



Esta es una de las minas donde se generaba la contaminación. | Foto: Foto: Aymer Andrés Álvarez / El País

> CALI

La CVC selló 17 bocaminas que estaban contaminando a los ríos Cali y Aguacatal

En ellas se producían drenajes ácidos que caían directamente a la quebrada El Chocho, en el corregimiento de Golondrinas.

13 de junio de 2023 Por: El País



La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) realizó una visita a la parte alta de los corregimientos de Golondrinas y Montebello en Cali con la intención de sellar 17 bocaminas que estaban generando contaminación a la quebrada El Chocho.

Estas llevaban abiertas varios años y, en palabras de la entidad, generaban algo que se conoce como “combustión espontánea de los estériles de minas de carbón, **esto debido a reacciones bioquímicas (promovidas por bacterias) o reacciones químicas de oxidación del carbón que liberan calor (en el interior de las minas),** generando puntos calientes al interior de las pilas de estériles”.



El punto donde se unen el río Cali y el Aguacatal, este último contaminado por aguas residuales y filtración de ácidos de las minas de carbón en Montebello, lo que forma lo que se conoce como 'caparrosa'. | Foto: Foto: Raúl Palacios / El País

En palabras más sencillas, la temperatura en estas estructuras alcanzaba a ser suficiente para que se produjeran gases y líquidos combustibles que seguían alimentando este proceso y que, además, también salían y se descargaban a la quebrada, [la cual, a su vez, conducía sus aguas hasta el río Aguacatal, este al río Cali por toda la ciudad y, finalmente, llegaban al río Cauca, generando una contaminación aun mayor.](#)

Marco Antonio Suárez, director general de la CVC, manifestó que “estas bocaminas estaban generando unos drenajes de ácido de minas que estaban afectando estos cuerpos de agua. **Ya se están rellenando con roca caliza, se está anclando la bocamina y, adicionalmente, se están cerrando con unos ladrillos**

estructurales. Esto es supremamente importante porque ya vamos a permitir que se disminuyan totalmente esos ácidos y también estamos permitiendo que, en un momento determinado, se puedan drenar los mismos”.



Este es el novedoso tratamiento que busca frenar la contaminación de quebradas y ríos de Cali

El directivo también anunció que **estos ácidos podrán ser tratados en muy poco tiempo en una Planta de Tratamiento para Drenajes Ácidos** que se adecuará para este fin.

“Esto lo vamos a hacer con la Universidad del Valle en un predio que conseguimos acá cerca a Golondrinas y Montebello. ¿Qué es lo importante? [Que ya se está solucionando ese problema, que lo de la caparrosa se va a tratar para disminuir la contaminación al río Aguacatal y al río Cali](#)”, agregó Marco Suárez.

El lote para albergar esta planta es de 2500 metros cuadrados y ya está en comodato por parte de la CVC. La entidad aseguró que cumple con las condiciones técnicas, ambientales, económicas y sociales que garantizan el tratamiento en sitio de esta alternativa. **Se espera que empiece a operar en el próximo mes de julio.**



Con este cartel, la CVC anuncia el punto en el que operará la Planta de Tratamiento de Drenajes Ácidos, en el corregimiento de Golondrinas. | Foto: Aymer Andrés Álvarez / El País

Por su parte, Nilson Marriaga, profesor e investigador de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad del Valle, explicó más a detalle lo que se realizará en este lugar.

“Acá en el sector vamos a montar un sistema de tratamiento experimental para tratar los drenajes ácidos de minas de carbón, lo que no es otra cosa que una mezcla de ácido sulfúrico con sulfato ferroso. [En este sistema de tratamiento vamos, en primer lugar, a reajusta el pH por medio del contacto con piedra caliza pulverizada, para llevar los pH a un aproximado de 6,5”, detalló el académico.](#)



Personería alerta por la mala calidad del agua que pasa por los ríos Cali y Cañaveralejo

Y agregó que “**luego de eso, vamos a oxigenar esa agua suministrando, por supuesto, oxígeno de forma artificial.** Esto para que el ion ferroso se convierta en ion férrico y genere ese precipitado de color amarillo, marrón o naranja, **que es lo que popularmente conocemos como caparrosa, con lo cual vamos a retirar esa caparrosa antes de que esa agua se descargue a la quebrada”.**

Mientras se realizan estas acciones, desde la CVC aseguraron que ya están trabajando en el proyecto de mayor envergadura para ayudar a limpiar las aguas que llegan a Cali desde su zona noroccidental.



Este es uno de los puntos en los que se presenta el calor incandescente que llega a las bocaminas y termina generando el proceso de combustión. | Foto: Aymer Andrés Álvarez / El País

“Necesitamos avanzar en el [proyecto de tratar las aguas residuales de Montebello y Golondrinas \(mediante la construcción de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – Ptar, como la de Cañaveralejo\)](#), para eso necesitamos el predio y la CVC se compromete a hacer la Ptar, pero vamos trabajando paso a paso y de la mano”, concluyó el director Marco Suárez.

📍 quebrada CVC Golondrinas bocaminas ilegales río cali río aguacatal



Convierta a [El País.com.co](https://www.elpais.com.co) en su fuente de noticias aquí

AHORA EN CALI