# **BOLETIN BIBLIOGRÁFICO**

Octubre – Diciembre de 2023







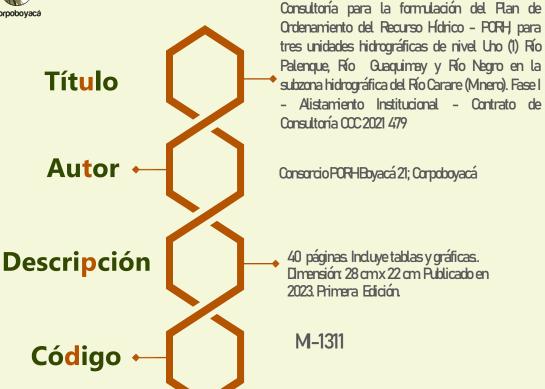
Fotografía: Fernando Díaz

# Novedades Bibliográficas

Compartimos con ustedes el Boletín Bibliográfico correspondiente a los meses de Octubre a Diciembre de 2023 el cual contiene las publicaciones bibliográficas que ingresaron al Centro de Documentación.



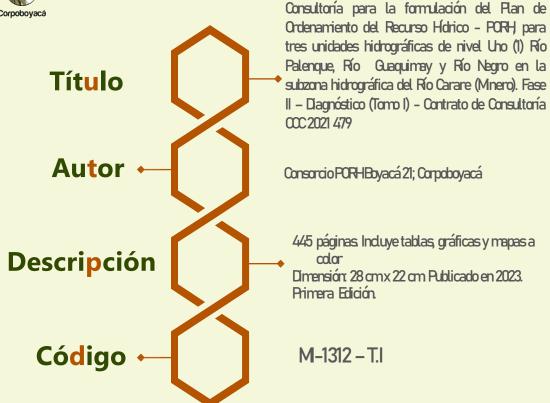




00

Esta primera fase de Alistamiento Institucional nos describe cómo se llevó a cabo el proceso de recopilación de la información secundaria relacionada o asociada a los componentes del PORH y el análisis de la misma, donde se evaluaron la actualidad, la fiabilidad, pertinencia y calidad de ésta información con base en la relación de información recolectada con los productos a desarrollar en las diferentes fases que conlleva la Consultoría. En este primer Tomo se relacionan las fuentes de información consultadas, y se presenta una síntesis por cada uno de los componentes, y una valoración acorde con los criterios definidos en la ficha respectiva, y clasificada de acuerdo con la escala de cobertura territorial a la cual corresponde su contenido, teniendo en cuenta los cuatro niveles local, regional, nacional e internacional.





Este documento está orientado en la implementación de estrategias que permita abarcar tres retos. Primero la identificación, caracterización y priorización de actores como actividad primordial en el análisis de los intereses y conflictos socioambientales asociados al recurso hídrico; Segundo que estos actores se identifiquen en el territorio, más allá del vínculo que tengan con cada municipio, reconociendo a importancia, pertinencia y necesidad de la planificación de los cuerpos de agua, y Tercero que conecten sus actividades cotidianas de subsistencia con el territorio.

con su cultura y con el patrimonio hídrico presente en él.







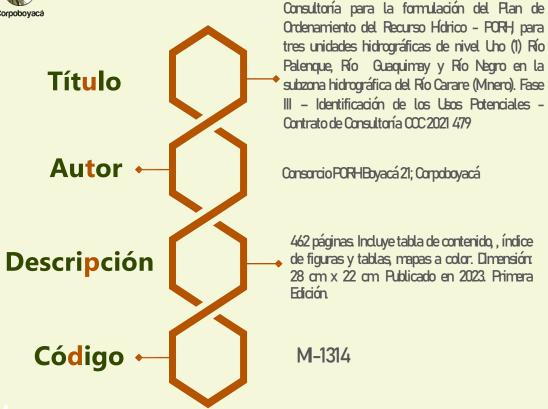
El Tomo II del Diagnóstico contiene información sobre la construcción de la línea base; así mismo la identificación de zonas de recarga del acuífero, las interacciones con aguas superficiales. Nos da a conocer el marco hidrogeológico regional y local; la clasificación hidrogeológica donde se utilizó la nomenclatura internacional para estudios hidrogeológicos, descrita dentro de la caracterización del POMCA río Carare Minero (Corpoboyacá, CAR y CAS, 2019); la estimación de la oferta hídrica subterránea labor realizada posterior al cálculo de la recarga potencial representada para la unidades acuíferas del POMCA, lo que permitió calcular el volumen potencial infiltrado en estas, y lo que representa la oferta hídrica subterránea de la Quenca. Otro tema relevante es la elaboración de perfiles de calidad actual de cada uno de los cuerpo de agua, dichos perfiles están asociados a cada una de las subzonas hidrográficas en estudio y sus afluentes. Fue necesario la información histórica existente de actividades previas, así como la recopilada en las campañas de monitoreo desarrolladas en

condiciones hidrográficas distintas y los datos suministrados por el laboratorio respectivamente. El análisis de esta información permitió realizar gráficos que muestran la evolución de cada parámetro en cada estación de monitoreo, la evolución de la calidad a lo largo del cuerpo de agua, y la comparación entre perfiles longitudinales obtenidos con los resultados para cada campaña de

monitoreo







Con base en los resultados obtenidos en la ejecución de la Fase de Diagnóstico, se desarrolló la identificación de los Usos Potenciales del Recurso en función de sus condiciones naturales y los conflictos existentes o potenciales. Encontrará información sobre la proyección de la demanda del agua, la modelación hidráulica, la modelación de la calidad del agua y simulación de escenarios, la optimización de la red de monitoreo diseñada, asi como la clasificación del cuerpo de agua e identificación de usos potenciales y la estimación cualitativa de los riesgos asociados a la reducción de la oferta y responsabilidad del recurso hídrico. Basado en esta premisa se aplicaron los modelos de simulación para varios escenarios probables, los cuales tuvieron como propósito establecer la mejor condición natural factible para el recurso. Los escenarios empleados

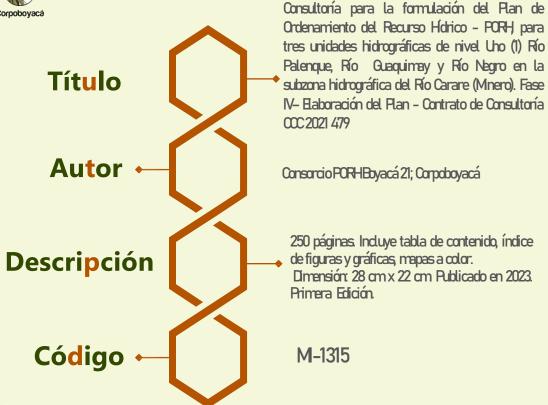
en la simulación incorporan aspectos ambientales, sociales,

culturales y económicos, así como la gradualidad de las actividades a realizar, para garantizar en el futuro la sostenibilidad del Plan de Ordenamiento del Recurso Hórico

PORH







00

La Fase IV hace referencia a la Elaboración del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico PORH Teniendo en cuenta la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGRH), la cual menciona que los objetivos de calidad para un cuerpo de agua se establecen para la mejora de la calidad de las fuentes hídricas a fin de avanzar en los procesos de disminución de la contaminación sobres los cuerpos hídricos, a través del ordenamiento y reglamentación de los usos del agua definidos en el Decreto 1076 de 2015. Dichos objetivos y criterios de calidad se refieren a un conjunto de parámetros a los cuales se les establece un valor numérico que le permite a la misma entidad ambiental ejercer control y seguimiento de la calidad del agua en las fuentes hídricas del territorio. La definición o ajuste de los objetivos y criterios de calidad se realiza para cada uno de los tramos definidos en las tres unidades hidrográficas, llevándolos a un horizonte de cumplimiento en el corto, mediano y largo plazo. Inicialmente se debe tener en cuenta los parámetros que serán objeto de definición de objetivos de calidad, esto a partir de su importancia en los procesos de seguimiento y de cumplimiento de los objetivos y su injerencia en las condiciones de calidad de los cuerpos hídricos.





El Tomo V reúne la Cartografía (16 mapas a color) objeto de la Consultoría, la cual se generó a escala 100.000 y 25.000. Básicamente los mapas que se encuentran en el presente Tomo son: Mapa 1: Localización general y específica del cuerpo de agua, objeto de ordenamiento en la cuenca -- Mapa 2 Hdrografía -- Mapa 3: Red de Monitoreo -- Mapa 4: Usuarios del recurso hídrico - Mapa 5: Distribución de usuarios -- Mapa 6: Tramos para el análisis -- Mapa 7: Diseño Red de monitoreo -- Mapa & Índice de calidad de agua -- Mapa 9: Índice promedio ponderado hidrobiológico -- Mapa 10: Riesgos asociados a la reducción de la oferta -- Mapa 11: Riesgos asociados a la disponibilidad del recurso hídrico -- Mapa 12

Identificación de usos potenciales -- Mapa 13: Social --

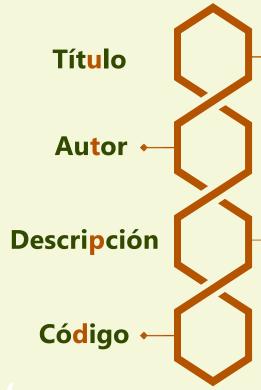
Mapa 14: Clasificación de los cuerpos de agua en ordenamiento -- Mapa 15: Consolidación de la

información de usuarios del recurso hídrico -- Mapa 16:

Prohibiciones y condicionamientos.







Formular las medidas de manejo anticental del sistema acuífero Vereda La Hbya - Municipio de Gachantiva (Quenca Media y Baja del Río Suárez, especialmente en los municipios de Santa Sofía y Gachantiva), para las formaciones geológicas Qumbre, Arcabuco y Rosablanca, en el marco de las obligaciones impartidas por la acción popular 2017-0449 "Protección del recurso hídrico ubicado en la Vereda La Hbya del Municipio de Gachantiva. -Tomo I. Informe Final - Contrato de Consultoría COC 266 de 2022

LRAmbiental SAS; Corpoboyacá

489 páginas. Incluye tablas, mapas, figuras e ilustraciones a color.

Dimensión: 28 cm x 22 cm Publicado en 2023. Primera Edición.

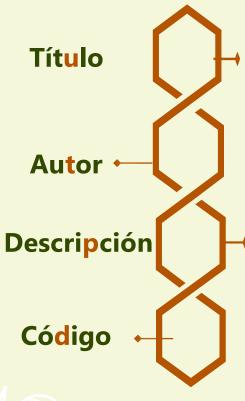
M-1317

# Resumen



La Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hdrico tiene como objetivo general garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico, mediante la gestión y el uso eficiente y eficaz, articulados al ordenamiento, al uso del territorio y a la conservación de los ecosistemes que regulan la oferta hídrica, considerando el agua como factor de desarrollo económico y de bienestar social, implementando procesos de participación equitativa e incluyente. Este Tomo I, contempla el desarrollo de la fase de aprestamiento del proyecto, de acuerdo a las directrices de la guía Metodológica para la Formulación de Planes de Manejo Ambiental de Acuíferos del Mnisterio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, la cual constituye el documento guía para el desarrollo de todo el proyecto, pue da las pautas para el planteamiento y ejecución de cada una de las fases que requieren un proyecto de esta naturaleza. Esta fase constituye una etapa de planificación para las actividades posteriores y principales del desarrollo del proyecto de formulación de medidas ambientales. Por lo tanto esta publicación pretende compilar toda la información previa que permita avanzar con la ejecución del proyecto en sus fases posteriores.





Formular las medidas de manejo ambiental del sistema acuífero Vereda La Hbya - Municipio de Gachantiva (Quenca Media y Baja del Río Suárez, especialmente en los municipios de Santa Sofía y Gachantiva), para las formaciones geológicas Qumbre, Arcabuco y Rosablanca, en el marco de las obligaciones impartidas por la acción popular 2017-0449 "Protección del recurso hídrico ubicado en la Vereda La Hbya del Municipio de Gachantiva. -Tomo II. Anexos - Contrato de Consultoría CCC 266 de 2022

LRAmbiental SAS; Corpoboyacá

179 páginas Incluye tablas, figuras e ilustraciones a color.

Dimensión: 28 cm x 22 cm Publicado en 2023. Primera Edición

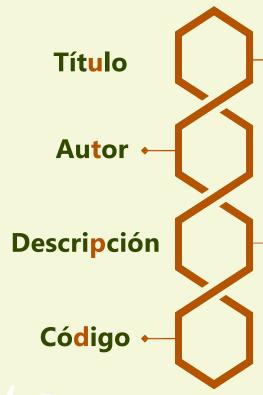
M-1318

# Resumen

El Tomo II compila documentos anexos producto de la ejecución del proyecto en cada una de sus fases. APRESTAMENTO: Acta reunión Alcaldía, Presentación Dálogo de saberes, Asistencia Dialogo de Saberes, Actas visitas a predios, Audio Dialogo de saberes, Fotos visitas a predios, Evidencias perifoneo, Fotos Diálogo de saberes, Base de datos Actores PMAA, Propuesta SIG. DIAGNÓSTICO: Geología, Mapa geológico local, levantamiento de discontinuidades, fotos campo, hidrología, análisis precipitación estación Gachantiva, hidrogeología, puntos de agua y funias, granulometría y permeabilidad, prueba de bombeo, hidrogeoquímica y calidad del agua, informe ambiental, memorias de cálculo y modelo, Geofísica, registro fotográfico, líneas Gachantiva, geomorfología, Unidades geomorfológicas, modelo surfer, componente socioeconómico, convocatoria talleres, evidencia talleres, fichas veredales socioeconómicas. GDB-SIG FORMULACIÓN Planeación de talleres, evidencia convocatoria talleres, evidencia talleres, presupuesto programas y actividades. ANEXO Dálogo de saberes aprestamiento, análisis precipitación estación Gachantiva, formulario Funias-puntos de agua, ensayos de granulometría y permeabilidad en suelos, prueba de bombeo, análisis hidrogeoquímico y calidad del agua registro fotográfico geofísica, diagnóstico participativo, formulación participativa.







Formular las medidas de manejo anticental del sistema acuífero Vereda La Hbya - Municipio de Gachantiva (Quenca Media y Baja del Río Suárez, especialmente en los municipios de Santa Sofía y Gachantiva), para las formaciones geológicas Qumbre, Arcabuco y Rosablanca, en el marco de las obligaciones impartidas por la acción popular 2017-0449 "Protección del recurso hídrico ubicado en la Vereda La Hbya del Municipio de Gachantiva. -Tomo III. Planos - Contrato de Consultoría CCC 266 de 2022

LRAmbiental SAS; Corpoboyacá

17 planos a color. Escala de visualización 1:12,000 - Escala cartográfica 1:10,000 Dimensión: 28 cm x 22 cm Publicado en 2023. Primera Edición.

M-1319

# Resumen



El Tomo III reúne los planos realizados producto de la ejecución del proyectα Plano 1: Localización general. - 2 Localización detallada. - 3. Unidades Geológicas. - 4. Unidades Pendientes. - 5: Morfometría Pendientes. 6. - Capacidad uso de tierra. - 7. Uso actual suelα. - 8. Conflicto uso suelα. 9. - Coberturas de la tierra. 10. - Estaciones Meteorológicas Precipitaciones. 11. - Polígonos Thiessen. - 12. Puntos de agua. 13. - Direcciones flujo. 14. - Prospección geofísica. 15. - Zonificación recarga potencial. 16. - Vulnerabilidad acuíferos 17. - Unidades hidrogeológicas.





00

Esta cartilla tiene como objetivo sensibilizar a los niños, jóvenes y adultos sobre su rol en la participación, uso y preservación del recurso hídrico, a través de las relaciones de la comunidad educativa con su entorno, propendiendo por el reconocimiento de sus la territorios, apropiación problemáticas ambientales y la construcción de hábitos de consumo responsable para el cuidado y preservación de los recursos naturales.. Este módulo cuenta con cuatro unidades temáticas: ¿Qué es la Gobernanza del Agua?, ¿Quiénes participan en la Gobernanza del Agua, ¿Cómo participar en la Gobernanza del Agua? y ¿Para qué participar en la Gobernanza del agua?). Estas unidades abordan el concepto de Gobernanza del Agua a través de un recorrido didáctico y temático, donde la participación de los actores es la base para la construcción y preservación del recurso hídrico, indispensable para la subsistencia de los seres vivos.





00

El presente volumen contiene la información correspondiente al informe final del convenio 2021-017 cuyo objetivo fue "Diseñar un plan de monitoreo específico que permitiera evaluar la incidencia del cultivo de trucha sobre la calidad hídrica del Lago de Tota". Este diseño se basó en el Informe de revisión bibliográfica especializada, atendiendo a estudios y experiencias documentadas para otros sistemas en la evaluación del impacto ambiental del cultivo de truchas en jaulas para sistemas lenticos y los conocimientos y experiencia de los profesionales vinculados en el proyecto. El Lago de Tota se localiza en la Cordillera Oriental de los Andes Colombianos en la jurisdicción de los municipios de Tota, Aquitania y Ouitiva. Se encuentra a 3.015 msnm, con un área de 55,1 km 2, 13 km de largo y 8 km de ancho. El espejo de agua cubre 55,1 km2 y cuenta con un volumen de almacenamiento de 1900 millones de m3. Por lo anterior en el documento podrá encontrar la descripción correspondiente a las siete (07) empresas empresas piscícolas autorizadas en el espejo del Lago de Tota tales como: Acuatrucha, Piscitota, Trout Co, Truchicol, Remar, Prolago SAS, Aso Orégano.





00

El departamento del Valle del Cauca puede considerarse como una región privilegiada en cuanto a la riqueza faunística que tiene, aquí se han registrado hasta la fecha 818 especies de aves, 163 de anfibios y de reptiles, presentes en los paisajes vallecaucanos. Para mantener esta biodiversidad, uno de los escenarios que cada vez cobra mayor importancia es contar con áreas naturales reservadas exclusivamente a la conservación, en donde se garantice a perpetuidad, muestras representativas de flora y fauna de una región, como en el caso de la Reserva Forestal Protectora Regional de Eltaco. La guía está organizada filogenéticamente, es decir, el orden responde a la historia evolutiva de las especies y el tiempo de conformación del grupo. Primero se presentan los anfibios, luego los reptiles y finalmente las aves. Dentro de estos tres, las especies están organizadas a su vez en órdenes y familias desde el grupo de más pronta aparición, hasta la más reciente. Este documento va a constituir un referente valioso para todos aquellos interesados en que en estos bosques, el vuelo de las aves, los saltos de los anfibios y el serpentear de los reptiles no se detenga.



