



Fig. 56: Esquema de la probable evolución del aparato volcánico del Cerro del Monagrillo y sus relaciones con la sedimentación.

### EDAD DEL VOLCANISMO

Se dispone de un cierto número de dataciones radiométricas de las lamproítas estudiadas. Bellon et al. (1983) dataron por el método K/Ar una muestra de roca total del cuerpo lamproítico que ocupa la cumbre del Cerro del Monagrillo, obteniendo una edad de  $5.67 \pm 0.3$  Ma., lo que correspondería al Messiniense Superior (o al Tuoliense Superior). Nobel et al. (1981) dataron por el método K/Ar una muestra la flogopita del Cerro del Monagrillo obteniendo una edad  $7.2 \pm 0.4$  Ma (Tortonense más superior, Tuoliense medio en la escala continental). La diferencia de edad en ambas dataciones no parece justificable, ni tan siquiera teniendo en cuenta que la flogopita es de los primeros minerales que cristalizan en la lamproíta. A nuestro entender, si no existe error analítico es posible