

Tabla de contenido

1	Introducción	1
1.1	Formulación del Problema	1
1.2	Objetivos	5
1.2.1	Objetivo General.....	5
1.2.2	Objetivos Específicos	5
1.3	Metodología	5
1.3.1	Análisis de los rasgos geomorfológicos de primer orden.....	6
1.3.2	Trabajo de terreno	6
1.3.3	Análisis de los rasgos geomorfológicos de segundo orden	7
2	Antecedentes Generales	10
2.1	Marco Tectónico y Climático	10
2.1.1	Evolución del Margen Andino Chileno Durante el Cenozoico.....	10
2.1.2	Segmentación Andina.....	10
2.1.3	Unidades Morfoestructurales	12
2.1.4	Transición climática del Pleistoceno medio (MPT)	16
2.2	Marco Geológico	17
2.2.1	Basamento	17
2.2.2	Rocas Estratificadas	18
2.2.3	Depósitos No Consolidados (Gana et al., 1996; Wall et al., 1996)	22
2.2.4	Geología Estructural	22
2.3	Marco Teórico	23
2.3.1	Geomorfología costera	23
2.3.2	Terrazas marinas como marcador tectónico.....	25
2.3.3	Tasas de Alzamiento	26
2.4	Marco Geomorfológico	26
2.4.1	Terrazas marinas en Chile.....	26
2.4.2	Estructuras asociadas al alzamiento de terrazas marinas en Chile...	29
3	Resultados.....	31
3.1	Dominios Morfoestructurales.....	31
3.1.1	Dominio Morfoestructural I.....	35
3.1.2	Dominio Morfoestructural II.....	39
3.1.3	Dominio Morfoestructural III.....	42

3.1.4	Dominio Morfoestructural IV	45
3.1.5	Dominio Morfoestructural V	48
3.2	Mapa de Terrazas Marinas	52
3.2.1	Límite oriental de las terrazas marinas cuaternarias.....	52
3.2.2	Modelo de Clasificación de Superficie (SCM).....	63
3.2.3	Secuencia escalonada de terrazas marinas cuaternarias	66
4	Discusión	82
4.1	Origen de las plataformas	82
4.1.1	Terraza marina principal	82
4.1.2	Correlación de terrazas marinas con periodos interglaciales	83
4.2	Tasas de alzamiento tectónico.....	88
4.3	Mecanismos de deformación para el antearco externo de Chile Central (33° - 34°S) durante el Pleistoceno	93
5	Conclusiones	98
6	Bibliografía	100
7	Anexos.....	116
7.1	Anexo A: Definición topográfica de los Dominios Morfoestructurales	116
7.2	Anexo B: Generación del <i>Surface Classification Model</i>	121
7.2.1	Mapa de pendientes	121
7.2.2	Mapa de pendientes normalizado.....	122
7.2.3	Mapa de rugosidades	123
7.2.4	Mapa de rugosidades normalizado.....	124
7.2.5	<i>Surface Classification Model</i>	125
7.2.6	<i>Surface Classification Model</i> (normalizado).....	126
7.3	Anexo C: Resultados de TerraceM	127
7.3.1	Estación COVI	127
7.3.2	Estación VIVA.....	129
7.3.3	Estación LVTU.....	132
7.3.4	Estación ALPT	135
7.3.5	Estación TACA	137
7.3.6	Estación SAYA	140
7.3.7	Estación YANA	143
7.3.8	Estación TOPO.....	146