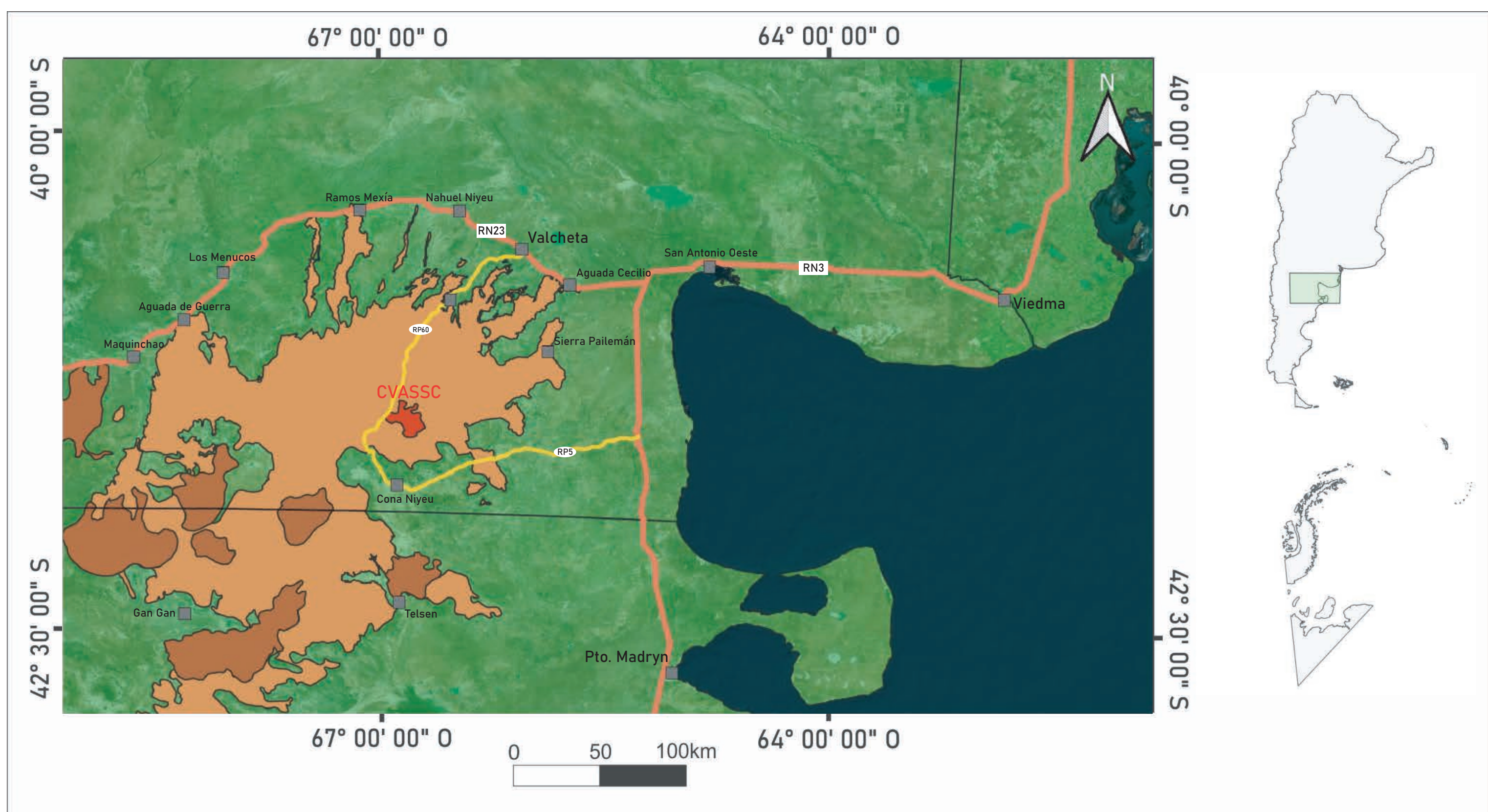


Criptodomos en la Provincia Magmática Somún Curá: el ejemplo del Cerro Chara

Matías E. López^a, Melina Llanos^{a,b}, Marcela B. Remesal^{a,b} y María E. Cerredo^{a,b}

^aDepartamento de Ciencias Geológicas, FCEN, Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA.

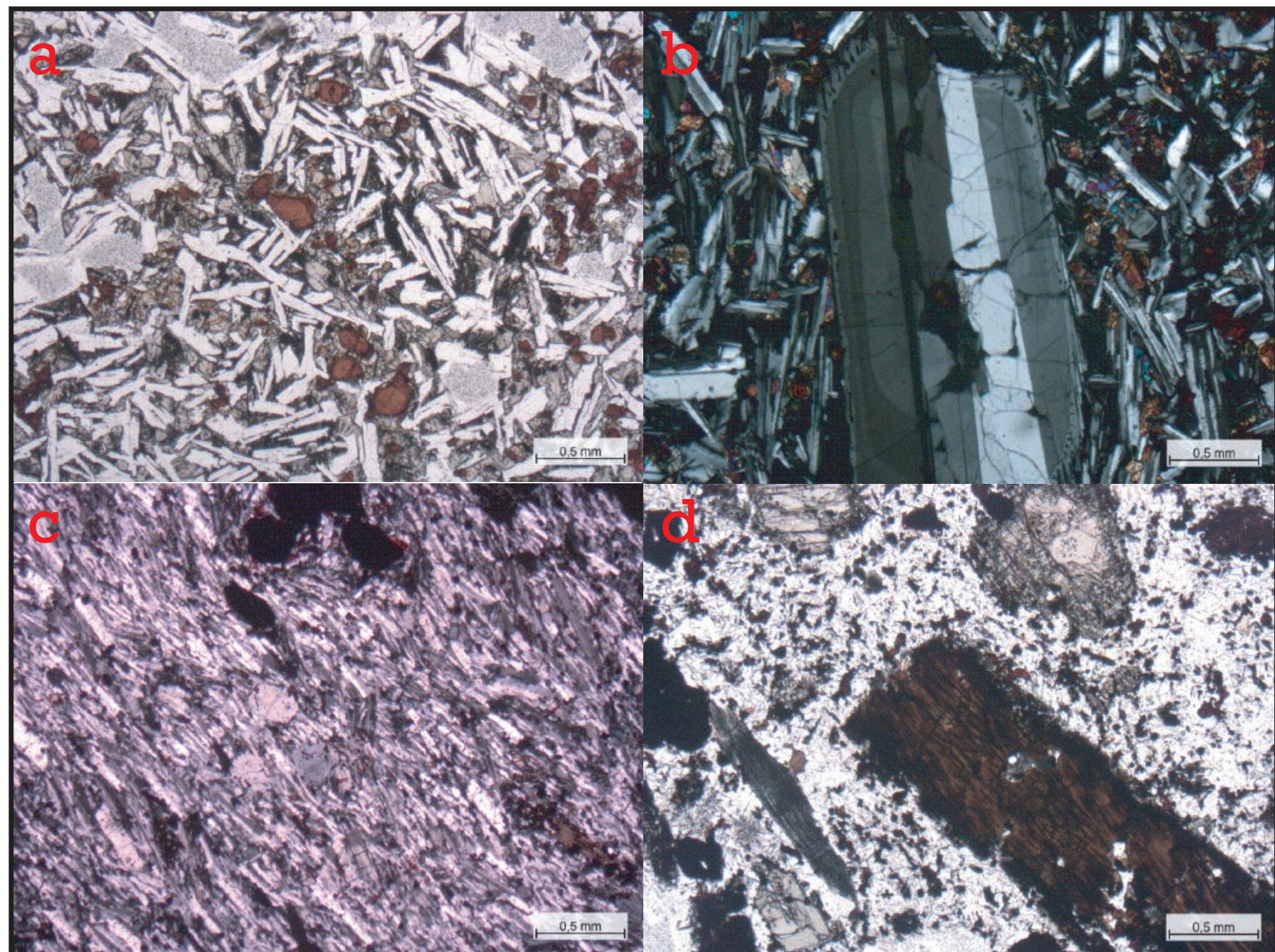
^bIGeBA, FCEN, Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA.



EL CERRO CHARA

El cerro Chara está conformado por un cuerpo traquítico de aproximadamente 900m de diámetro, rodeado por secuencias inclinadas sedimentarias y basálticas.

En primer lugar se apoyan en disconformidad las unidades Roca y Sarmiento. Posteriormente, se pueden observar dos niveles de coladas basálticas descritas como lavas tipo I y tipo II. La inclinación de estas unidades varía desde casi verticales en el centro del aparato, suavizándose progresivamente hacia el pie del cerro.



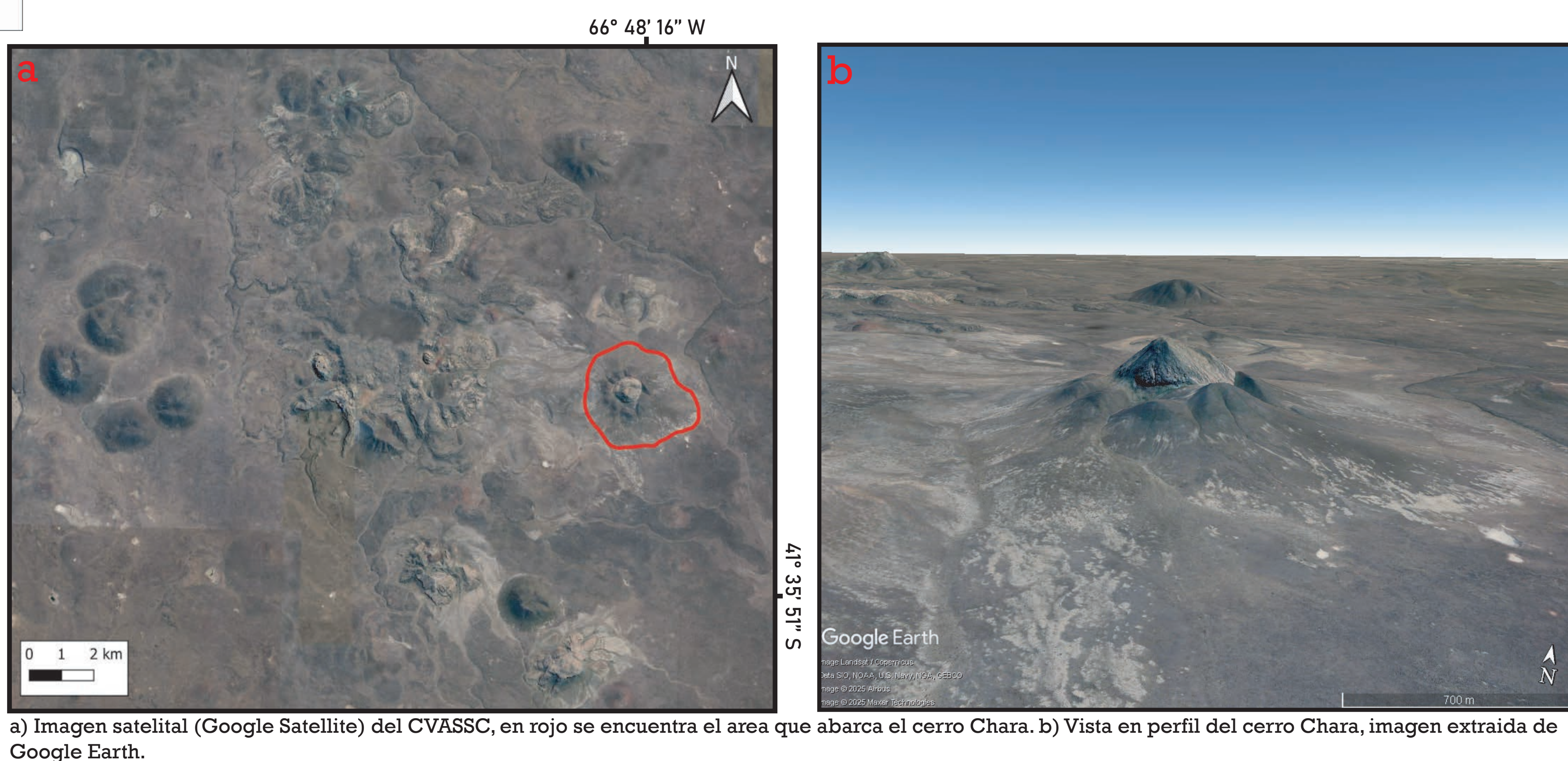
a) Microfotografía de lava tipo I. b) Microfotografía de lava tipo II. c) Microfotografía de la pasta traquítica presente en las traquitas del cerro. d) Microfotografía de un enclave alojado en las traquitas.

El mapa de pendientes muestra un patrón concéntrico alrededor del cuerpo traquítico, con laderas que se inclinan radialmente desde el centro del aparato, desconectadas de la orientación regional del relieve. Estas características, junto con el análisis de las relaciones estratigráficas, sugieren que el cuerpo corresponde a un criptodomo emplazado originalmente por debajo de las rocas de la Formación Roca, que deformó las unidades suprayacentes a medida que crecía. A partir de modelos de elevación digital, se estima que el emplazamiento afectó un área de al menos 7 km² y posteriormente produjo la extrusión de la parte superior del cuerpo traquítico, exponiendo al menos 150 m del mismo.

UBICACIÓN

La Alta Sierra de Somún Curá es un complejo volcánico (CVASSC) desarrollado durante el Mioceno medio a tardío, ubicado al sudoeste de la provincia de Río Negro. Este complejo forma parte de la Provincia Magmática Somún Cura (PMSC).

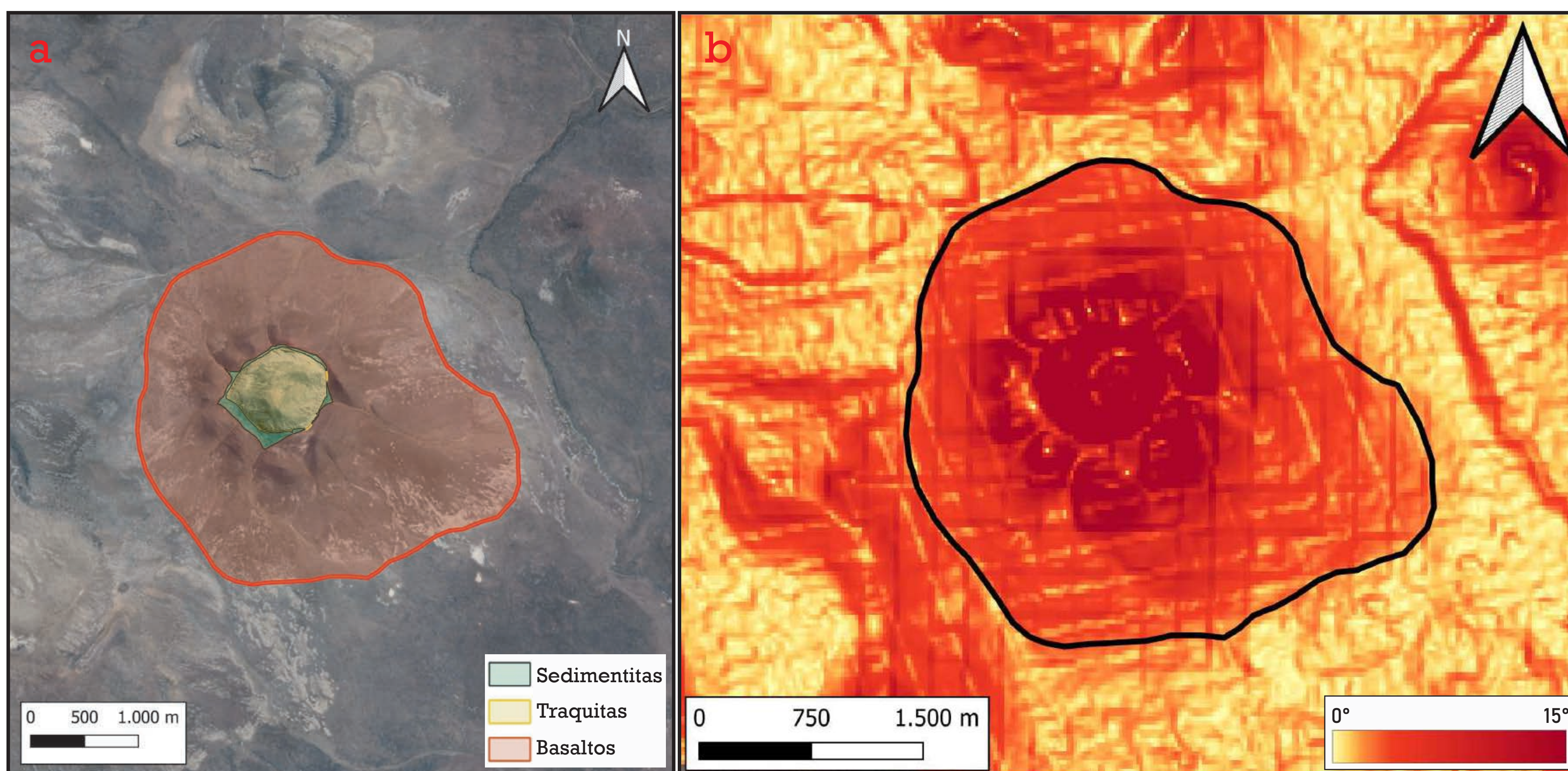
En el CVASSC, afloran numerosos cuerpos extrusivos claros, de composición traquítica y fácilmente distinguibles sobre los basaltos característicos de la región. Tal es el caso del cerro Chara (41° 32' 19" S, 66° 48' 38" W), localizado al sudoeste del complejo.



a) Imagen satelital (Google Satellite) del CVASSC, en rojo se encuentra el área que abarca el cerro Chara. b) Vista en perfil del cerro Chara, imagen extraída de Google Earth.

Las lavas tipo I y tipo II se diferencian petrográficamente por la presencia y tipo de fenocristales. Las lavas tipo I son afíricas o porfíricas con fenocristales de olivina, mientras que las lavas tipo II se diferencian por ser porfíricas con fenocristales de plagioclasa. Estas descripciones son consistentes con la clasificación estratigráfica en la que se está trabajando en el noreste de la PMSC.

Las rocas traquíticas del cerro son porfíricas con fenocristales de feldespatos (anortoclasa y andesina), clinopiroxeno diopsídico, minerales opacos y apatita inmersos en una pasta de textura traquítica. Además, se han encontrado enclaves porfíricos compuestos por kaersutita, augita diopsídica, fluorapatita y minerales opacos rodeados por feldespato alcalino.



a) Mapa geomorfológico del cerro Chara. b) Mapa de pendientes del cerro Chara