

Cuerpos vetiformes alojados en rocas del basamento paleoproterozoico del Sistema de Tandilia, Sierra La Barrosa, provincia de Buenos Aires

Federico J. SAPONARA^{1, 2}, Belén MARONE^{1, 2}, María F. LAJOINIE^{1, 2}, Mabel E. LANFRANCHINI^{1, 3}

¹Instituto de Recursos Minerales, INREMI (FCNyM-UNLP-CICPBA). Calle 64 esq 120 (1900) La Plata, Argentina.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, CONICET. Godoy Cruz 2290 (C1425FQB) CABA, Argentina.

³Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, CICPBA. Calle 526 e/10 y 11, (1900) La Plata, Argentina.

Email primer autor: fedesaponara18@fcnym.unlp.edu.ar

Introducción

Cuerpos vetiformes han sido previamente definidos en las localidades de Barker y Balcarce, provincia de Buenos Aires (Delpino 2000; Lajoine et al. 2016 y Saponara et al. 2023). En ambos sectores, estos cuerpos intruyen rocas del basamento paleoproterozoico del Sistema de Tandilia (Fig. 1) a través de contactos netos a transicionales (Fig. 2a y b).

El hallazgo de nuevos afloramientos de cuerpos vetiformes ubicados en Sierra La Barrosa (Fig. 1), Balcarce, motivan su caracterización con el fin de establecer comparaciones con las vetas anteriormente mencionadas. Estas rocas fueron abordadas a través de estudio de campo y petrografía.

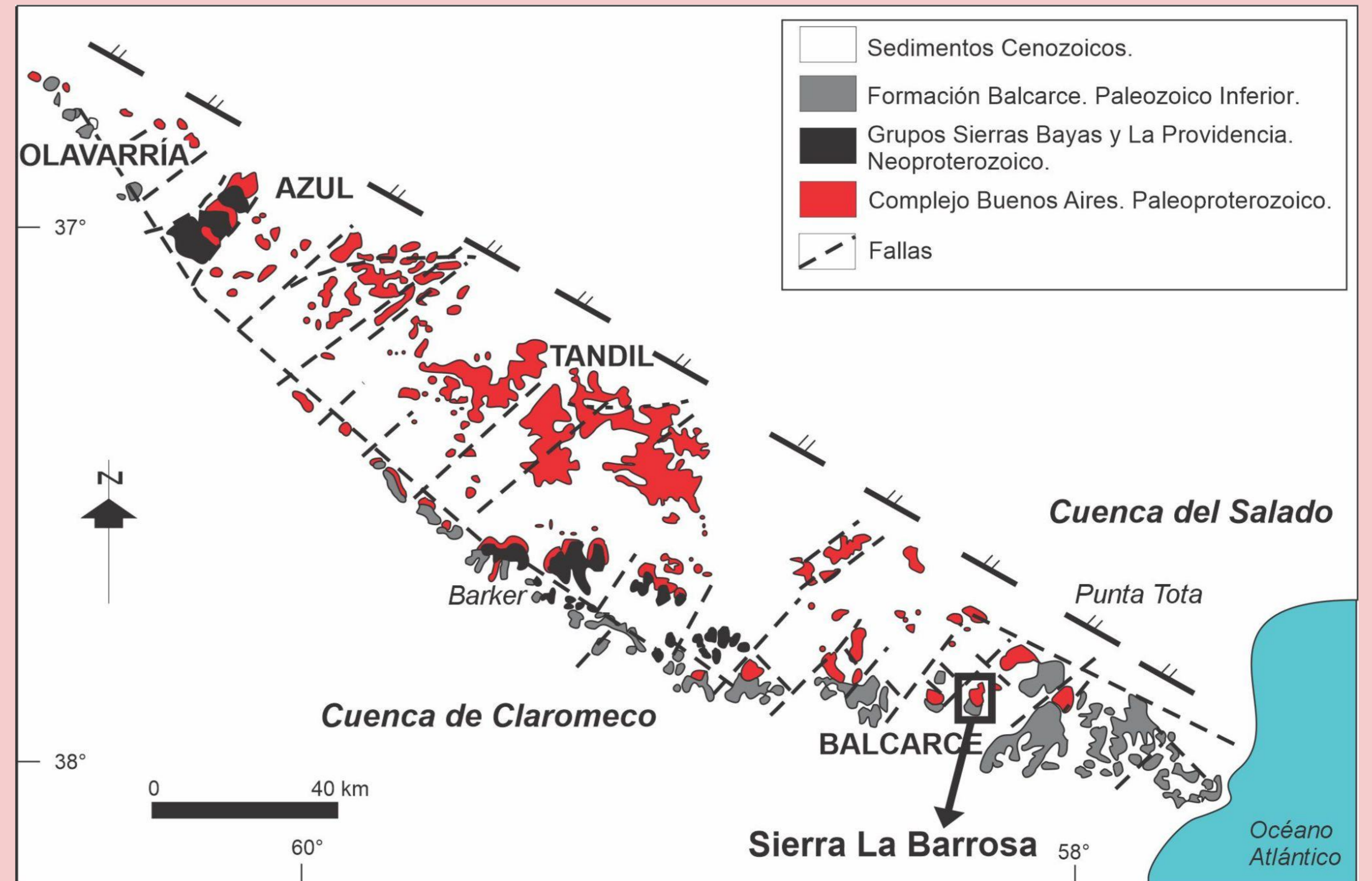


Figura 1: Mapa geológico regional del Sistema de Tandilia. Tomado de Cingolani (2011).

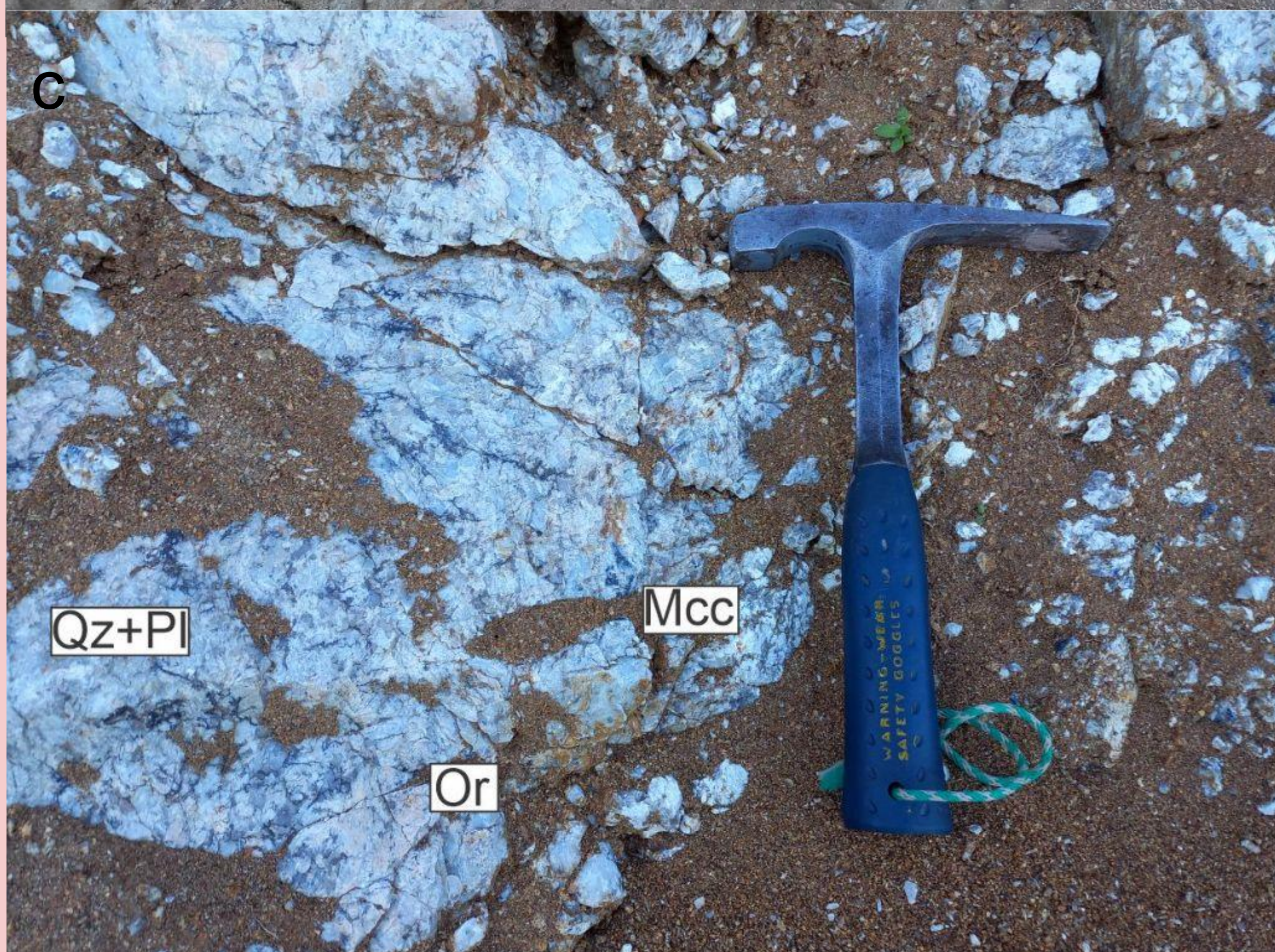
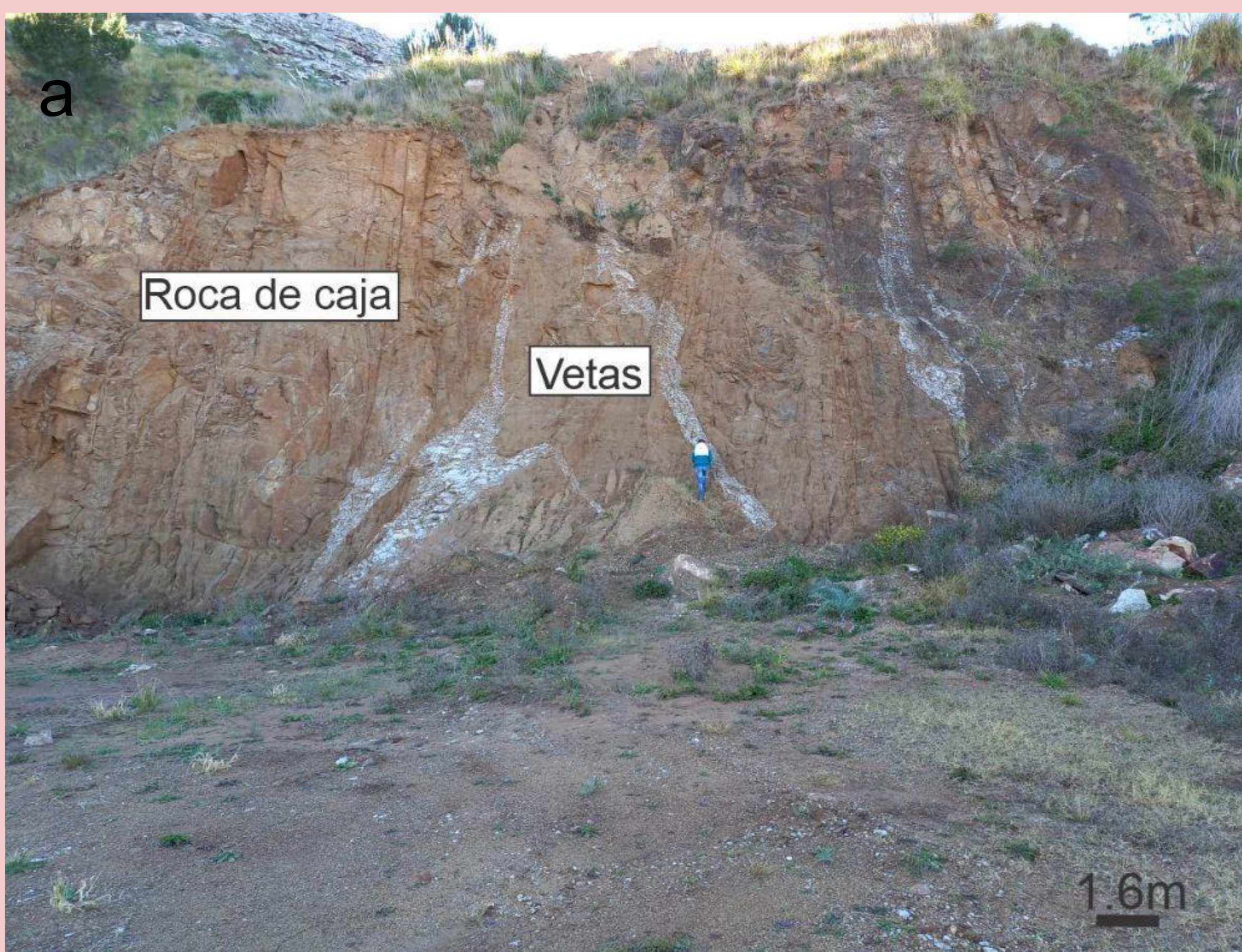


Figura 2: a) Frente de cantera del Autódromo de Balcarce. b) Aspecto mesoscópico de la veta y su roca de caja. c) Veta compuesta por Microclino, Cuarzo y Plagioclasa con piqueta de escala 37 cm. Abreviaturas minerales según Warr 2021.

Resultados

Las vetas presentan textura inequigranular y una asociación mineral compuesta principalmente por ortosa y microclino de coloraciones rosadas y blanquecinas (con sectores de tonalidades grises oscuras), respectivamente. En menor proporción, se identificaron también plagioclasa, cuarzo, granate, muscovita, biotita y turmalina (Fig 2a, b y c).

Petrográficamente, se definieron texturas mirmequiticas y poiquilíticas, escasas inclusiones sólidas de minerales opacos en microclino, alteración sericitica y maclado con morfología ahusada en feldespato potásico y plagioclasa. Esto último, junto a la presencia de subgranos y extinción ondulosa en cuarzo evidencia procesos de deformación-recristalización (3a y b).

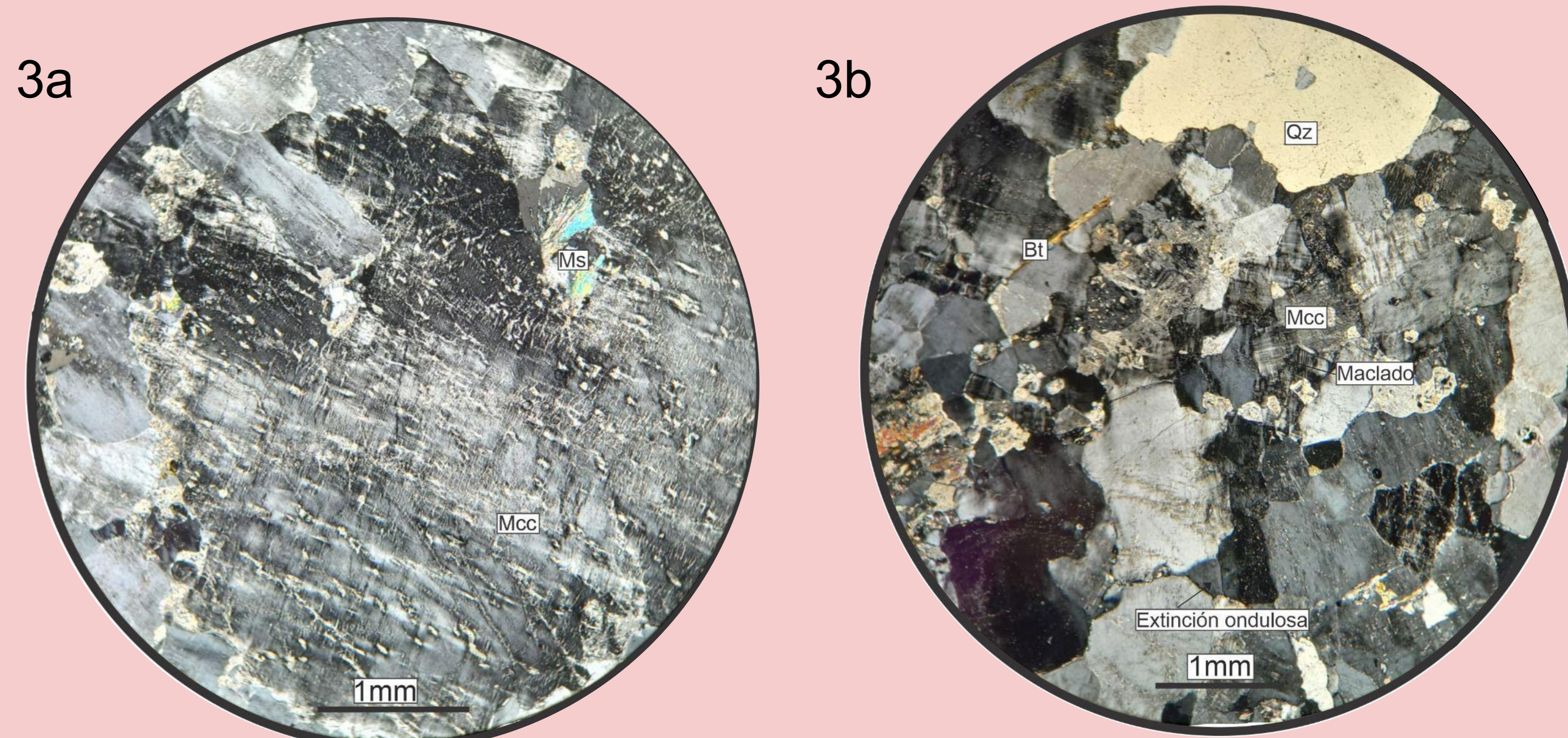


Figura 3: a y b) Aspecto microscópico de la mineralogía, textura y estructura de la veta de Sierra La Barrosa, con analizador. Abreviaturas minerales según Warr 2021.

Conclusiones

Las características antes mencionadas presentan grandes similitudes con las identificadas en los cuerpos vetiformes de las zonas de Barker y del resto de Balcarce, los cuales se asocian al accionar de procesos tardío-metamórficos e hidrotermales. La incorporación de estos nuevos afloramientos plantea la posibilidad de profundizar el estudio de los mencionados procesos que afectaron el basamento paleoproterozoico del Sistema de Tandilia.

Bibliografía

- Cingolani, C.A. 2011. The Tandilia System of Argentina as a southern extension of the Río de la Plata craton: an overview. *International Journal of Earth Sciences* 100(2): 221-242.
- Delpino, S.H. 2000. Evolución metamórfica del sector nororiental del basamento de Tandilia, Argentina: Metamorfismo en facies granulitas y anatexis cortical. Tesis doctoral, Universidad Nacional del Sur (inédita), 180 p., Bahía Blanca.
- Lajoine, M.F., Canafoglia, M.E., Lanfranchini, M.E. y Echeverry, R.O. 2016. Primera mención y caracterización de microclino negro en vetas pegmatíticas del basamento de las Sierras Septentrionales de la Provincia de Buenos Aires. *Acta geológica lilloana* 28(1): 161-166.
- Saponara, F.J., Marone, B., Lajoine, M.F., Lanfranchini, M.E. 2023. Nuevos aportes al estudio mineralógico y químico de feldespatos negros alojados en rocas del basamento paleoproterozoico del Sistema de Tandilia, Sierra Bachicha, provincia de Buenos Aires. Congreso de Mineralogía, Petrología ignea y metamórfica y metalogénica (14º MinMet y 5º PIMMA), Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Libro de actas: 32-34
- Warr, L.N. 2021. IMA-CNMNC approved mineral symbols. *Mineralogical Magazine* 85(3): 291-320.