

Evaluación de la calidad de agua de la laguna Cucho Yanaoco 2025

El agua es un recurso esencial para el mantenimiento de los ecosistemas acuáticos, sin embargo, su calidad se encuentra amenazada por diversas actividades humanas, la agricultura y el cambio climático, que impactan negativamente los cuerpos de agua dulce en Perú. En este contexto, el presente estudio tiene por objetivo evaluar la calidad del agua de la laguna de Cucho Yanaoco, ubicada en Huancané, Puno. Para determinar se analizaron las propiedades físicas, químicas y microbiológicas del agua para la flora y fauna acuática, de acuerdo con los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) de categoría 4. Se aplicó la recolección de muestras de agua en dos puntos de monitoreo, seguidas de análisis en laboratorio de parámetros críticos como pH, conductividad eléctrica, temperatura, sólidos disueltos, dureza y alcalinidad. Los resultados obtenidos revelaron que el pH fue de 8.64 ± 1.5 se encuentra dentro del rango establecido por el ECA, aunque el valor del punto PM-02 supera ligeramente este límite, lo cual podría afectar a especies acuáticas sensibles; asimismo, la conductividad fue de $2144 \mu\text{S}/\text{cm} \pm 15.5$ adecuado para categoría 3, indicando una elevada salinidad. Los coliformes totales y termo tolerantes se encuentran muy por debajo del ECA en la categoría 3 y 4, indicando buena calidad en esos parámetros. Los hallazgos indican una posible contaminación, atribuida a actividades antropogénicas y procesos naturales. Este análisis nos permite observar la calidad de agua en esta Laguna.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo científico empírico

Autores primarios: QUISPE SAAVEDRA, Kenia Marleny (Universidad Peruana Unión); CALLACONDO CHAMBILLA, Luz Clarita (Universidad Peruana Unión); MAYTA COAQUIRA, Paola Alexandra