



**Sexto**  
**Congreso Nacional de**  
**Riego, Drenaje y Biosistemas**  
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



**Artículo: COMEII-21001**

*Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021*

## **LA DEMANDA DE AGUA EN LA CIUDAD DE TIJUANA, MÉXICO**

**Fidel Bautista Mayorga<sup>1\*</sup>; José Alberto García Salazar<sup>1</sup>; José Saturnino Mora Flores<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Economía. Colegio de Postgraduados. Campus Montecillo. Texcoco de Mora,  
C.P. 56230, Estado de México, México.

fidelbm26@gmail.com ó fidbaumay\_dicea@hotmail.com - 5572742273 (\*Autor de correspondencia)

### **Resumen**

El municipio de Tijuana por su ubicación geográfica es catalogada como zona con alto grado de presión sobre los recursos hídricos. El crecimiento demográfico, la urbanización, la industrialización han generado una demanda de agua dulce cada vez mayor, lo que complica el abastecimiento del vital líquido, pues hay evidencia que la demanda supera la oferta de agua en dicho municipio. El objetivo del presente trabajo fue estimar coeficientes de elasticidad del precio del agua y energía eléctrica, además de otros factores que determinan la demanda de agua para el sector residencial e industrial en Tijuana. Para dar cumplimiento al objetivo planteado, se formuló un modelo econométrico de ecuaciones simultáneas con datos anuales de 1991 a 2019. El resultado encontrado fue un coeficiente de elasticidad para el precio del agua y energía eléctrica inelástica, lo que implica que estos precios aumenten de manera importante para disminuir la demanda de agua en los sectores antes mencionados.

**Palabras claves:** residencial, industrial, elasticidad, precio del agua, precio de la energía eléctrica