

PMAA Cuenca Alta y Cuenca Media del Río Bogotá



En el marco de la Comisión Conjunta de la Cuenca del Río Bogotá la CAR Cundinamarca inició la

Formulación del Plan de Manejo Ambiental de los Sistemas Acuíferos de la Sabana - PMAA Cuenca Alta y Cuenca Media del Río Bogotá

Localización del área de estudio

El área de estudio para la formulación del Plan de Manejo Ambiental de los Sistemas Acuíferos de la Sabana (PMAA), cuenca alta y cuenca media del río Bogotá, se extiende a lo largo del sector central y nororiental del departamento de Cundinamarca, bajo la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), CORPORINOQUIA Y CORPOGUAVIO. Este territorio comprende un gradiente ambiental y socioeconómico complejo que inicia en el nacimiento del río y se extiende hasta las zonas de mayor consolidación urbana e industrial de la Sabana de Bogotá.

En la Cuenca Alta, el área de estudio abarca municipios de:

Tausa	Cogua	Zipaquirá	Tabio
Tenjo	Cota	Chía	Cajicá
La Calera	Sopó	Guasca	Guatavita
Tocancipá	Sesquilé	Gachancipá	Nemocón
Suesca	Cucunubá	Chocontá	Villapinzón

Esta zona es de importancia estratégica vital, ya que alberga las principales áreas de recarga del sistema acuífero asociadas a ecosistemas de páramo y subpáramo (como el páramo de Guacheneque).

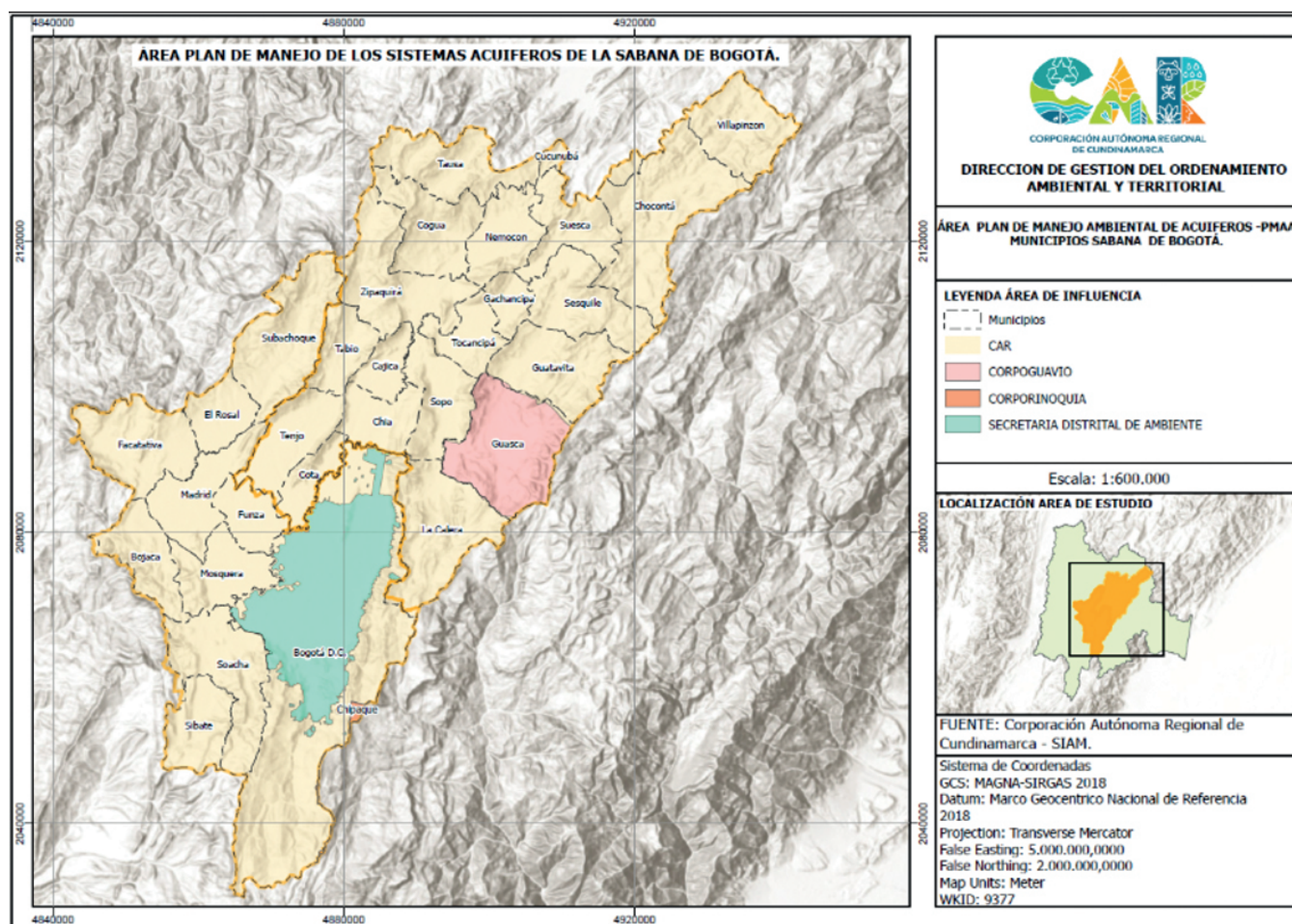
Formulación del Plan de Manejo Ambiental de los Sistemas Acuíferos de la Sabana - PMAA Cuenca Alta y Cuenca Media del Río Bogotá



Hacia la cuenca media, el área se concentra en el corredor occidental y suroccidental, integrando territorios con dinámicas de urbanización acelerada y alta demanda hídrica. Este sector comprende los municipios de:

Bojacá	Funza	Madrid	Mosquera
El Rosal	Sibaté	Soacha	Subachoque
Facatativá	Bogotá, D.C. Área Rural jurisdicción CAR		

Mapa. Localización área de influencia



Formulación del Plan de Manejo Ambiental de los Sistemas Acuíferos de la Sabana - PMAA Cuenca Alta y Cuenca Media del Río Bogotá



Distribución de áreas por autoridad ambiental

Autoridad Ambiental	Área (hectáreas)			Porcentaje (%)
	Cuenca Media	Cuenca Alta	Total	
○ CAR	154.852	214.789	369.641	86.13
○ CORPOGUAVIO	-	-	20.905	4.87
○ CORPORINOQUIA	-	-	246	0.06
○ *SDA	-	-	38.399	8.95
Total	154.852	214.789	429.191	100

*SDA: (Secretaría Distrital de Ambiente).



ÁREA TOTAL
429.191 ha

El área total del Plan de Manejo de los Sistemas Acuíferos de la Sabana de Bogotá es de **429.191 hectáreas**, distribuida entre las corporaciones ambientales que actúan en la región.

Fases del PMAA

1. Fase de aprestamiento



Conformación del equipo técnico

Se deberá conformar un grupo de trabajo multidisciplinario con perfiles técnicos, sociales y económicos.



Recopilación y análisis de información secundaria

Compilación, revisión y evaluación de información secundaria: cartografía básica y temática, estudios, informes, diagnósticos, estadísticas evaluaciones hidrogeológicas o estudios específicos.

Formulación del Plan de Manejo Ambiental de los Sistemas Acuíferos de la Sabana - PMAA Cuenca Alta y Cuenca Media del Río Bogotá



Identificación de actores y sectores clave

- Identificación y clasificación de actores y sectores clave
- Caracterización de actores
- Mapa de actores
- Diseño de la estrategia de participación
- Diseño estrategia de comunicación.



Elaboración del plan de trabajo

Define los objetivos, alcance, actividades y productos de cada una de las fases del PMAA, así como de las estrategias de recopilación y evaluación de información, de participación y comunicación.

2. Fase de diagnóstico

Se envía archivo digital a la profesional Eliana Segura de la OAC.



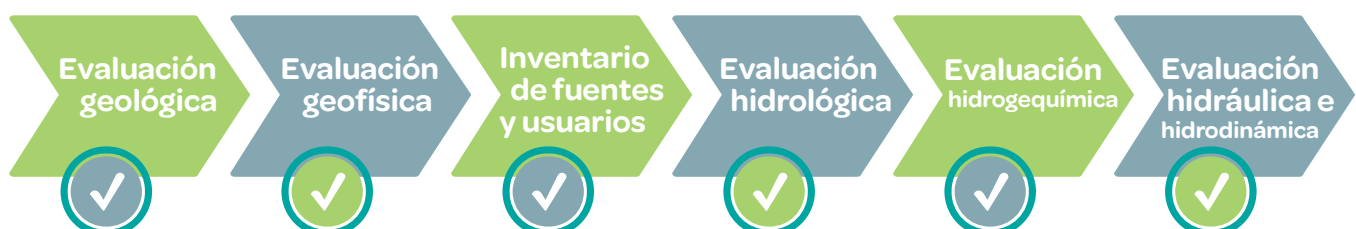
Modelo hidrogeológico conceptual del equipo técnico

Representación descriptiva y gráfica de un sistema acuífero que incorpora una interpretación de las condiciones geológicas e hidrogeológicas y su interrelación con sistemas asociados.

Se debe recolectar, analizar, evaluar e integrar información sobre:

- Geología
- Geofísica
- Inventario de puntos de agua subterránea
- Hidrología
- Hidroquímica
- Hidráulica subterránea, entre otros.

Componentes de evaluación



Formulación del Plan de Manejo Ambiental de los Sistemas Acuíferos de la Sabana - PMAA Cuenca Alta y Cuenca Media del Río Bogotá



Instancias de participación y comunicación

Implementar la estrategia de participación y comunicación.

3. Fase de formulación

Líneas estratégicas

Estas líneas estratégicas serán desarrolladas a través de **programas, proyectos o actividades** y deberán tener un objetivo, una meta cuantificable, medible y alcanzable, un estado de referencia para poder establecer el grado de avance, indicadores, frecuencia de medición, responsables y resultados esperados.

Estructura de las líneas estratégicas:



Alcances del PMAA



Alcance territorial

- Delimitación del sistema acuífero y su área de influencia: recarga, tránsito y descarga
- Cuencas y municipios que abarca el plan.

Formulación del Plan de Manejo Ambiental de los Sistemas Acuíferos de la Sabana - PMAA Cuenca Alta y Cuenca Media del Río Bogotá



Alcance técnico

- Modelo hidrogeológico conceptual: geológico, hidrológico, hidráulico, hidroquímico e isotópico
- Nivel de detalle de la caracterización de oferta, demanda y vulnerabilidad.



Alcance temporal

- Fases que cubre: aprestamiento, diagnóstico y formulación
- Horizonte de planificación y periodicidad del seguimiento.



Alcance de gestión

- Productos esperados y su articulación con el ordenamiento territorial como determinante ambiental
- Actores institucionales y comunitarios vinculados y limitaciones del plan.