



Consejo Económico y Social

Distr. limitada
24 de noviembre 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 7 b) del programa provisional*

**Informe sobre los resultados alcanzados por la agrimensura
y la cartografía en el abordaje de cuestiones nacionales,
subregionales, regionales y mundiales, incluidas cuestiones
técnicas**

Labor cartográfica en el Japón entre 1997 y 1999

Documento presentado por el Japón

Resumen

En el Japón, la labor geodésica fundamental está a cargo esencialmente del Instituto de Levantamientos Geográficos y del Departamento de Hidrografía del Servicio de Guardacostas del Japón, y distintas tareas de preparación de mapas están a cargo del Instituto de Levantamientos Geográficos, el Departamento de Hidrografía, el Organismo Nacional de Tierras, el Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca y el Estudio Geológico del Japón.

La gran mayoría de la labor cartográfica del Japón se realiza en virtud de la Ley de Cartografía. Los principales objetivos de la ley son coordinar las distintas tareas cartográficas de manera eficiente, aplicar criterios normalizados y evitar la superposición de tareas. Las tareas cartográficas se dividen esencialmente en dos categorías. La primera es la cartografía fundamental, a cargo del Instituto de Levantamientos Geográficos, y la otra son los levantamientos geográficos públicos, realizados para proyectos gubernamentales locales o proyectos especiales de otras organizaciones gubernamentales o públicas, como el Organismo de Silvicultura del Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca, el Estudio Geológico del Japón y el Organismo Nacional de Tierras.

Entre las actividades de cartografía geodésica se pueden mencionar las siguientes: funcionamiento en todo el país del sistema mundial de determinación de la posición (GPS); red de observación para el control geodésico preciso y supervisión del movimiento de la corteza; detección de movimientos de la corteza

* E/CONF.93/1.

para investigaciones de predicción de terremotos; relleno de tierras bajas; observaciones geodésicas por satélite para el control de las redes geodésicas y para determinar la posición de islas aisladas; estudio del geoide para determinar alturas en el geoide; medición de la gravedad para preparación de cartas con anomalías gravitatorias; y observaciones geomagnéticas para la preparación de cartas geomagnéticas.

Además, el Instituto de Levantamientos Geográficos realiza proyectos geodésicos mundiales que conectan a la red geodésica del Japón con el sistema geodésico mundial empleando el sistema de interferometría de muy larga línea de base (VLBI), así como el Departamento de Hidrografía, utilizando el sistema de satélites de medición de distancias por láser.

El Instituto de Levantamientos Geográficos ha realizado una revisión periódica de la base nacional de mapas a escala 1:25.000 y ha preparado mapas básicos de escalas que varían de 1:5.000 a 1:3.000.000 y varios mapas temáticos, como mapas sobre el uso de la tierra, mapas sobre la condición de la tierra, etc. En 1995 el Instituto comenzó a preparar el marco de datos espaciales de las zonas urbanas, a escala 1:2.500.

El Organismo Nacional de Tierras ha realizado un levantamiento catastral. Las escalas de los mapas catastrales varían de 1:250 a 1:5.000. El Organismo también ha preparado mapas de clasificación de la tierra en escalas que varían de 1:5.000 a 1:2.000.000 y mapas sobre el uso del agua en las escalas 1:25.000 y 1:50.000.

El Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca ha preparado mapas del suelo de tierras cultivadas y forestales y, en una serie de mapas sobre el suelo, ya ha abarcado a todos los bosques nacionales.

El Estudio Geológico del Japón ha producido mapas geológicos, geofísicos, geoquímicos y de otro tipo en escalas que varían de 1:50.000 a 1:5.000.000.

Para promover la navegación segura, el Departamento de Hidrología ha publicado varias cartas náuticas, batimétricas y de mareas, incluso cartas electrónicas de navegación en CD-ROM.
