Sistemas de acueducto

Antecedentes y bases para una regulación económica y ambiental

Autores

José A. Lizcano Caro, Rubén Javier Medina Daza, Mario Guadalupe González Pérez



Sinopsis

Existe convergencia generalizada en torno a que factores como la suficiencia financiera y el uso racional del presupuesto público se relacionan fuertemente con la proyección de la demanda futura del servicio de acueducto que prestan las empresas proveedoras. Los costos de producción y las tasas de descuento pueden originar escenarios complejos que podrían comprometer la disponibilidad hídrica para la población.La regulación universal para el sector de los servicios públicos domiciliarios se determina a través de las variables macro de costos presentes e inversiones futuras, determinadas por las proyecciones de la demanda en horizontes de largo plazo. Ello es fundamental en el subsector del agua potable o agua entubada (Centro de Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos, 1996, p. 543). Las predicciones de consumo que se vayan a suministrar, partiendo de consumos históricos y coberturas nominales y reales, son función determinante no controlable para tasar la tarifa en distintos tiempos comparables a valores presentes. Como ejemplo, en Bogotá el horizonte de la demanda se ha proyectado a cerca de 45 años (Lizcano, 2011, p. 60). La eficiencia y la suficiencia financiera y presupuestal de la prestación del servicio de acueducto depende en gran medida de la precisión de las mediciones (micro y macro) y proyecciones llevadas a cabo para determinados entornos de mercado.

Impreso

Año de publicación: 2024

Presentación: Libro

Tamaño: 24 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 158 Páginas

ISBN13: 9789587877151

$49.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 158 Páginas

ISBN13: 9789587877168

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

La suficiencia financiera se centra en proyecciones de costos y tasas de descuento que remuneren las inversiones a corto, mediano y largo plazo. Tales inversiones se perfilan para expansión, reposición y rehabilitación (Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico [CRA], 2004). Para responder a estas exigencias y analizar y corregir las distorsiones socioeconómicas regionales se plantea la creación de un modelo para regular el sector de agua potable en escenarios de equilibrio inestable que considere criterios de solidaridad y priorice inversiones ecoambientales. Con este fin se plantearon dos posibles herramientas de pronóstico para el periodo 2006-2040 teniendo a Bogotá como modelo: la primera, redes neurales, y la segunda, series de tiempo (Lizcano, 2018, p. 170). De estas herramientas solo la segunda arrojó resultados validables, encontrando, entre otras cosas, que los estratos 1 y 2 muestran incrementos en la demanda, mientras que los estratos 3, 4, 5, 6 y el sector comercial tienden a decrecer en su consumo.

JL

Sobre el autor

José A. Lizcano Caro

RM

Rubén Javier Medina Daza

IBD

Año de publicación: 2024

Presentación: Libro

Tamaño: 24 x 17 cm

Número de páginas del contenido principal: 158 Páginas

ISBN13: 9789587877151

$56.047 ARS



Palabras clave

Arquitectura de acueductos; Cambio climático; Historia del agua; Modelos de predicción; Regulación ambiental

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Mario Guadalupe González Pérez

Ingeniero civil por la Universidad Autónoma de Sinaloa, maestro en Ingeniería por la Universidad Nacional Autónoma de México y doctor en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad por la Universidad de Guadalajara. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores de Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Nivel 1 (CONACYT) y se desempeña como miembro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia, Investigador Asociado (SNCTeI).Ha tenido la fortuna de ser evaluador en distintos programas y proyectos entre los que destacan: el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, las convocatorias internas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja, Boyacá, Colombia) y la decimoprimera edición de los premios a la mejor tesis de posgrado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, México.Además, ha fungido como árbitro, dictaminador, evaluador y revisor para diferentes revistas nacionales e internacionales como Ciencia-ergosum de la Universidad Autónoma del Estado de México, Economía, Sociedad y Territorio del Colegio Mexiquense, Iberoforum de la Universidad Iberoamericana, entre otras. También fue dictaminador del libro Procesos urbanos y sustentabilidad. Estudios de caso en el contexto mexicano, publicado por la Universidad de Guadalajara (UdeG).

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen