

Conclusiones

La petrografía realizada indica que las rocas estudiadas son anortositas *sensu stricto*, con un contenido >90% de plagioclasas (Streckeisen, 1976), cuya composición corresponde con oligoclasa-andesina, y se han visto afectadas por una deformación de tipo dúctil y también por un metamorfismo de bajo grado en facies de esquistos verde.

Estas rocas contienen anomalías elevadas de Sr y Ba, lo cual es una característica típica de anortositas de otras partes del mundo. El contenido de SiO₂ de las rocas estudiadas se encuentra en el rango de las anortositas de otras partes del continente y del mundo. Las cuales varían en composición de básicas a intermedias. De un modo similar ocurre en los contenidos de Al₂O₃, K₂O, Na₂O, CaO como se muestra en la Tabla 5.1.

Otra de las similitudes para afirmar la existencia de anortositas en Mazapa de Madero, son los yacimientos de óxidos de Ti-Fe asociadas a éstas. Los cuales se encuentran como cuerpos en forma de nódulos y lentes constituidos por un mosaico de ilmenita y rutilo. Tanto la ilmenita como el rutilo son minerales de mena típicos relacionados a las anortositas masivas proterozoicas.

Las rocas asociadas a las anortositas descritas en este trabajo, implican una génesis de relación estrecha con las anortositas como posibles rocas comagmáticas o coetáneas. Es característico de los complejos anortosíticos localizados en otras partes del mundo estar relacionadas a una suite comprendida por mangeritas, charnoquitas y granitos (AMCG) de la misma forma como encontrar gabros y metagabros asociadas a estas, como ejemplo de esto se presenta la localidad anortosítica de Huitzo, Oaxaca.

No debe descartarse la idea de encontrar una suite AMCG asociada a las anortositas de Mazapa de Madero u otros afloramientos de anortositas en Chiapas. Recientemente se encontró una nueva localidad al NW de Mazapa de Madero a unos 100 km en línea recta, donde actualmente se explota ilmenita y rutilo. Mientras que del lado de Guatemala en el

Departamento de San Marcos (colindante con Mazapa de Madero) se tiene registros de explotación de titanio por la Minera Quetzal.