



## Consejo Económico y Social

Distr. limitada  
23 de octubre de 2000  
Español  
Original: inglés

---

### Séptima conferencia cartográfica regional de las Naciones Unidas para América

Nueva York, 22 a 26 de enero de 2001

Tema 5 del programa provisional\*

**Monografías de los países**

### Subdivisión de Servicios Cartográficos, Natural Resources Canada

**Documento presentado por el Canadá\*\***

#### Resumen

La Subdivisión de Servicios Cartográficos del Departamento de Recursos Naturales es la encargada del levantamiento de mapas del Canadá. En su calidad de organismo nacional de cartografía, la Subdivisión proporciona a los canadienses información topográfica y toponímica que contribuye al realce y la protección del país y sus recursos. La Subdivisión cumple esa función en parte elaborando mapas y datos topográficos en las escalas de 1:50.000 y 1:250.000. También proporciona la información aeronáutica indispensable para la seguridad y la eficiencia de la aviación en el Canadá y presta servicios cartográficos y de imprenta al Gobierno del Canadá.

Con la aplicación de la norma ISO 9001 sobre sistemas de calidad en toda la Subdivisión, la vigilancia de la satisfacción del cliente se ha convertido en parte integral del proceso. El componente de análisis del sistema permite al personal directivo adoptar decisiones sobre la base de las respuestas de los clientes y las partes interesadas. Si bien la Subdivisión es claramente una organización orientada hacia los productos y los servicios, debe invertir en ciencia y tecnología con el propósito de promover el desarrollo y la aplicación de procesos y productos eficaces y eficientes. Como en todas las actividades, se alientan las asociaciones en favor del desarrollo de la ciencia y la tecnología. La Subdivisión ha continuado su trabajo con los círculos académicos respecto de una amplia gama de proyectos de investigación y desarrollo.

---

\* E/CONF.93/1.

\*\* Preparado por Yves Belzile, Director de Adquisición de Datos del Centro de Información Topográfica, Subdivisión de Servicios Cartográficos, Geomatics Canada, Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Mediante el desarrollo de una infraestructura nacional de datos geoespaciales llamada GeoConnections, la Subdivisión se ha unido a otros asociados federales, provinciales, territoriales y del sector privado para proporcionar información geoespacial de mejor calidad a los canadienses. La participación de la Subdivisión en las actividades y proyectos relativos a GeoConnections incluyeron la organización del primer grupo de trabajo sobre instrumentos de integración de datos de fuentes múltiples, la negociación y ejecución de un proyecto sobre imágenes ortogonales provenientes del satélite Landsat 7 a nivel federal, provincial y nacional, la presidencia compartida del nodo sobre datos de referencia sobre GeoConnections; y la participación permanente en muchos otros nodos, a saber, el de acceso, Geoinnovations, aplicaciones de transporte y carreteras, comunidades sostenibles, tecnología, políticas y normas y respuesta a casos de desastre.

Entre otras asociaciones con instituciones de todos los sectores cabe mencionar un acuerdo con el servicio forestal canadiense (Canadian Forest Service) sobre modelos digitales de elevación relativos a las zonas más pobladas de la masa continental canadiense; la ampliación de su trabajo de colaboración tradicional con el Departamento de Defensa sobre la producción de bibliotecas de mapas Vmap1 y productos Joint Operations Graphics, el Y2K Preparedness Project y un programa conjunto de respuesta cartográfica de emergencia, un acuerdo con otros asociados federales para el establecimiento de una red electrónica común canadiense de carreteras; un acuerdo con la Canadian Association of Research Libraries, la Association of Canadian Map Libraries and Archives y los asociados universitarios que participan en la red de centros de excelencia de Geomatics for Informed Decisions (GEOIDE) para promover y facilitar el uso de los datos topográficos digitales canadienses en la educación y las investigaciones en el Canadá; y acuerdos de cooperación con Transport Canada y NAV Canada para buscar nuevas formas de poner los productos aeronáuticos digitales a disposición de todos los canadienses.

La Subdivisión contribuyó al crecimiento de la industria de la geomática al seguir dando en contrata sus actividades. La asociación de la Subdivisión con el sector privado mediante la combinación de conocimientos especializados y capacidades en las tecnologías cartográficas modernas está contribuyendo también al desarrollo de la capacidad de la industria canadiense tanto dentro como fuera del país.

Durante el período 1999–2000 la Subdivisión de Servicios Cartográficos no sólo reflexionó sobre la labor realizada sino también orientó su mirada hacia el futuro, ya que elaboró nuevos criterios de divulgación para sus diversas líneas de actividad. Se han concebido nuevos productos y proyectos dirigidos específicamente a un público más amplio o a sectores especializados de la población general. La Subdivisión ha asumido un papel de vanguardia en la elaboración de criterios sólidos en favor de la reinversión en el mejoramiento de la calidad de la base nacional de la información geográfica. En la actualidad estamos adaptando a medios digitales la producción del último de nuestros principales productos aeronáuticos. Ello traerá beneficios como el mejoramiento de la calidad de los productos, plazos de producción y revisión más breves, nuevos formatos y nuevos productos derivados. Se han ampliado el tipo y la calidad de los mapas y datos aeronáuticos disponibles en beneficio de antiguos y nuevos clientes.