

INTRODUCCIÓN

La quebrada Iscalá es una de las subcuencas con mayor potencial generador del recurso hídrico por presentar los mayores valores de caudal medio anual y rendimiento hídrico simultáneamente, el área de la subcuenca la conforman 16 veredas y área urbana del municipio de Chinácota, esta corriente hídrica recorre aproximadamente 35 km antes de unirse con el río Pamplonita presentando una variabilidad climática en todo su recorrido desde subpáramo hasta cálido.

El municipio de Chinácota donde se encuentra esta subcuenca, tiene un importante desarrollo económico entre las que se encuentra el turismo con un crecimiento acelerado en los últimos tiempos, trayendo consigo una fuerte presión sobre este recurso comprometiendo su cantidad y calidad.

Es por ello, que la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental - CORPONOR, en cumplimiento de sus objetivos como el seguimiento y determinación de la calidad de las principales cuencas hídricas del departamento, viene realizando dicha labor desde el año 2017 por medio de la subdirección de Medición y Análisis Ambiental, trabajo que se ha venido fortaleciendo a través del convenio interadministrativo suscrito entre ANH-CORPONOR desde el año 2018. Dentro de estas cuencas se encuentra la subcuenca Hidrográfica de la Quebrada Iscalá, en donde se llevó a cabo la caracterización en marco del convenio No. 284 de 2021 durante el mes de julio del año 2021.

La Corporación referenció 4 ID o puntos de muestreo para la cuenca en mención ubicado en el municipio de Chinácota, iniciando desde el ID 1 Iscalá Sur hasta el ID 4 Vía Cuellar, sector del derrame, con la finalidad de monitorear las variables establecidas en el protocolo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM a través de la hoja metodológica y así calcular el Índice de Calidad del Agua (ICA) en cada punto de muestreo referenciado, dichas variables son las siguientes: Oxígeno disuelto (OD), sólidos suspendidos totales (SST), demanda química de oxígeno (DQO), relación nitrógeno total / fósforo total (NT/PT), conductividad eléctrica (CE) y pH; además, se realizaron los ensayos

de demanda bioquímica de oxígeno, turbiedad, Coliformes totales, Coliformes fecales, grasas y aceites e hidrocarburos, temperatura, hierro total y caudal que son indispensables para comprender la dinámica de la corriente hídrica y determinar el estado ambiental de la misma, teniendo en cuenta los antecedentes de derrame de crudo ocurridos en este importante recurso.

El presente documento técnico es elaborado con el fin de realizar un análisis producto de los resultados obtenidos tanto en campo como en el Laboratorio Ambiental acreditado bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 y la correlación existente con las actividades antrópicas identificadas en cada punto determinado. A continuación se presenta la ubicación de los puntos de muestreo (ID), los resultados consolidados y el Índice de Calidad del Agua (ICA) por cada ID monitoreado, la identificación de los aspectos e impactos por actividades antrópicas en el área de influencia, el análisis de gráficas cruzadas de diferentes variables, la evaluación por variable en todos los puntos de muestreo caracterizados, el comparativo entre el año 2020 y el año 2021 correspondiente a cada variable, registro fotográfico de las actividades en campo y las conclusiones generales del presente estudio.