



**Consejo Económico y  
Social**

Distr.  
LIMITADA

E/CONF.90/L.17 (Abstract)  
22 de abril de 1997  
ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

---

SEXTA CONFERENCIA CARTOGRÁFICA REGIONAL  
DE LAS NACIONES UNIDAS PARA AMÉRICA  
Nueva York, 2 a 6 de junio de 1997

Tema 5 a) del programa provisional\*

EXAMEN DE LA TECNOLOGÍA MÁS RECIENTE EN LA ADQUISICIÓN, TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE DATOS CARTOGRÁFICOS, PRESTANDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS POSIBLES APLICACIONES EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO: CARTOGRAFÍA AUTOMÁTICA: ESTABLECIMIENTO Y APLICACIÓN DE BASES DE DATOS CARTOGRÁFICOS DIGITALES, INCLUIDOS MODELOS DIGITALES DEL TERRENO

Sistema de información geográfica para contribuir al desarrollo económico

Documento presentado por la Asociación Cartográfica Internacional\*\*

Resumen

Para alcanzar el bienestar económico a largo plazo es importante utilizar racionalmente las mejores tecnologías disponibles en materia de ordenación de recursos. Si bien dichas tecnologías no serán suficientes en sí mismas para asegurar una prosperidad sostenible a largo plazo, pueden contribuir a atenuar la degradación de los recursos naturales y reducir al mínimo sus efectos. De esta forma se ganaría tiempo mientras los órganos rectores nacionales e internacionales adoptan las medidas necesarias para suscitar cambios de conducta que en lugar de favorecer la explotación de los recursos naturales alienten su ordenación. Las actividades del ser humano afectan al medio ambiente tanto a escala local como mundial. El crecimiento demográfico y los esfuerzos legítimos por mejorar el nivel de vida de la población son los principales factores que agravan el deterioro del medio ambiente. Este deterioro puede afectar el nivel de vida potencial y real de toda la humanidad. El aumento del nivel de vida a corto plazo, que puede tardar años o decenios en lograrse, puede exacerbar los problemas existentes como el cambio climático, la polución, la pérdida de fertilidad de la tierra y el deterioro de la diversidad biológica.

Si se actúa con estrechez de miras para lograr un bienestar inmediato se estarán consumiendo recursos necesarios para las generaciones futuras. En muchos casos las generaciones actuales no tendrán forma de compensar a las futuras por el uso que han hecho de los recursos. A fin de comprender cuáles son los enfoques tecnológicos y los cambios de conducta que es preciso introducir en la utilización de los recursos de tierra es preciso mejorar los conocimientos de que se dispone sobre el sistema de recursos. Para ello será necesario contar con un conjunto básico de datos, procedimientos de análisis e información. Los datos son de carácter espacial y deben representar aspectos físicos, biológicos y socioeconómicos del medio ambiente. Los procedimientos, cuya complejidad va en aumento a medida que las computadoras se hacen cada vez

---

\* E/CONF.90/1.

\*\* Elaborado por John A. Kelmelis del Servicio de Levantamientos Geológicos de los Estados Unidos.

más veloces y adquieren una capacidad de procesamiento cada vez mayor, incluyen la teleobservación, la vigilancia sobre el terreno directa o mediante sistemas de telemando, los sistemas de información geográfica, el análisis estadístico y los modelos conceptuales y numéricos. Todos estos procedimientos integran los sistemas modernos de apoyo a la adopción de decisiones en relación con los recursos naturales. La información, que es el resultado de un análisis minucioso de los datos, se perfecciona permanentemente a medida que se aplica un enfoque científico en que se cuestionan y evalúan los resultados. Los métodos de gestión adaptables, que constituyen la clave de la sostenibilidad y del mejoramiento del nivel de vida, se basan en este tipo de enfoques. La utilización de la ciencia de la información geográfica puede ayudar a las naciones en desarrollo a ejercer su legítimo derecho a mejorar el nivel de vida de sus pueblos, contribuyendo al mismo tiempo a preservar los recursos naturales para las generaciones futuras.

-----