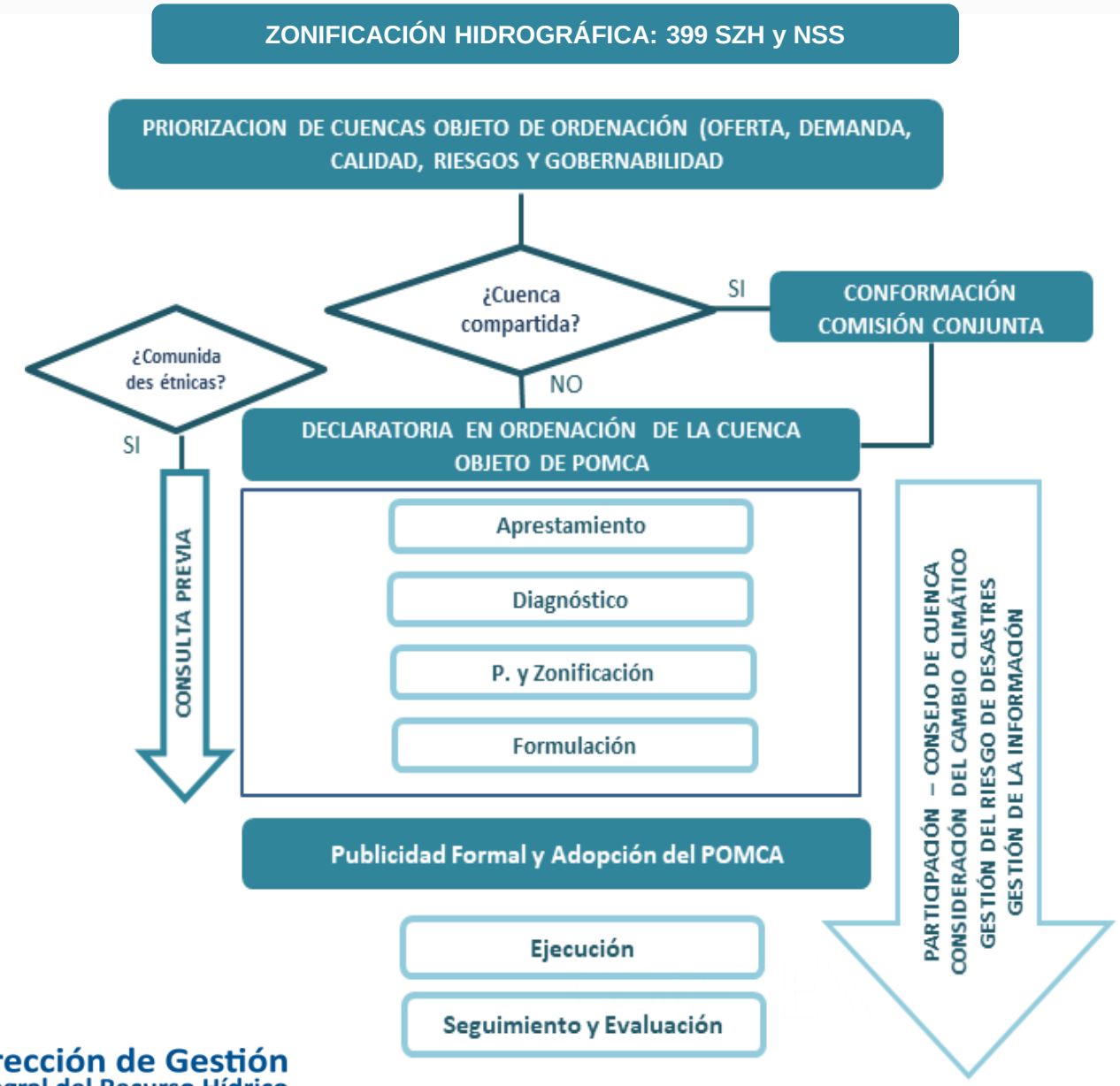
EVENTOS DE SOCIALIZACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN DE LA PROPUESTA CON ENTIDADES EXTERNAS AL MINISTERIO

EVENTO	FECHA	ENTIDADES CONVOCADAS
1	19/10/2021	IDEAM, IAvH, SINCHI, IIAP, IGAC, SGC, UNGRD y PNN
2	19/10/2021	CORPOAMAZONIA, CDA, CORPORINOQUIA, CORMACARENA, CORPOURABÁ, CORANTIOQUÍA, CORNARE, AMVA
2	20/10/2021	ANDI
4	20/10/2021	CORPOCALDAS, CARDER, CRQ, CORPONOR, CDMB, CAS y AMB
5	21/10/2021	MinVivienda, MinAgricultura, UPRA
6	21/10/2021	CORPOBOYACÁ, CAR, CORTOLIMA, CAM, CORPOGUAVIO, CORPOCHIVOR, SDA
7	22/10/2021	CORPONARIÑO, CRC, CVC, CODECHOCO, DAGMA, EPA BUENAVENTURA
8	25/10/2021	MinMinas, ANH, ANM y ACP
9	25/10/2021	CVS, CORPOCESAR, CARSUCRE, CSB, CARDIQUE, CORPOGUAJIRA, CORPAMAG, CRA, CORALINA, CORPOMOJANA, DAMAB y EPA CARTAGENA
10	02/11/2021	SECTOR MINAS Y ENERGÍA (EMPRESAS)
11	10/11/2021	CAMACOL, ANDESCO Y ACODAL

Estructura y Alcance General de la Guía



ALCANCE GENERAL ACTUALIZADA



¿Cuál es su alcance?

- Marco general del instrumento (conceptual, normativo e institucional)
- Marco general de los temas transversales en los procesos de la gestión del POMCA (participación, la consideración del Cambio Climático, la gestión del riesgo de desastres y la gestión de la información)
- Conjunto de orientaciones, criterios, procesos y metodologías para el desarrollo de las Fases del POMCA

ESTRUCTURA GENERAL

El ambiente es de todos | Minambiente

Cap. 1 Aspectos Generales

- Propósito de la Guía
- La Cuenca Hidrográfica como unidad de Análisis y de Planificación
- Gobernanza del Agua
- Marco Normativo e Institucional
- Estructura Hidrográfica para la Planificación de Cuencas
- Instrumentos de Planificación y Administración y su relación con el POMCA

Cap. 2 Temas Transversales

- La Gestión de la Participación en el POMCA hacia la Gobernanza del Agua
- El Cambio Climático en el POMCA
- La Gestión del Riesgo de Desastre en el POMCA
- La Gestión de Información en el Proceso de Ordenación de Cuencas

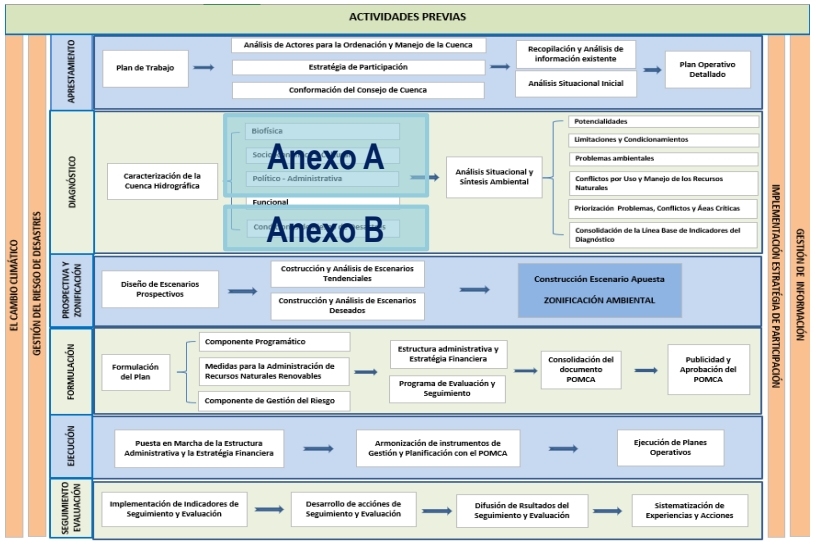
Cap. 3 Marco Metodológico

- Actividades Previas
- Fases y Procesos del POMCA

Actividades Previas:

- Priorización de Cuencas Objeto de Ordenación y Manejo
- Conformación y/o reconformación de Comisiones Conjuntas
- Solicitud de Procedencia o no de la Consulta Previa con comunidades étnicas
- Formulación y estructuración del Proyecto POMCA
- Declaratoria de Cuencas en Ordenación.

Fases y Procesos POMCA



Anexo A: Metodología para la caracterización de la Cuenca

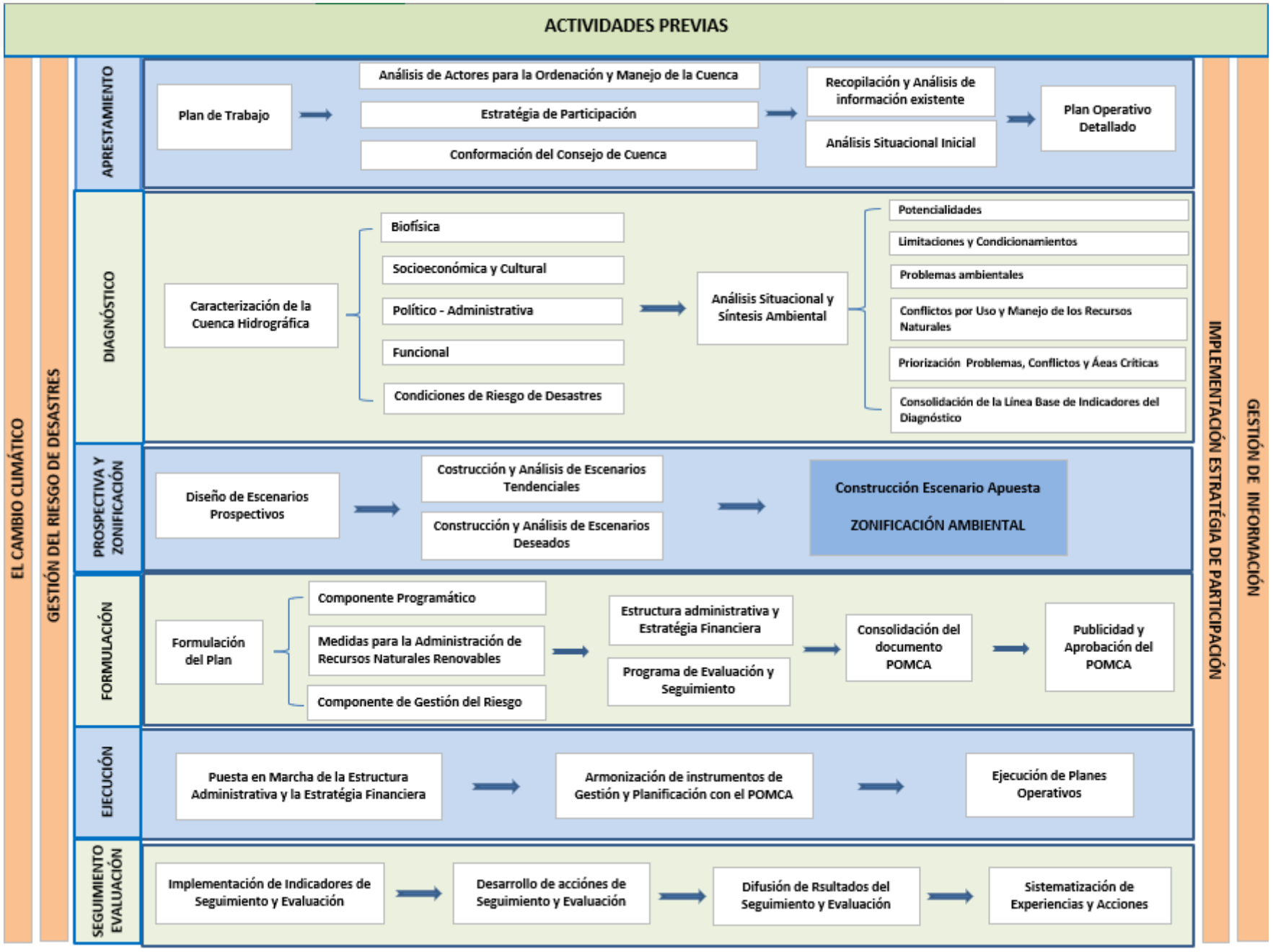
Anexo B: Caracterización de las condiciones de riesgo de desastres en la Cuenca

Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico

El ambiente es de todos | Minambiente

ESTRUCTURA GENERAL

El ambiente es de todos | Minambiente



Desarrollo de cada FASE:

¿Qué comprende?
¿Qué insumos mínimos de carácter general se deben considerar?
¿Qué se espera del desarrollo de la fase y quienes participan?.

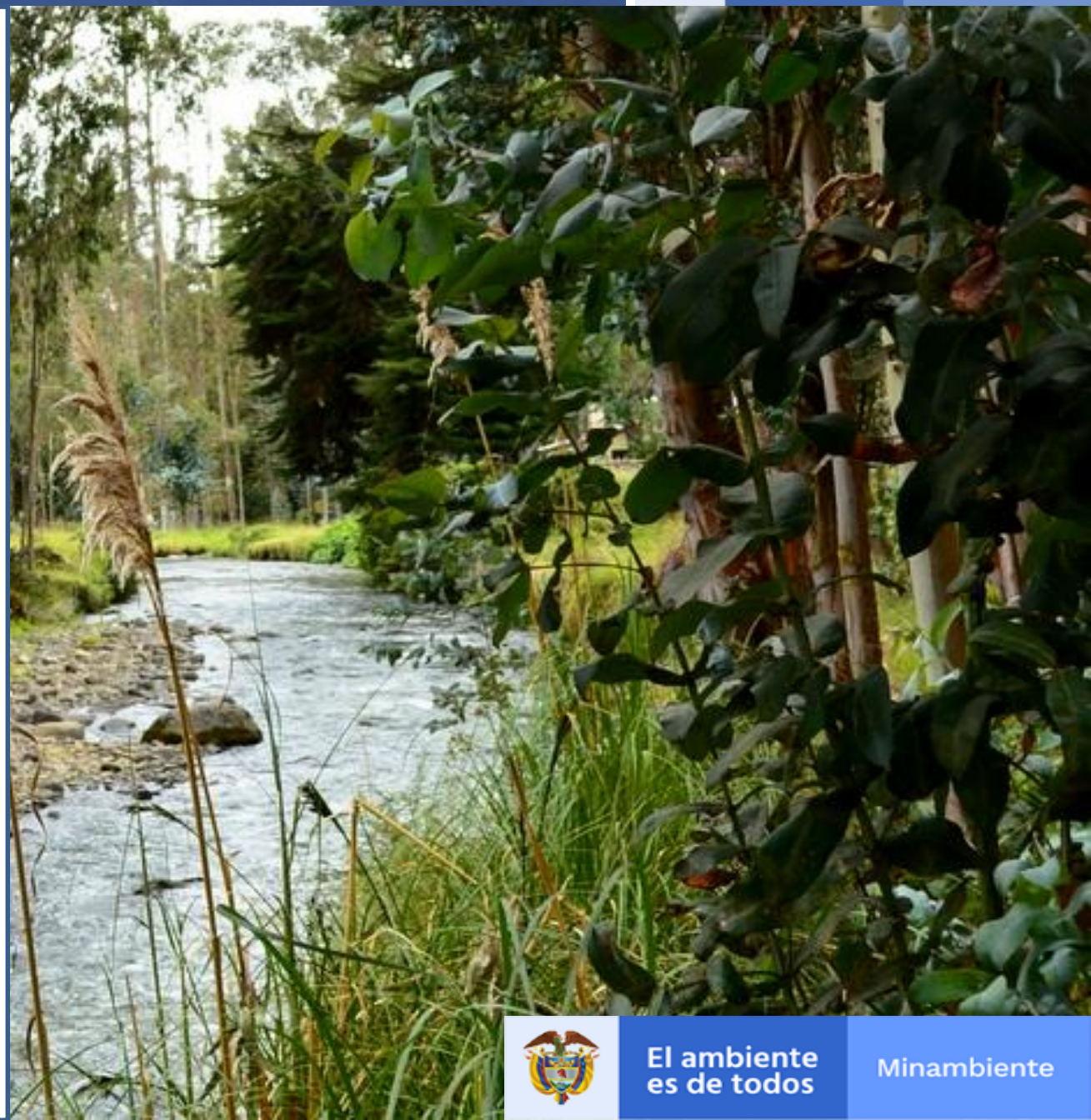
Descripción de Procesos y Subprocesos: Insumos, procedimientos, metodologías y orientaciones, resultados y/o Productos y en que otros procesos se deben considerar.

¿Hacia dónde debe orientar la Autoridad Ambiental la participación en esta fase?

Cuadro Síntesis de procesos (Qué comprenden y cuales son sus productos)

Presentación de Síntesis de procesos:

- ✓ Estrategia de Participación.
- ✓ Consideraciones de cambio climático (Clima e hidrología).
- ✓ Anexo B: Caracterización de las condiciones de riesgos de desastres.
- ✓ Prospectiva y Zonificación



El ambiente es de todos
Minambiente

ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

El ambiente es de todos | Minambiente

1

Análisis de Actores

IDENTIFICACIÓN DE ACTORES

RECOPILAR INFORMACIÓN Y LISTAR A LOS ACTORES QUE ESTAN EN EL TERRITORIO Y TIENEN INCIDENCIA EN EL POMCA

CARACTERIZACIÓN

CONOCER AL ACTOR, TENIENDO EN CUENTA ATRIBUTOS QUE PERMITAN PERFILARLO.

VALORACIÓN

PONDERAR LOS ACTORES , DETERMINANDO SU NIVEL DE INFLUENCIA Y POSICIÓN

MAPEO

REPRESENTAR GRAFICAMENTE EL NIVEL DE INFLUENCIA, POSICIÓN Y RELACIONES PREDOMINANTES ENTRE LOS ACTORES

2

Estrategia de Participación

Contenidos mínimos

Aspectos generales

- Objetivos
- Marco conceptual
- Destinatarios

Desarrollo del proceso de participación

- Estructura Organizativa
- Desarrollo de la participación en las fases del POMCA.
- Plan de Medios
- Plan Consulta Previa

Impacto

- Evaluación de impacto y seguimiento de la estrategia

La Estrategia es una herramienta que establece los mecanismos y espacios de dialogo para que los actores se informen, aporten sus conocimientos y se generen compromisos y consensos en torno a la cuenca.

ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

El ambiente es de todos | Minambiente

Proceso Participación POMCA

Aprestamiento

- **Se generan las bases y condiciones para llevar a cabo el proceso** participativo y motivar relaciones colaborativas y de coordinación

Diagnóstico

- **Se consulta a los actores** para identificar conflictos, problemáticas, potencialidades y demandas de la cuenca

Prospectiva y Zonificación

- A partir de los escenarios prospectivos, **busca generar consensos frente al modelo de ordenación de la cuenca**

Formulación

- **Motivar una actitud propositiva y colaborativa** para la definición del componente programático del POMCA

Ejecución

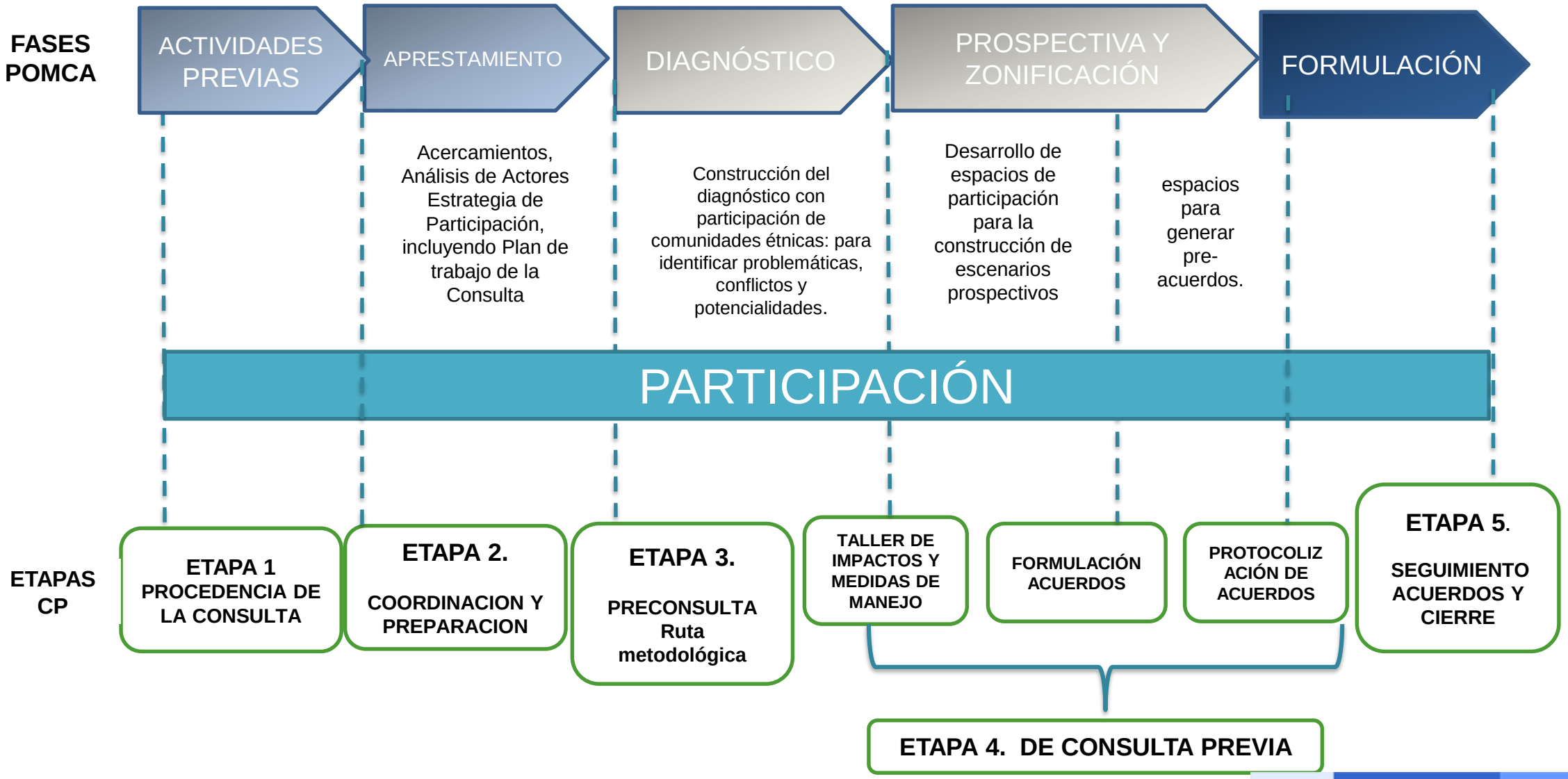
- **Desarrollar estrategias de coordinación con actores** de diferentes niveles (nacional, regional y local) para la implementación del POMCA

Seguimiento y Evaluación

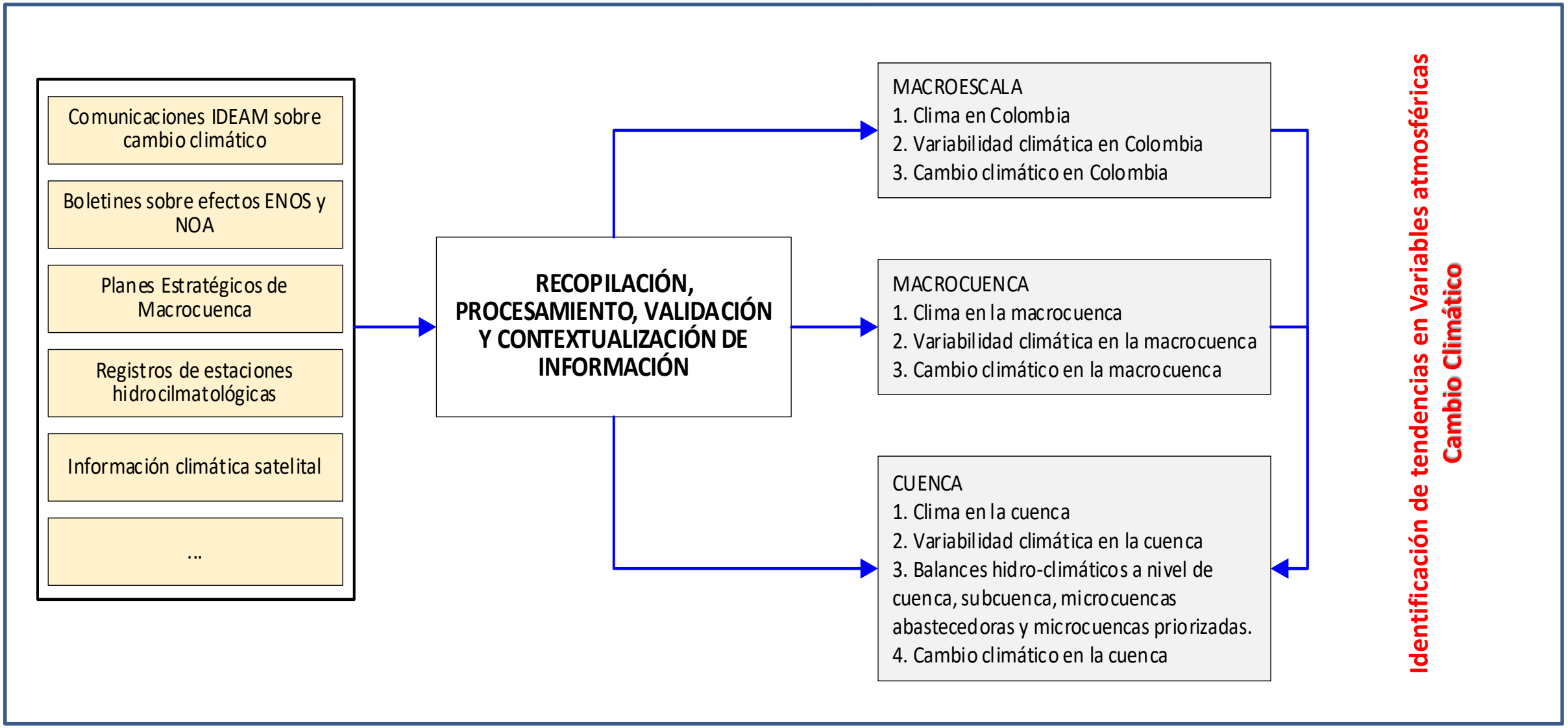
- Informar sobre la estructura de evaluación y **los actores tengan la posibilidad de valorar los impactos del POMCA.**

Garantizar que el Consejo de Cuenca sirva de espacio de Consulta en cada fase.

ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN



CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO



CONSIDERACIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO

El ambiente es de todos | Minambiente

Categorización de las cuencas dependiendo el nivel de información

Alta

Consolidar la información que existe en la cuenca enmarcados en el comportamiento de las variables hidroclimatológicas

Identificar efectos del cambio climático en el territorio de la cuenca con mayor probabilidad de ocurrencia

Media / **Baja**

Abordarán los temas de cambio climático en el contexto regional y/o nacional identificado en la componente de clima y sugiriendo como primera medida de adaptación la construcción y recopilación de información primaria en la cuenca de estudio. En cualquier instancia los estudios que soporten la identificación de medidas de adaptación ante el posible impacto del cambio climático deberán incluir un análisis de confiabilidad e incertidumbre de los resultados y productos generados

Definir el alcance, las actividades y los productos de los estudios específicos en relación al impacto del cambio climático en la cuenca

Definir en el componente programático del POMCA las acciones de conocimiento y medidas de adaptación

Fortalecer el conocimiento y la gestión de la información asociada a la adaptación al cambio climático

La incorporación del análisis de los posibles efectos del cambio climático futuro en el POMCA, ya sea con la aplicación de modelos a escala de cuenca o con el uso de la información disponible a través de la Tercera Comunicación de Cambio Climático, permitirá la definición de acciones orientadas a la reducción de la vulnerabilidad territorial y la adaptación al cambio climático con énfasis en los servicios ecosistémicos relacionados con el agua y sus efectos socioeconómicos utilizando indicadores cualitativos y/o cuantitativos que permitan la definición de medidas de adaptación al cambio climático en la formulación e estrategias, programas y proyectos que hacen parte del componente programático y de gestión de riesgo.

CAMBIO CLIMÁTICO | AICCA | IDEAM | El ambiente es de todos | Minambiente

Propuesta de actualización de lineamientos para la incorporación de cambio climático y gestión del riesgo en los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas – POMCAS
Caso piloto Lago de Tota.

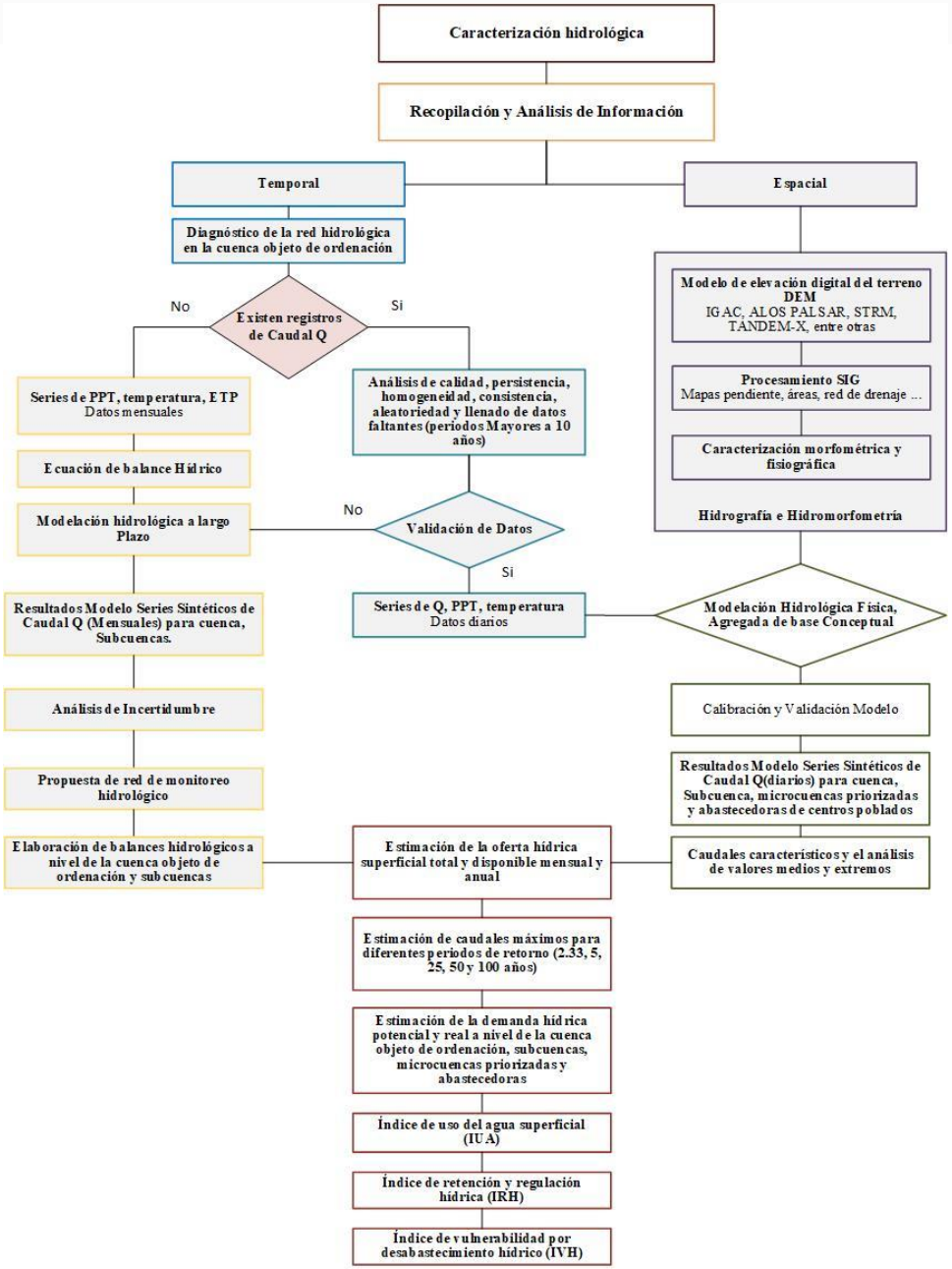
María Carolina Obando Vargas
Profesional Técnico Local – PTL / Tunja
Proyecto AICCA, Cuenca Lago de Tota

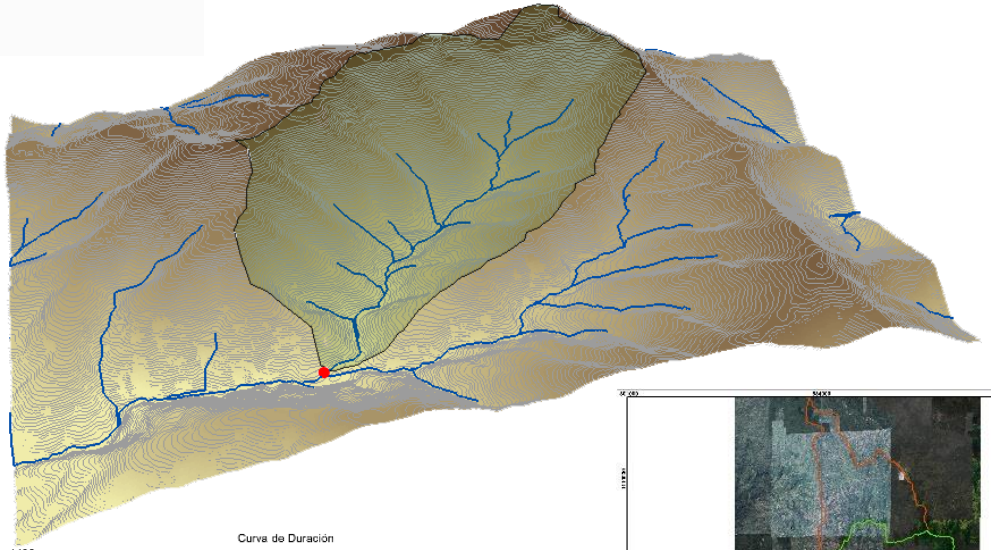
Junio, 2020.

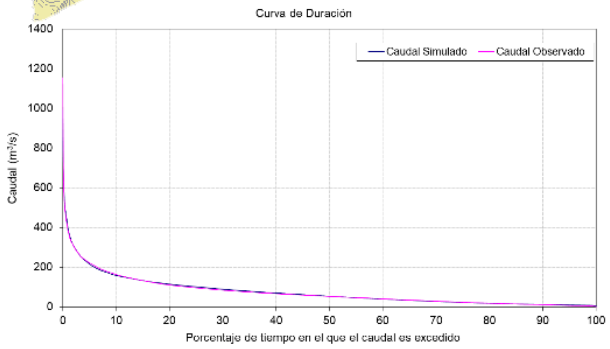
Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico

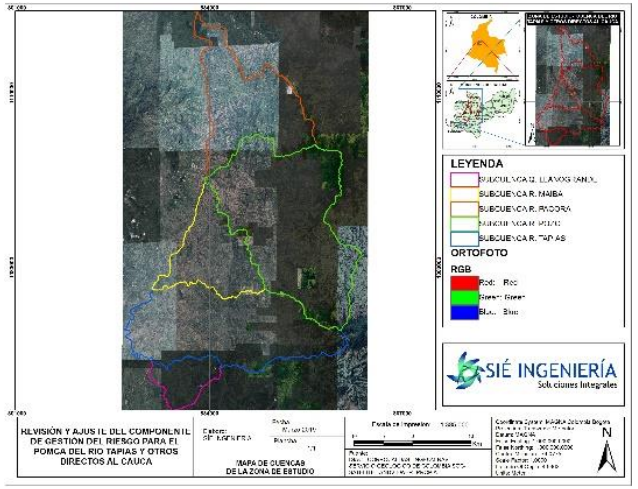
El ambiente es de todos | Minambiente

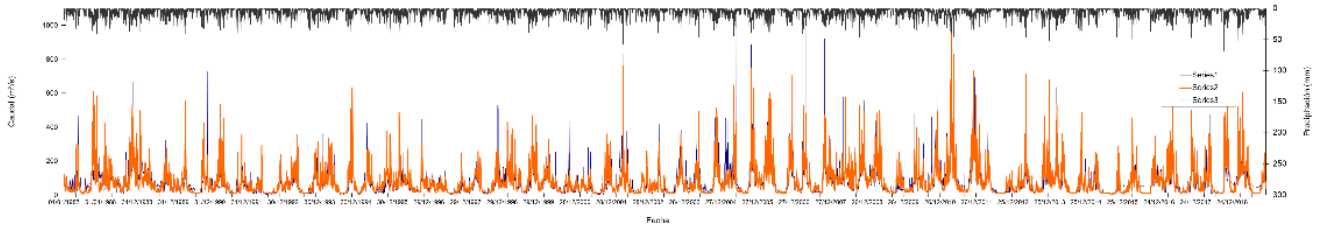
HIDROLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO











ANEXO B. CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE RIESGO DE DESASTRES

Caracterización de
Eventos históricos

Evaluación
Susceptibilidad y
Amenaza

Exposición
Vulnerabilidad

Escenarios de
Riesgo

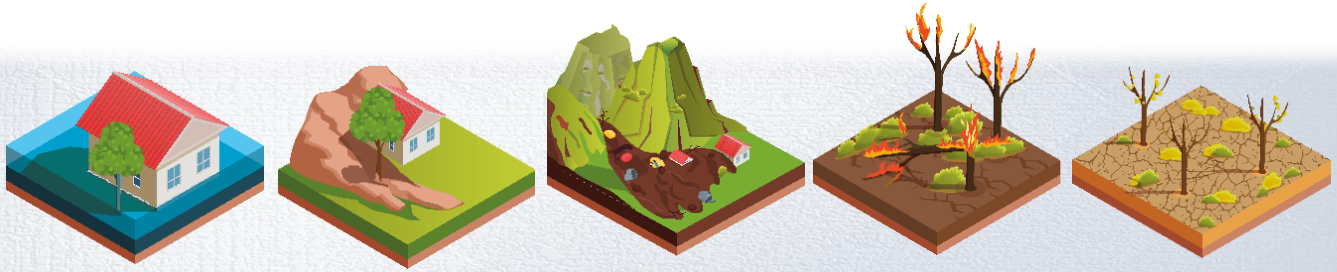
Recoge guías institucionales (SGC, IDEAM, UNGRD, etc.)

Integra Guía anterior + Protocolo GR + Talleres + Experiencias

Refuerza y actualiza los criterios técnicos de insumos, procesos y productos

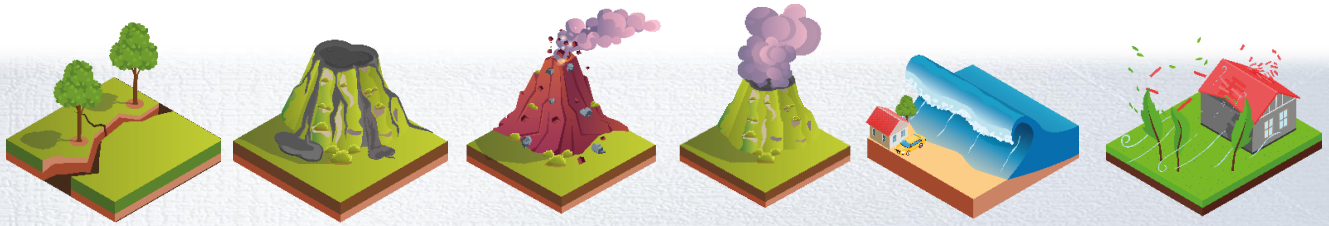
Fenómenos principales

origen meteorológico e hidroclimático



Inundaciones | Movimientos en masa | Avenidas torrenciales | Incendios de cobertura vegetal | Sequías

Consideración de otros fenómenos



Sismos, diapirismo de lodos, productos volcánicos, tsunamis, desertización y desertificación, vendavales, granizadas, heladas, ciclones tropicales, ascenso del nivel del mar, erosión costera y antropogénicos no intencionales.

Caracterización de
Eventos históricos

Evaluación
Susceptibilidad y
Amenaza

Exposición
Vulnerabilidad

Escenarios de
Riesgo

Procedimiento para **susceptibilidad** y **amenaza** por fenómenos principales

Insumos 1:25.000 de cartografía base, gestión del riesgo, clima, hidrología y capacidad y uso de las tierras

- Imágenes satelitales (Cartografía base)
- Coberturas y uso del suelo
- Temperatura
- Precipitaciones
- Eventos históricos
- Reportes periódicos IDEAM
- Informes internacionales, nacionales, regionales y locales

Índices e indicadores de sequía (SPI, SRI, SSWI, MSDI, VHI, NDVI, CPC, SIH, SDI, entre otros)

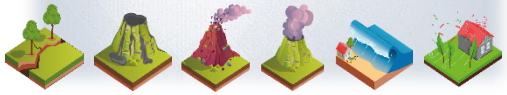
Por ejemplo: sequías

Reducción de precipitaciones, caudales y niveles freáticos

Amenaza por sequías 1:25.000

Memoria explicativa

Consideración de **amenaza** por otros fenómenos



El ambiente es de todos
Minambiente

El ambiente es de todos
Minambiente

Caracterización de
Eventos históricos

Evaluación
Susceptibilidad y
Amenaza

Exposición
Vulnerabilidad

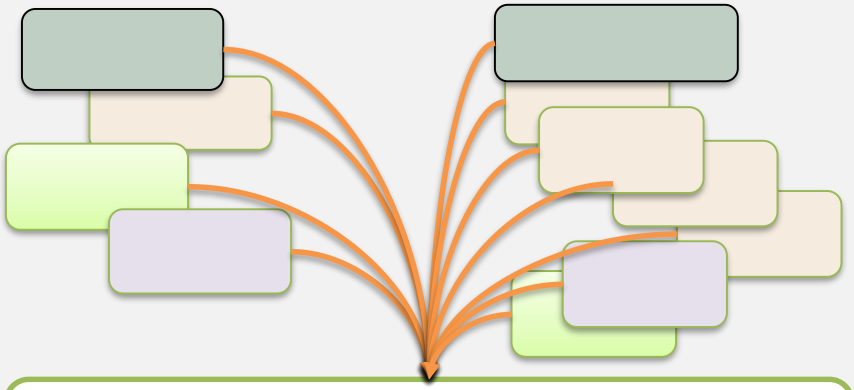
Escenarios de
Riesgo

Áreas de Importancia ambiental y servicios ecosistémicos, asentamientos humanos, infraestructura estratégica y actividades productivas (sistemas agropecuarios, forestales y de seguridad alimentaria).

Exposición
Toda la cuenca discretizada en
AIA, SE, AH, IE, AP, OA

Fragilidad

Resiliencia



Ponderación analítica de calificaciones frente a cada fenómeno amenazante

Índices de vulnerabilidad

En exposición…
Índice de vulnerabilidad frente a cada fenómeno amenazante

Consideración de **vulnerabilidad** a otros fenómenos

El ambiente es de todos
Minambiente

Caracterización de
Eventos históricos

Evaluación
Susceptibilidad y
Amenaza

Exposición
Vulnerabilidad

Escenarios de
Riesgo

Índices de riesgo, pérdidas posibles o impactos sobre los elementos expuestos vulnerables ante los fenómenos amenazantes.

Amenaza por (…)

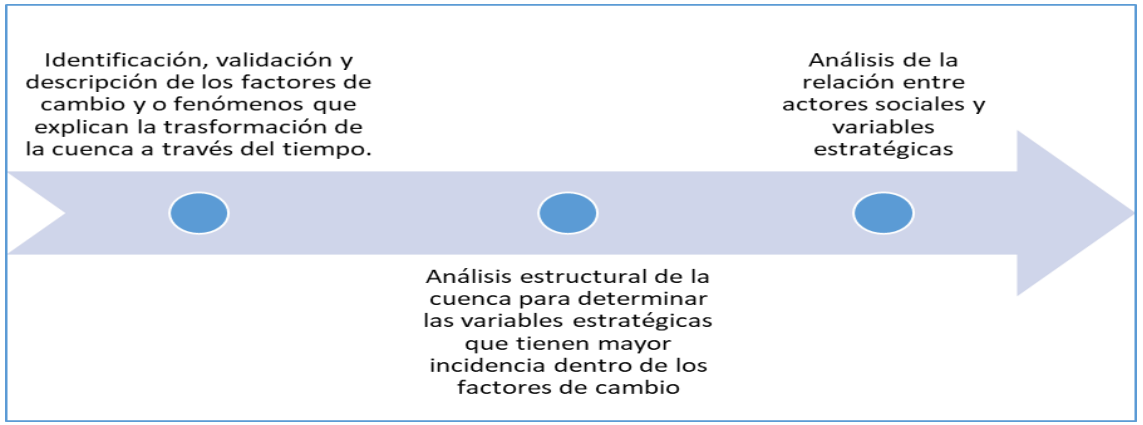
Índice de riesgo por (…)

Consideración de **riesgo** por otros fenómenos

Hitos y técnicas disponibles para la prospectiva

Hitos	Preguntas clave	Técnicas Disponibles
Factores de Cambio	¿Cuáles son fenómenos y hechos que marcan la evolución y cambio en el horizonte de tiempo de planificación de la cuenca resultantes del diagnóstico?	Los árboles de competencia de Marc Giget La "matriz del cambio de Michel Godet" La matriz "Dofa"
Variables estratégicas	¿Cuáles variables estratégicas (influyentes, dependientes y determinantes) que se utilizarán para el desarrollo de los escenarios?	El "análisis estructural" que Michel Godet diseñó con el nombre de "Mic Mac". El "Igo" (significa Importancia y Gobernabilidad) El "Ábaco de François égnier"
Juego de Actores	¿Cuál es el comportamiento de actores sociales que tienen relación con las variables estratégicas seleccionadas?	Método de análisis de juego de actores - Método Mactor
Escenarios Tendenciales	¿Qué puede pasar en el futuro si no se interviene la cuenca con las acciones de ordenación y manejo?	El análisis morfológico (espacio morfológico y supuestos) El sistema de matriz de impacto cruzado (Smic) (probabilidad de ocurrencia de supuestos) La cruz de escenarios de Peter Schwartz.
Escenarios Deseados	¿Cuál es la visión de futuro que proponen los actores sociales clave de la cuenca y el equipo técnico y de expertos del Proceso de ordenación y Manejo?	
Escenario Apuesta	¿Cuál es la opción más Conveniente y que responde al plan de ordenación y manejo bajo el horizonte de planificación definido?	
	¿Qué debemos hacer desde el presente para construir nuestra mejor opción de futuro?	El "Ábaco de François Régnier" El "Igo" que significa: importancia y gobernabilidad Los "Árboles de Pertinencia" (coherencia entre objetivos y estrategias)

Diseño de Escenarios Prospectivos



COMPONENTE	FACTOR DE CAMBIO
Biofísico	Disponibilidad del agua superficial y subterránea (Oferta - Demanda - Calidad)
	Coberturas y uso actual de la tierra
	Biodiversidad (especien en algún grado de amenaza o en peligro de extinción)
	Gestión de Áreas y ecosistemas estratégicos presentes en la cuenca
Socioeconómico y Cultural	Dinámica poblacional (Densidades y tasa de crecimiento)
	Dinámica de ocupación y apropiación del territorio
	Seguridad alimentaria
	Calidad de Vida
	Demanda de recursos naturales por sectores económicos (Agricultura, Minería, energía, Infraestructura y turismo)
Político Administrativo	Oferta institucional
	Gobernanza
	Organización ciudadana y liderazgo
	Capacidad Institucional para la planificación y administración de los recursos naturales
Funcional	Relaciones urbano - rurales - regionales
	Demanda y dependencia de servicios ecosistémicos de sistemas urbanos, suburbanos y núcleos poblados.
	Gestión de residuos en sistemas urbanos, suburbanos y rurales
Transversal	Vulnerabilidad y capacidad adaptativa de elementos expuestos por fenómenos de inundaciones, avenidas torrenciales, remoción en masa e incendios, entre otros que se hayan caracterizado en la cuenca
	Efectos del Cambio climático sobre la disponibilidad de agua y servicios ecosistémicos de regulación hidrológica

Construcción de escenarios tendenciales

Qué son y cuales son sus alcances? - "Referentes de reflexión colectiva de los actores en la cuenca"
¿Quién los desarrolla?
Los insumos mínimos:

•Los análisis de indicadores de línea base del diagnóstico.
•Conclusiones de documentos técnicos del diagnóstico.
•Análisis situacional y síntesis ambiental resultantes del diagnóstico.
•Cartografía temática del diagnóstico.
•Descripción de las características resaltantes de cada una de las variables estratégicas derivadas del diseño de escenarios prospectivos.

Al final se indican algunas consideraciones para los análisis de tendencia de variables estratégicas transversales: Condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, efectos del cambio climático y las relaciones funcionales en la cuenca.

Construcción de escenarios deseados

Qué son y cuales son sus alcances? "Expresión de la visión particular del territorio, evidenciando sus necesidades e intereses en el desarrollo futuro de la cuenca"
¿Quién los desarrolla?
Los insumos mínimos:

•La descripción de las características resaltantes de cada variable estratégica
•El Análisis de la Estrategia de Actores Sociales
•Los Escenarios Tendenciales.
•Documentos y mapas síntesis del análisis situacional y síntesis ambiental que hace parte del diagnóstico.
•La Cartografía temática del diagnóstico

Al final se indican algunas consideraciones para la construcción de los escenarios deseados respecto a las variables estratégicas transversales: Condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, efectos del cambio climático y las relaciones funcionales en la cuenca.

Construcción del escenario Apuesta

Colocar en perspectiva los resultados del análisis situacional y síntesis ambiental, los escenarios tendenciales y deseados, para que el equipo técnico y de expertos de la mano de las áreas misionales de la (s) Autoridades Ambientales, definan el escenario apuesta para cada referente prospectivo.
Definición y consolidación de las políticas, estrategias, líneas de acción, medidas de manejo y de adaptación al cambio climático, restricciones, entre otros elementos, construidos en los escenarios deseados, que en conjunto representan la imagen objetivo del modelo de ordenamiento y manejo de la cuenca.

Proceso de la zonificación ambiental

Aspectos Orientadores:

- ✓ Insumos mínimos para su desarrollo
- ✓ La participación de expertos y áreas misionales de las Autoridades Ambientales
- ✓ La perspectiva del proceso de zonificación ambiental enfocada en el modelo de ordenación y manejo de la cuenca definido en su escenario apuesta
- ✓ La armonización de los instrumentos de planificación debidamente adoptados o aprobados para las áreas o ecosistemas por las autoridades ambientales competentes.
- ✓ La individualización y no homogenización de las subzonas de uso y manejo ambiental que define el POMCA
- ✓ Las posibilidades de detallar las condiciones espaciales de las determinantes ambientales derivadas de la zonificación del POMCA en suelos urbanos y de expansión urbana
- ✓ Búsqueda de la armonización de los resultados de la zonificación en las áreas colindantes

Pasos para realizar la zonificación ambiental:

La Zonificación Ambiental no sólo es un proceso de categorización espacial – Es un proceso de integración de potencialidades, limitantes, restricciones, condicionamientos, medidas de manejo ambiental, de adaptación y régimen de usos (cuando aplique) derivadas de la caracterización y el análisis situacional y síntesis ambiental, así como del Escenario Apuesta respecto a las variables estratégicas que tengan que ver con las variables que estructura dicha zonificación.

Categorías de Ordenación, Zonas y subzonas de Uso Y Manejo Ambiental

Categorías de ordenación	Zonas de uso y manejo ambiental	Subzonas de uso y manejo ambiental	Descriptor de áreas a considerar
Conservación y protección ambiental	Áreas protegidas	Áreas del SINAP	Sistema de Parques Nacionales: parque nacional natural, área natural única, santuario de flora y fauna, vía parque; Reservas forestales protectoras nacionales; Distritos de manejo integrado nacional; Reservas forestales protectoras regionales; Parque natural regiona; Parque natural regional; Distrito regional de manejo integrado; Distrito de conservación de suelos; Áreas de recreación y; Reservas naturales de la sociedad civil
	Áreas de Protección	Áreas complementarias para la conservación	De carácter internacional: sitios Ramsar, reservas de biósfera, AICAS y patrimonio de la humanidad.
			De carácter nacional: reservas forestales de Ley 2da de 1959, otras áreas declaradas por las corporaciones, departamentos, áreas metropolitanas, distritos y municipios.
			Suelos de protección que hacen parte de los planes y esquemas de ordenamiento territorial (POT) debidamente adoptados.
		Áreas de importancia ambiental	Ecosistemas estratégicos: páramos, humedales, nacimientos de aguas, zonas de recarga de acuíferos, bosques secos, manglares, entre otros.
			Otras subzonas de importancia ambiental identificadas de interés para la protección de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la cuenca.
		Áreas con reglamentación especial	Áreas de patrimonio histórico, cultural y arqueológico, territorios étnicos.
		Áreas de amenazas naturales	Zonas delimitadas como de amenaza alta por movimientos en masa, inundaciones, avenidas torrenciales, actividad volcánica, e incendios forestales, entre otros.
	Áreas de Restauración	Áreas de restauración ecológica	Corresponden a áreas complementarias para la conservación o áreas de importancia ambiental que han sido degradadas, entre otras, con el fin de restaurar su estructura y función.
		Áreas de rehabilitación	Áreas que han sido degradadas y que pueden ser recuperados sus atributos funcionales o estructurales.
Uso múltiple	Áreas de Restauración	Áreas de recuperación para el uso múltiple	Áreas transformadas que presentan deterioro ambiental y que pueden ser recuperadas para continuar con el tipo de uso múltiple definido de acuerdo a su aptitud.
	Áreas para la planificación agropecuaria y de Uso Sostenible de Recursos Naturales	Áreas para la planificación agrícola	Son áreas que pueden tener cualquiera de los siguientes usos, definidos por las categorías de capacidad 1 a 3: Cultivos transitorios intensivos Cultivos transitorios semiintensivos Cultivos permanentes intensivos Cultivos permanentes semi intensivos
		Áreas para la planificación agrosilvopastoril	Son áreas que pueden tener los demás usos propuestos definidos por las categorías de capacidad 4 a 7. Se pueden desarrollar actividades agrícolas, pecuarias y forestales de manera independiente o combinada.
	Áreas Urbanas	Áreas urbanas municipales y distritales	Áreas a que se refiere el artículo 31 de la Ley 388 de 1997.
	Áreas bajo instrumentos de comando y control ambiental		Corresponde a proyectos, obras y/o actividades que cuentan con instrumentos de comando y control ambiental (licencias, permisos, autorizaciones, concesiones, entre otros) otorgadas por la Agencia Nacional de Licencias Ambientales y las Autoridades Ambientales regionales con incidencia directa en los territorios de la cuenca.

Consolidación de resultados del Proceso de Zonificación Ambiental

- ❖ Formulación y validación de la propuesta de zonificación ambiental
- ❖ Descripción clara y precisa de las subzonas: potencialidades, limitantes, restricciones, condicionamientos, medidas de manejo ambiental y de adaptación al cambio climático y régimen de usos (cuando aplique), dependiendo de las condiciones naturales y régimen jurídico aplicable a cada una de ellas, que en conjunto constituyen parte de las Determinantes Ambientales del POMCA (Artículo 2.2.3.1.5.6 del Decreto 1076 de 2015).
- ❖ Consolidación de la base de datos geográfica
- ❖ Estructuración de documentos.

El medio ambiente es de todos

Minambiente

Dirección Gestión Integral de Recurso Hídrico
Grupo Planificación de Cuencas Hidrográficas