

se curva hacia la base en el flanco Este (Fig. 4C), indicando probablemente la proximidad del paleolímite lateral de la colada de lavas.

Otra estructura observada es un bandeado dentro de las lavas masivas, que a cierta distancia muestra un aspecto de pseudo-estratificación (Fig. 5). Esta podría interpretarse como estructuras de flujo de lava. La pseudo-estratificación es horizontal en el collado Este del cuerpo principal.

6. INTERPRETACIÓN

6.1. Evolución geodinámica

El término lamproita agrupa a un heterogéneo grupo de rocas que aparecen en contextos geodinámicos igualmente diversos (Mitchell y Bergman, 1991). Todos los afloramientos de lamproitas plantean tres cuestiones básicas íntimamente relacionadas entre sí: cuál es el área fuente de los magmas, cómo se produce la fusión en ambientes “no volcánicos” y cuál es el contexto tectónico en el que se originan los magmas y que permite su peculiar emplazamiento directamente desde el manto.

Respecto al área fuente existe cierto consenso (ver p. e. Hall, 1987; Mitchell y Bergman, 1991) sobre que es un manto litosférico anómalo, enriquecido en K antes o durante el evento tectónico que genera el volcán, aunque como casi todos los volcanes lamproíticos presentan peculiaridades propias y exclusivas, el área fuente de cada volcán podría dar lugar a un análisis particular sobre su origen que queda fuera del alcance de este trabajo.

Acerca de la causa de la fusión, es claro que el área fuente debe cambiar sus condiciones de presión y temperatura para alcanzar el *solidus* de la peridotita, bien sea por aumento neto y local de la temperatura o bien por cambio en el gradiente geotérmico.

Cancarix está aislado y alejado de posibles fuentes térmicas, lo que dificulta encontrar una explicación para su origen. López Ruiz y cols. (2002, 2004) proponen un modelo tectónico general para el vulcanismo apoyado en un modelo geodinámico simplista en el que se produce una subducción de África bajo Iberia, que culmina con una colisión y continúa con la extensión que abre el Mar de Alborán. Este modelo se basa en una remoción convectiva de la raíz litosférica propuesta por Platt y Vissers (1989) y supone que la estructura general se ha producido “in situ”. Sin embargo, es conocido que la Cordillera Bética, al igual que el Rif, muestra fuertes desplazamientos hacia el Oeste de un terreno alóctono, el Dominio