**Recarga hídrica del acuífero Valle de Matatipac en la cuenca del río Mololoa Nayarit, México**

1 Nájera González, O; 2González García Sancho, A., 3Murray, Núñez, R.

1,3Cuerpo Académico Recursos Naturales, Secretaría de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma de Nayarit. Cd. de la Cultura A. Nervo, Tepic, Nayarit. Tel. 311-122-7772, Email. [oyolsi@uan.edu.mx](mailto:oyolsi@uan.edu.mx)

2,Estudiante del Doctorado en Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesqueras (CBAP), Universidad Autónoma de Nayarit.

***Resumen***

El abastecimiento de agua para los mexicanos se basa en la explotación intensiva de aguas subterráneas o en la importación de volúmenes desde zonas distantes, impulsando impactos ambientales severos, problemas sociales, económicos-administrativos y altos requerimientos energéticos; aunado a esto se encuentra la amenaza de los efectos del cambio climático, lo que plantea para México el reto de abastecer a la población con agua de calidad que satisfaga sus necesidades básicas.

De aquí la relevancia de conocer las zonas de recarga hídrica de los acuíferos y los elementos del balance hídrico que garanticen dicha recarga, con el fin de fomentar mecanismos de planeación que favorezca la conservación y el aprovechamiento sustentable de las aguas subterráneas. Así, El objetivo de este trabajo es analizar y priorizar las unidades de recarga hídrica del acuífero del Valle de Matatipac a partir del balance hídrico.

Se utilizó la propuesta metodológica de Ramírez (2013) y Schosinsky (2006), que consiste en generar un mapa de unidades de recarga hídrica del acuífero con base en el balance hídrico de suelos para determinar la recarga anual, utilizando sistemas de información geográfica como herramientas de apoyo.

Los resultados revelan que en el periodo de análisis (año 2000 a 2011) se presentó una pérdida en las superficies de recarga de 24.268 hm3/año a causa de la deforestación de vegetación natural, sugieren tambien que la disponibilidad de agua real del acuífero es menor que el que se tiene estimado, situación que puede derivar en la sobreexplotación del acuífero. Se considera que la información generada es relevante para el desarrollo sustentable de la cuenca del río Mololoa al conocer las zonas con mayor potencial de recarga hídrica que deben ser conservadas o en su caso restauradas a partir de un plan de manejo integral de la cuenca.