

PETER TROCH: LA CO-EVOLUCIÓN DE CUENCAS Y EL OBSERVATORIO DE LA EVOLUCIÓN DEL PAISAJE

La Coordinación de Hidráulica, invitó al profesor Peter Troch de la Universidad de Arizona, USA y director de Ciencias de la *Biosphere 2*, para que impartiera dos conferencias magistrales. En la primera abordó el tema de la Co-evolución de cuencas y en la segunda habló sobre el Observatorio de la evolución del paisaje, ambas dentro de los eventos que se están organizando para conmemorar los 60 años de la fundación del Instituto de Ingeniería de la UNAM.

El Dr. Troch, es uno de los hidrólogos más prominentes en el mundo, sus líneas de investigación se enfocan en tres grandes temas: la observación del cambio gravitacional para cuantificar

cambios en el almacenamiento de agua; en el desarrollo de modelos hidrológicos semi-distribuidos basado en procesos de laderas; y en el desarrollo del índice Horton que describe la dinámica de la disponibilidad de agua en cuencas hidrológicas.

Actualmente participa con el Instituto de Ingeniería en un proyecto sobre predicción hidrológica en cuencas áridas. Este trabajo de investigación –comenta el Dr. Agustín Breña, investigador del IIUNAM- está enfocado a la cuantificación de la disponibilidad del almacenamiento de agua superficial y subterránea tanto actual como a futuro y en él que se observan diferentes variables, entre las que se encuentran: el clima, la precipitación, la energía disponible para evaporar el agua y las características del paisaje, por ejemplo, la topografía. Estas variables nos van a permitir conocer cuánta agua está disponible y cómo va a responder la cuenca al Cambio Climático y a las modificaciones del paisaje.

Conocer cómo se van a comportar nuestros recursos hídricos nos va a ayudar en la planeación del uso del agua para el consumo humano y para satisfacer las necesidades de la agricultura y la industria –concluyó-.

