



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19059

Mazatlán, Sin., del 18 al 20

de septiembre de 2019

FLUJO DE AGUA VIRTUAL A 25 AÑOS DEL TLCAN: IMPACTOS HÍDRICOS EN UN CONTEXTO DE CALENTAMIENTO GLOBAL

José Antonio Quevedo Tizado^{1*}; Carlos Fuentes Ruiz¹; José Agustín Breña Naranjo²

¹ Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

jose_quevedo@tlaloc.imta.mx - 777 623 3600 (*Autor de correspondencia)

Resumen

El agua virtual es un concepto introducido a finales del siglo pasado que da cuenta de la cantidad de agua necesaria para producir mercancías. Este concepto se ha utilizado bajo la hipótesis de que el flujo comercial entre países puede ayudar a mitigar la presión hídrica en lugares donde se cultivan y consumen productos con altos requerimientos de agua pero con poca disponibilidad del recurso. El acuerdo comercial firmado entre México, Estados Unidos y Canadá, conocido como Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), que entró en vigor el 01 de enero de 1994, incluyó lo referente al sector agrícola, con lo que se intensificó el flujo de agua virtual entre estos países. En este trabajo se hace una revisión del impacto hídrico que ha tenido la apertura comercial de México a casi 25 años del TLCAN (1994-2018), en particular a lo referente al sector hidroagrícola en un contexto de calentamiento global. Para ello se analizaron los datos históricos de exportaciones e importaciones, estadísticas agrícolas en Distritos de Riego y de Temporal, Unidades de Riego, además de la información meteorológica disponible. Como resultado de dicho análisis, se observa que los flujos de agua virtual se inclinan, en el caso de México, hacia la importación sin que esto haya impactado favorablemente en el régimen hídrico del país.

Palabras claves: huella hídrica, apertura comercial, agua virtual.