

ECONOMIC AND SOCIAL COUNCIL

**Tenth United Nations Regional Cartographic
Conference for the Americas**

New York, 19-23, August 2013

Item 6 (a) of the provisional agenda *

**Invited papers on recent developments in geospatial information
management in addressing national, regional and global issues**

**La Infraestructura de Datos Espaciales como un rol importante
en un gobierno con capacidades espaciales ****

* E/CONF.103/1

** Prepared by Mr. Santos Luis Quispe Choque, Instituto Geográfico Militar

LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES COMO UN ROL IMPORTANTE EN UN GOBIERNO CON CAPACIDADES ESPACIALES

Una sociedad o el gobierno pueden considerarse con Capacidad Espacial, cuando la información en su ubicación y posición (información espacial), es considerada como un bien público, a disposición de los ciudadanos, instituciones públicas y las empresas, para fomentar la creatividad y el desarrollo de productos (Wallace et al 2006).

Capacidad Espacial utiliza el concepto de **ubicación y posición** para organizar la información y los procesos, hoy en día es una parte indispensable del concepto de Gobierno Electrónico y las más amplias estrategias de TIC de gobierno. También se define como un innovador y facilitador para la sociedad y un promotor de la democracia electrónica.

De acuerdo con los resultados de una encuesta sobre las Capacidades espaciales del Gobierno de Australia, realizado en 2007, la visión sobre mejorar la toma de decisiones a través de mejorar las capacidades espaciales, **reduce los costes administrativos; todos los resultados del gobierno, y mayores oportunidades de desarrollo de la industria.**

Sin embargo, esto requiere que los datos y servicios sean accesibles y precisos, bien actualizados y lo suficientemente confiables para ser utilizados por la sociedad, esto debería generar una vocación de servicio y responsabilidad en los Gob. con capacidad Espacial, que debería materializarse en reformas legislativas, estructurales e institucionales en gestión de la información espacial y las IDE's.

También mencionar que las iniciativas nacionales de IDE desempeña un papel importante en un Gobierno con Capacidades Espaciales mejorando de esta manera el funcionamiento y los procesos de gobierno.

Por lo mencionado anteriormente el Estado Plurinacional de Bolivia considera importante la implementación de la una IDE en Bolivia, como un rol en el Gobierno Con Capacidades Espaciales, contando actualmente con tres iniciativas IDE, una a nivel nacional y dos a nivel institucional; mismas son mencionadas a continuación:

1. Infraestructura de Datos Espaciales Institucional

• IDE del Instituto Geográfico Militar de Bolivia

El Instituto Geográfico Militar (IGM), entidad responsable de la cartografía en Bolivia, fue creada por Ley del 18 de Septiembre de 1936. Posteriormente mediante mandato del Decreto Supremo N° 1158 del 6 de Mayo de 1948, fija sus misiones y atribuciones; instrumento que fue elevado a rango de Ley el 21 de Diciembre del mismo año y posteriormente reglamentado por Decreto Supremo N° 2282 del 5 de Diciembre de 1950.

El IGM como ente generadora de información geoespacial base para el desarrollo nacional en Bolivia, aporta con la cartografía base, mapas temáticos a diferentes escalas, monitorea la Red Geodésica Nacional, procesa y analiza la Red de Estaciones Permanentes del Cono Sur de América, motivo por el cual el IGM considera de suma importancia implementar la IDE-IGM, generando en primera instancia los metadatos de la cartografía escala 1:25000, 1:10000 y la Red de Operaciones Continuas, así como el Servicio de Mapas Vía internet (WMS), información geográfica-IG disponible a la sociedad con el fin de permitir a los ciudadanos la obtención, localización y manipulación de la IG generada por el IGM.

Internacionalmente el IGM, es miembro del Comité Permanente para la infraestructura de Datos Geoespaciales de las Americas (CP-IDEA), el cual tiene el objetivo general el de maximizar los beneficios económicos, sociales y ambientales derivados del uso de la información geoespacial, a partir del conocimiento e intercambio de las experiencias y tecnologías de diferentes países, basadas en estándares comunes, que permitan el establecimiento de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Americas.

Así mismo participa de manera activa del Programa Red Geoespacial de América Latina y el Caribe – GeoSUR, programa liderado por CAF y el instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), en cual coloca a disposición del público información geográfica de América Latina y el Caribe útil para planificar y analizar actividades de desarrollo.

- **IDE del Sistema Integrado de Información Nacional para la Reducción de Riesgos-GeoSINAGER**

El sistema GeoSINAGER, dependiente del Viceministerio de Defensa Civil, del Estado Plurinacional de Bolivia, tiene el propósito de promover el uso colaborativo de la información, en materia de Desastres y/o Emergencias, elaborada por los Sistemas de información existentes en las instancias técnicas científicas y operativas del Sistema Integrado de Información para la Reducción de Riesgos y Atención de Desastres –SISRADE, a nivel nacional, departamental y municipal, siendo de esta manera la primera IDE temática en Bolivia.

2. IDE-Estado Plurinacional de Bolivia

La IDE-EPB, proyecto en ejecución dependiente de la Vicepresidencia del Estado Plurinacional de Bolivia, se encuentra en su segunda fase de Institucionalización, mismo tiene el objetivo de hacer disponible la Información Geográfica del EPB para quien la necesite, al momento del requerimiento mediante servicios de información geográfica integrados a través de la red global respetando estándares y protocolos que aseguren la interoperabilidad, con la finalidad de ayudar al conocimiento de la realidad y apoyar la toma de decisiones, democratizar la información y el conocimiento, difundir las tecnologías de información geográfica y promover el uso.

Actualmente la IDE-EPB, cuenta con una plataforma tecnológica estable presentando al usuario servicios geográficos como ser WMS, WFS y Catálogo de Metadatos.

Sin embargo estamos conscientes que solo 9.45% de la población tiene acceso a Internet en Bolivia, lo que cual representa al usuario una limitante para poder acceder a la información geográfica.