

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 ANTEDECENTES GEOLÓGICOS	1
1.2 ESTUDIOS PREVIOS	3
1.3 OBJETIVOS.....	3
1.3.1 OBJETIVO GENERAL	3
1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
1.4 HIPÓTESIS	4
2. MARCO GEOLÓGICO	5
2.1 MAGMATISMO EN LA ZONA VOLCÁNICA CENTRAL	5
2.1.1 COMPLEJO VOLCÁNICO ALTIPLANO-PUNA (CVAP).....	5
2.1.2 VOLCANISMO MÁFICO EN EL CVAP Y CENTROS MONOGENÉTICOS DE LA REGIÓN DEL SALAR DE ATACAMA.....	6
2.2 CONFIGURACIÓN TECTÓNICA	7
2.2.1 CUENCA DEL SALAR DE ATACAMA	8
3. METODOLOGÍA	11
3.1 CAMPAÑA PRE-TERRENO, TERRENO Y POST-TERRENO	11
3.2 CÁLCULO DE VOLUMEN DE CONOS Y FLUJOS DE LAVA	11
3.3 CÁLCULO DE PARÁMETROS MORFOMÉTRICOS Y REOLÓGICOS	14
3.4 DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA DE MUESTRAS	16
3.5 GEOQUÍMICA DE ROCA TOTAL.....	16
3.6 MODELACIÓN DE DIFERENCIACIÓN MAGMÁTICA	17
4. RESULTADOS	18
4.1 CONOS Y FLUJOS DE LAVA DEL SECTOR NORTE DE EL NEGRILLAR.....	18
4.2 VOLUMEN Y PARÁMETROS MORFOMÉTRICOS Y REOLÓGICOS.....	20
4.3 PETROGRAFÍA.....	24
4.3.1 PETROGRAFÍA GENERAL.....	24
4.3.2 PETROGRAFÍA DE CENTROS ERUPTIVOS	25
4.4 GEOQUÍMICA DE ROCA TOTAL: ELEMENTOS MAYORES	39
5. DISCUSIONES	42
5.1 EVOLUCIÓN DE LA PARTE OCCIDENTAL, ORIENTAL-SUR Y ORIENTAL-NORTE	42
5.1.1 PARTE OCCIDENTAL.....	42
5.1.2 PARTE ORIENTAL-SUR	43
5.1.3 PARTE ORIENTAL-NORTE.....	45

5.2 CONTRASTES CON LOS SECTORES CENTRAL Y SUR DE EL NEGRILLAR Y OTROS CENTROS MONOGENÉTICOS	47
5.3 MODELACIÓN DE DIFERENCIACIÓN MAGMÁTICA PARA EL NEGRILLAR Y CONSIDERACIONES FINALES	51
6. CONCLUSIONES	56
7. BIBLIOGRAFÍA	57
ANEXOS	63
ANEXO A	64
ANEXO B	73