

"Impacto de la Gestión Inadecuada de Aguas Residuales en la Calidad del agua y la salud pública en Zonas Urbanas: un Análisis Crítico de Riesgos y Soluciones"

Cristian Erickson Colca Stelman a1, Glenn Alexander Surco Cutipa a2

*aEP. Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Peruana Unión*

# Resumen

El artículo aborda el impacto de la gestión inadecuada de aguas residuales en la calidad del agua y la salud pública en zonas urbanas, analizando los riesgos asociados y proponiendo posibles soluciones. La investigación pone énfasis en los efectos negativos de la contaminación del agua causada por el vertido no tratado de aguas residuales, que puede afectar la salud humana a través de la propagación de enfermedades infecciosas y la acumulación de toxinas. La revisión de estudios existentes muestra cómo la exposición prolongada a aguas contaminadas incrementa los casos de enfermedades gastrointestinales, respiratorias y dermatológicas. Además, se discuten las implicaciones ecológicas de la contaminación hídrica y su relación con el deterioro de los ecosistemas acuáticos urbanos. Como conclusión, se enfatiza la necesidad urgente de implementar sistemas eficientes de

tratamiento de aguas residuales, así como políticas públicas orientadas a la mejora de la infraestructura hídrica para mitigar los efectos negativos en la salud y el ambiente.

**Palabras clave**: Gestión de aguas residuales, calidad del agua, salud pública, contaminación urbana, tratamiento de aguas. **Abstract**

This article addresses the impact of inadequate wastewater management on water quality and public health in urban areas, analyzing the associated risks and proposing potential solutions. The research emphasizes the negative effects of water pollution caused by untreated wastewater discharge, which can harm human health through the spread of infectious diseases and the accumulation of toxins. The review of existing studies shows how prolonged exposure to contaminated water increases cases of gastrointestinal, respiratory, and dermatological diseases. In addition, the ecological implications of water pollution and its relationship with the degradation of urban aquatic ecosystems are discussed. In conclusion, the article highlights the urgent need to implement efficient wastewater treatment systems and public policies aimed at improving water infrastructure to mitigate the negative effects on health and the environment.

**Keywords**: Wastewater management, water quality, public health, urban pollution, wastewater treatment.