



## **ANÁLISIS DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA REGIÓN HIDROLÓGICA GRIJALVA-USUMACINTA Y SU PROSPECTIVA AL 2034**

**Elmer Natanael Sánchez Cortés<sup>1\*</sup>; Rodrigo Roblero Hidalgo<sup>1</sup>; Roel Simuta Champo<sup>1</sup>; José Avidán Bravo Jácome<sup>1</sup>; Ana Alicia Placios Fonseca<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Coordinación de Hidrología. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

[elmer.sanchez@posgrado.imta.edu.mx](mailto:elmer.sanchez@posgrado.imta.edu.mx) - 233 109 62 37 (\*Autor de correspondencia)

### **Resumen**

El agua es un recurso crucial para la toma de decisiones en materia de su gestión y planeación a futuro; lo cual, se requiere de su reconocimiento a través de estudios de disponibilidad. Ante el aumento constante de demanda hídrica en los usos consuntivos y los efectos del cambio climático se generan importantes variaciones del volumen de agua superficial a través del tiempo. Para ello, es importante considerar los aspectos climáticos y demográficos para su análisis y proyección, plasmados en escenarios futuros que indiquen la prospectiva de los volúmenes de agua superficial, particularmente en la Región Hidrológica 30 Grijalva-Usumacinta (RH-30). Para este trabajo de investigación, se basó a los lineamientos y especificaciones de la NOM-011-CONAGUA-2015, así como de las bases de datos de precipitación para la estimación de escurrimientos naturales, así como los censos poblacionales y los aprovechamientos superficiales existentes dentro de la RH-30. En donde, sólo una cuenca presenta con un déficit de disponibilidad en el año 2020 y 13 cuencas más en riesgo para el año 2034 adaptado a los escenarios de cambio climático RCP 4.5 y 8.5.

**Palabras claves:** Aguas superficiales, NOM-011-CONAGUA-2015, escenarios de cambio climático.