



Mesa 4

Manejo integral de cuencas hidrológicas, drenaje y contaminación agrícola

Relator Técnico del Congreso: Dr. José Antonio Quevedo Tiznado

Presidente: Dr. Ignacio Sánchez Cohen

Relator: M.C. Zenaida Rossana Porras Jorge

En esta mesa se presentó la evaluación de las zonas de extracción del acuífero del Valle de Tecamachalco, cuyas aguas son usadas en su mayoría para actividades agrícolas. Dicho acuífero se encuentra sobreexplotado por lo que se plantean escenarios para su recuperación. Después fue expuesto un enfoque metodológico, la "tomografía hidráulica" para caracterizar la forma y límites de una cuenca subterránea, el cual se encuentra todavía en desarrollo. Por otra parte, se analizó un análisis "forense" de la falla de una estructura hidráulica, resaltando la importancia en la determinación del Periodo de retorno para el diseño. Enseguida se detalló el diagnóstico de la influencia de la calidad de suelo y agua en el desarrollo óptimo de un cultivo, teniéndose como caso de estudio el cacao. En otra ponencia se presentaron las recomendaciones para la aplicación de lavado de suelos afectados por sales, con el propósito de recuperar las condiciones productivas de estos. Finalmente se analizó el efecto de la instalación de un sistema de drenaje parcelario subterráneo controlado, resultando en incrementos importantes en los rendimientos.