

TABLA DE CONTENIDOS

Agradecimientos	iii
1 Introducción.....	7
<i>Presentación.....</i>	<i>7</i>
<i>Ubicación.....</i>	<i>8</i>
<i>Objetivos.....</i>	<i>9</i>
Objetivo general	9
Objetivos específicos.....	9
<i>Hipótesis de trabajo.....</i>	<i>9</i>
2 Muestreo	10
3 Metodología	13
<i>Geoquímica</i>	<i>13</i>
<i>Microscopía electrónica de barrido</i>	<i>13</i>
<i>Análisis por microsonda electrónica.....</i>	<i>13</i>
<i>Geotermobarometría</i>	<i>14</i>
4 Marco Geológico	15
<i>Generalidades</i>	<i>15</i>
<i>Marco Geológico Regional.....</i>	<i>15</i>
<i>Marco Geológico Local.....</i>	<i>16</i>
Volcán Casablanca 1 Plca1 (unidad Casablanca 1)	19
Volcán Casablanca 2 Plsca2 (unidad Casablanca 2)	19
Cráter Rayhuén Hcr (unidad Cráter Rayhuén).....	20
Volcán Casablanca 3 Hca3 (unidad Casablanca 3).....	20
Conos del cerro Colorado Hco; Hco(p) (unidad Cono Tipo)	21
5 Resultados	22
<i>Descripción macroscópica</i>	<i>22</i>
Casablanca 1.....	22
Casablanca 2.....	22
Casablanca 3.....	22
Cono Tipo	22
<i>Descripción con microscopio óptico.....</i>	<i>22</i>
Casablanca 1.....	22
Casablanca 2.....	23
Casablanca 3.....	24
Cono Tipo	25
<i>Análisis de texturas</i>	<i>26</i>
Casablanca 1.....	26

Casablanca 2.....	29
Casablanca 3.....	31
Cono Tipo.....	34
<i>Geoquímica</i>	37
Elementos Mayores.....	37
Elementos Trazas.....	41
<i>Química mineral</i>	44
Olivino.....	44
Plagioclasa.....	44
<i>Análisis de zonación de plagioclasa</i>	46
Consideraciones con elementos menores.....	47
Comparaciones generales.....	47
Casablanca 1.....	50
Casablanca 2.....	53
Casablanca 3.....	58
Cono Tipo.....	62
<i>Geotermobarometría</i>	65
Equilibrio.....	65
Contenido de agua.....	65
Presiones y temperaturas.....	66
5 Discusión.....	69
<i>Similitudes y diferencias en el CVA</i>	69
Texturas.....	69
Geoquímica.....	70
Análisis zonaciones en plagioclasa.....	74
Ascenso a través de la corteza.....	76
Origen común de los centros eruptivos.....	77
<i>Modelo evolutivo</i>	79
6 Conclusiones.....	82
Bibliografía.....	83
Anexos.....	89
<i>Anexo A Coordenadas</i>	89
<i>Anexo B Análisis de roca total</i>	90
<i>Anexo C Análisis de olivino</i>	98
<i>Anexo D Análisis de plagioclasa</i>	100
<i>Anexo E Descripción macroscópica</i>	105
Casablanca 1.....	105
Casablanca 2.....	105
Casablanca 3.....	106
Cono Tipo.....	106
<i>Anexo F Descripción con microscopio óptico</i>	108

Casablanca 1.....108
Casablanca 2.....108
Casablanca 3.....109
Cono Tipo.....109