



## La Geomática es siempre precisa

La Geomática siempre ha sido una ciencia de “verdad y precisión” que agrupa un conjunto de técnicas geográficas. Pero ha evolucionado principalmente en el nivel técnico y estratégico.

Antes de 1990, la prioridad de los profesionales era mejorar la técnica mediante la automatización del mapeo, la recopilación de datos y la actualización de los mapas del territorio.

Poco después, la informatización de la gestión del suelo y mejorar el funcionamiento de las organizaciones se había convertido en algo fundamental para mover el mercado y el intercambio. La difusión y el intercambio de conocimiento geográfico se dió gracias a nuevas herramientas de software.

Estas herramientas, fueron creadas para mejorar el rendimiento técnico, la recopilación y la edición de datos la cuales también han seguido evolucionando. Con la llegada del Internet, el intercambio de datos comenzó a tener restricciones legales. Así mismo, los profesionales en el campo de repente se enfrentaron a un problema relacionado con la comprensión pública de los datos técnicos que obligó a toda la profesión a colaborar para establecer una cartografía común del territorio.

Las operaciones catastrales, la cartografía geológica y minera, las ayudas de navegación y el tránsito son todos campos que conviven con el uso profesional y el público de los datos. Como resultado, los mapas de ruta están ahora disponibles en formato digital.

La fotografía aérea ciertamente ha ayudado a diversificar las áreas de uso de la información geográfica, y en 20 años, la evolución de la geomática ha evolucionado de preocupaciones técnicas a problemas de colaboración, centrados en la comprensión y la asimilación de estos datos.

Por lo tanto, la mejora de las herramientas informáticas ha jugado, y todavía juega hoy en día, un papel importante

en la evolución de los procesos. La inestabilidad y la falta de precisión de las herramientas GIS (sistema de información geográfica) del tiempo permitieron la aparición de nuevos dispositivos computarizados dedicados a la observación del territorio.

A partir de ahora, la atención se centra en el intercambio de datos y sus aspectos funcionales, pero hoy en día, las dificultades ya no son de naturaleza técnica, sino de un orden estratégico relacionado con la comprensión de los actores de las nuevas tecnologías como LiDAR, que vienen a sacudir a los equipos y su forma de trabajo.

La falta de capacitación y apoyo hace que las organizaciones trabajen como antes, sin poder aprovechar estas nuevas herramientas innovadoras. Sin embargo, la geomática está cada vez más abierta a los principales problemas ambientales y sociales que están actualizando la profesión desde el punto de vista tecnológico.

