

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN.....	1
1.2 Formulación del estudio propuesto	1
1.2 Objetivos	3
1.2.1 Objetivo General.....	3
1.2.2 Objetivos Específicos	3
1.3 Hipótesis de Trabajo	3
1.4 Metodología	4
1.4.1 Microscopio Óptico	4
1.4.1 Microsonda Electrónica y Microscopía Electrónica de Barrido	4
2 MARCO GEOLÓGICO.....	5
3 RESULTADOS	8
3.1 Petrografía	8
3.1.1 La Barda	8
3.1.2 Caburgua.....	9
3.1.3 Huelemolle.....	10
3.1.4 Cordillera Cañi.....	11
3.2 Caracterización de minerales del grupo de la espinela.....	13
3.2.1 La Barda	13
3.2.2 Caburgua.....	21
3.2.3 Huelemolle.....	25
3.2.4 Cordillera Cañi.....	29
3.2.5 Resumen de las espinelas encontradas.....	33
4 DISCUSIÓN.....	34
4.1 Fugacidad de Oxígeno	34
4.1.1 Óxidos de Fe-Ti	34
4.1.2 Vanadio	36
4.1.3 Olivino-Espínela-Ortopiroxeno.....	41
4.2 Composición del líquido en equilibrio con las espinelas.....	43
4.3 Elementos de transición	49
4.4 Origen de las texturas y zonaciones composicionales en espinelas.....	50
5 CONCLUSIONES	56
BIBLIOGRAFÍA.....	57
ANEXOS.....	61
Anexo A Composición química de las espinelas.....	61