



APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS PARA COMPLEMENTAR LA REHABILITACIÓN DEL RÍO HARDY

Olga Xóchitl Cisneros Estrada^{1*}; José Rodolfo Namuche Vargas²

^{1,2}Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

xochitl@tlaloc.imta.mx - 01 (777) 3293600 ext. 101 (*Autor de correspondencia)

Resumen

El Río Hardy pertenece a la Región Hidrológica 7, "Río Colorado". Se ubica en la parte Oeste del Delta del Río Colorado, tiene una longitud de 26 km. Hasta antes de la construcción de las grandes presas del Colorado en Estados Unidos, éste era alimentado por las avenidas del Río Colorado. Sin embargo, a partir de 1950 ha enfrentado serios procesos de degradación por la escasez de agua. El objetivo del trabajo es presentar un análisis y resultados sobre el aprovechamiento de las aguas residuales tratadas como complemento para rehabilitar el Río Hardy. De los resultados destacan: La reutilización de las aguas residuales tratadas de la planta "Las Arenitas", que forma parte del Sistema de Saneamiento Mexicali II, que consta de 4 lagunas y un humedal artificial. El costo de éstos fue de 360 millones de pesos. En ella se tratan 27.4 millones de m³/año. El 58% va al río Hardy para su rehabilitación, el 40% a zona agrícola y el restante 2% va al riego de áreas forestadas. En 2011 el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua participó de una evaluación de la calidad del agua de la planta las Arenitas y del Río Hardy, encontrando que el efluente logró cumplir con los límites permisibles de contaminantes que marca la NOM-001-SEMARNAT-1996, y así mismo la calidad del agua del Río Hardy logró cumplir con la Normatividad vigente.

Palabras claves: aguas tratadas, reúso, calidad del agua, evaluación.