

TABLA DE CONTENIDO

CORRELACIÓN DE LITOFACIES Y GEOQUÍMICA DE BIOTITAS DE IGNIMBRITAS CENOZOICAS DE LOS ANDES CENTRALES SUR	i
AGRADECIMIENTOS	iii
TABLA DE CONTENIDO	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
1 INTRODUCCIÓN	1
1.1 UBICACIÓN Y ACCESOS	3
1.2 OBJETIVOS	5
1.2.1 OBJETIVO GENERAL	5
1.2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	5
1.3 HIPÓTESIS DE TRABAJO	6
1.4 METODOLOGÍAS	7
1.4.1 TRABAJO EN TERRENO	7
1.4.2 CORRELACIÓN DE LITOFACIES	7
1.4.3 GEOQUÍMICA DE BIOTITAS	8
1.5 FINANCIAMIENTO	10
2 MARCO GEOGRÁFICO	11
2.1 GEOGRAFÍA DE LA ZONA	11
2.1.1 RELIEVES PRINCIPALES	11
2.1.2 PRINCIPALES CUERPOS DE AGUA	12
2.2 CLIMA	14
3 MARCO GEOLÓGICO	17
3.1 CONTEXTO GEODINÁMICO	17
3.2 EVOLUCIÓN DE LA PARTE SUR DE LA ZONA VOLCÁNICA CENTRAL	21

3.3	GEOLOGÍA DE LA ZONA DE ESTUDIO	23
3.3.1	ESTRATIGRAFÍA DE IGNIMBRITAS	24
3.4	CORRELACIÓN DE LITOFACIES Y DEPOSITACIÓN A PARTIR DE UNA <i>FLOW BOUNDARY ZONE</i>	36
4	RESULTADOS Y DISCUSIONES	39
4.1	CARACTERIZACIÓN DE IGNIMBRITAS Y VARIACIONES DE LITOFACIES	39
4.1.1	IGNIMBRITA RÍO FRÍO	40
4.1.2	IGNIMBRITA VEGA HELADA.....	50
4.1.3	IGNIMBRITA PAJONALES.....	55
4.1.4	IGNIMBRITA JUNCALITO	60
4.1.5	IGNIMBRITA SALAR GRANDE.....	64
4.1.6	IGNIMBRITA BARRANCAS BLANCAS.....	75
4.1.7	IGNIMBRITA SAN ANDRÉS	77
4.1.8	IGNIMBRITA LOS COLORADOS.....	82
4.1.9	IGNIMBRITA WHEELWRIGHT.....	89
4.1.10	IGNIMBRITA PARINAS.....	91
4.1.11	IGNIMBRITA LAGUNA VERDE	93
4.2	QUÍMICA DE BIOTITAS.....	101
4.2.1	CLASIFICACIÓN DE BIOTITAS	101
4.2.2	CLASIFICACIÓN INDIRECTA DE MAGMAS	106
4.2.3	CARACTERIZACIÓN DE GEOQUÍMICA DE BIOTITAS	111
4.3	CORRELACIÓN CON DEPÓSITOS DISTALES	121
4.4	CASOS DE INTERÉS	127
4.4.1	LINEAMIENTOS DE CALDERAS.....	127
4.4.2	RÍO FRÍO-VEGA HELADA	130
4.4.3	PAJONALES-JUNCALITO	132

5	CONCLUSIONES	137
6	BIBLIOGRAFÍA	139
7	ANEXOS	152
7.1	ANEXO A: COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS Y DESCRIPCIONES DE CADA LOCALIDAD	152
7.1.1	LEYENDA COLUMNAS	152
7.1.2	DESCRIPCIÓN DE LOCALIDADES	153
7.2	ANEXO C: TABLA DE EDADES Y REFERENCIAS	199
7.3	ANEXO B: TABLA DE ANÁLISIS QUÍMICOS	203
7.4	ANEXO D: CONGRESOS Y PUBLICACIONES RELACIONADOS A ESTA INVESTIGACION	219
7.4.1	GOLDSCHMIDT CONFERENCE 2017, PARIS	219
7.4.2	GEOSPHERE MAGAZINE, SUBMITTED MANUSCRIPT	220
7.4.3	XV CONGRESO GEOLÓGICO CHILENO, TRABAJO ACEPTADO	221