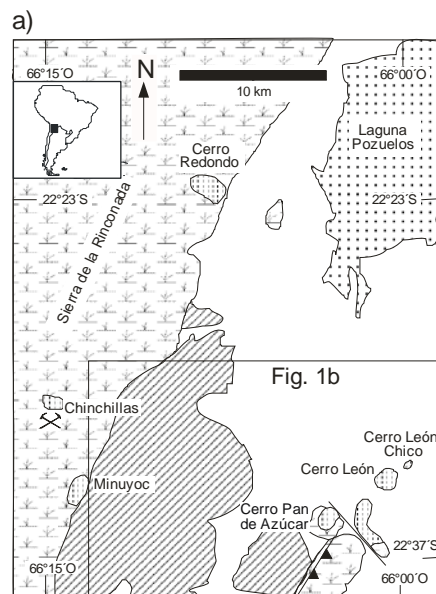
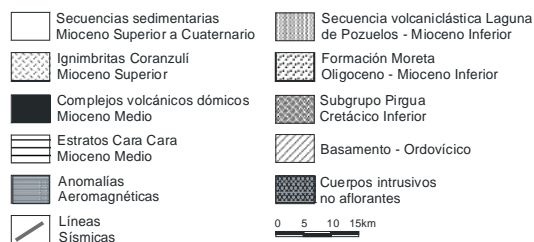
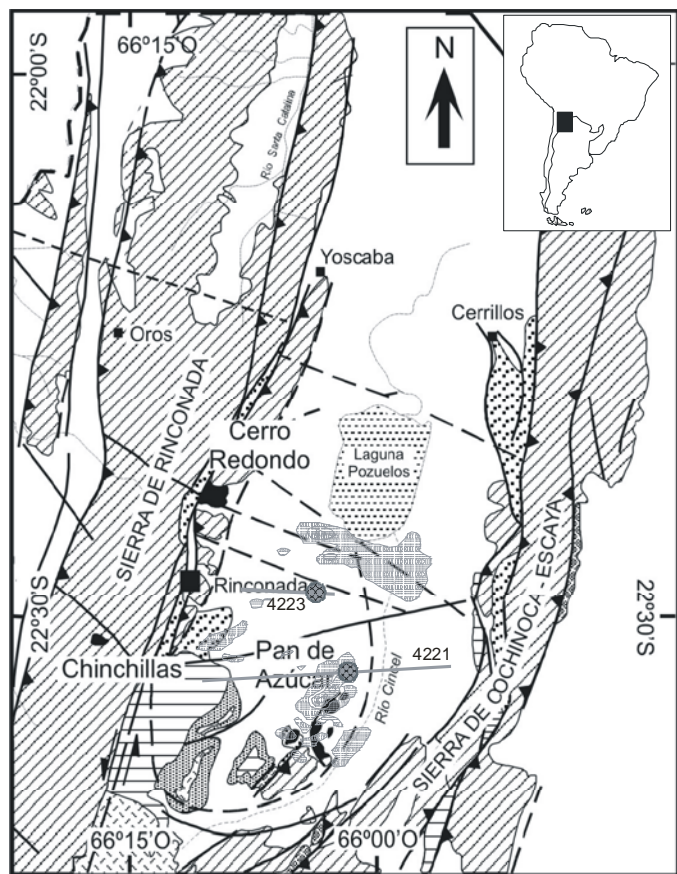


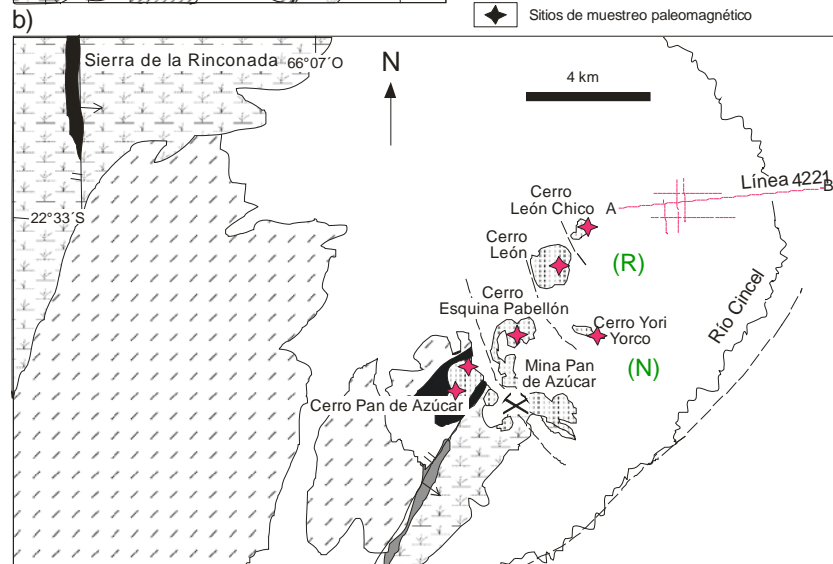
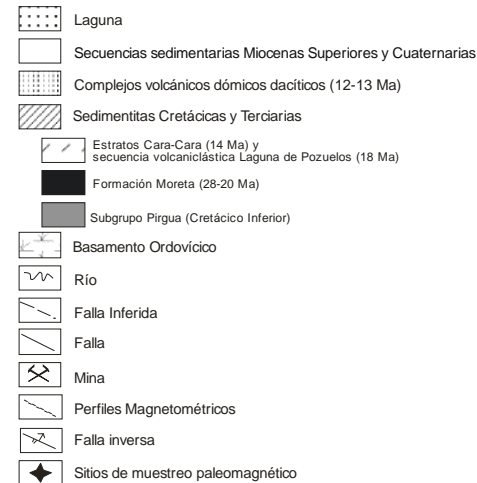
TP N° 9

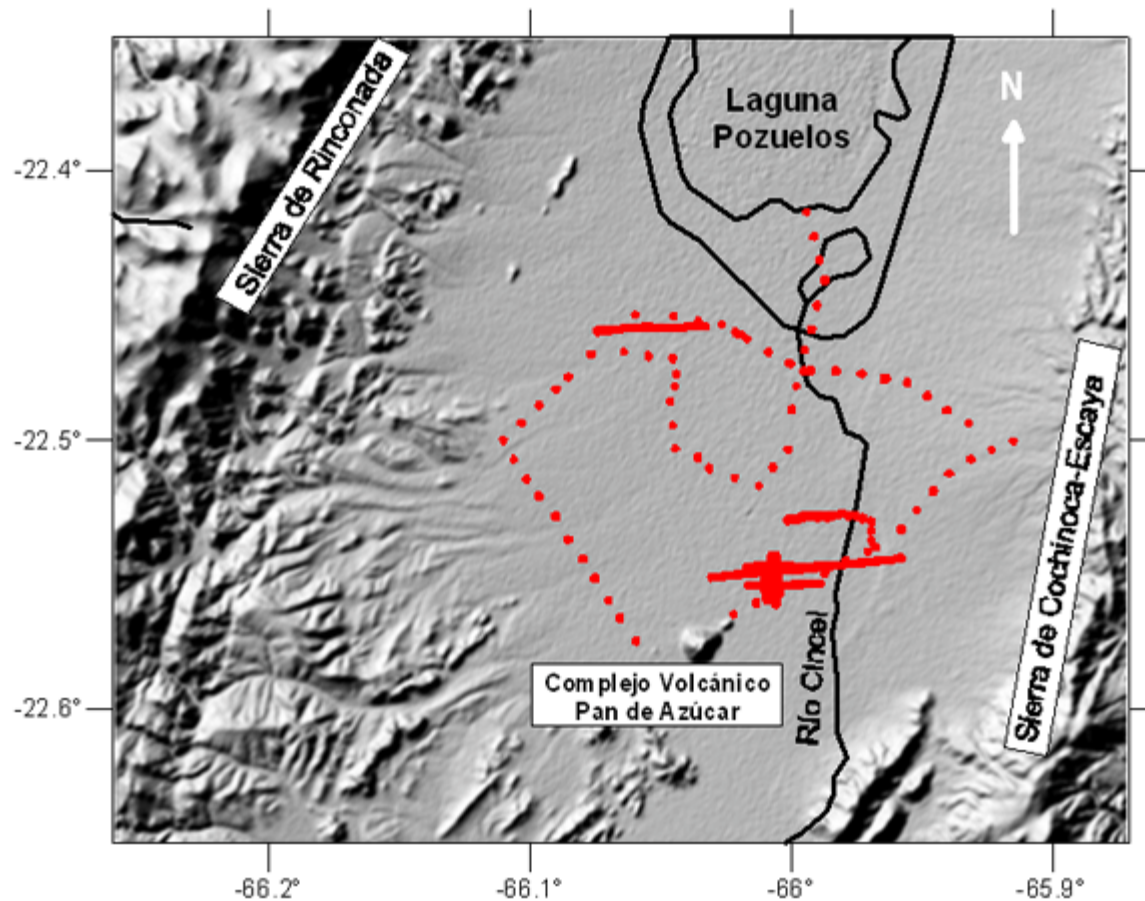
# **Interpretación de mapas magnetométricos**

*Prospección Geofísica 2014*



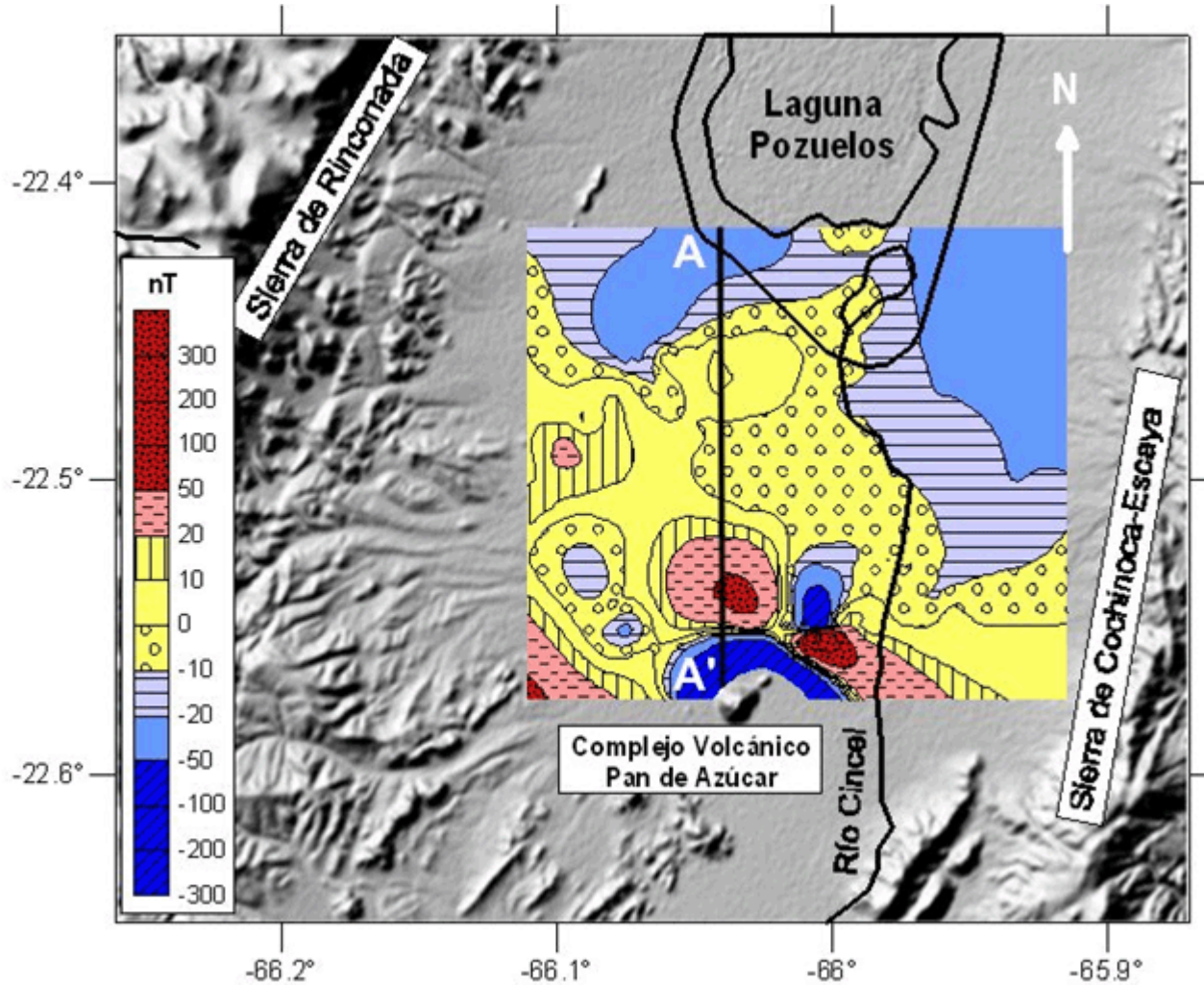
#### Referencias





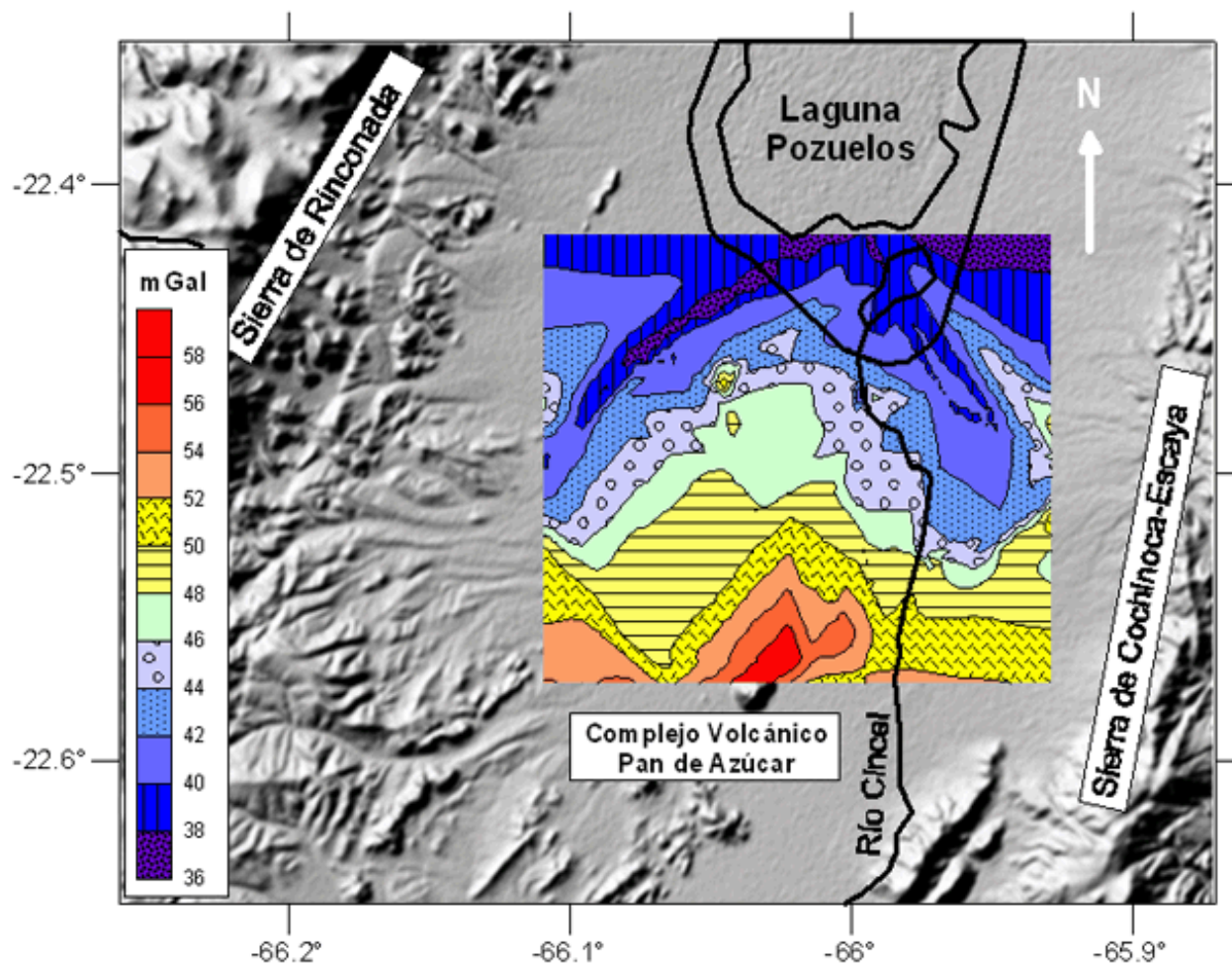
Se realizó un relevamiento terrestre magnetométrico (353 estaciones) y gravimétrico (142 estaciones)

## Anomalia magnetométrica



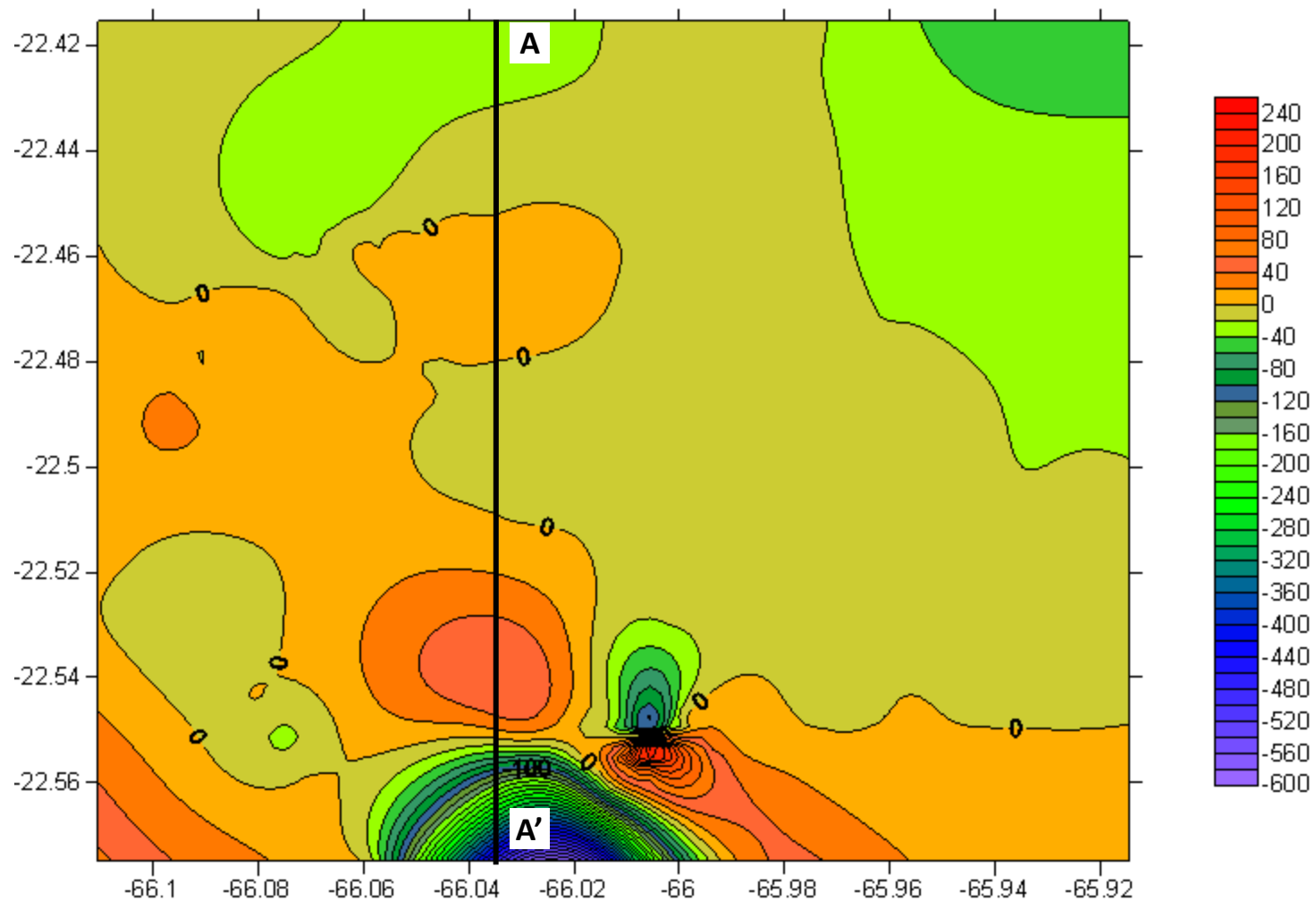


## Anomalía residual isostática de Bouguer



Prezzi y Lance Klinger (2010)

- Los resultados obtenidos hasta el momento apoyan la hipótesis de la existencia de una gran caldera soterrada debajo del relleno sedimentario de la cuenca de Laguna Pozuelos.
- Los complejos dómicos de Laguna Pozuelos se habrían emplazado a lo largo de una fractura anular, que representaría el borde del sistema caldérico y coincidiría con el curso del río Cincel.



**Figura 5:** Anomalía magnetométrica residual y ubicación del perfil para Geomodel

Table 3  
Paleomagnetic results corresponding to Laguna de Pozuelos basin

Site	Location		Site-mean directions				
	Latitude	Longitude	$n$ ( $n_c$ )	$D$ (°)	$I$ (°)	$\alpha_{95}$ (°)	$\kappa$
Cerro Redondo dacitic dome and two pyroclastic deposits	22°23'S	66°07'W	11 (16)	15.5	-40.7	8.5	30
Chinchillas ignimbrite <sup>a</sup>	22°30'S	66°15'W	5 (5)	183.5	8.4	13.0	46
Cerro León Chico dacitic dome	22°33.5'S	66°01'W	15 (9)	174.6	39.7	4.9	61
Cerro León Grande dacitic dome <sup>a</sup>	22°34'S	66°02.5'W	9 (7)	226.8	46.4	6.6	62
Cerro Yori Yorco dacitic dome	22°35'S	66°01.6'W	12 (12)	7.9	-44.2	2.2	391
Cerro Esquina Pabellón dacitic dome	22°35.2'S	66°03.3'W	12 (12)	18.4	-47.9	4.9	78
Cerro Pan de Azúcar dacitic dome—Site A	22°37'S	66°04.5'W	21 (18)	358.0	-52.7	4.9	44
Cerro Pan de Azúcar dacitic dome—Site B	22°36'S	66°04'W	11 (10)	11.2	-44.1	4.8	92
Cerro Pan de Azúcar pyroclastic deposits	22°37.5'S	66°03.5'W	5 (11)	355.8	-47.0	14.8	33
Mean direction				<b>5.4</b>	<b>-45.9</b>	<b>6.0</b>	<b>101</b>

$n$  ( $n_c$ ) is number of specimens used in statistic (number of samples collected),  $D$  and  $I$  are declination and inclination of the mean directions,  $\alpha_{95}$  is semiangle of the 95% confidence cone about the mean direction,  $\kappa$  is the precision parameter (Fisher, 1953).

<sup>a</sup> Rejected from the mean calculation.

Prezzi *et al.* (2004)