



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de  
**Roque**



XII CONGRESO NACIONAL Y VII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

TecNM/Roque, Celaya, Guanajuato, 12-14 mayo 2025 ISSN 2448-6620

## LA EXPORTACIÓN DE AGUA COMO UNA ACTIVIDAD CLAVE DE LA ECONOMÍA MEXICANA

Mariana Atzhiry Rojas Raya<sup>1</sup>; César Alejandro Ávila Hernández<sup>1</sup>; Juan Carlos Raya Pérez<sup>2</sup>

Doctorado en Ciencias en Biotecnología de plantas. CINVESTAV unidad Irapuato. Irapuato, Gto., México. C.P. 36824. México Profesor Investigador. TecNM-Roque. Celaya, Gto., México. C.P. 38110. México

### RESUMEN

El agua es una sustancia química esencial para la existencia de todos los seres vivos, entre las actividades que más requieren el uso del agua y es considerada la más importante para la supervivencia de los seres humanos, es la producción de alimentos. México, es un país con alta demanda de agua, y representa un importante exportador “virtual”, es decir, de alimentos que requieren grandes cantidades del líquido para su producción, esto incluye, cultivos de importancia alimentaria y alimentos. El 14% de la superficie total del territorio es cultivada con fines agrícolas. La agricultura consume un gran porcentaje de agua para la producción de los diferentes cultivos, por ejemplo, el aguacate, el arroz y la caña de azúcar son importantes consumidores de agua. Además de la agricultura, la producción de bebidas como el agua embotellada, bebidas alcohólicas y bebidas de sabor, aumentan sus niveles de exportación posicionándose como una pieza clave en la exportación del agua. Sin embargo, aunque, aún quedan algunas reservas de agua en el país, factores como, el cambio climático, la sobreexplotación del recurso y el mal uso del mismo, ponen en riesgo dicha reserva.

**Palabras clave:** *agua, exportación, agricultura, cultivos, alimentos*