

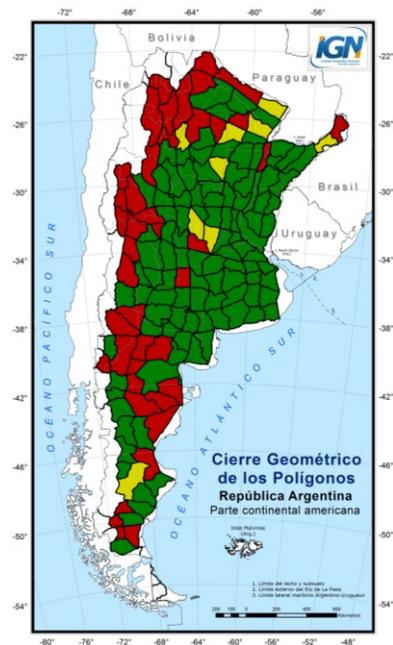
## Nuevo Ajuste de la Red de Nivelación

En la figura de la derecha se pueden observar los cierres geométricos de cada polígono de nivelación. Aquellos polígonos señalados en color rojo indican un error de cierre superior al 30% la tolerancia  $T$ , los señalados en color amarillo indican un error de cierre hasta un 30% superior de la tolerancia  $T$ , y los señalados en color verde indican un error de cierre inferior a la tolerancia  $T$ .

En todos los casos la tolerancia  $T$  responde a la siguiente fórmula:

$$T[mm] = 3\sqrt{L[km]}$$

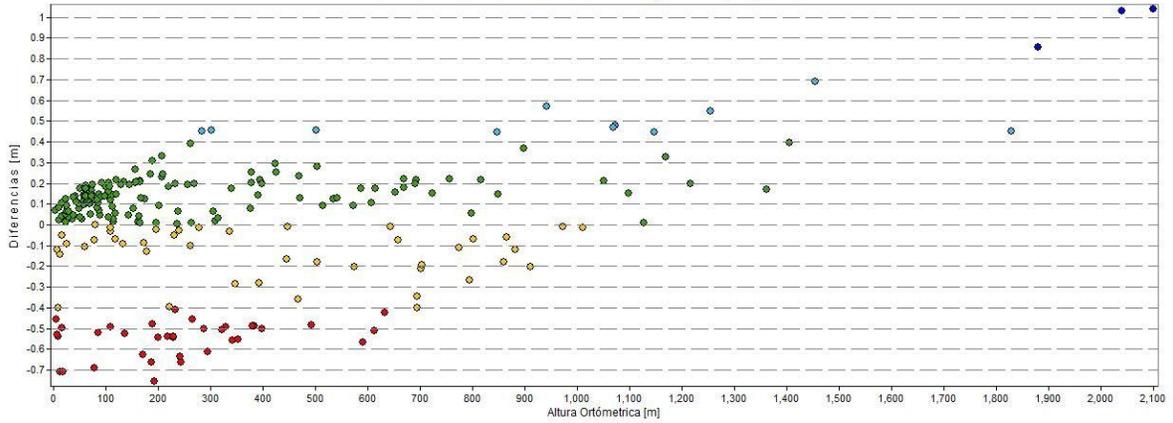
Luego de detectar y eliminar del cálculo las líneas de que tenían errores groseros, se calcularon los nuevos polígonos. A continuación se puede observar un gráfico con los polígonos finales.



A continuación, se observan dos gráficos en los cuales se pueden observar las diferencias de alturas entre las cotas originales y las nuevas cotas compensadas.



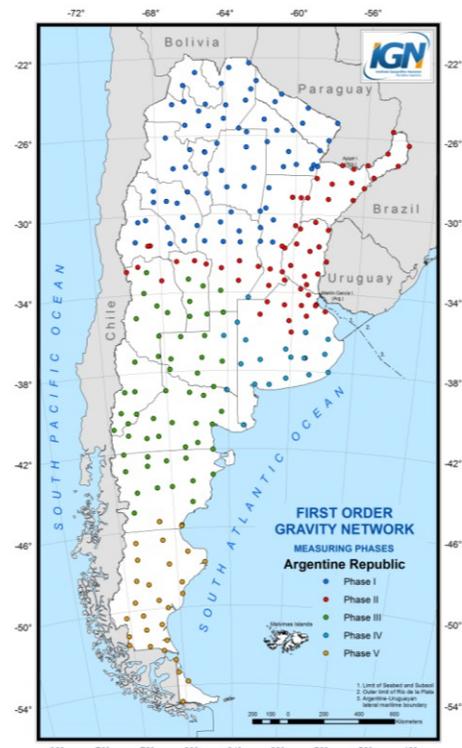
Diferencias entre Alturas Ortométricas Compensadas y Originales



## Nueva Red Gravimétrica de Primer Orden

En el año 2012 inició la medición de una nueva red gravimétrica de primer orden que reemplazará a la Red BACARA.

La red está compuesta por aproximadamente 250 pilares, muchos de los cuales coinciden con los Nodales de la Red Altimétrica.



Para la realización de la Red Gravimétrica de Primer Orden se dividió el trabajo en cinco etapas de medición, de las cuales, en la actualidad se han concluido las primeras cuatro.

## Nueva Red Gravimétrica Absoluta

En el transcurso del año 2014 el IGN llevará a cabo la medición de una nueva Red Gravimétrica Absoluta. La misma estará apoyada sobre la antigua red absoluta (5 puntos), pero en esta oportunidad se incorporarán aprox. 25 nuevas estaciones.

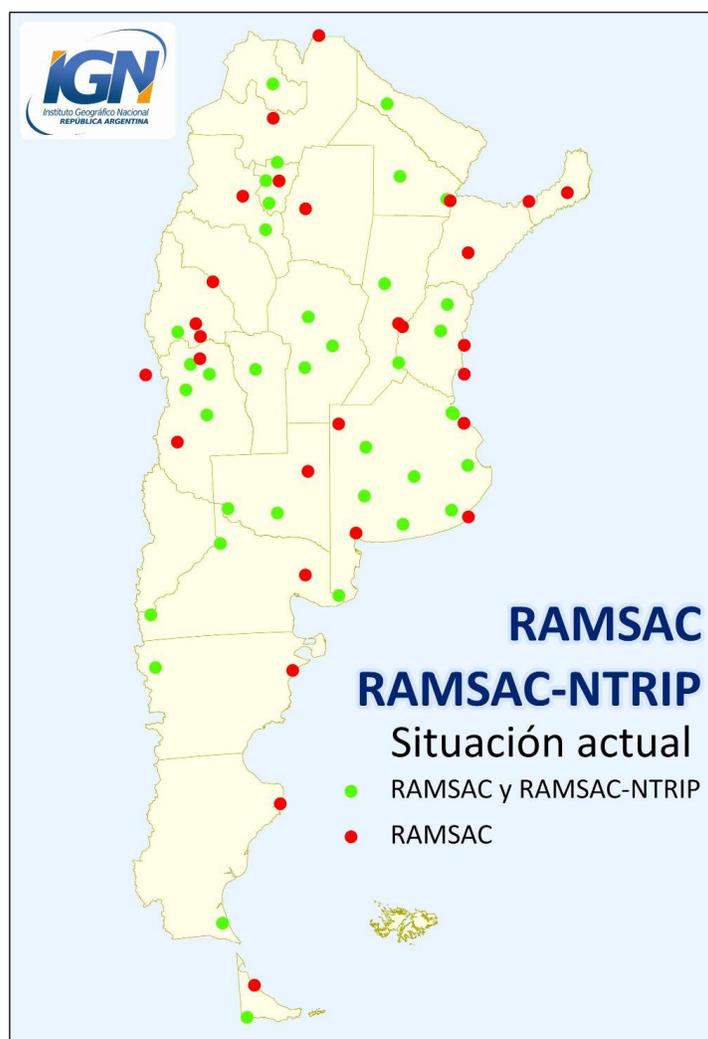
Se prevé trabajar con dos (2) gravímetros absolutos Micro-g LaCoste™ A10 (gravímetro absoluto portátil): provenientes del Observatorio Nacional de Brasil, del Bureau International de Gravedad (BGI).



## Redes RAMSAC y RAMSAC-NTRIP

Se ha continuado la densificación de la Red de Monitoreo Satelital Continuo (RAMSAC) mediante la incorporación de 10 estaciones permanentes que dan un total de 63 estaciones.

Se han incorporado 14 estaciones al Caster de RAMSAC-NTRIP. De este modo, en la actualidad son 38 las estaciones permanentes que generan correcciones en formato RTCM.



Se ha migrado el Caster a un nuevo servidor virtual, y se ha desarrollado una herramienta de registro de usuarios, que se complementa con otra que permite monitorear la actividad de dichos usuarios, además de obtener distintas estadísticas del uso del sistema y

limitar el tiempo de conexión al Caster, otorgando un máximo de 8 horas a cada usuarios.

**MODIFICACIÓN DE USUARIO NTRIP**

Usuario   
 Clave   
 Nombre   
 Email   
 Empresa   
 País   
 Provincia / Estado   
 ¿Tiene un receptor apto para recibir correcciones diferenciales en formato RTCM?   
 ¿De cuántas frecuencias es su receptor?   
 ¿Con qué fin utilizará el servicio?   
 Habilitado   
 Max. Horas de Uso Consecutivo

**LISTADO DE USUARIO NTRIP**

Alta Usuario NTRIP

Fecha Alta	Usuario	Nombre	Email	Habilitado	Cant. Horas	Est.	Kicks	Uso Actual	Modif.	Baja
23/09/2013 11:10:41	araffo	Agustín Alberto Raffo	araffo@ign.gob.ar	Si	Indefinida					
01/10/2013 17:36:02	atop	Walter Amato	wamato@atop.com.ar	Si	8 horas					
21/09/2013 01:26:09	carlosllivi	carlos llivichuzhca	carlosllivichuzhca@hotmail.com	Si	8 horas					
23/09/2013 12:53:44	cpischel	Claudio Pischel	cpischel@yahoo.com	Si	8 horas					
30/09/2013 17:43:32	dcagrimensura	Juan Francisco Díaz Colodrero	dcagrimensura@gmail.com	Si	8 horas					
24/08/2013 13:34:32	Eladio1968	Eladio Castro Peña	eladio.castro@gmail.com	Si	8 horas					
23/09/2013 16:05:32	frank	Franco Schiffmacher	fschiff@gmail.com	Si	8 horas					
24/09/2013 10:34:12	gabrielg	GABRIEL LA GRECA	gabrielagreca@gmail.com	Si	8 horas					
07/10/2013 11:25:29	gcaletti	Graciela Caletti	gracielaclaletti@gmail.com	Si	8 horas					
24/09/2013 12:24:07	Gmiolano	Gustavo Miolano	gmiolano@geosistemassrl.com.ar	Si	8 horas					
21/09/2013 08:13:05	gnoguera	Gustavo Noguera	noguera@fceia.unr.edu.ar	Si	Indefinida					
04/10/2013 15:04:48	gomil	Gomez Omil Eduardo	gomezomil@gmail.com	Si	8 horas					
20/09/2013 21:15:17	GPSAMIEVA	Dalmiro Amieva	martinamieva@gmail.com	Si	8 horas					
13/09/2013 15:23:54	hguagni	Hernán Guagni	hguagni@ign.gob.ar	Si	8 horas					
29/09/2013 20:32:07	jasartor	José Antonio Sartor	jsartor@frq.utm.edu.ar	Si	8 horas					
27/09/2013 17:19:58	javierbolivia	Javier Mallea	j_mallea@hotmail.com	Si	8 horas					
04/10/2013 22:24:53	jctg	Juan Carlos Toledo	jctoledogallo@gmail.com	Si	8 horas					
02/10/2013 12:31:32	jelizondo	Jorge Elizondo	jorgelizon2@yahoo.com.ar	Si	8 horas					
22/09/2013 12:28:28	JUST	matias just	matiasviglezzi@gmail.com	Si	8 horas					
04/10/2013 15:11:44	lbaio	Lucas Nahuel Baio	lucasbaio@hotmail.com.ar	Si	8 horas					

Alta Usuario NTRIP

Total: 34 | Mostrando 1 a 20

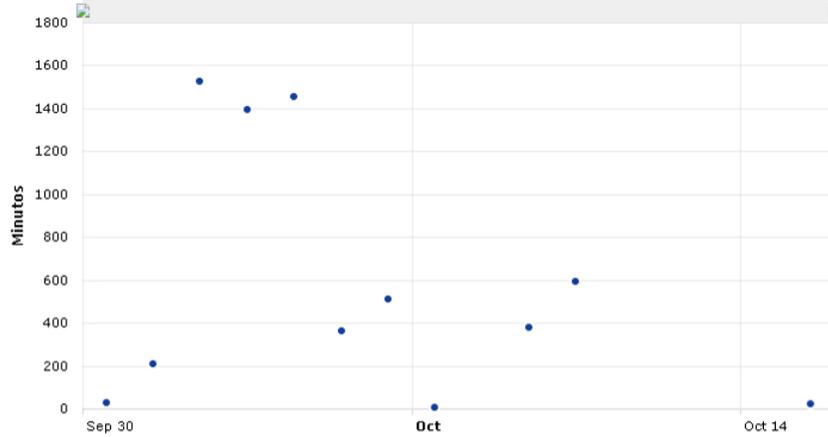
< Anterior | 1 | 2 | Siguiente >



### ESTADÍSTICAS DE USO DEL USUARIO

- > **RAMSAC**
  - > Alta Estación
  - > Listado Estaciones
  - > Datos Web
  - > Estadísticas Descargas
    - > Gráficos
    - > Por Estación
- > **NTRIP**
  - > Alta Usuario
  - > Listado Usuarios
  - > Estadísticas de Uso
- > **GAMIT**
  - > Reporte
  - > Gráficos de Tiempo

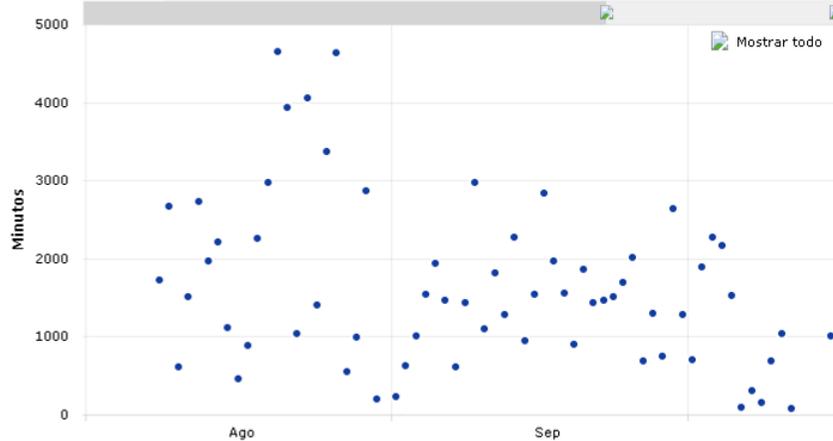
chart by amcharts.com



[Volver](#)

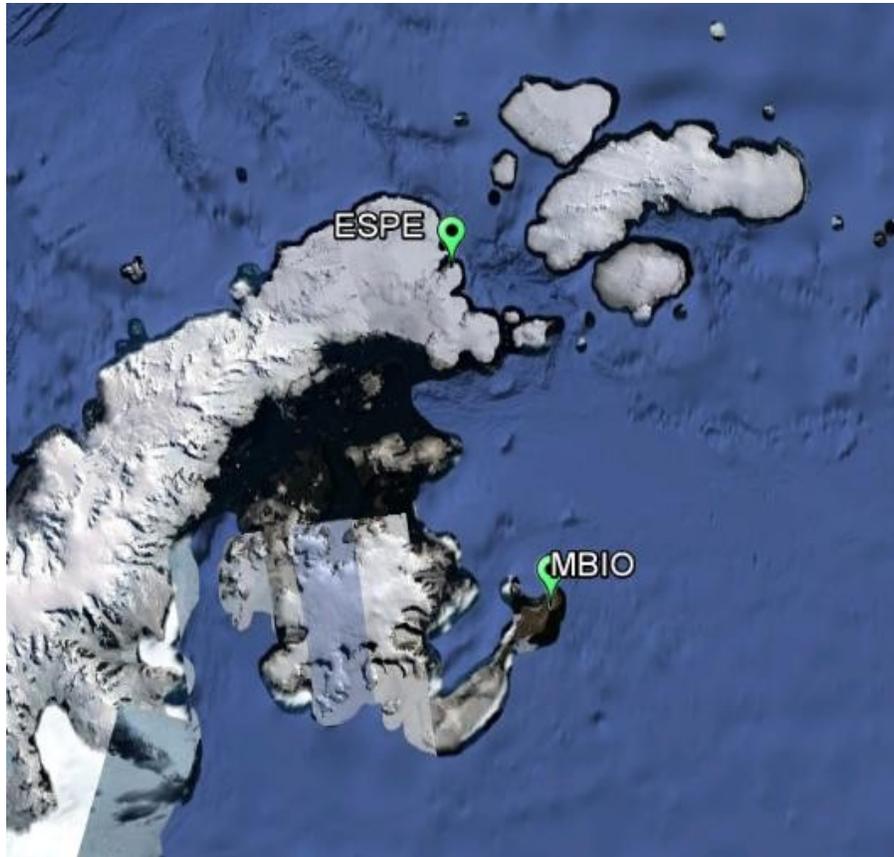
### ESTADÍSTICAS DE USO DE LA ESTACIÓN IGM1-V3.0

chart by amcharts.com

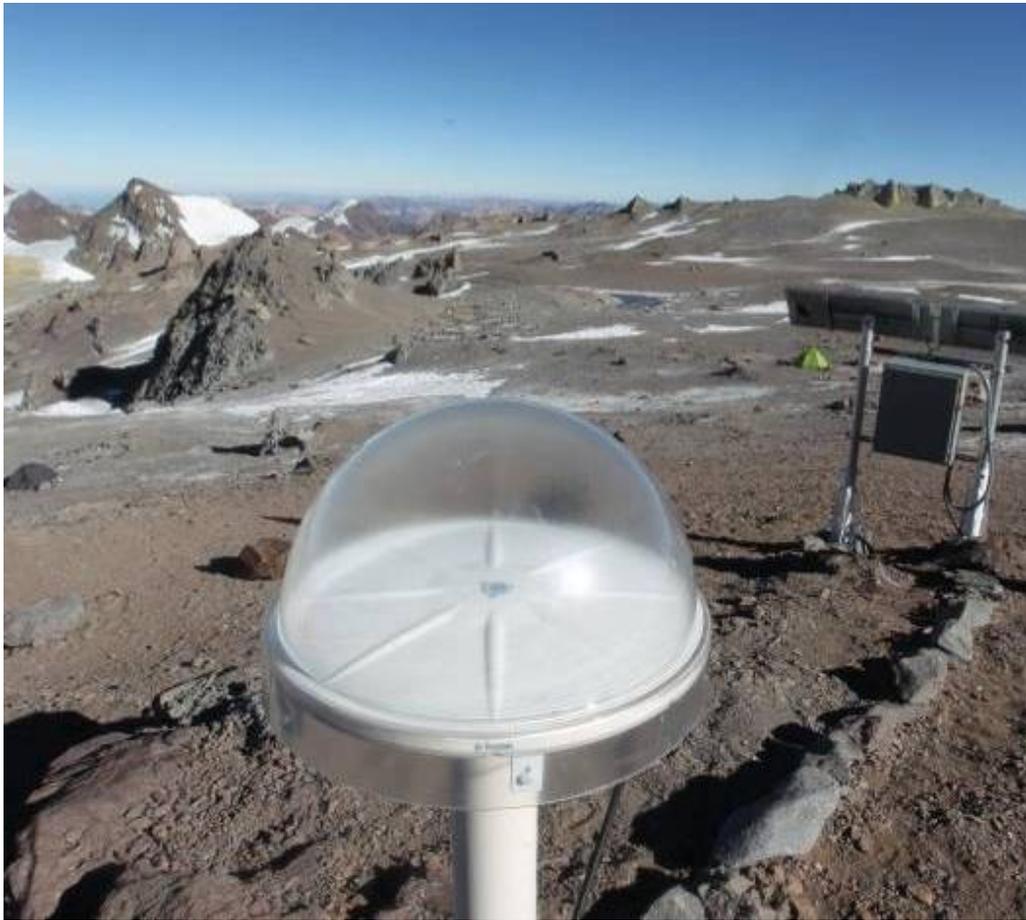


[Volver](#)

El IGN ha instalado 2 estaciones permanentes en la Antártida, en las bases Marambio y Esperanza. Se incorporarán a RAMSAC, junto a las estaciones permanentes ya existentes en las otras bases antárticas.



El IGN, conjuntamente con el SIGMA ha instalado una estación permanente a 5500m sobre el nivel del mar, en la mayor altura del continente americano, el Cerro Aconcagua. Esta estación permanente es NICO (Nido de Cóndores), que próximamente contará con una conexión de Internet satelital que permitirá la publicación de los datos en RAMSAC.



La existencia de esta estación permanente, junto a las demás estaciones existentes en la zona andina y puntos del proyecto CAP (Central Andes Project, Universidades de Memphis, Ohio y Hawaii) permiten continuar el estudio de los movimientos de la corteza terrestre en la zona afectada por el sismo del 27 de febrero en la región de Maule, Chile.

