

## Uso de software libre para la automatización del proceso cartográfico

Cornero Cecilia<sup>1</sup>, Pereira Ayelen<sup>1</sup>, Pacino Ma. Cristina<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Geodinámica y Geofísica- Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura- Universidad Nacional de Rosario- CONICET. Rosario, Argentina.

ccornero@fceia.unr.edu.ar

### RESUMEN

Diferentes disciplinas y técnicas en estas últimas décadas han evolucionado en forma vertiginosa y produjeron un punto de inflexión en el análisis de los procesos territoriales.

Hace algunos años, se introdujo un nuevo concepto denominado Geomática, cuya definición puede expresarse como: “unión de Ciencias de la Tierra e Informática para expresar una integración sistémica de técnicas y metodologías de adquisición, almacenamiento, procesamiento, análisis y presentación de la información georeferenciada”.

La inversión mundial en observaciones satelitales ha sido muy significativa en los últimos años y, como consecuencia de ello, los datos y productos derivados de estas misiones son explotados a pleno en las ramas de las Ciencias de la Tierra, el Agua y la Atmósfera.

En este contexto, se dispone de una gran base de datos en diferentes formatos (ASCII, netCDF, etc.), los cuales deben ser procesados para alcanzar los resultados. Como consecuencia de esto, surge la necesidad de simplificar y automatizar las tareas cartográficas de modo de elaborar mapas de alta calidad con la mínima inversión de tiempo.

El objetivo de este trabajo es mostrar las potencialidades del software GMT (*Generic Mapping Tools*) de código abierto, para elaborar cartografía temática mediante “scripts” que permiten realizar los procesos cartográficos en una sola aplicación.

**Palabras clave:** Software libre, Geomática, Cartografía, Ciencias de la Tierra.