

identificar esmectitas trioctaédricas: $(\text{Si}_{3.38} \text{Al}_{0.62})\text{O}_{10} (\text{Fe}_{0.42} \text{Mg}_{2.54} \text{Ti}_{0.04})_{3.00} (\text{K}_{0.14} \text{Na}_{0.01} \text{Ca}_{0.20})_{0.35}$, lo que es coherente con la identificación de saponita en el difractograma de polvo. En algunos análisis se ha identificado una esmectita aluminica rica en Ba.

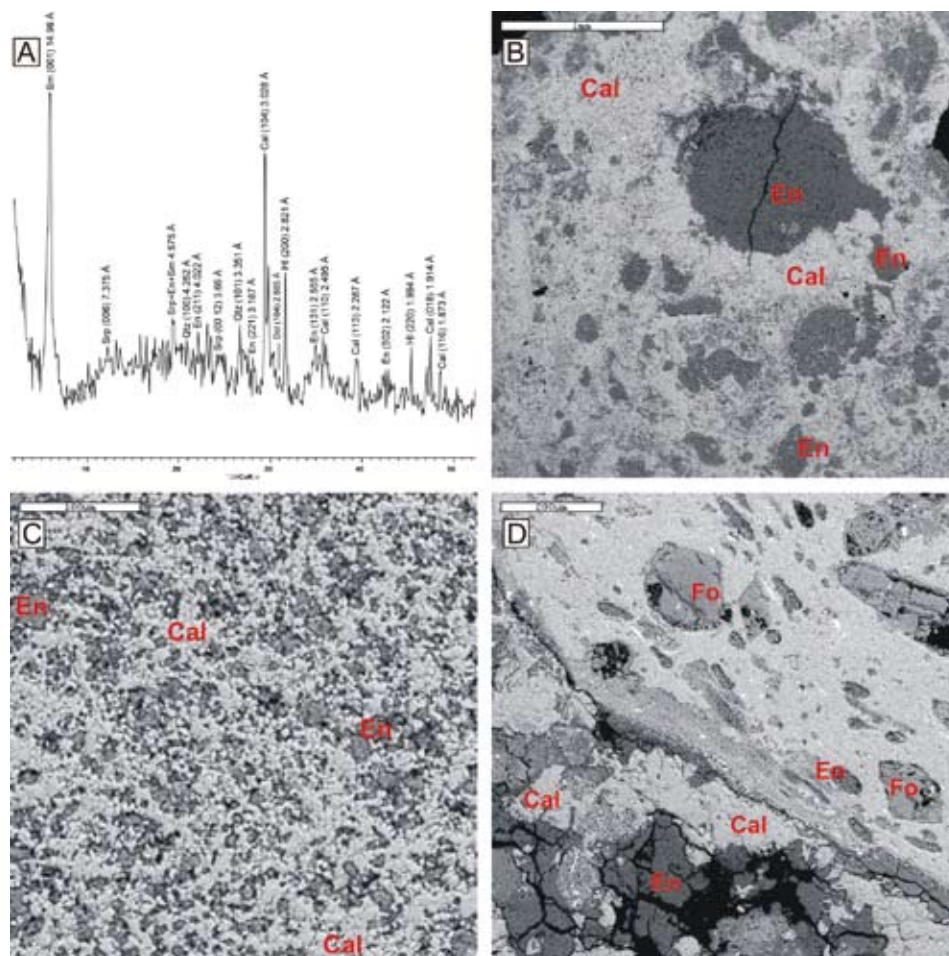


Fig.12. Difractograma de rayos X (A) e imágenes de electrones retrodispersados correspondientes a la brecha freatomagmática con presencia de enstatita, calcita y cristales de más de $100 \mu\text{m}$ de olivino forsterítico. Presumiblemente y en relación al difractograma correspondiente a esta muestra la matriz de grano fino entorno a los granos de olivino y enstatita debe de estar compuesta además de por calcita, por minerales del grupo de la serpentina y esmectitas trioctaédricas (Sap), sin embargo, el tamaño de grano tan fino de estos minerales ha limitado su identificación mediante microscopía electrónica de barrido. Se han empleado las abreviaturas minerales propuestas por Kretz (1983): Cal= Calcita, En= Enstatita, Dol= Dolomita, Qtz= Cuarzo, Srp= Minerales del grupo de la serpentina, Sm= Esmectita y Hl= Halita (patrón interno).