



## **PARTICIPACIÓN SOCIAL, ELEMENTO CLAVE PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN SITIOS SUMAMENTE DEGRADADOS EN ATOTONILCO DE TULA.**

Pedro Angeles Juarez<sup>1</sup>, Minerva Leonor González Ibarra<sup>1</sup> y Aída del Rosario Malpica Sánchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. [peteangelesj@hotmail.com](mailto:peteangelesj@hotmail.com)

En Atotonilco de Tula en el Estado de Hidalgo, la formación geológica guarda estrecha relación con el paisaje y el uso de los recursos naturales, históricamente ha sido sitio de producción de cal para el centro de México desde tiempos mexicas. En el México antiguo los cerros eran depósitos de agua, lugares donde nacía la vida, cosmovisión que ha desaparecido del mapa. Actualmente la piedra caliza es utilizada por empresas productoras de cemento y cal, tanto de capital extranjero como nacional, lo cual ha devastado el conjunto de cerros y lomeríos que le caracterizaban. También hubo malas prácticas campesinas como sobre pastoreo, abandono de cuidado de cuerpos de agua, abuso de leña como combustible, deforestación, saqueo de tierra negra para macetas lo cual a la larga ocasionó erosión, asolvamiento de presas y jagüeyes, pérdida de especies nativas como el madroño, la palma sotol, el maguey, el huizache y el mezquite. Para conocer y establecer mecanismos de recuperación de sitios sumamente degradados, se realizaron transectos de conocimiento tradicional en el uso y manejo en conjunto con campesinos. Se identificaron sitios erosionados, mediante métodos etnográficos, se recupera la narrativa de los cuerpos de agua entristecidos, como el Manantial "El Palomito", "Presa las Trancas", Barranca Nhamde. Se conjuntan conocimientos académicos con saberes tradicionales en un diálogo que permita recuperar tanto especies nativas como especies remediadoras de suelo y captación de humedad como principio eje en la re-habilitación de sitios degradados, aunque aún no contamos con conclusiones pues está en marcha este proceso unimos personas con personas para planear estrategias de rehabilitación y capacitación.