

Contaminación del agua y tratamiento en la ciudad Juliaca

Introducción:

La contaminación del agua en Juliaca es un problema grave que afecta la salud pública y los ecosistemas. Se define como la alteración de las propiedades naturales del agua debido a la acumulación de desechos industriales, residuos sólidos y aguas residuales sin tratamiento. Estudios previos, como los de Yañez (2017) y Alvarez & Rojas (2006), demuestran los efectos nocivos de contaminantes como el mercurio en la salud humana y el medio ambiente. El objetivo del artículo es analizar las causas y consecuencias de esta contaminación, así como el rol de las autoridades y la población en su mitigación.

Desarrollo:

Las principales causas de la contaminación del agua en Juliaca incluyen:

Falta de alcantarillado: Sistemas obsoletos y descargas industriales sin tratamiento contaminan las fuentes hídricas.

Inacción de las autoridades: Corrupción y falta de gestión agravan el problema.

Vertido de aguas residuales: Sin tratamiento previo, afectan ríos como el Morococha.

Residuos sólidos y hospitalarios: Su disposición inadecuada genera riesgos para la salud y el ambiente.

Crecimiento urbano descontrolado: Expansión caótica sin planificación incrementa la contaminación.

Falta de educación ambiental: Conduce al mal manejo del agua y los residuos.

Conclusión:

La contaminación del agua en Juliaca es un problema crítico que requiere acciones urgentes. La presencia de agentes patógenos, metales pesados y químicos nocivos amenaza la salud de la población y los ecosistemas. Es esencial mejorar la infraestructura, fortalecer la gestión pública, promover la educación ambiental y garantizar el tratamiento de aguas residuales para asegurar un desarrollo sostenible.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo estudio de caso

Autores primarios: QUISPE CENTENO, ALEX RAUL (INGENIERIA AMBIENTAL); Sr. CHAMBI CHECCA, Khalid Alexis (INGENIERIA AMBIENTAL); Sr. ENRIQUEZ, Ronal (INGENIERIA AMBIENTAL)