



## **Administración de los recursos hídricos en una microcuenca en Los Altos Jalisco, México**

Aldo Castañeda<sup>1</sup>, Rodrigo Isai Cordero Jauregui<sup>2</sup> y Mariano Ángel Valdivia Davila<sup>2</sup>

1 Universidad de Guadalajara, 2 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara.  
aldocasta@hotmail.com

La administración local de cuerpos de agua amalgama tanto elementos bio-físicos, como socio-culturales comprendidos en la propia cuenca hidrográfica. En el presente trabajo se estudia la administración de los recursos hídricos en una microcuenca típica y su interrelación con el crecimiento urbano en Los Altos de Jalisco, en el occidente de México, a causa del cambio en el uso del suelo, al crecimiento poblacional y el desarrollo agropecuario e industrial de la región en los últimos 25 años. La microcuenca del Jihuite es del tipo endorreica, se ubica a 6 kilómetros de la ciudad de Tepatlán, pertenece a la sub-cuenca del Río Verde, a la cuenca del Río Santiago y a la región hidrológica Lerma-Santiago-Pacífico. La zona de estudio se conforma por pequeñas localidades rurales, con una superficie de aproximada de 60 kilómetros cuadrados. A partir de los elementos que integran la microcuenca (territorio, orografía) y las características socio-demográficas de sus habitantes (actores, percepciones y necesidades), se identifican las condiciones para la disponibilidad y calidad del agua para servicio municipal, así como los usos y manejos de los cuerpos de agua ante los efectos y dinámica urbana. Los resultados proporcionan características de los cuerpos de agua de la microcuenca, así como los principales usos, manejos y conocimientos locales por parte de los usuarios y habitantes; detectando las fortalezas y debilidades de los actuales sistemas de administración, con el propósito de proponer un mejor manejo de los recursos hídricos, ante la problemática rural y urbana que los afecta, especialmente para la presa, donde se percibe cierto grado de deterioro debido, entre otros factores, a las descargas de aguas residuales sin tratamiento provenientes de las explotaciones pecuarias ubicadas en la microcuenca, promoviendo alternativas para la gestión local del agua que ofrezcan mayor certeza y sustentabilidad al recurso.