



Québec

tierra fértil para la geomática

La geomática es una disciplina relativamente reciente que combina las tecnologías de la informática y las ciencias de la tierra. No es ni más ni menos que la geografía moderna. Antes estaba reservada a los especialistas, pero ahora es accesible a numerosos usuarios que trabajan en diferentes sectores de la actividad económica, así como a los internautas en sus actividades personales.

En los últimos veinte años, Québec ha experimentado un desarrollo espectacular en materia de geomática que está, sin duda alguna, relacionado con su superficie de casi 1.700.000 km². La suma colosal de elementos que hay que manejar en ese espacio ha favorecido el desarrollo de aplicaciones geomáticas vinculadas al conocimiento geográfico del territorio y de sus recursos naturales. Los nuevos modos de gestión surgidos de esas aplicaciones colocan hoy a Québec en una situación privilegiada en el tablero mundial de la geomática.

Del conocimiento a la gobernanza

En el Gobierno de Québec, la geomática se impone como una herramienta de conocimiento y gestión indispensable. Primero hizo su entrada en los ministerios y organismos cuyo mandato está vinculado a los recursos naturales, el transporte, la agricultura, el medio ambiente, así como al ordenamiento y la gestión del territorio. Hoy en día, las aplicaciones geomáticas abarcan diversos ámbitos, como la seguridad civil, la salud, la educación y el turismo.



Tanto para agricultura, silvicultura, minería, energía, fauna, medio ambiente, patrimonio, construcción o zonificación urbana y regional, la gestión global a escala provincial, regional y local se efectúa con sistemas de información geográfica (SIG) adecuados, en particular:

- Base de Datos Topográficos de Québec
- Sistema de Información y de Gestión del Territorio Público
- Base de Datos Catastrales de Québec
- Sistema de Información Ecoforestal
- Base Geográfica Vial
- Sistema de Información Geominera
- Sistema Geomático de Gobernanza del Agua
- Base de Datos Satelitales de Québec

Estos sistemas de información geográfica permiten contar, en forma permanente, con datos confiables y actualizados, y colaboran en las funciones de gobernanza de Québec, ya sea con respecto al desarrollo social, ambiental o económico. Québec ha optado por una gestión integrada del uso del territorio y los recursos en un contexto de desarrollo sostenible. Los SIG así integrados a las actividades de gobernanza actúan como verdaderos catalizadores y permiten lograr mayor eficiencia en situaciones de emergencia, en la gestión y el ordenamiento de los recursos y del territorio, en el desarrollo socioeconómico, etc.

El Gobierno de Québec ha promovido el desarrollo de la geomática como medio para apoyar mejor la realización de las diferentes misiones de las organizaciones instaurando, a escala gubernamental, una estructura de coordinación y concertación que favorece la cooperación en red y las asociaciones para la adquisición, producción y difusión de la información geográfica y el establecimiento de activos comunes. Esta estructura facilita también las transferencias de conocimientos y experiencias entre las organizaciones.

Asociaciones de competencias

Además de propiciar la capacitación de una mano de obra calificada, los establecimientos de enseñanza y de investigación quebequenses cumplen un importante papel en la evolución de las disciplinas vinculadas al manejo de los recursos naturales y el territorio.

La gran credibilidad de las instituciones quebequenses de altos estudios es una ventaja importante para la oferta quebequense en materia de geomática. En efecto, para apoyar a las industrias y los gobiernos, Québec cuenta con numerosos investigadores afiliados a centros universitarios, institutos y colegios de nivel postsecundario.

Las empresas quebequenses ofrecen servicios en todos los sectores de actividad de la geomática: cartografía, geodesia, agrimensura, fotogrametría, topometría y teledetección. Brindan una amplia gama de servicios, en particular servicios de asesoramiento, procesamiento de datos, venta y soporte, adquisición de datos geográficos, tanto para los mercados tradicionales como para los mercados emergentes. Además de trabajar para el Gobierno de Québec, atienden los requerimientos en todas las regiones de Québec y están activas en numerosos países. En efecto, Québec se ha convertido en un socio muy apreciado para los países deseosos de desarrollar sus conocimientos en materia de geomática.

Con el propósito de exportar la oferta quebequense en materia de geomática, se creó una red de actores, que abarca el Gobierno de Québec, las empresas privadas y las instituciones de enseñanza e investigación. De esta forma, los gobiernos extranjeros pueden obtener toda la pericia y experiencia necesaria en geomática aplicada a la gestión y el ordenamiento del territorio. Québec ha decidido distinguirse en el plano internacional, proponiendo un concepto de oferta integrada en geomática que va más allá de la simple contribución de estos tres socios.