

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN	1
1.1 Motivación	1
1.2 Objetivos	2
1.2.1 Objetivo General.....	2
1.2.2 Objetivos específicos	2
CAPITULO 2. MARCO TEÓRICO.....	3
2.1 Tomografía Sísmica	3
2.1.1 Tomografía Sísmica Pasiva (TSP).....	4
2.2 Anomalías de velocidad de ondas P y S	10
2.2.1 Propiedades de las Rocas	10
2.2.2 Interpretación de anomalías de velocidades de ondas sísmicas	12
CAPITULO 3. ANTECEDENTES	13
3.1 Marco Geotectónico	13
3.1.1 Margen costero de Chile Central	13
3.1.2 Marco Local: Pichilemu.....	16
3.2 Marco Sismológico	18
3.2.1 Sismicidad Regional Histórica pre-Terremoto del Maule (2010).....	18
3.2.2 Terremoto del Maule (2010)	18
3.2.3 Post-Terremoto del Maule (2010): Sismicidad cortical en Pichilemu.....	19
CAPITULO 4. DATOS Y METODOLOGIA.....	22
4.1 Adquisición y Procesamiento de Datos.....	22
4.1.1 Adquisición de Datos	22
4.1.2 Procesamiento de datos:	26
4.2 Metodología: Tomografía sísmica pasiva 3D	32
4.2.1 Rutinas del problema directo	33
4.2.2 Rutinas del problema inverso	34
4.2.3 Selección del modelo final.....	35
4.3 Resolución de la Tomografía: Tablero de Ajedrez o Checkerboard	42
CAPITULO 5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	46
5.1 Sismicidad	46
5.1.1 Sismicidad según localización	46
5.1.2 Sismicidad según período de observación.....	50
5.2 Modelo de velocidades 3D.....	51
5.2.1 Anomalías en Z=0 y la geología local	51

5.2.2	Anomalías en Profundidad	54
5.2.3	Perfiles a lo largo de la falla	62
CAPITULO 6.	CONCLUSIONES	64
CAPITULO 7.	BIBLIOGRAFÍA	65