

## **EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LA FITOREMEDIACIÓN CON TOTORA (SCHOENOPLECTUS TOTORA) PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN EL RÍO TOROCOCHA, JULIACA.**

La presente investigación evalúa la eficacia de la fitoremediación con *Schoenoplectus totora* (totora) para reducir la concentración de metales pesados (plomo, cadmio y arsénico) en el río Torococha, Juliaca, cuya contaminación representa un grave riesgo para la salud pública y el ambiente, debido a descargas domésticas, industriales y mineras. A través de un diseño cuantitativo, experimental y longitudinal, se instalarán parcelas con totora en tres sectores del río, realizando muestreos periódicos de agua y tejidos vegetales para medir la absorción de metales, utilizando espectrofotometría de absorción atómica. El análisis estadístico incluirá ANOVA de medidas repetidas, pruebas de normalidad y correlaciones para determinar la eficiencia del tratamiento. La investigación busca generar evidencia científica sobre una solución ecológica, económica y sostenible que beneficie a las comunidades locales y oriente políticas públicas de remediación ambiental.

### **Clasificación del trabajo de investigación**

Informe de resultados y tratamiento de los datos

**Autor primario:** SILLO APAZA, JOSE ARCANGEL