

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1 Formulación del estudio propuesto	1
1.2 Objetivos generales	4
1.3 Objetivos específicos.....	4
1.4 Metodología	5
1.5 Hipótesis.....	7
2. Marco Geológico	8
2.1 Zona Volcánica Sur	8
2.2 Geoquímica de la Zona Volcánica Sur Central y Transicional	10
2.4 Volcanes seleccionados.....	13
2.4.1 Volcán Copahue	15
2.4.2 Volcán Callaqui	16
2.4.3 Complejo Volcánico Caburga-Huelemolle.....	16
3. Resultados	18
3.1 Petrografía	18
3.2 Geoquímica.....	22
3.2.1 Clasificación de las muestras de lavas.....	22
3.2.2 Geoquímica de roca total - elementos mayores.....	26
3.2.3 Geoquímica de roca total - elementos trazas	26
3.2.4 Composición química del olivino	29
3.3 Deformación de los olivinos: características y proporción	35
3.3.1 Proporción, tamaño y forma de olivinos deformados.....	37
3.3.2 Dislocaciones	38
4. Discusión.....	43
4.1 Naturaleza de los olivinos	43
4.2 Proporción, tamaño y forma de olivinos deformados.....	47
4.3 Zonación, poblaciones y mezcla.....	47
4.4 Geotermobarometría	52
4.5 Dislocaciones	56
4.6 Modelo geodinámico	56
4.6.1 Consideraciones generales.....	56
4.6.2 Modelo.....	58
5. Conclusión	64

6. Bibliografía	65
7. Anexos.....	75
7.1 Descripciones petrográficas	75
7.2 Tablas de resultados de microsonda para núcleos y bordes de olivinos.....	76

Figuras y tablas

Figura 2.1	9
Figura 2.2	11
Figura 2.3	12
Figura 2.4	13
Figura 2.5	14
Figura 2.6	14
Figura 2.7	15
Figura 2.8	16
Figura 2.9	17
Figura 3.1	27
Figura 3.2	21
Figura 3.3	22
Figura 3.4	23
Figura 3.5	26
Figura 3.6	27
Figura 3.7	28
Figura 3.8	30
Figura 3.9	32
Figura 3.10	34
Figura 3.11	35
Figura 3.12	37
Figura 3.13	38
Figura 3.14	39
Figura 3.15	40
Figura 3.16	40
Figura 3.17	41
Figura 3.18	41

Figura 3.19	42
Figura 4.1	44
Figura 4.2	44
Figura 4.3	45
Figura 4.4	48
Figura 4.5	49
Figura 4.6	49
Figura 4.7	50
Figura 4.8	51
Figura 4.9	52
Figura 4.10	54
Figura 4.11	55
Figura 4.12	55
Figura 4.13	63
Figura A.1	78
Figura A.2	84
Tabla 3.1.....	18
Tabla 3.2.....	24
Tabla 3.3.....	24
Tabla 3.4.....	36
Tabla 3.5.....	36
Tabla 4.1.....	54
Tabla A.1	85
Tabla A.2	91