

GL4001-1 Fundamentos de Petrología

Guía de Terreno. Semestre Primavera 2011

Geología Local.

Formación Abanico (*Eoceno Sup. –Mioceno Inf.*)

Potente secuencia compuesta por lavas ácidas a intermedias, con intercalaciones sedimentarias fluviales. Esta secuencia se encuentra suavemente plegada y afectada por un metamorfismo de muy bajo grado (Aguirre, 1960; Thiele, 1980; Charrier, 2002; Muñoz, 2006). El espesor estimado de la secuencia es de ~3.000 m.

Formación Farellones (*Mioceno*)

Secuencia compuesta de lavas, tobas e ignimbritas con intercalaciones de brechas. Las lavas predominan sobre tobas y brechas; toda la secuencia muestra alternancia con niveles de rocas volcanoclásticas más finas, de espesores de 4-5 mts., dándole un aspecto sumamente estratificado a la serie (Thiele, 1980).

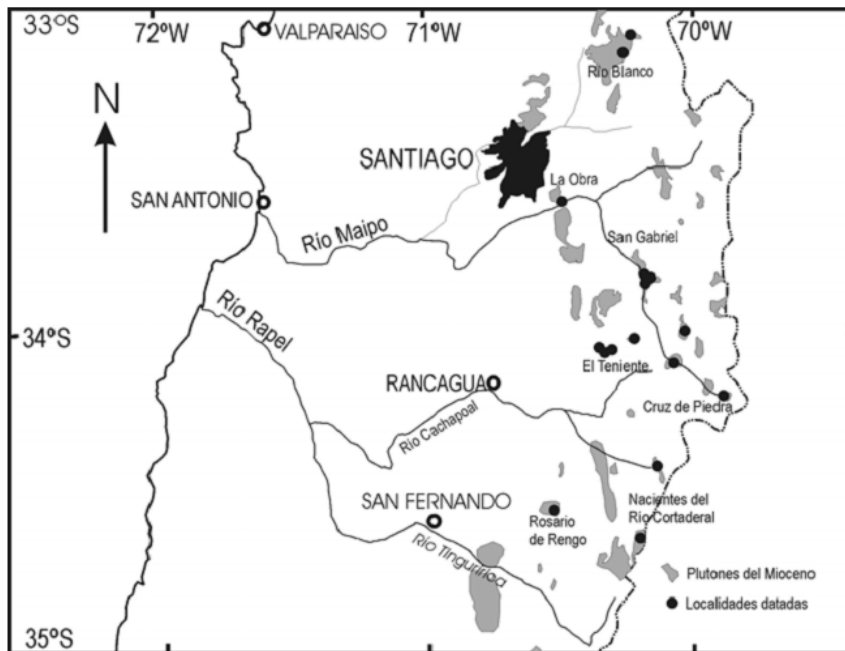
Intrusivos

Mioceno Inferior

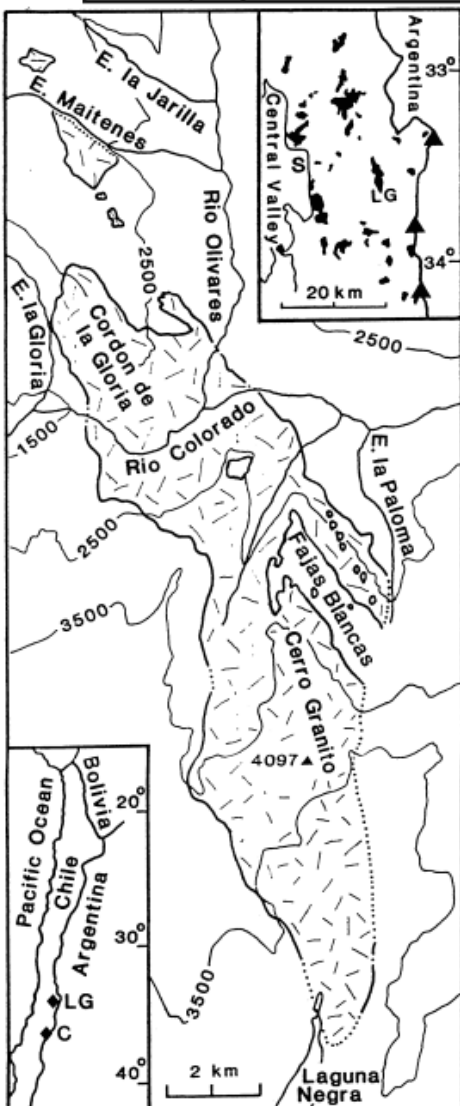
Plutones con edades entre 20 y 18 Ma. Intruyen a la Formación Abanico, siendo principalmente granodioritas. Destacan el **Plutón La Obra** (río Maipo frente a Depresión Central), **Plutón San Francisco** (parte superior río San Francisco), y el **Plutón Salto del Soldado**.

Mioceno Superior

Con edades entre 13 y 8 Ma., en una franja más oriental que los intrusivos del *Mioceno Inferior*. Entre ellos el **Plutón San Gabriel** (unión ríos Volcán, Yeso y Maipo); **Plutón La Gloria** (río Colorado) e **Intrusivo Colina** (portezuelo de Colina). Siendo principalmente granodioritas, monzogranitos y monzonitas cuarcíferas.



(Modificado de Makshev V. 10° Congreso Geológico Chileno)



Plutón La Gloria Intruyendo a la Formación Abanico (Modificado de Mahood y Cornejo, 1992)

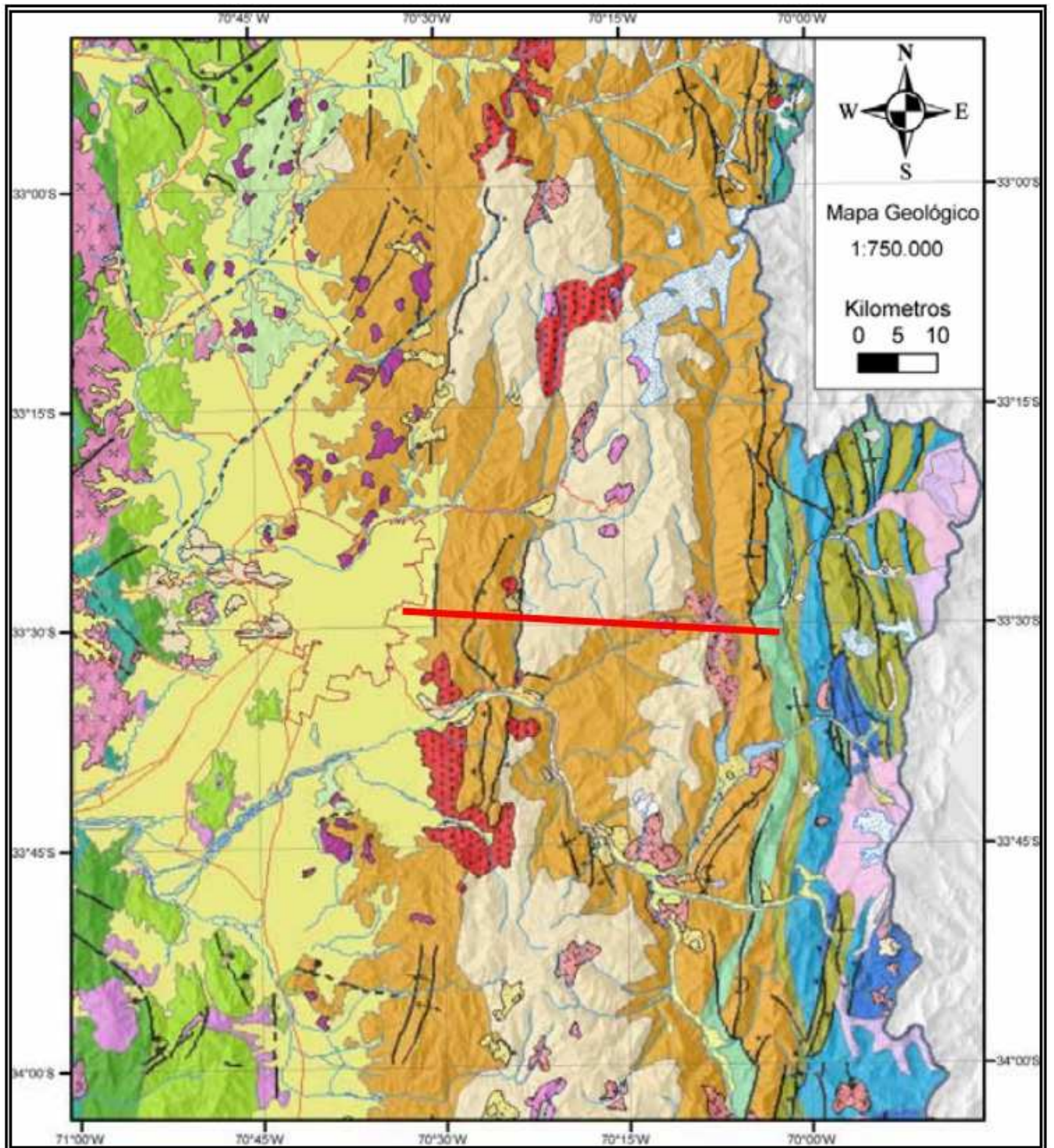


FIG 1: Mapa Geológico

(Modificado de Thiele, 1980)

Leyenda

Rocas Estratificadas

	Qal Depósitos Cuaternarios Aluviales, Fluviales y Coluviales
	Qav Depósitos de Avalanchas Volcánicas
	Qm Depósitos Morrénicos
	Qrm Depósitos de Remoción En Masa
	Quvn Unidad Volcánica Nueva
	Plip Ignimbrita Pudahuel
	PPluva Unidad Volcánica Antigua
	Mf Formación Farellones
	OIMa Formación Abanico
	Kslv Formación Lo Valle
	Kisc Formación Colimapu
	Kilc Formación Las Chilcas
	Kilp Formación Lo Prado
	Kivn Formación Veta Negra
	JKlv Formación Lo Valdés
	Jsrc Formación Río Colina
	Jsrc Formación Río Damas
	Jsrc Formación Río Colina
	Jsrc Formación Río Colina
	Jsrc Formación Río Colina
	Lagunas

Rocas Intrusivas

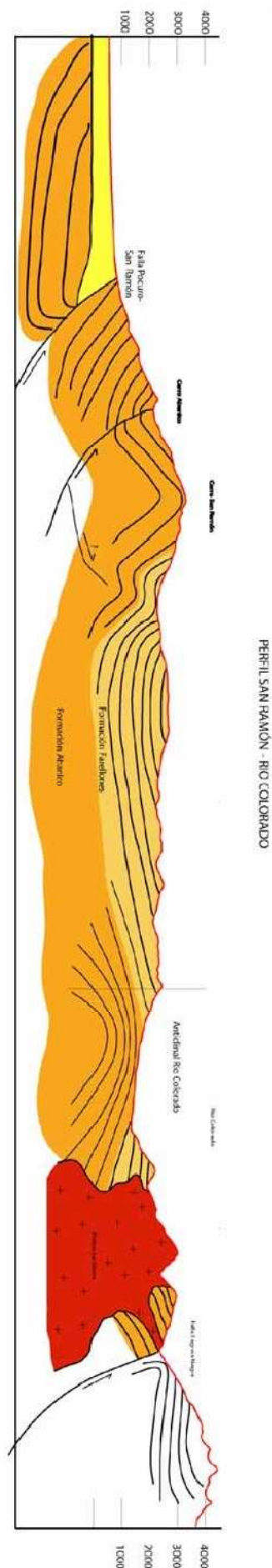
	Msh Porfidos Andesiticos del Mioceno Superior - Plioceno
	Mmsg Intrusivos del Mioceno Medio Superior
	Mig Plutones del Mioceno Inferior
	OIMh Intrusivos Hipoabisales Eoceno-Mioceno Inferior
	Ksh Intrusivos del Cretácico Superior
	Ksg Intrusivos del Cretácico Superior
	Kiag Intrusivos del Cretácico Inferior

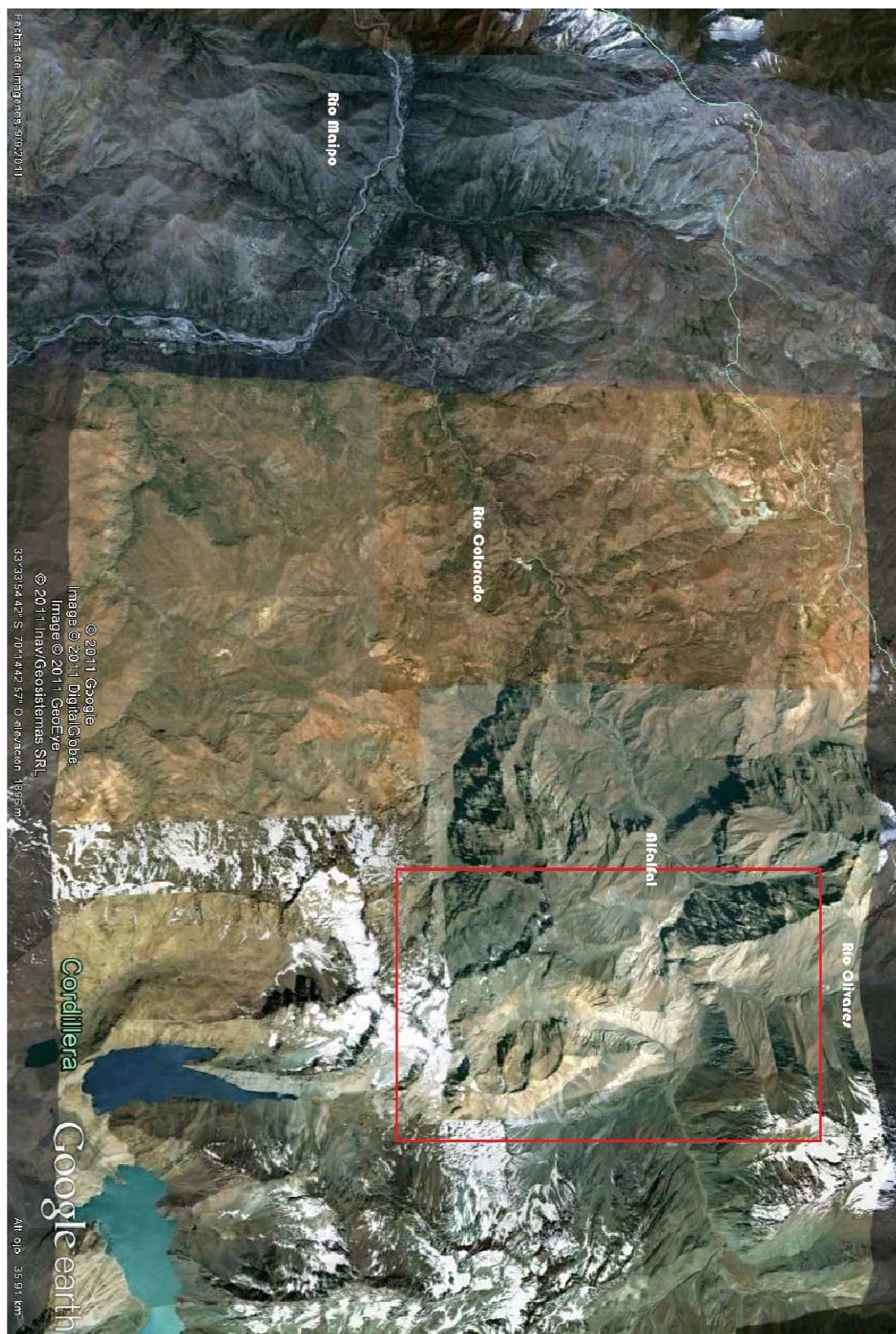
Estructuras

	Falla Observada
	Falla Inferida
	Falla Inversa
	Falla Normal
	Falla de Rumbo
	Traza de plano axial de anticlinal
	Traza de plano axial de sinclinal
	Traza de plano axial de anticlinal volcada

Perfil estructural que pasa por
línea roja, FIG 1

(Modificado de Fock 2006)





(En cuadrángulo rojo Plutón La Gloria)