

CONCLUSIONES

El objetivo principal de este estudio fue determinar el Índice de Calidad del Agua (ICA) de la corriente superficial del río Algodonal. El promedio general fue de 0,67, lo que indica una calidad Regular. Al comparar cada punto de muestreo o ID con el año 2022, se observa un deterioro de la calidad del agua, ya que seis (6) de los doce (12) ID disminuyeron en su calificación. Esta calificación podría deberse a las altas concentraciones de sólidos suspendidos totales, causadas por el aumento de caudal debido a la época de lluvia en la que se realizó la caracterización, y a otras variables que influyen en el resultado. Además, se identificó una fuerte presión antrópica sobre la cuenca, como los vertimientos de aguas residuales domésticas del casco urbano de Ocaña al río Tejo, las descargas puntuales al río Algodonal y las actividades agrícolas sobre el área de influencia, entre las más representativas.

Durante el recorrido y caracterización del río Algodonal se encontraron las mismas actividades antropogénicas que en años anteriores, las cuales sirven como referencia para identificar problemas de contaminación en determinados puntos. Estas actividades también confirman el origen de los resultados obtenidos en el estudio. Entre estas actividades se destacan: extracción de material pétreo, paso permanente de vehículos sobre el cauce, captación de aguas superficiales, generación de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos, vertimientos de aguas residuales domésticas e industriales, actividades agrícolas y avícolas ubicadas en la zona de influencia de la corriente hídrica, entre otras.

Es importante que la autoridad ambiental y de salud haga seguimiento a las actividades avícolas que se encuentran en el área de influencia de la cuenca del Algodonal, para verificar si cumplen con los requisitos y los planes de manejo necesarios para su funcionamiento. Se evidenció una alta demanda de esta actividad, la cual genera un impacto negativo considerable y que puede afectar la calidad del recurso hídrico.

La continuidad con el seguimiento y caracterización de las cuencas hídricas del departamento es de gran importancia, ya que la determinación de la calidad es una base que sirve para futuros proyectos y para la toma de decisiones sobre el uso del agua o para implementar acciones por parte de la autoridad ambiental CORPONOR y las diferentes entidades gubernamentales para el cumplimiento de la normatividad vigente.