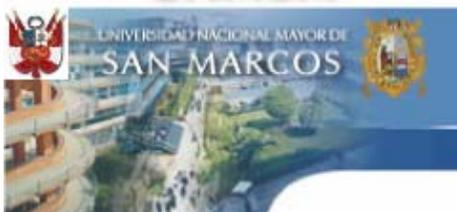


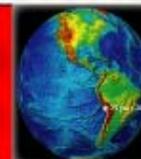


FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS



FENLAB

Laboratorio de
Física de Eventos Naturales



ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA DENSIFICACIÓN DE LA RED GEODÉSICA NACIONAL DEL PERÚ

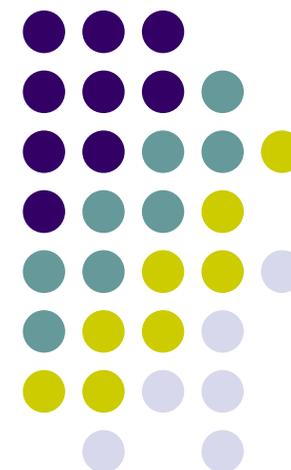
Manuel Sullón



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL





La Red Geodésica Nacional

- La Red Geodésica Nacional del Perú -RGN- es administrada por el Instituto Geográfico Nacional www.ign.gob.pe , consta de:

01 una estación GPS de monitoreo continuo.

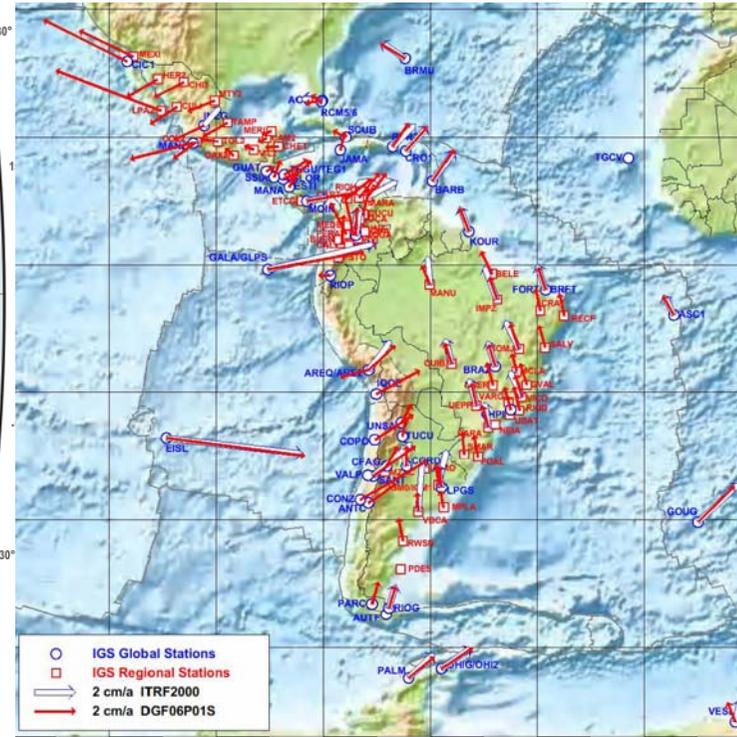
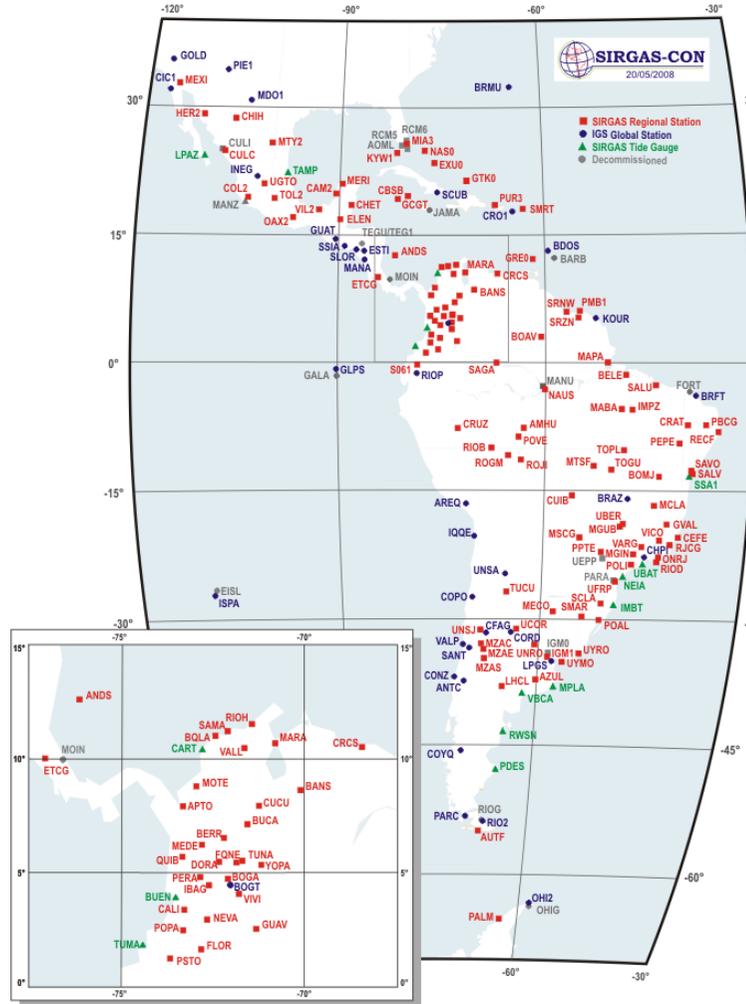
240 estaciones GPS pasivas, 47 de sus vértices (algunos siniestrados) pertenecen al SIRGAS.

00 estaciones SIRGAS-CON.



La Red Geodésica Nacional

SIRGAS-CON





Densificación de la Red Geodésica Nacional

- En enero del presente año se da inicio al “Proyecto Consolidación de los Derechos de Propiedad Inmueble” conformado por las siguientes instituciones:
 1. COFOPRI: Comisión de Formalización de la Propiedad Informal
 2. SUNARP: Superintendencia Nacional de Registros Públicos
 3. IGN: Instituto Geográfico Nacional

El objetivo central del proyecto es: **“Población con acceso a un sistema descentralizado de formalización de propiedad inmueble de calidad y que permanece en el sistema formal”**



Densificación de la Red Geodésica Nacional

El objetivo general se logra con las siguientes componentes:

- Políticas integrales de derechos de propiedad inmueble.
- Provisión adecuada del Servicio de Formalización y catastro.
- **Provisión adecuada de los Servicios Registrales.**
- Se conocen y aprovechan las ventajas de continuar en la formalidad



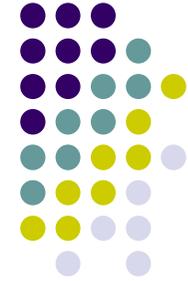
Densificación de la Red Geodésica Nacional

- Provisión adecuada de los Servicios Registrales.
 -
 -
 - Facilitar la delimitación de las propiedades: se modernizará y densificará la red geodésica nacional con la implementación de 14 estaciones permanentes de monitoreo continuo y 4995 estaciones GPS.



Densificación de la Red Geodésica Nacional

- En marzo de 2008, COFOPRI convoca a Concurso Público para ocupar 4 plazas de contrato como Procesador GPS. El IGN fue la entidad encargada de seleccionar el personal. También se convocaron 30 plazas para operadores GPS
- 4 integrantes del grupo FENLAB-UNMSM firman contrato el 15 de mayo, previa evaluación y **entrevista**.



El Grupo FENLAB-UNMSM

Entre otras, nuestra propuesta de trabajo fue:

- Desarrollar el proyecto de modo tal que sirva para fines geodésicos y geofísicos, además del catastral.
- Trabajar con los estándares de IGS.
- Procesamiento de datos GPS con GAMIT-GLOBK.



IGN y el Grupo FENLAB

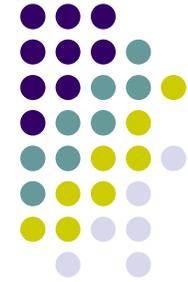
La Dirección de Geodesia (Mayor Ciro Sierra) comparte decididamente nuestra iniciativa y propone además:

- Complementar la observación GPS con observaciones gravimétricas. Es muy posible la adquisición de 02 CG-5 Autograv Gravity Meter.
- Posibilidad de formar un grupo de procesamiento de datos GPS (abril de 2008)



SIRGAS

- Consideramos de suma importancia que la totalidad de las 14 estaciones continuas formen parte de la red SIRGAS-CON.
- El IGN presentará formalmente su solicitud para ser un Centro Experimental de Procesamiento.



Estado actual de proyecto...

- Se han adquirido 14 estaciones Trimble R7 (TRM_R7) equipadas con antenas Zephyr Geodetic (TRM41249.00).
- Se ha capacitado a 30 técnicos de observación en el uso correcto de las estaciones R7.
- Se está culminando con el diseño de la Red.
-Muy pronto saldrán al campo.



FIN

- Gracias