



104

## HERRAMIENTAS GEOTECNOLÓGICAS PARA SIMULAR LA EXPANSIÓN URBANA

Santiago Linares

*Facultad de Ciencias Humanas | UNCPBA Centro de Investigaciones Geográficas (CIG) | Departamento de Geografía Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales (IGEHCs) | CONICET*

Durante las últimas décadas, se han desarrollado una gran variedad de modelos de expansión urbana y cambios de usos del suelo de base tecnológica, sin embargo, su discusión metodológica y aplicación práctica no ha sido suficientemente explorada en el contexto de la investigación en Tecnologías de Información Geográfica en la República Argentina. Es en este sentido que este trabajo se propone comparar dos programas de modelado de cambios y usos del suelo *Land Change Modeler*, *SACcity*, *GeoSOS* y *SLEUTH*, a los fines de revisar los diferentes métodos y herramientas disponibles para llevar a cabo los diferentes pasos de la modelación (insumos, estimación de la cantidad de cambio, relación entre las variables explicativas y los cambios, filtros espaciales, parámetros especiales y evaluación). Estos modelos se aplicaron sobre el caso empírico de la ciudad de Tandil y sus resultados permiten conocer las fortalezas y debilidades de dichas herramientas para la investigación y aplicación al entendimiento de las dinámicas urbanas argentinas.