



## III CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2017

Puebla, Pue., del 28 al 30 de noviembre de 2017

### RESULTADOS DE LA COOPERACIÓN MÉXICO-BOLIVIA- ALEMANIA, PARA REDUCIR RIESGOS POR REÚSO DE AGUAS RESIDUALES PARA AGRICULTURA

**Olga Xochitl Cisneros Estrada<sup>1\*</sup>; Heber Saucedo Rojas<sup>1</sup>; Luis Grover Marka Saravia<sup>2</sup>**

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

xochitl@tlaloc.imta.mx - 01 777 329 3600 ext. 101 (\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup>Asesor de Despacho-Ministerio de Medio Ambiente y Agua. Z. San Pedro C. Héroes del Acre # 1778, esquina Conchitas, La Paz, Bolivia.

#### Resumen

Con los objetivos de fortalecer y desarrollar capacidades tanto institucionales y técnicas en un marco de adaptación al cambio climático en el sector hídrico, se realizó un proyecto (2012-2016) de cooperación triangular entre México-Bolivia-Alemania. El cual en 2014 inició una línea de trabajo con un enfoque a una capacitación más intensiva en temas específicos y de prioridad para Bolivia, entre ellos, la gestión para el aprovechamiento de las aguas residuales tratadas para riego agrícola, disminuyendo riesgos de salud. Por parte de México participaron la Comisión Nacional del Agua y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, por Bolivia fue el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego. El Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico y por Alemania participó la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ). Como resultado de la cooperación en esta línea, se pudo generar e imprimir una Guía Técnica para el Reúso de Aguas Residuales en la Agricultura, la cual se integra de 4 capítulos, que abordan temas como las aguas residuales y su reúso en la agricultura, el manejo de las aguas residuales en la parcela y los cuidados a la salud y calidad del producto para zonas con reúso. Y también se preparó y dio un Diplomado en coordinación con la Universidad Mayor de San Andrés del Estado Plurinacional de Bolivia, sobre tecnologías de tratamiento naturales para aguas residuales domésticas, destinadas al reúso, para capacitar a 33 técnicos de diversas instituciones del sector hídrico.

**Palabras clave adicionales:** cooperación trilateral, línea de acción, reúso agrícola.