

---

## LOS SIG...MUCHO MÁS QUE UN PROGRAMA

Gómez, Sonia. Estudiante de la Tecnicatura de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección  
Sede: Comodoro Rivadavia. e-mail: [sonia.a.gomez@gmail.com](mailto:sonia.a.gomez@gmail.com)

---

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se apoyan en cuatro pilares fundamentales para su funcionamiento, como son los equipos informáticos (*Hardware*), los programas computacionales (*Software*), las bases de datos sobre las que se trabajarán, y el punto más importante, los recursos humanos conformados por profesionales con formación geográfica y tecnológica. Si nos remontamos a los orígenes de los SIG, nos encontramos con que su nacimiento oficial tuvo lugar en 1962, cuando en Ottawa, Canadá, en el entorno del Departamento Federal de Silvicultura y Desarrollo Rural, se desarrolla el software Canadian Geographic Information System (CGIS), cuya misión era realizar el inventario de los recursos naturales del país, y que al cruzarlo con información geográfica y añadir un factor de clasificación permitiera realizar análisis sobre la información recolectada. Inicialmente, su desarrollo constituyó una respuesta a la necesidad de contar con información georreferenciada de los organismos públicos de gobierno y defensa, aunque paulatinamente se fue haciendo extensivo al ámbito privado.

La evolución de los Sistemas de Información Geográfica estuvo marcada por los progresos y adelantos conseguidos a través de los desarrollos de software para el manejo de información georreferenciada, hecho que posiblemente haya asociado casi en forma exclusiva a los SIG con los programas de computación para la elaboración de mapas, dejando en un segundo plano una de sus funciones más importantes como es el análisis y la interpretación geográfica de los datos disponibles.

El presente trabajo tiene como objetivo identificar la evolución de los Sistemas de Información Geográfica, evidenciando como los SIG mantienen una relación directa con los paradigmas de la disciplina geográfica. Por medio de una línea histórica se presenta la relación entre SIG y Geografía, con la intención de evidenciar que los SIG han acompañado los cambios paradigmáticos que se han sucedido dentro de la ciencia geográfica, que constituyen una importante herramienta de apoyo para la representación espacial y el análisis de las variables estudiadas por los investigadores. Actualmente, es muy habitual la concepción de que el SIG es simplemente un programa de computación para hacer mapas, por lo que intentaremos mostrar la evolución de los Sistemas de Información Geográfica vinculada a los cambios y a la evolución de la Geografía.

**Palabras clave:** SIG, Geografía, Evolución.