



ESTRES HÍDRICO Y COSECHA DE AGUA COMO ALTERNATIVA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO



1. RESUMEN

El agua no solo es un recurso de vida indispensable para los ecosistemas y la agricultura, también lo es para la industria y las diversas actividades que se realizan en las zonas urbanas. Es por ello que se tiene como alternativa para el problema de la escasez del recurso hídrico en el estado de Guanajuato la Cosecha de Agua.

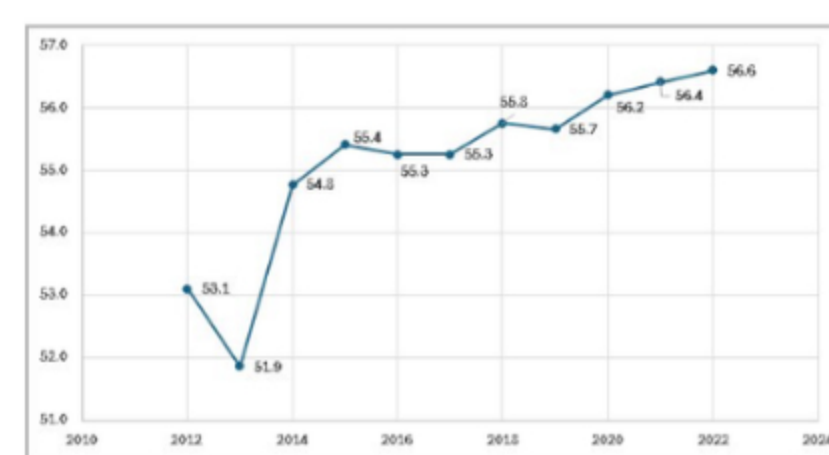
2. OBJETIVO

El objetivo central, es demostrar que existe un constante y creciente estrés hídrico en el Estado de Guanajuato, dado el nivel de precipitación pluvial, lo que permitirá generar estrategias para reducir el estrés en el futuro inmediato, para lo cual se generaron dos proyecciones, la primera para el año 2025 y la segunda para el 2026.

3. METODOLOGÍA

Se tomó un total de 38 observaciones, comprendidas dentro del período enero de 2021 a febrero de 2024, el análisis estadístico de la información constituye la metodología central en esta investigación, utilizando el programa SPSS, complementado con un análisis bibliográfico actual y del registro censal y estadísticas vitales para poder generar algunos modelos y proyecciones sobre la posibilidad de enfrentar un determinado nivel de estrés hídrico.

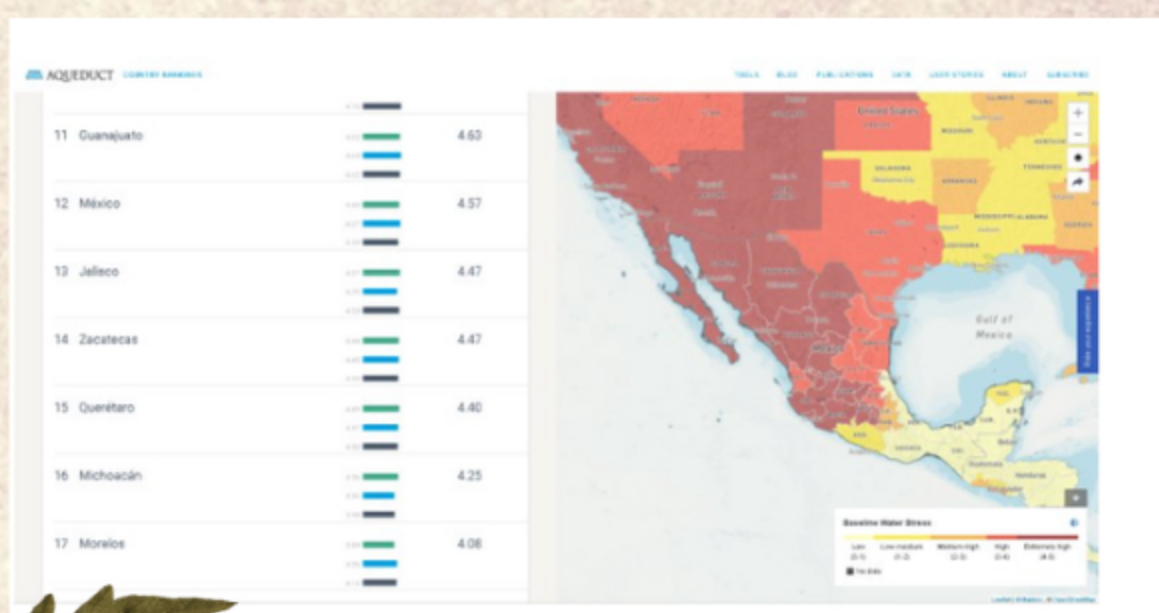
Figura 1. Grado de presión sobre el recurso hídrico de las zonas centro y norte del país



Fuente: elaboración propia, 2024 a partir de datos de CONAGUA.

3. RESULTADOS

- Una de las principales acciones para resolver la problemática es la cosecha de agua, en el caso de Salvatierra, el promedio de consumo de agua es alrededor de 25000 litros en 3.2 meses



4. CONCLUSIONES

En este sentido, el trabajo se plantea como una estrategia, en el corto plazo, recurrir y fomentar la cosecha de agua, en todas las ramas productivas de la economía mexicana, así como en el diseño y planeación urbana, lo que permitirá amortiguar los efectos de cambio climático, así como la variabilidad y la dificultad para prever los regímenes de lluvia, sobre todo en un estado como Guanajuato.

Proyecto de Investigación realizado por:

Asesor: Dr. Alejandro Ortega Hernández

- Dra. Marilu León Andrade - Universidad de Guanajuato, México-
- Estudiante: Josefina Floriana Raguex Morales -Guatemala- Universidad de San Carlos de Guatemala

