

277

HETEROGENEIDADES QUÍMICAS DE XENÓLITOS ULTRAMÁFICOS DA REGIÃO DE AZNARES, PATAGÔNIA ARGENTINA: EVIDÊNCIAS DE METASSOMATISMO MANTÉLICO. *Leonardo Frederico Pressi, Norberto Rieck Jr, Tiago Luis Reis Jalowitzki, Rommulo*

Vieira Conceição (orient.) (UFRGS).

O estudo de xenólitos ultramáficos provenientes do manto litosférico continental relacionados a ambientes convergentes fornece informações importantes para o entendimento de processos atuantes no manto terrestre. Este trabalho apresenta dados petrográficos e de química de rocha total de nove xenólitos inclusos em basaltos alcalinos coletados junto ao vulcão Aznares, Província de Rio Negro, Argentina (40°48'S - 68°41'W). Uma amostra foi classificada como harzbugito, sendo as demais classificadas como websteritos, com teores variáveis de clinopiroxênio, ortopiroxênio e espinélio. Os teores de SiO₂, Al₂O₃ e CaO variam de 41, 18% a 52, 54%; 0, 94% a 13, 06% e 0, 38% a 13, 74%; respectivamente. Os valores de Mg# variam de 76, 32 a 91, 21. Petrograficamente observa-se interação com o basalto hospedeiro, assim como reações nos contatos entre os grãos. Estas reações chegam a representar 8% da lâmina. Cálculos de fusão parcial e balanço de massa serão realizados para melhor compreensão dessas reações. O padrão de elementos traço apresentados pelas amostras, normalizados para o manto primitivo de Sun e McDonough (1989), permite a identificação de pelo menos dois tipos de processos metassomáticos. As anomalias positivas de elementos calcófilos (Pb, Sn, Sb, W) apresentadas por todas as amostras sugere enriquecimento pela percolação de um fluido aquoso, possivelmente relacionado à desidratação da placa durante o processo de subducção. Quanto aos ETR observa-se que todas amostras apresentam-se depletadas, à exceção da amostra PM6-C10, que apresenta enriquecimento em ETR leves. Todas amostras apresentam também enriquecimento de ETR leves em relação aos ETR pesados, à exceção da amostra PM6-C3. Esse fracionamento evidencia o segundo evento metassomático, relacionado a um líquido silicático.