

MÁS QUE AGUA: EL ACUEDUCTO MÚLTIPLE COMO CATALIZADOR DEL DESARROLLO SOSTENIBLE.

El recurso más esencial para la supervivencia humana y el desarrollo sostenible de las comunidades es el agua. No solo es importante para la vida diaria, sino que también es importante para la agricultura, la industria y la salud pública. En este contexto, la existencia y el mantenimiento de sistemas de abastecimiento de agua, como el acueducto múltiple de Duvergé en la provincia Independencia, son cruciales para el bienestar de las comunidades que dependen de ellos.

"El agua es uno de los recursos más complejos y difíciles de gestionar. En sus fuentes naturales, esta generalmente lejos del alcance de la población y es preciso trasladarla, tratarla, distribuirla y dejarla discurrir, con costos significativos".
(Méndez, 2014)

UN VISTAZO AL ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE DUVERGÉ

El acueducto múltiple de Duvergé tiene como misión principal proporcionar agua potable a los distritos municipales de Duvergé, La Colonia y Vengan a Ver. Este sistema se abastece del Río Las Damas, con la obra de toma ubicada en la Central Hidroeléctrica Las Damas, gestionada por EGEHID en Puerto Escondido. Además, cuenta con una planta potabilizadora de filtración rápida con capacidad de 100 litros por segundo, garantizando un suministro continuo y seguro de agua tratada para la población.



ING. BENNY RODRÍGUEZ, MAESTRANDO DE LAS MAESTRÍAS GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA E INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL.

DESAFÍOS Y SOLUCIONES

La Central Hidroeléctrica Las Damas está directamente relacionada con el funcionamiento del acueducto. Cada vez que la planta hidroeléctrica para por mantenimiento rutinario o por emergencia, se interrumpe el suministro de agua del acueducto. El sistema es vulnerable a cualquier falla en la hidroeléctrica, como lo demuestra este vínculo limitado.

Un desafío significativo es la constante reducción del caudal del Río Las Damas, afectado por las actividades agroindustriales en Puerto Escondido. Estas actividades incluyen la extracción continua de agua para riego agrícola, lo que disminuye la cantidad de agua disponible para el acueducto. Originalmente diseñado para manejar un caudal de 2.5 m³/s, el sistema ahora capta solo 0.4 m³/s, según los datos más recientes.

Para abordar esta problemática, se ha propuesto la implementación de un sistema BYPASS. Este mecanismo permitiría la circulación directa del agua al acueducto cuando las turbinas de la hidroeléctrica no estén operativas, asegurando así que el suministro de agua potable no se vea interrumpido.

LA IMPORTANCIA DEL ACUEDUCTO PARA LA COMUNIDAD

El acueducto múltiple de Duvergé es crucial. "El agua es el alma de la tierra", afirma John Briscoe, un destacado experto en recursos hídricos. Este recurso es vital para el desarrollo agrícola, industrial y de la salud pública. Un suministro constante y seguro de agua potable es fundamental para prevenir enfermedades y mejorar la calidad de vida de la población.

El acueducto múltiple de Duvergé es un ejemplo claro de cómo la infraestructura hídrica adecuada puede transformar la vida de una comunidad. Garantiza que los habitantes tengan acceso a agua limpia y segura, reduciendo así la incidencia de enfermedades transmitidas por el agua y mejorando las condiciones sanitarias generales. Además, permite el desarrollo agrícola sostenible, ya que proporciona el agua necesaria para el riego, impulsando así la economía local.



CONCLUSIONES

En conclusión, el acueducto múltiple de Duvergé es una infraestructura vital para los distritos municipales que abastece. Su operación eficiente y sostenible es fundamental para garantizar el acceso continuo al agua potable, un derecho humano esencial. Es crucial que se implementen soluciones técnicas y se lleven a cabo políticas de gestión de recursos hídricos que aseguren la viabilidad a largo plazo de este sistema.

La protección y el manejo adecuado del agua son responsabilidades compartidas que deben ser prioritarias en nuestra agenda de desarrollo comunitario. La reflexión sobre el papel del agua en nuestras vidas nos lleva a valorar y proteger más este recurso invaluable, asegurando su disponibilidad para las generaciones futuras.



BIBLIOGRAFÍA

Domínguez, E. M. (2017). Los acueductos y sistemas de distribución de agua comunitarios en el área rural de Bogotá y la gobernanza del agua en la ciudad. Bogotá.

Juárez, J., Jerónimo, P., Anta, J., Jácome, A., & Álvarez-Campana, J. (2014). Gestión integrada de los recursos hídricos en el sistema agua urbana: Desarrollo Urbano Sensible al Agua como enfoque estratégico. Ingeniería del Agua, 111-123.

Méndez, E. Z. (2014). Economía del Agua: Conceptos y Aplicaciones Para Una Mejor Gestión. Lima: Impresiones y Ediciones Arteta.