

cuarzo, micas (moscovitas y biotitas), cloritas chamosíticas (Fe>Mg), zircones y en algunos huecos caolinitas de muy pequeño tamaño de grano.

Los resultados obtenidos por FRX e ICP-masas de dos de las margas (a 90 cm y a 8 m del contacto), en comparación con los de la marga de referencia, muestran diferencias claramente coherentes con la mineralogía detectada (Tabla 1). El contenido en Mg es mayor en las primeras, lo que justifica la presencia de dolomita, pero además, el hecho de que estas margas presenten en mayor abundancia el carbonato Ca-Mg en lugar de calcita puede deberse a la proximidad del cuerpo volcánico lamproítico, muy rico en Mg. No en vano, existe una gradación de este elemento desde las lamproitas hacia las margas, con la brecha freatomagmática entre ambas (ver Tabla 1). Esta tendencia de disminución de la proporción es paralela a la de otros elementos como el Ni, Rb, Cs, Ba, U, Th, Be, Cr, Zr y Co, entre otros (Tablas 1 y 2).

| Tabla 1. Contenidos de elementos mayoritarios (% en peso). | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|
| | Lamproita | Brecha FM | Marga 90 cm | Marga 8 m | Marga 40 m |
| SiO₂ | 38.56 | 24.48 | 16.66 | 32.13 | 12.58 |
| Al₂O₃ | 5.85 | 7.39 | 5.19 | 7.17 | 4.28 |
| Fe₂O₃ | 3.44 | 2.42 | 1.76 | 2.13 | 1.41 |
| MnO | 0.051 | 0.028 | 0.02 | 0.031 | 0.016 |
| MgO | 14.97 | 21.25 | 14.94 | 10.75 | 2.43 |
| CaO | 12.1 | 33.49 | 23.89 | 17.76 | 41.46 |
| Na₂O | 0.51 | 0.3 | 0.07 | 0.16 | 0.07 |
| K₂O | 2.4 | 1.17 | 1.47 | 2.05 | 0.86 |
| TiO₂ | 0.951 | 0.348 | 0.251 | 0.393 | 0.168 |
| P₂O₅ | 0.58 | 0.16 | 0.12 | 0.07 | 0.04 |
| P.C. | - | 8.52 | 27.18 | 27 | 26.23 |

Tabla 1: Elementos mayoritarios (% en peso).