

RESUMEN

Se propone la formalización de una nueva localidad de anortositas en México dentro de los confines del Municipio de Mazapa de Madero, en el estado de Chiapas, con base en la realización de estudios petrográficos, geoquímicos y una cartografía geológica de la zona. Las litologías representativas del área de estudio están constituidas por anortositas, monzonitas y anfibolitas, las cuales a su vez están en contacto tectónico con intrusiones Permo-Triásicas, con la Formación Todos Santos y parte del Grupo Santa Rosa por medio de una falla lateral izquierda que forma parte del Sistema de Fallas Polochic-Motagua. Las rocas anortosíticas están constituidas por plagioclasas (oligoclasa-andesina), presentan rutilo como mineral accesorio así como ilmenita masiva en cuerpos con forma de lentes que alcanzan dimensiones métricas. Los cuerpos de ilmenita contienen rutilo, clinocloro y apatito. Las monzonitas, además de tener minerales como anfíboles y plagioclasa, contienen microclina y ortoclasa. Las anfibolitas están constituidas por hornblenda y en menor proporción por plagioclasa intersticial. Estas rocas (anfibolitas) se encuentran comúnmente intercaladas a las anortositas y se ha propuesto un origen como el resultado de la hidratación de piroxenitas (metagabros?). Todas las rocas estudiadas presentan evidencias de una fuerte deformación y de un metamorfismo de bajo grado en facies de esquisto verde generado por hidrotermalismo.