

en bolas. Debido al enfriamiento gradual del cuerpo volcánico, es típico de estas chimeneas volcánicas o pitones que presenten una diferente cristalización de centro a borde, lo que explica que aparezca disyunción columnar en el borde y disyunción en bolas en el núcleo. El proceso de disyunción en bolas, observado en el núcleo del pitón, es originado por la alteración de la lamproita a partir de una red de fisuras enrejadas. Estas fisuras acaban dando lugar a la formación de bolas debido a los procesos de alteración de la roca de la que se desprenden escamas u hojas curvadas de roca dejando reducida la roca volcánica a una forma esferoidal cada vez más pequeña.

El contacto entre el cuerpo volcánico y el material sedimentario encajante está en casi todo su contorno mediado por un conjunto de brechas freatomagmáticas e intercalaciones de lavas en los bordes Sur y Este (Fig. 5). Se podría decir que el contacto entre estos materiales y la roca encajante es discordante ya que los depósitos freatomagmáticos se comportan y pueden

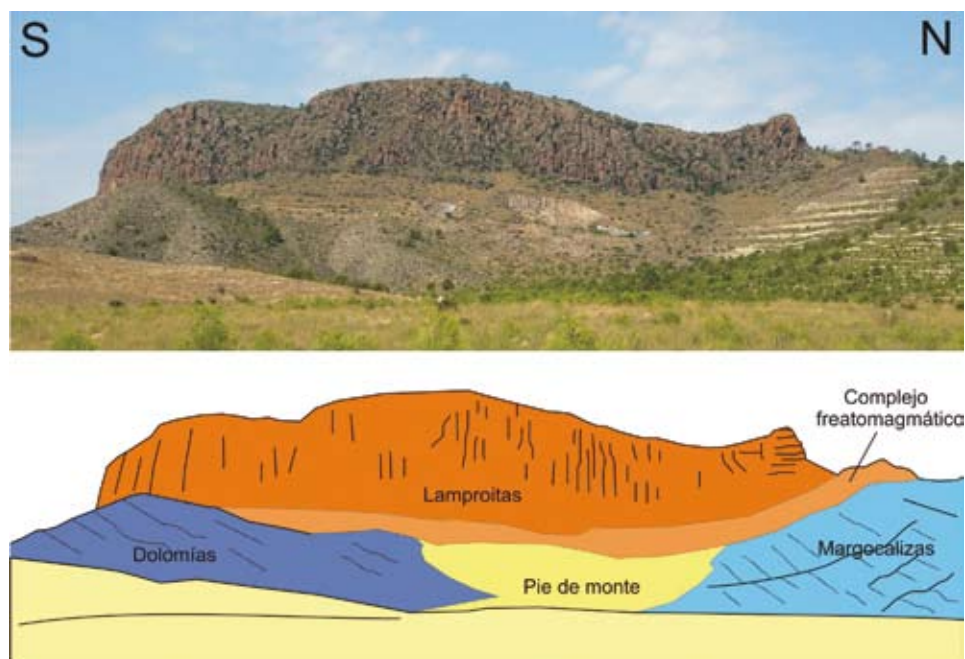


Figura 5: Esquema geológico de la ladera Este vista desde las cercanías de Cancarix. Se observa la serie estratigráfica jurásica buzando hacia el Norte sobre la que se superpone la orla freatomagmática y el domo lamproítico. En el extremo derecho de la imagen se observa cierta estratificación de las lamproitas a la que se superpone la disyunción columnar.