





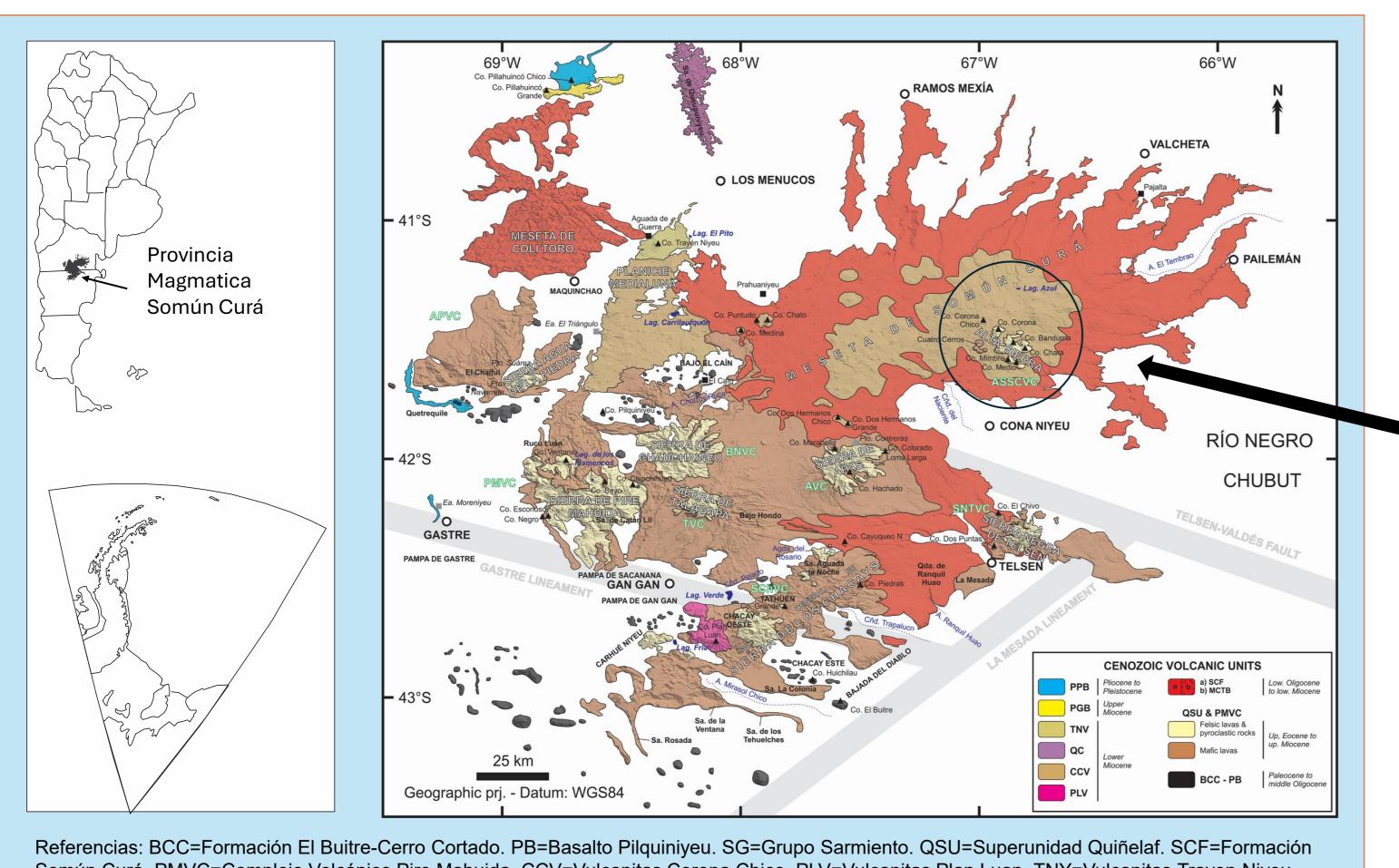
## Complejo Volcánico Alta Sierra de Somún Curá: Evidencias Petrográficas y Geobarométricas de un Flujo Lávico Mesosilícico

Marcela Remesal, María Elena Cerredo, Melina Llanos, Matías López

IGEBA-UBA-CONICET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Departamento de Geología, FCEN, Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA.

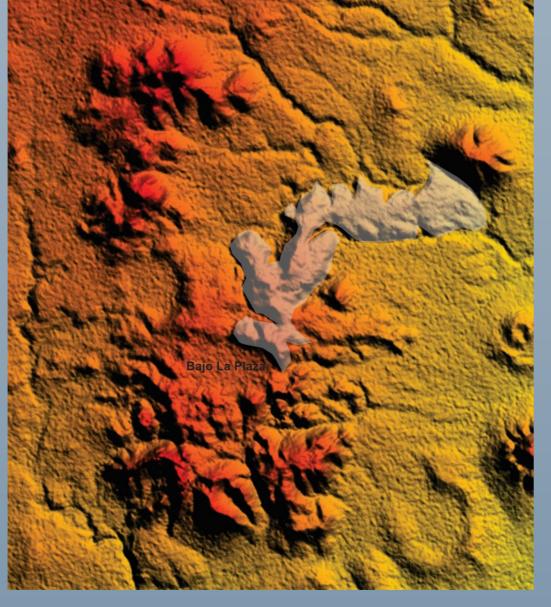
e-mail: mbremesal@gmail.com

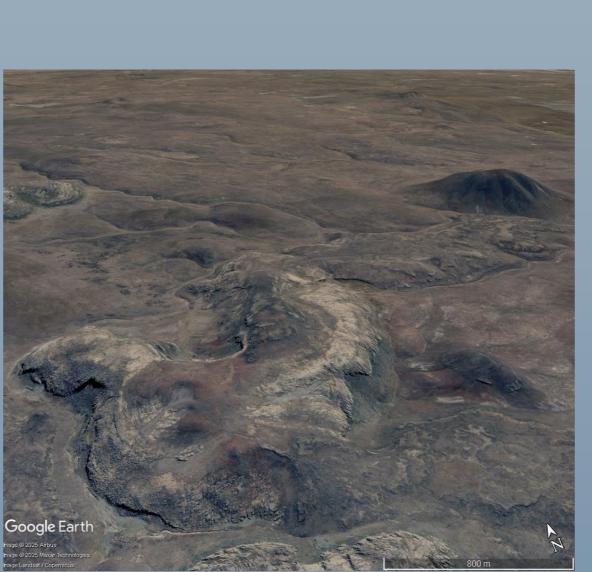


Referencias: BCC=Formación El Buitre-Cerro Cortado. PB=Basalto Pilquiniyeu. SG=Grupo Sarmiento. QSU=Superunidad Quiñelaf. SCF=Formación Somún Curá. PMVC=Complejo Volcánico Pire Mahuida. CCV=Vulcanitas Corona Chico. PLV=Vulcanitas Plan Luan. TNY=Vulcanitas Trayen Niyeu. PPB=Basaltos Plio-Pleistocenos. Cordenons et al (2020)

El CVASS está compuesto por una secuencia de composiciones mayormente basálticas y traquíticas con una participación menor de traquiandesitas. Esta distribución de composiciones y la falta de litologías riolíticas lo distinguen de los otros complejos que componen la Provincia Magmática de Somún Curá.

En la parte central del Complejo se emplaza un flujo lávico mesosilícico, originado próximo al borde norte del bajo La Plaza (definido como una caldera). Esta estructura responde a un flujo dómico tipo coulée que evoluciona a un flujo menos viscoso y se extiende casi 7km en dirección norte con un quiebre hacia el noreste aproximadamente en la mitad del recorrido. Está compuesto por traquiandesitas (55-57% SiO<sub>2</sub>).





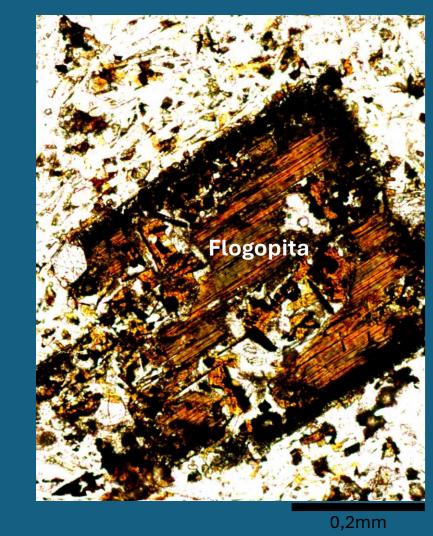
El Complejo Volcánico Alta Sierra de Somún Curá (CVASSC) se emplazó durante el Mioceno tardío (edad U/Pb SHRIMP:10,47±0,31/0,47Ma, Remesal et al 2018) en el sector suroriental de la provincia de Rio Negro. El CVASSC es el más septentrional, el más pequeño y el más joven dentro la Provincia Magmática Somún Curá.

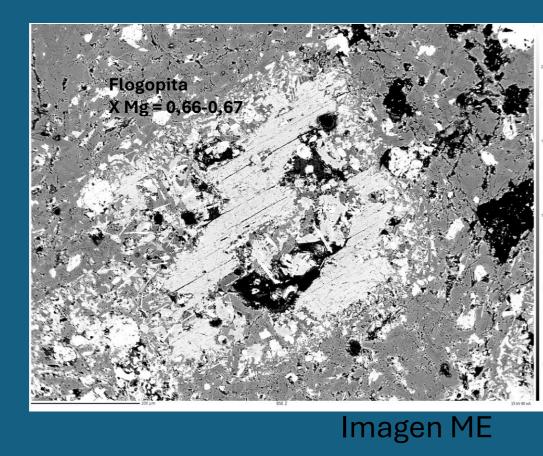


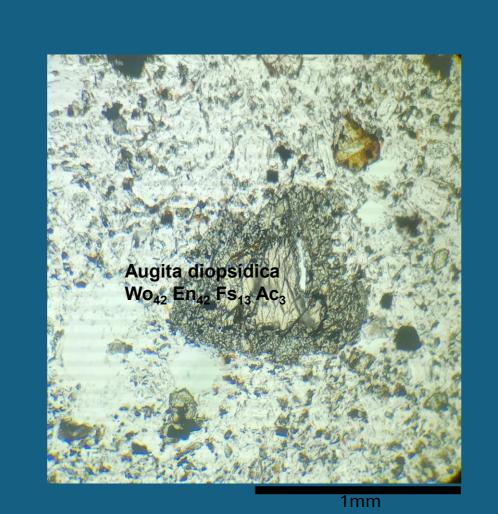
El flujo traquiandesítico Quiñelaf exhibe textura porfírica con pasta bostonítica. Se destacan abundantes cristales de feldespatos-anortoclasa y andesina cálcica- con tamaños que pueden superar los 5 cm.

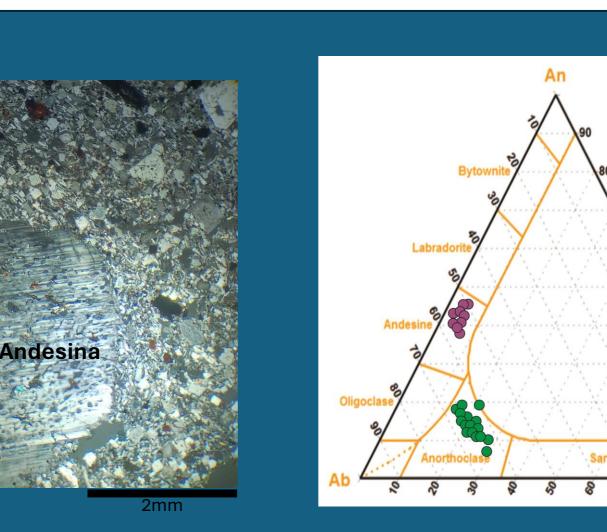


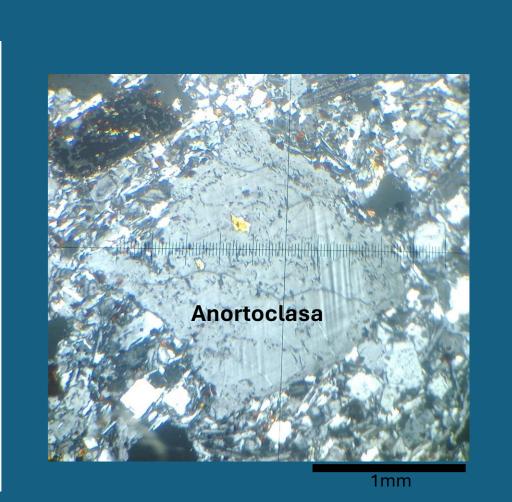
Son frecuentes los rasgos de desequilibrio en los cristales de plagioclasa con núcleos corroídos e inclusiones de flogopita y bordes frescos. En proporciones subordinadas se registran fenocristales de olivina totalmente iddingsitizada, clinopiroxeno diopsídico, kaersutita y flogopita con rebordes oxidados, y minerales opacos. En cantidades accesorias se destacan también prismas de apatita coloreada como cristales aislados o incluidos en minerales máficos.

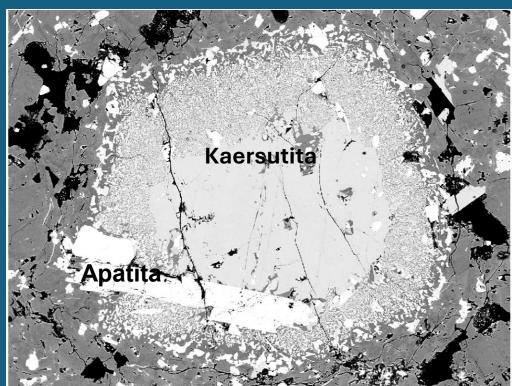


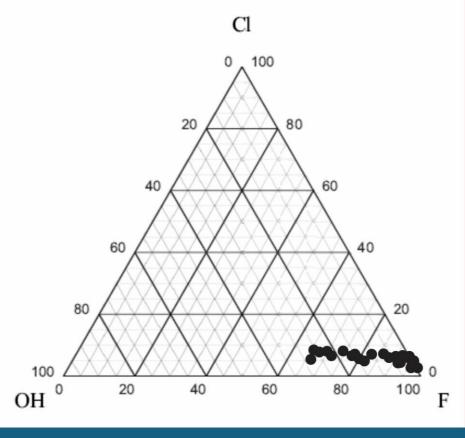


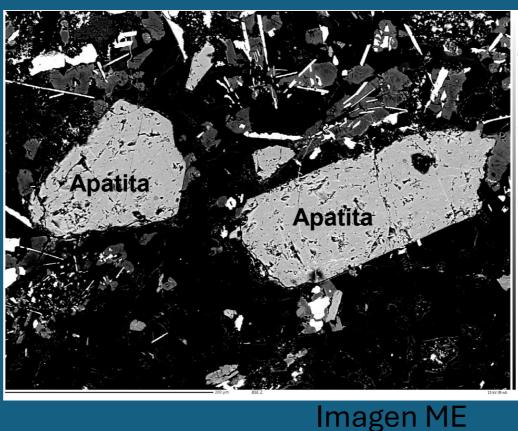


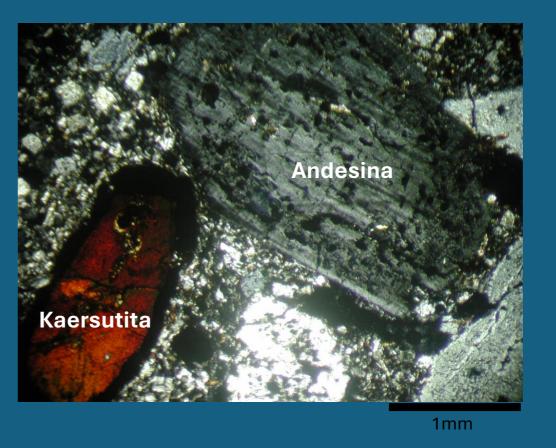


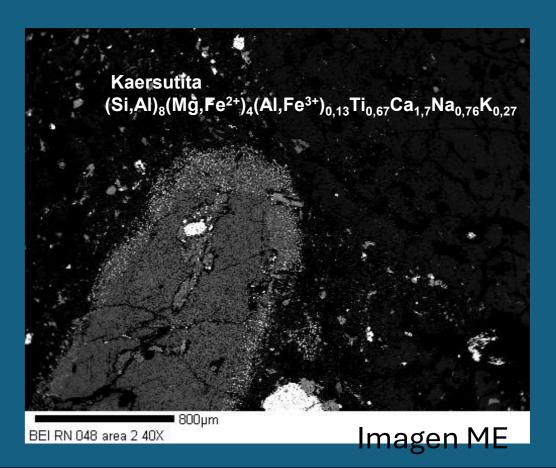












Composición relativa de los componentes volátiles de la apatita

La aplicación de cálculos termobarométricos (Ridolfi et al 2010) realizados sobre las composiciones del anfíbol kaersutítico arrojaron temperaturas del orden de los 1000°C y presiones de 421-426 MPa. Estos parámetros indican que la cristalización del anfíbol se habría producido en cámaras magmáticas localizadas en niveles inferiores de la corteza superior (16km).

## Bibliografía