



**Consejo Económico y  
Social**

Distr.  
LIMITADA

E/CONF.90/L.6 (Abstract)  
11 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 4 del programa provisional\*

MONOGRAFÍAS DE LOS PAÍSES

Estado de las actividades cartográficas en los  
Estados Unidos de América

Documento presentado por los Estados Unidos de América

Resumen

Desde que se celebró la Quinta Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para América, la actividad cartográfica de los Estados Unidos de América se ha ampliado para incorporar los adelantos en materia de tecnología de la computación, teleobservación, sistemas de información geográfica y sistemas de determinación de la posición por inercia y por satélite.

La invención de técnicas y aparatos de cartografía automatizada ha influido en todas las actividades cartográficas de los Estados Unidos. Las computadoras se aplican a un amplio espectro de actividades cartográficas, como la reunión de datos, la revisión, el mantenimiento y la elaboración de mapas topográficos, ortofotográficos e impresos y cartas náuticas y aeronáuticas.

Los adelantos que se han producido en tecnología de la computación en el último decenio han llevado a las instituciones cartográficas federales a crear bases de datos digitales que son útiles para estudiar geología, edafología, hidrología, el aprovechamiento de la tierra y la cubierta terrestre. Un logro importante ha sido la fijación de normas en materia de cartografía digital para todos los cartógrafos.

El Instituto Nacional de Imágenes y Cartografía del Departamento de Estado de los Estados Unidos se encarga de elaborar mapas, cartas y productos geodésicos de ámbito mundial (internacional) para atender a las necesidades de defensa nacional y preparar productos náuticos y aeronáuticos destinados a mejorar la seguridad del tráfico marítimo y aéreo. El Servicio de Levantamientos Geológicos del Departamento del Interior de los Estados Unidos se encarga de elaborar y distribuir a escala nacional, mapas para fines diversos y datos cartográficos básicos de formato variado. En los últimos años, el Servicio de Levantamientos Geológicos se ha dedicado a digitalizar las diversas clases de datos básicos que figuran en los mapas topográficos, como datos hipsográficos, datos hidrográficos y datos relacionados con los sistemas de transformación cartográfica, para crear una base digital nacional de datos cartográficos. Otras instituciones federales se encargan de reunir datos cartográficos de utilidad pública de otro tipo. El servicio Oceanográfico Nacional del Organismo Nacional del Océano y la Atmósfera se encarga de hacer levantamientos geodésicos y de elaborar cartas náuticas y aeronáuticas. Observa, estudia y pronostica las condiciones de los medios costeros y oceánicos para fomentar el ordenamiento efectivo de éstos y ofrecer de este modo a las

---

\* E/CONF.90/1.

generaciones actuales y futuras unos medios costeros y oceánicos sanos, seguros y económicamente productivos. El Servicio Oceanográfico Nacional es el principal órgano civil del Gobierno Federal encargado de velar por la salubridad y la seguridad de los medios costeros y oceánicos del país.

El estudio de estas actividades se organiza con arreglo a la clasificación siguiente:

Geodesia  
Hidrografía y oceanografía  
Cartografía aeronáutica  
Cartografía general

-----