

REINAUGURACIÓN DEL LABORATORIO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

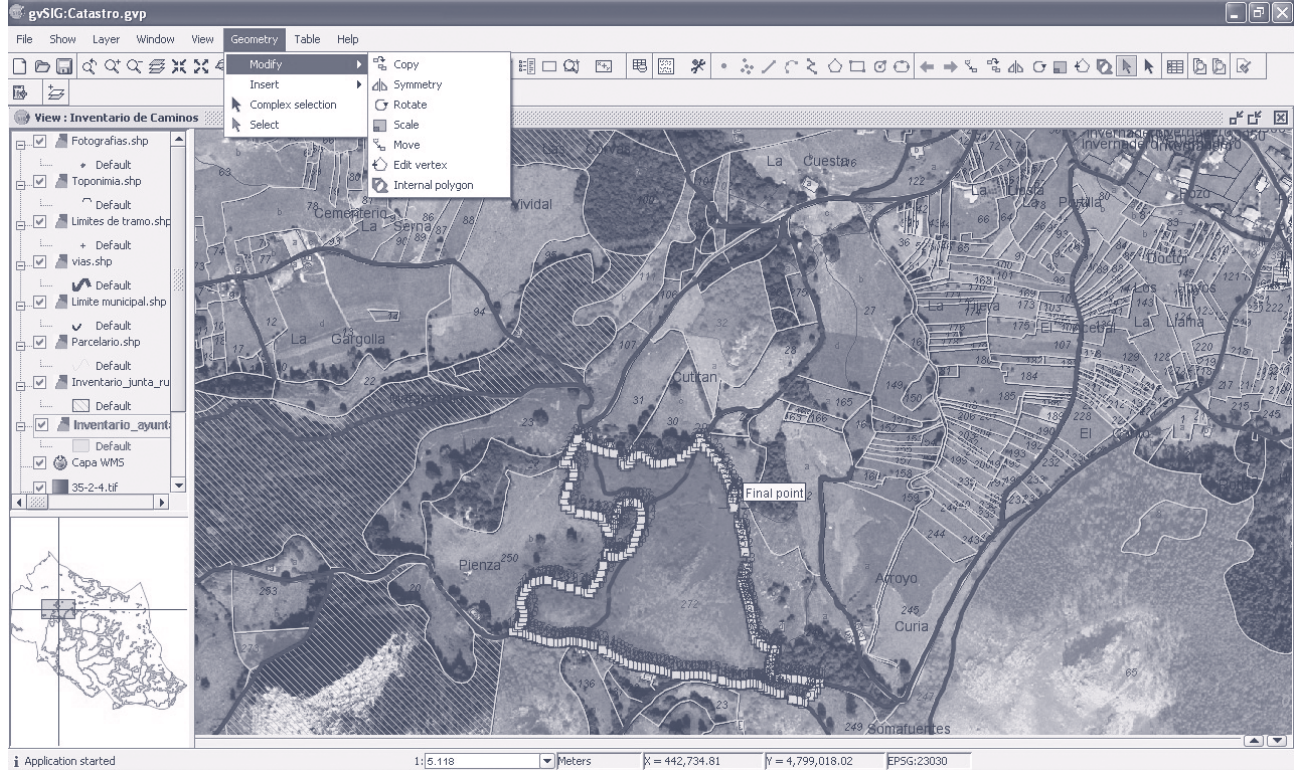
Ana Julia Arroyo Urióstegui
Programa de Educación Continua

3

UN INTERÉS PERMANENTE DE LA COORDINACIÓN de la Licenciatura en Planeación Territorial de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CVAD), UAM Xochimilco, es proveer a sus estudiantes de la infraestructura y equipo para el desarrollo académico.

En ese sentido, se ha trabajado a lo largo de las diferentes gestiones en mantener actualizado el equipo de cómputo y la paquetería necesarios para llevar a buen término los distintos módulos, toda vez que para los fines de esta profesión resulta fundamental plantear un ordenamiento, lo más racionalmente posible, del objeto de estudio: el territorio, lo cual supone "fundamentarse en el conocimiento profundo de las formas y mecanismos de intervención con el apoyo de conceptos, métodos y técnicas de planeación, además del conocimiento de las características físico-geográfico y ecológicas del territorio; asimismo, debe explicarse el comportamiento de los diferentes agentes sociales, económicos y políticos que intervienen en la configuración del espacio".

Tomando en cuenta estos preceptos, el pasado 13 de abril se reinauguró el Laboratorio de Información Geográfica. En cuanto a ello, el maestro Jaime Francisco Irigoyen Castillo, director de la División CVAD, recordó que equipar este laboratorio con computadoras modernas y programas de actualidad que permitieran un mejor desempeño de los alumnos fue uno de sus compromisos al iniciar su gestión. En tanto que la maestra María de Jesús Gómez Cruz, jefa del Departamento de Teoría



Capa vectorial de polígonos editada con el sistema geográfico (SIG) <http://es.wikipedia.org>

y Análisis, comentó que desde los años ochenta hay una preocupación por utilizar los Sistemas de Información Geográfica (SIG) para resolver diversos problemas de la planeación territorial. El responsable del Laboratorio, maestro José Luis Enciso González, a su vez, destacó la importancia de contar con nuevo equipo, ya que los SIG deben contar con un hardware y software de punta que permitan capturar y analizar datos geográficos que incidan en la solución de la problemática territorial.

Diseñar sistemas de información geográfica (...) generar **escenarios virtuales** (...) inventariar **recursos naturales**

El doctor Ricardo A. Pino Hidalgo, coordinador de la Licenciatura en Planeación Territorial, enfatizó igualmente la importancia de que estos nuevos equipos y herramientas (computadoras, GPS, distanciómetros y estación meteorológica) tienen para el desarrollo docente de los distintos módulos, ya que son herramientas que permiten contar con información para la realización de análisis del territorio, mediante la creación de mapas y su cruce con las

variables socioeconómicas y ambientales en apoyo a los procesos de planeación; es decir, que con ellos, por ejemplo, se pueden diseñar sistemas de información geográfica capaces de generar escenarios virtuales de las distintas zonas de estudio o inventariar recursos naturales.

El equipo con que se cuenta ahora en el laboratorio es, entonces, de los más modernos y se espera un gran aprovechamiento del mismo, ya que permitirá utilizar diversas bases de datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, de forma gratuita. Con los datos geográficos resultantes, es posible representar los objetos del mundo real: carreteras, uso del suelo, altitudes, precipitación pluvial o elevaciones, así como ejecutar superposiciones de mapas, comparaciones de datos espaciales o, igualmente, simular o demostrar cómo evoluciona la marcha urbana o el deterioro ambiental en una zona.

En fin, que este será un mejor laboratorio y de gran utilidad para proponer políticas de planeación territorial, estatales o federales, relacionadas con las reservas de suelo y los asentamientos humanos, tomando en cuenta las migraciones, la movilidad, los transportes públicos y privados, así como los servicios públicos, los equipamientos urbanos o la misma población. 🏠