

## TABLA DE CONTENIDO

1	Introducción .....	1
1.1	Planteamiento del problema de investigación. ....	1
1.2	Estudios de depósitos de tsunamis en Chile y el mundo. ....	4
1.3	Objetivos .....	7
1.3.1	Objetivo general .....	7
1.3.2	Objetivos específicos .....	8
1.3.3	Hipótesis .....	8
1.4	Ubicación y vías de acceso .....	8
1.5	Marco geológico-geomorfológico .....	10
1.5.1	Geología del área de estudio .....	10
1.5.2	Geomorfología del área de estudio. ....	13
1.6	Contexto Sismotectónico .....	15
1.7	Cambios geomorfológicos por terremotos y tsunamis. ....	17
1.8	Variaciones globales del nivel del mar .....	19
2	Materiales y métodos.....	21
2.1	Metodología para depósitos de tsunamis en sedimentos finos. ....	21
2.1.1	Planificación para el reconocimiento de depósitos de paleotsunamis. ....	21
2.1.2	Excavación de Calicatas y Trincheras.....	23
2.1.3	Reconocimiento geomorfológico de alta definición: Fotogrametría <i>Phantom 4 Pro</i> . 24	24
2.1.4	Adquisición de datos en terreno .....	26
2.1.5	Análisis de muestras. ....	27
2.2	Metodología para depósitos de tsunamis en sedimentos gruesos. ....	35
3	Registro de tsunamis históricos en Taltal .....	37
4	Registro paleotsunamis en Taltal .....	53
4.1	Recording large Holocene paleotsunamis along the hyperarid coastal Atacama Desert in the major Northern Chile Seismic Gap.....	53
5	Discusiones .....	82
5.1	Efectos de grandes tsunamis en Taltal y el norte de Chile.....	82
5.2	Registro de paleotsunamis en Taltal. ....	93
5.3	Implicancias para el peligro de tsunamis.....	96
6	Conclusiones .....	98
7	Bibliografía .....	100
8	Anexos.....	108