

ser estudiados como sedimentos (Nemeth, 2008). En el sector Suroeste y Norte las lavas masivas se ponen en contacto directo vertical con la roca de caja (Fig. 2). Este afloramiento fue erróneamente cartografiado por Seghedi y cols. (2007) ya que extendieron el cuerpo lamproítico hasta la ladera Oeste del Barranco de la Novia, el cual está claramente constituido por calizas masivas y dolomías bien estratificadas del Jurásico medio.

El afloramiento secundario, localizado al Sureste del afloramiento principal, corresponde a un conducto lateral del cuerpo volcánico central, y presenta también disyunción en bolas (Figs. 4D y E). El tamaño de éstas oscila entre 40 cm y 4 m de diámetro, aunque en el caso del afloramiento Sur el tamaño medio aproximado es de 1 m. Los bordes de este cuerpo están constituidos por niveles de lava y cenizas volcánicas.

Ambos afloramientos son de naturaleza lamproítica. Las lamproitas son rocas que se caracterizan por un alto contenido en K y Mg y en las que los minerales más comunes son: olivino forsterítico, flogopita con Ti, diópsido (bajo en Al), enstatita, richterita con Ti y K, leucita y sanidina rica en Fe (Fig. 6). La geoquímica de estas rocas es extremadamente anormal

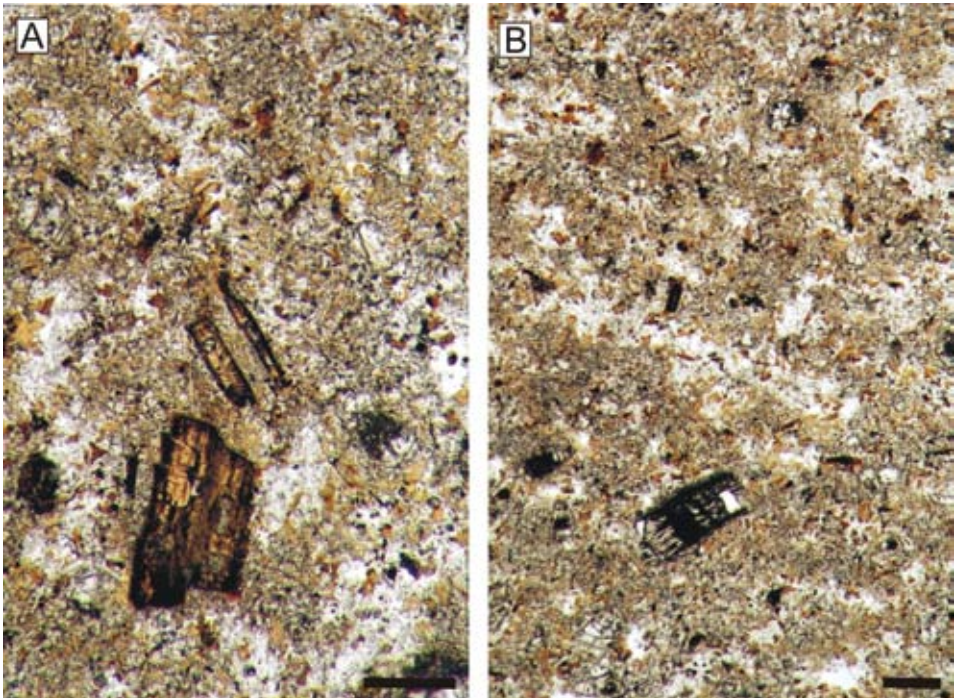


Figura 6: Imágenes de microscopio petrográfico de la lamproita con flogopita, anfíbol y olivino forsterítico embebidos en una masa microcristalina de sanidina. Escala=1 mm.