

ADVANCE UNEDITED VERSION

UNITED NATIONS

E/CONF.103/17

ECONOMIC AND SOCIAL COUNCIL

Spanish

**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 Experiencia De Argentina En Compartir Información **

* E/CONF.103/1

** Prepared by Mr. Agrim. Sergio Cimbaro, Director del Instituto Geográfico Nacional

ÁREA TEMÁTICA: GOBIERNOS QUE HABILITAN LA ESPACIALIDAD

LA EXPERIENCIA DE ARGENTINA EN COMPARTIR INFORMACIÓN

El Instituto Geográfico Nacional de la República Argentina (IGNA), con 133 años de historia es el Organismo responsable de la captura y producción de información geográfica de base para la realización de la cartografía oficial de todo el territorio nacional.

Asimismo, el IGN es responsable de la definición, actualización y mantenimiento del Marco de referencia geodésico. La producción de información geográfica de base se inicia con la generación de un Marco geodésico único que la sustente, no hay cartografía posible sin un marco de referencia geodésico donde apoyarla.

Estas responsabilidades, propias del Organismo desde sus inicios, se fueron adaptando y adecuando a las nuevas necesidades del país, a las nuevas tecnologías y prácticas productivas. Así el Instituto, en sus inicios, fue funcional al proceso de expansión y ocupación del territorio ante una Nación que necesitaba de un servicio topográfico como soporte para planificar las campañas militares de ocupación de su territorio. En ese marco histórico el manejo información hegemónico, constituía un factor de poder y el hecho de compartirla era concebido como una pérdida del mismo.

Hoy, las necesidades del país demandan otros servicios y otras tareas que ubican al IGNA en un espacio diferente. En la actualidad del siglo XXI, hemos aprendido a lo largo de los años, que este concepto sobre el manejo de la información resultaba inadecuado y que las nuevas tecnologías y los nuevos tiempos imprimían una nueva mirada sobre los procesos de captura, procesamiento y difusión de la información. Esta reconceptualización ha generado una nueva visión de un Instituto Geográfico Nacional abierto e integrado institucionalmente a la comunidad brindando información geográfica imprescindible para el desarrollo del país.

El IGNA ha comenzado este camino desde hace más de una década compartiendo la información del Marco de Referencia Geodésico Nacional en forma libre y gratuita a través de Internet. Esto se inició con la generación de una Red Argentina de Monitoreo Satelital Continuo (RAMSAC), mediante la cual se instalaron estaciones GPS permanentes y cuyos datos se comenzaron a publicar en la página web del Organismo. En la actualidad la Red cuenta con 57 estaciones distribuidas en todo el país y continúa en franco crecimiento. Se suma a esta Red la posibilidad de transmitir correcciones

diferenciales para posicionamiento en tiempo real, es decir ampliar la posibilidad de compartir la información, generando un servicio público disponible en forma libre y gratuita.

En cuanto a la captura de información geográfica, se comenzó utilizando el concepto de Sistema de Información Geográfica, es decir que la información ya no era solo para la confección de la cartografía sino que también era necesario poder almacenarla en una Base de Datos, con una estructura que permitiera compartirla en forma más fácilmente y en este sentido se ha avanzado y en la actualidad se ha arribado al concepto sólido de Infraestructura de Datos Espaciales, que permite la integración de los datos de muchas organizaciones para poder compartirlos eficientemente.

Con esta nueva visión de socialización de la información geográfica se implementaron nuevas estrategias de producción interna de la información así como nuevas formas de vinculación e integración con otros organismos productores de información.

Las estrategias vinculadas con el Organismo se refieren a la reformulación de la organización operativa y productiva y que se basaron en:

- Desarrollo de Manuales de Procedimientos que adecuen los recursos disponibles y al capital humano, según las normas y estándares internacionales que caracterizan que los productos cartográficos y de información geográfica sean compatibles. Sirviendo estos manuales y normas, como base de conocimiento para la planificación de la producción y para la formación de nuevo capital humano.
- Incorporación de tecnología como soporte del esquema productivo, sobre un modelo de base de datos corporativa, que facilite la gestión de la información producida por las áreas de captura; y sustente la actualización permanente y la publicación de la información geográfica generada.
- Integración a la Base de Datos Geográfica de un nuevo Sistema Aerofotogramétrico Digital, como principal fuente de captura de datos para la producción de información geográfica (cartografía de líneas, ortoimágenes, modelos digitales del terreno y sistemas de información geográfica).

Las estrategias desarrolladas para que el Organismo se vincule con otras organizaciones productoras de información, están relacionadas con una política de apertura del IGNA a la sociedad. Esta apertura se manifiesta a través de la creación de oficinas del Instituto en las Provincias del País en

acuerdo con los Gobiernos Provinciales, como una forma de integración para desarrollar trabajos en conjunto, tanto de producción, como capacitación o difusión.

Otra línea estratégica de trabajo para ubicar al Instituto Geográfico en su rol ante una sociedad fuertemente tecnificada; es el impulso hacia la conformación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina, propiciando la participación de todos los actores estatales productores y usuarios de la información del territorio; y abriendo el camino a la integración de todos los ámbitos del quehacer social: científicos, académicos, asociativos, privados, y del público en general.

En el Instituto Geográfico Nacional, somos concientes del arduo trabajo que nos espera en el camino que hemos encarado, pero sabemos que es esta la forma de cumplir con una sociedad ávida de información geográfica tanto para resolver sus necesidades más domésticas, como para el empleo en una gestión sobre el territorio que mejore la calidad de vida de quienes lo habitan.