

## TALLER: MODELANDO EL CRECIMIENTO URBANO Y SUS CONSECUENCIAS AMBIENTALES

El taller *Modelando el crecimiento urbano y sus consecuencias ambientales* fue impartido por la Mtra. Nirani Corona del CentroGeo y coordinado por Adylene Bueno Aguilar, de la Maestría en Estudios Urbanos. Se llevó a cabo el día jueves 5 de abril de 9:00 a 11:00 hrs. en la Sala de Idiomas I. El objetivo del taller era llevar a cabo un ejercicio de modelación de la expansión urbana con Sistemas de Información Geográfica, específicamente QGIS, por ser de código libre. Se tuvieron 11 asistentes, entre los cuáles figuraban tres alumnos de la Maestría en Estudios Urbano y el Dr. Carlos Morales Schechinger.

La Mtra. Corona comenzó el taller con una presentación donde introdujo a los asistentes a los conceptos de urbanización y expansión urbana, así como las consecuencias de la última en los entornos naturales y urbanos. Posteriormente explicó la importancia de modelar los cambios de cobertura y usos de suelo para detectar las zonas vulnerables a la pérdida de recursos naturales y de servicios ambientales. Finalmente, se abordaron temas específicos sobre los procesos de modelación, ejemplos de modelos geográficos, representación raster, difusión espacial, autómatas celulares, modelos computarizados, software de simulación urbana y procesos de simulación.

Para el ejercicio, se utilizaron capas raster proporcionadas por la misma Mtra. Corona. Durante el mismo, se fue mostrando paso a paso cómo ejecutar el modelado y simulación con el complemento Molusce de QGIS. El ejercicio se realizó por cada uno de los asistentes de manera personal en las computadoras del Colegio.