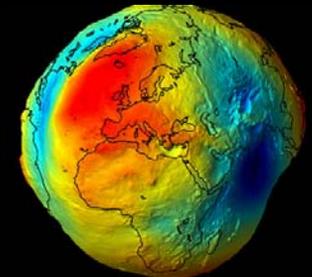


SIRGAS - ECUADOR



DIVISIÓN CARTOGRÁFICA DEPARTAMENTO DE GEODESIA





ACTIVIDADES GT I – GT II



Actividades realizadas en el GT I y GT II

- Enlace de la estación GPS “S061” (Latitud $00^{\circ}12' 54.57''$ Longitud $78^{\circ} 29' 36.99''$) a la red IGS RNAAC SIR





- Instalación de los equipos de la estación GPS permanente RIOP (latitud $01^{\circ} 39' 2.15''$ S, longitud $78^{\circ} 39' 3.99''$ W) en coordinación entre el Instituto Geográfico Militar, Instituto Geofísico de la EPN y la UNAVCO.
- Actualmente, se encuentra en un proceso de pruebas de transmisión de datos.





- Con el Instituto Geofísico de la EPN, se está firmando un convenio adicional para el acceso a los datos de **dos estaciones** más: Jama y Manta.
- Se están realizando las coordinaciones respectivas con el **Boston College**, IGM, ESPE e INOCAR para el establecimiento de **dos estaciones** GPS de monitoreo continuo. (Libertad y Esmeraldas).
- Además, se han realizado conferencias técnicas para sociabilizar el datum SIRGAS, previa su adopción oficial.



Actividades Planificadas

- EL IGM, para este año, tiene previsto la adquisición de una estación GPS de monitoreo continuo y de software científico de procesamiento de datos GPS, para el establecimiento de un centro de geoprocesamiento.
- Para el 2008 se tiene planificado la compra de dos estaciones permanentes y el funcionamiento del centro de geoprocesamiento.



Problemas Suscitados

- Procesamiento de datos GPS considerando ITRFs de referencia (7 parámetros y “tasas de variación”). ¿Es necesario considerar las variaciones de los parámetros de transformación)? ¿Cuáles son los parámetros oficiales entre ITRF 2005 e ITRF 94?
- Elaboración de Bases Técnicas para la adquisición de software científico.
- Capacitación en software científico.
- Dimensionar la infraestructura necesaria para el establecimiento del centro de geoprocesamiento.
- Transformación de la cartografía escala grande (mayor a 1:10.000) al nuevo datum SIRGAS.



ACTIVIDADES GT III



Actividades realizadas en el GT III

- Firma del Compromiso de Confidencialidad de Datos, entre el IGM – Ecuador y el DGFI – Alemania.
- Entrega al DGFI de 1600 datos de gravedad con sus respectivas alturas sobre el nivel medio del mar.



- Digitación de 100 líneas de nivelación de primer orden (Red de Control Básico Vertical), de las cuales 20 tienen coordenadas geográficas.
- Se continua con la digitación de más líneas de nivelación, y en este año se tiene previsto terminar con esta actividad.

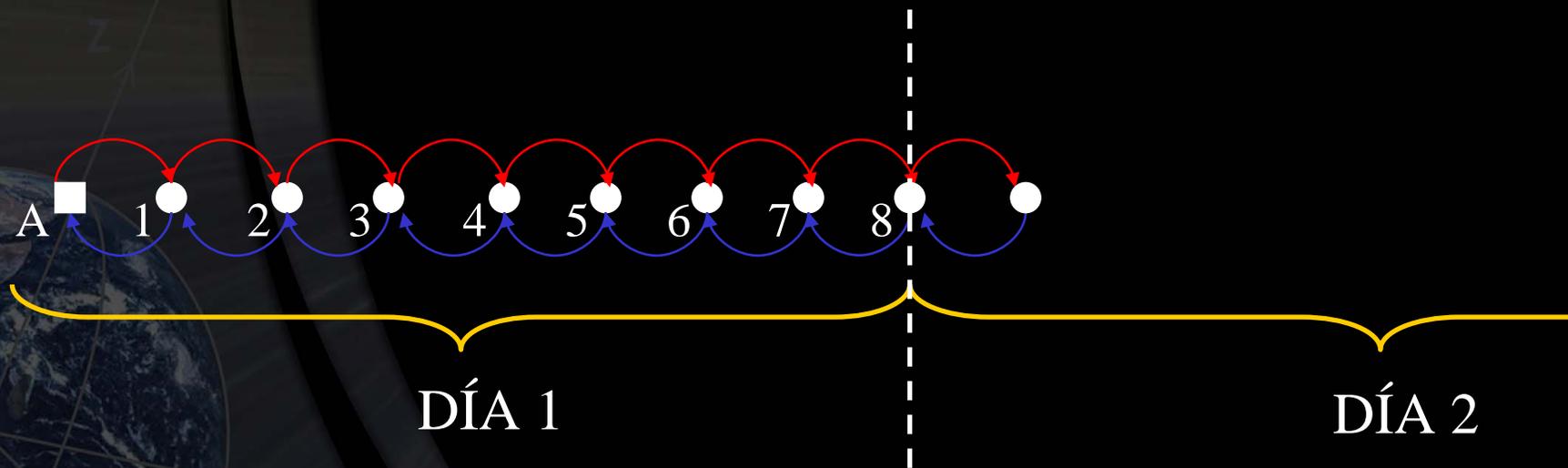


- Firma del Convenio de Préstamo de un gravímetro Lacoste & Romberg entre el NGA de los USA y el IGM del Ecuador, para continuar con la densificación gravimétrica.





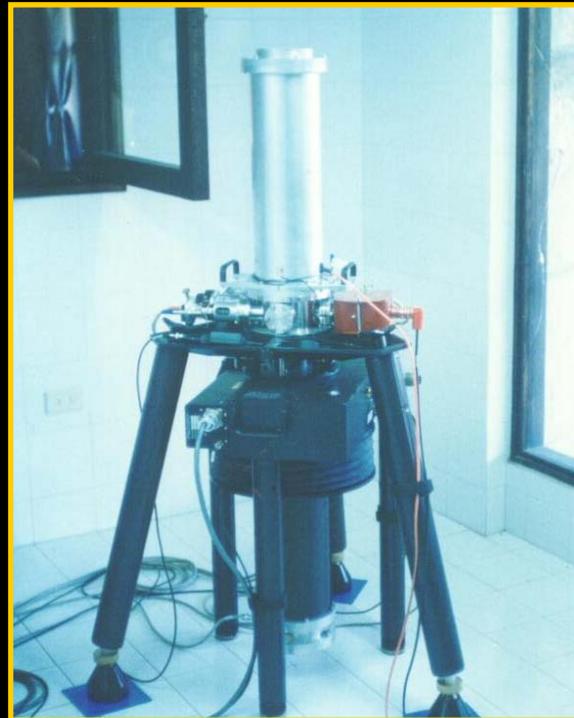
- En este año se está realizando la densificación gravimétrica de aproximadamente 3000 Km. de líneas de nivelación con la siguiente metodología:





Actividades Planificadas

- Se están realizando las coordinaciones necesarias, con el Observatorio Nacional de Río de Janeiro, para establecer 10 puntos de gravedad absoluta en la República del Ecuador.





Actividades Planificadas

- En el 2008 se tiene planificada la densificación gravimétrica de aproximadamente, 3000 Km.
- Cálculo preliminar del modelo geoidal del Ecuador Continental en coordinación con la Escuela Politécnica del Ejército.



Problemas Suscitados

- ¿Es necesario digitar las líneas de nivelación históricas?.
- La obtención de las coordenadas de las placas de nivelación se lo hace a través de las cartas topográficas escala 1:50.000, pero en muchos casos las descripciones no coinciden. ¿Es necesario emprender en campañas de campo?
- Calibración del nuevo gravímetro (préstamo del NGA)



Muchas Gracias !

Pedro Vicente Maldonado