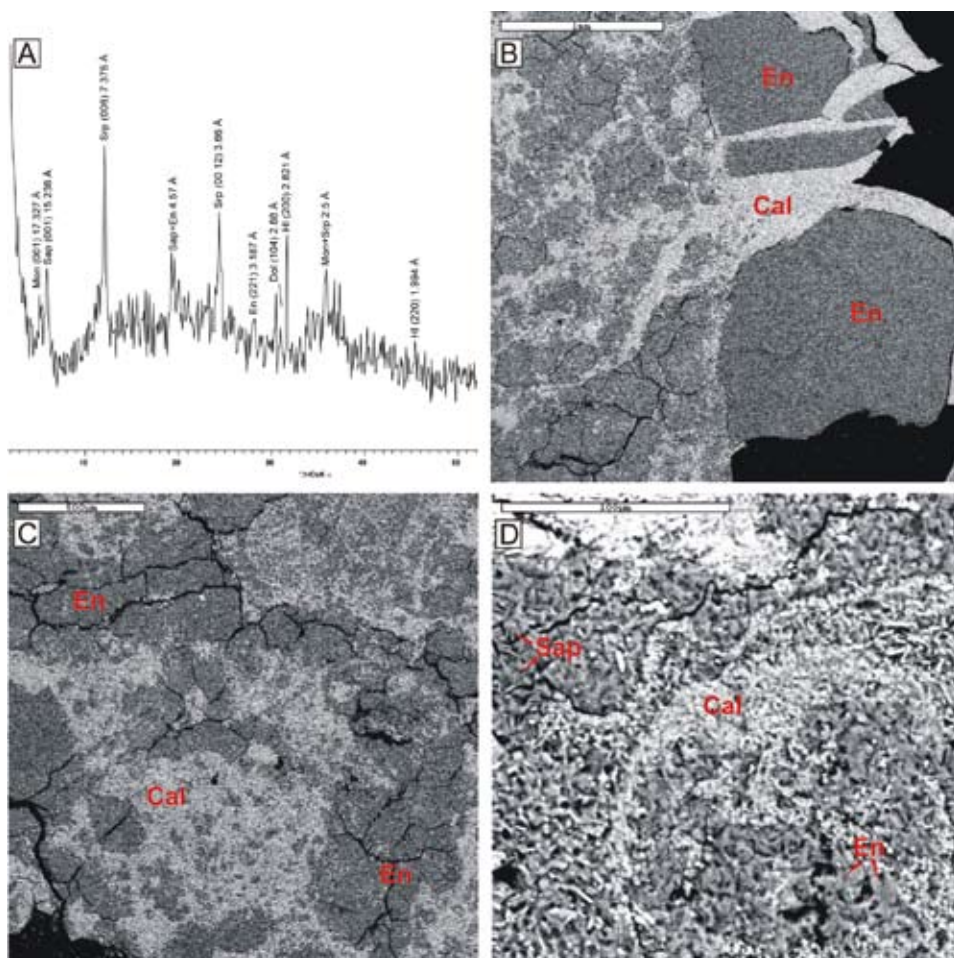


(BSE images) muestran grandes cristales de piroxeno magnésico-cálcico (granos minerales de color verde), rodeados de carbonatos a modo de costra envolvente (Fig. 11B). El análisis por EDX de la matriz ha permitido



**Fig. 11.** Difractograma de rayos X (A) e imágenes de electrones retrodispersados correspondientes a la matriz de la brecha freatomagmática y más concretamente, a los nódulos blanco-verdosos (B y C) constituidos por un núcleo de composición enstatita y cuyos bordes son calcíticos. La imagen D muestra un detalle de la matriz próxima a estos nódulos, donde el tamaño de grano de enstatitas y calcitas es de pocas decenas de micrómetros. Se han identificado, además, esmectitas saponíticas pobremente cristalinas y del tamaño de pocos micrómetros. Se han empleado las abreviaturas minerales propuestas por Kretz (1983): En= Enstatita, Dol= Dolomita, Mon= Montmorillonita, Srp= Minerales del grupo de la serpiente, Sap= Saponita y Hl= Halita (patrón interno). Los análisis SEM/EDX realizados en la muestra han permitido identificar la naturaleza de las esmectitas (Mon y Sap).