

Tabla de Contenido

Agradecimientos.....	ii
Índice de Figuras.....	v
Índice de Tablas.....	x
I. Introducción.....	1
I.1. Marco geotectónico.....	1
I.2. Problemática y Motivaciones del estudio.....	5
I.3. Hipótesis.....	7
I.4. Objetivos.....	7
I.4.1. Objetivo general.....	7
I.4.2. Objetivos específicos.....	8
I.5. Ubicación y vías de acceso.....	8
I.5. Metodología.....	9
I.5.1. Trabajo precampañas de terreno.....	9
I.5.2. Trabajo de Campo.....	9
I.5.3. Trabajo post-campañas de terreno.....	9
II. Geología de la Faja Plegada y Corrida de Aconcagua.....	11
II.1. Unidades estratificadas.....	12
II.1.1. Formación Río Colina.....	13
II.1.2. Formación Río Damas.....	16
II.1.3. Formación Lo Valdés.....	19
II.1.4. Formación Colimapu.....	23
II.1.5. Unidad Las Coloradas.....	25
II.1.6. Formación Abanico.....	28
II.2. Unidades no estratificadas.....	30
II.2.1. Intrusivo Cerro Aparejo.....	31
II.2.1. Intrusivo Cerro Mesón Alto.....	31
II.3. Estructuras locales.....	32
II.3.1. Valle del río Yeso.....	32
II.3.2. Valle del río Volcán.....	39
II.4. Geomorfotectónica.....	47
III. GEOMETRÍA Y ARQUITECTURA DE LA FAJA PLEGADA Y CORRIDA DE ACONCAGUA (33°30'S-34°S) Y SU RELACIÓN CON ESTRUCTURAS MESOZOICAS.....	51
III.1. Resumen.....	51
III.2. Introducción.....	52
III.3. Marco Geotectónico.....	53
III.4. Metodología.....	54
III.4.1. Geocronología U-Pb.....	56
III.5. Resultados.....	57

III.5.1. Estratigrafía.....	58
III.5.3. Petrografía y geocronología U-Pb en circones detríticos.....	64
III.5.3. Geometría, arquitectura y modelo estructural de la FPCA occidental.....	66
III.8. Discusión.....	71
III.8.1. Inversión tectónica y formación de la FPCA occidental.....	71
III.8.2. Análisis de las edades U-Pb en circones detríticos.....	73
III.8.3. Modelo evolutivo y paleogeográfico e implicancias tectónicas en la deformación andina.....	77
III.9. Conclusiones.....	81
Bibliografía.....	83
IV. Discusión.....	91
IV.1. Arquitectura interna y estilo estructural de la FPCA occidental.....	91
IV.2. Variación de la deformación a lo largo del rumbo.....	94
IV.3. Enfoque sísmico y geomecánico de la FPCA.....	95
IV.3.1. Sismicidad de la Cordillera Principal de los Andes de Chile central.....	97
IV.3.2. Aplicación del modelo de cuña no-cohesiva de Coulomb a la FPCA.....	99
IV.3.3. Tectónica salina y estilo de deformación de la FPCA occidental.....	102
V. Conclusiones.....	108
Bibliografía.....	110
Anexos.....	118