

COMPARATIVA DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN TRES RÍOS CON DISTINTO GRADO DE INTERVENCIÓN ANTRÓPICA: APLICACIÓN DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA (ICA) Y ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO

El artículo, realizado por estudiantes de la Universidad Peruana Unión, analiza la calidad del agua en los ríos Ramis, Coata y Macari, afectados por diferentes niveles de intervención humana (urbana, agrícola, minera). Se midieron parámetros como pH, temperatura, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, turbidez y hierro, comparándolos con las Normas de Calidad Ambiental (ECA) Categoría 1 (uso poblacional y recreacional). Los resultados muestran que el río Macari tiene la mejor calidad, con turbidez baja (5.54 NTU) y hierro moderado (0.33 mg/L), pero no cumple con los límites de oxígeno disuelto (4.29 mg/L) ni turbidez (≤ 5 NTU). El río Coata tiene contaminación intermedia, con turbidez de 20 NTU y hierro de 0.48 mg/L, mientras que el río Ramis es el más contaminado, con turbidez extrema (250 NTU) y hierro alto (1.58 mg/L), probablemente por minería y descargas urbanas. Ningún río es apto para consumo humano sin tratamiento, destacando la necesidad de regulaciones, tratamiento y monitoreo continuo

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo científico empírico

Autores primarios: CARBAJAL CAJAVILCA, Romel Kliver; ZENTENO INCAHUANACO, brayanzenteno; CUITIPA MAMANI, cristian bladimir