

DETERIORO DE FUENTES HIDRICAS EN LA VEREDA AGUA BONITA, MUNICIPIO DE SILVANIA A CAUSA DE LA ACTIVIDAD MINERA

Autor (es): Valentina Hernández González¹ – valhernandezg@udistrital.edu.co
Erika Xiomara Vivas Aguirre² – exvivasa@udistrital.edu.co

Docente director/asesor: Jaime Andrés Gil Morales

Semillero de investigación OBATALA

RESUMEN POSTER

La vereda Agua Bonita hace parte de la cuenca alta del río Sumapaz, esta presenta problemáticas ambientales por deterioro de sus fuentes hídricas y poca cobertura de servicios públicos para agua potable, de acuerdo a esto la operación de la Cantera Agua Bonita, con su actividad minera, es la principal problemática de dicho deterioro hídrico lo que perjudica a la población cercana y los residentes de esta vereda, el incumplimiento por el manejo de las medidas ambientales está siendo objeto de seguimiento por parte del ANLA, procesos que han ocasionado erosión, sedimentación y alteración del cauce de pequeñas quebradas. El objetivo es realizar monitoreos periódicos de la calidad del agua en nacimientos, quebradas y

puntos de consumo, midiendo parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, con base a esto también se busca diagnosticar un plan de acción para el fortalecimiento de infraestructura del acueducto rural, así mismo exigir el cumplimiento del plan de manejo ambiental, con planes de restauración, protección hídrica y control de escorrentías.

La investigación del impacto del extractivismo minero en la vereda Agua Bonita nos dará a conocer el manejo que se le esta dando a las licencias ambientales otorgadas por la CAR y su repuesta a actividades desmedidas y el manejo inadecuado a los permisos concebidos a actividades mineras, el departamento de Cundinamarca se ha visto afectado

¹ Ingeniería Sanitaria, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

² Ingeniería Sanitaria, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

RESULTADOS ESPERADOS

Se espera realizar un diagnóstico ambiental del estado de las fuentes hídricas de la vereda Agua Bonita, identificando puntos críticos de contaminación y vulnerabilidad, luego de este diagnóstico se busca crear una base de datos físico-químicos y microbiológicos de la calidad de agua de las fuentes hidricas que permita comparar con los estándares del Decreto 1594 de 1984 y la Resolución 2115 de 2007, mediante la delimitación de la cuenca y las fuentes hídricas involucradas se mostrara la relación espacial entre la actividad extractiva y las fuentes de agua. Por último, se busca realizar un plan de acción con medidas de control de escorrentías, restauración ecológica y fortalecimiento de un acueducto rural, la investigación aportara a la toma de decisiones de las autoridades ambientales y alcaldía municipal orientado a la gestión sostenible del recurso hídrico.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANLA – Autoridad Nacional de Licencias Ambientales. (2024). Auto de seguimiento a la Cantera Agua Bonita, municipio de Silvania (Cundinamarca). Bogotá, Colombia. https://www.anla.gov.co/notificaciones/images/Auto._No._003082_Del_15_MAY._2024.pdf?
- CAR – Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. (2023). *Boletín del Índice de Calidad del Agua (ICA) 2023*. Sistema de Información Ambiental – SIECAR. <https://www.car.gov.co/uploads/files/6670549a11125.pdf?>
- CAR – Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. (2012). Estudio Ambiental del Acueducto Regional Silvania–Tibacuy, Departamento de Cundinamarca. Bogotá, Colombia. <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/handle/20.500.12010/25611>

RESULTADOS ESPERADOS

Se espera realizar un diagnóstico ambiental del estado de las fuentes hídricas de la vereda Agua Bonita, identificando puntos críticos de contaminación y vulnerabilidad, luego de este diagnóstico se busca crear una base de datos físico-químicos y microbiológicos de la calidad de agua de las fuentes hidricas que permita comparar con los estándares del Decreto 1594 de 1984 y la Resolución 2115 de 2007, mediante la delimitación de la cuenca y las fuentes hídricas involucradas se mostrara la relación espacial entre la actividad extractiva y las fuentes de agua. Por último, se busca realizar un plan de acción con medidas de control de escorrentías, restauración ecológica y fortalecimiento de un acueducto rural, la investigación aportara a la toma de decisiones de las autoridades ambientales y alcaldía municipal orientado a la gestión sostenible del recurso hídrico.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANLA – Autoridad Nacional de Licencias Ambientales. (2024). Auto de seguimiento a la Cantera Agua Bonita, municipio de Silvania (Cundinamarca). Bogotá, Colombia. https://www.anla.gov.co/notificaciones/images/Auto._No._003082_Del_15_MAY_.2024.pdf?
- CAR – Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. (2023). *Boletín del Índice de Calidad del Agua (ICA) 2023*. Sistema de Información Ambiental – SIECAR. <https://www.car.gov.co/uploads/files/6670549a11125.pdf?>
- CAR – Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. (2012). Estudio Ambiental del Acueducto Regional Silvania–Tibacuy, Departamento de Cundinamarca. Bogotá, Colombia. <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/handle/20.500.12010/25611>