

### Identifica instrumento de consulta zonas de conservación

Para la reestructuración ecológica de la ciudad de México, expertos de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) diseñan un instrumento de consulta geográfica sobre zonas de conservación que ofrecerá información al público con el fin de evitar asentamientos en dichas áreas.

## ciencia aplicada

# Identifica instrumento de consulta zonas de conservación

Un software creado por profesores-investigadores cuantificará además el volumen de desechos que van al desagüe, el aprovisionamiento de agua y la distribución de energía eléctrica en caminos y rutas de transporte.

El maestro Juan José Santibáñez Santiago, docente del Departamento de Sociología de la Unidad Iztapalapa, desarrolla el estudio *Identificación y Análisis de Conflictos por la Gestión del Agua*, en colaboración con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), de la [Comisión Nacional del Agua](#).

Las invasiones en el Parque Nacional Desierto de los Leones, el cerro del Ajusco, las partes altas de Xochimilco y la Sierra de Santa Catarina, entre otras zonas representan una situación compleja y creciente, y la población no tiene conciencia de ese proceso por la falta de un instrumento que informe al posible comprador si el terreno que podría adquirir es legal, pero está en suelo de conservación.

Ese fenómeno se ha dado desde hace 15 años, pero los grandes especuladores de vivienda lo intensificaron al grado de que podría desembocar en un colapso ecológico.

El especialista en desarrollo local y regional detalló que diez por ciento del suelo de

conservación está invadido, lo cual genera graves conflictos para la retroalimentación de agua en la capital y problemas de servicios.

La UAM y el IMTA crearon un programa de cómputo para diagnóstico, identificación y análisis de conflictos asociados a la gestión del agua.

El instrumento de consulta geográfica retoma la información oficial sobre suelo de conservación –más de 88,000 hectáreas– y sobrepone imágenes que identifican el avance de la mancha urbana, especificando el trazo urbano: localización de calles, servicios, población, características del suelo –inclinación y cercanía de lechos de ríos originales– y seguimiento de poblamientos irregulares.

Además se calculó un coeficiente de producción de desechos por unidad familiar a partir de una encuesta aleatoria. El software es actualizado permanentemente y está abierto a la comunidad universitaria para el análisis geográfico de emergencias o conflictos por agua.

Una tercera etapa del proyecto prevé trabajar con población asentada en suelos de conservación para crear estrategias de desarrollo •

Alejandra Villagomez / Foto: Alejandro Juárez



Fecha <b>23.11.2009</b>	Sección <b>Suplemento</b>	Página <b>1/2</b>
----------------------------	------------------------------	----------------------

