

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción	1
1.1 Ubicación y vías de accesos a centros eruptivos	1
1.2 Hipótesis de Trabajo	3
1.3 Objetivos	3
1.3.1 Objetivo General	3
1.3.2 Objetivos Específicos	3
2. Metodología	4
2.1 Trabajo pre terreno	4
2.2 Trabajo de campo	4
2.3 Trabajo de gabinete y laboratorio	5
3. Marco teórico	6
3.1 Vulcanismo hidromagmático	6
3.2 Corrientes de densidad piroclástica	6
3.3 Maar	8
4. Marco geológico	9
5. Resultados	11
5.1 Estratigrafía de depósitos eruptivos	12
5.1.1 Centro Eruptivo Michacollo	14
5.1.2 Depósito post centro eruptivo Michacollo	28
5.1.3 Centro Eruptivo Lliza	30
5.2 Análisis sedimentológico	37
5.2.1 Análisis granulométrico	38
5.2.2 Análisis de componentes	40
5.2.2.1 Discriminación por tipo	40
5.2.2.2 Discriminación por angulosidad	43
5.3 Análisis petrográfico	48
5.3.1 Maar de Michacollo	48
5.3.2 Maar de Lliza	52
6. Discusiones	53
6.1 Consideraciones iniciales	53
6.2 Unidades de flujo	54
6.2.1 Centro Eruptivo Michacollo	54
6.2.2 Centro Eruptivo Lliza	56
6.3 Facies del maar	57
6.4 Unidades Finales	58

6.5 Evolución de centro eruptivos	59
6.5.1 Reconstrucción eruptiva maar Michacollo	59
6.5.2 Reconstrucción eruptiva maar Lliza	61
6.6 Consideraciones finales	62
7. Conclusiones	64
8. Bibliografía	66
9. Anexos	69