

INTRODUCCIÓN

La cuenca del Río Pamplonita objeto de este estudio, pertenece a la gran cuenca del Catatumbo, cuenca mayor del Río Zulia, que vierte sus aguas al Lago de Maracaibo en la República Bolivariana de Venezuela. Dentro de la cuenca hidrográfica se encuentran las áreas territoriales de los municipios de Pamplona, Pamplonita, Bochalema, Chinácota, Herrán, Ragonvalía, Los Patios, Cúcuta, Villa del Rosario y Puerto Santander, áreas que se encuentran dentro de la jurisdicción de CORPONOR.

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 Cuenca Hidrográfica del Río Pamplonita en donde se llevó a cabo la caracterización al río Pamplonita en marco del convenio No. 284 de 2021 durante los meses de junio y julio del año 2021.

La Corporación referenció 18 ID o puntos de muestreo para la cuenca en mención, iniciando desde el municipio de Pamplona ID 1 Bocatoma El Rosal hasta el ID 18 Puente Angosto en el municipio de Puerto Santander, 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.

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.