

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL

**Noveno Conferencia Cartográfica Regional
de las Naciones Unidas para América
Nueva York, 10 a 14 de agosto de 2009
Tema 5 (a) del programa provisional
Informes sobre la aplicación de las resoluciones aprobadas en la Octava
Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para América**

**República Argentina – Adopción del Nuevo Marco de
Referencia Geodésico Nacional***

*** Preparado por Eduardo Andrés Lauría, Gerente de Producción Geomática
Instituto Geográfico Nacional República Argentina**

Novena Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para América

Nueva York 10 al 14 de agosto de 2009

Programa provisional

5. Informes de la Conferencia

- a) Informes sobre la aplicación de las resoluciones aprobadas en la Octava Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para América.

República Argentina – Adopción del Nuevo Marco de Referencia Geodésico Nacional POSGAR 07 – RAMSAC

Cnl Eduardo Andrés Lauría
Gerente de Producción Geomática
Instituto Geográfico Nacional
República Argentina

Resumen:

El Marco de Referencia Geodésico Nacional constituye el pilar sobre el que se asienta toda la actividad geográfica, infraestructura, aprovechamiento de recursos naturales, obras de ingeniería, viales, demarcaciones territoriales y un sinnúmero de actividades humanas que requieren de una localización precisa en el territorio de nuestro País.

La República Argentina fue el primer país del continente Americano en adoptar oficialmente un Marco de Referencia Geocéntrico en el año 1997. No obstante ello, el mismo se encontraba desactualizado y no satisfacía las modernas exigencias de precisión y las recomendaciones de las séptima y octava Conferencias Cartográficas Regionales de las Naciones Unidas para América.

El Instituto Geográfico Militar, como responsable de su definición y mantenimiento inició en el año 2005 una remediación del actualmente oficial POSGAR 94 (Posiciones Geodésicas Argentinas 1994) a fin de obtener un producto que, acorde a los más altos estándares mundiales de precisión y ajuste, otorgue una respuesta definitiva, confiable y compatible con las más modernas técnicas de medición y georreferenciación a todos los usuarios de las redes geodésicas.

La tarea implicó mediciones GPS de alta precisión sobre más de 700 puntos distribuidos a lo largo del País, incluyendo a todas las redes geodésicas provinciales y PASMA (Proyecto de Apoyo al Sector Minero Argentino), y su posterior procesamiento con software científico de última generación. El trabajo, oportunamente divulgado y avalado por las más altas instancias científicas en la materia a nivel nacional, fue presentado internacionalmente en la Asamblea Anual de la Asociación Internacional de Geodesia, entidad rectora en la materia, en la Ciudad de Perugia, Italia en el año 2007 y publicada su ejecución en la Revista Cartográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

El 15 de mayo de 2009 el IGM adoptó oficialmente el Marco de Referencia Geodésico POSGAR 07 – RAMSAC, cuyas características se describen en el presente trabajo.