

Análisis de parámetros físico químico de las aguas residuales del río Coata en la urbanización San Isidro Juliaca –San Román 2025

El Río Coata es la principal fuente de abastecimiento de agua para la población de Juliaca. Sin embargo, enfrenta problemas de calidad del agua, los cuales se agravan con el crecimiento poblacional en esta ciudad. Este estudio tiene como objetivo analizar los parámetros físico-químicos del río Coata en la urbanización San Isidro, mediante muestras de agua tomadas en tres puntos. En estos puntos, se midieron tres parámetros: temperatura, pH y conductividad eléctrica, obteniéndose valores como un pH de 9.06 y una conductividad entre 857 y 918 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Algunos de estos parámetros superan los límites establecidos por los Estándares de Calidad Ambiental (ECA), especialmente en el punto 3, donde el pH elevado se atribuye al vertimiento de aguas residuales. **Materiales y método:** Esta investigación es de tipo descriptivo, enfocándose en observar, registrar y analizar los datos obtenidos del agua para evaluar su calidad. **Resultados:** En los puntos de muestreo, la calidad del agua en la urbanización San Isidro del río Coata supera los límites máximos permitidos según las normas del ECA (2017). **Conclusión:** Las aguas del río Coata en la urbanización San Isidro se clasifican en un nivel de contaminación alto, con una calidad deficiente debido a la actividad humana, lo que afecta tanto al agua como a la salud de las personas.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo científico empírico

Autor primario: JOE.MOROCCO, joe.morocco (Upeu)