

Sostenibilidad y desafíos del acueducto metropolitano de Cúcuta: Un análisis integral

Duban Hernando Mantilla Correa
Código Estudiantil: 202112121768

Mayreth Haslid Noriega Escobar
Código Estudiantil: 202112121579

Yemely Keise Moreno
Código Estudiantil: 202112121631

Ana Milena Jaimes Rodriguez
Código Estudiantil: 202022120984

Tutores:

Jovany Gómez Vahos
Juan Pablo Jaimes Villamizar

RESUMEN

El presente trabajo de investigación aborda los desafíos y la sostenibilidad del acueducto metropolitano de Cúcuta, con el objetivo de analizar integralmente sus problemas y proponer soluciones efectivas. A través de un enfoque cualitativo y un análisis documental, se examinaron informes técnicos, planes de acción y leyes relacionadas con la gestión del agua en la región. Se identificaron tres áreas principales de preocupación: las deficiencias en la infraestructura del acueducto, el impacto del cambio climático en la disponibilidad de agua y la necesidad de una gestión más eficiente de los recursos hídricos. Además, se exploraron las iniciativas locales para mejorar la eficiencia del sistema, lo que llevó a la formulación de recomendaciones clave para mejorar la sostenibilidad y la gestión del acueducto.

Palabras Clave: Acueducto metropolitano, Cúcuta, sostenibilidad, infraestructura hídrica, cambio climático, gestión de recursos hídricos.

Abstract

This research examines the sustainability challenges of the metropolitan aqueduct system in Cúcuta, Colombia, with the aim of conducting an in-depth analysis of its issues and proposing effective solutions. Through a qualitative approach and documental analysis, key reports, action plans, and relevant laws related to water management in the region were reviewed. Three main areas of concern were identified: deficiencies in the aqueduct infrastructure, the impact of climate change on water availability, and the need for more efficient resource management. The study also explored local initiatives to improve system efficiency, leading to the formulation of key recommendations for enhancing the sustainability and management of the aqueduct system.

Keywords: Metropolitan aqueduct, Cúcuta, sustainability, water infrastructure, climate change, water resource management.

REFERENCIAS

1. ACUERDO No. 008 de 2022
2. Cabrera, Pablo Ríos, Bolívar, Carlos Ruiz, Gomes, Toledo Paulos, & Beretta, Reina León. (2023). DESARROLLO DE UNA ESCALA PARA MEDIR COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS EN DOCENTES Y ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. Areté, Revista Digital del Doctorado en Educación.
3. Cortés, A. I., Mballa, L. V., Cortés, M. E. I., & Campos, M. Á. V. (2019). Hacia Una Reconceptualización Teórica Y Metodológica Del Gobierno Abierto

4. Gómez, J. M. (2022, marzo 25). Soluciones Basadas en la Naturaleza: claves de su aplicación en cooperación al desarrollo.
5. Ley 373 de 1997

6. Ley N° 1450 - Plan Nacional de Desarrollo, 2010-2014: Prosperidad para Todos

7. PATERSON, P. (2017). CALENTAMIENTO GLOBAL Y CAMBIO CLIMÁTICO EN SUDAMÉRICA. Revista Política Y Estrategia, (130), 153-188.

8. Resolución 631 de 2015

9. Sentencia T-577/19