

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Motivación del estudio y formulación del problema . . . . .	1
1.2. Ubicación y Accesos del Área de Estudio . . . . .	4
1.3. Objetivos . . . . .	5
1.3.1. General . . . . .	5
1.3.2. Específicos . . . . .	5
1.4. Hipótesis . . . . .	5
<b>2. Antecedentes Geológicos</b>	<b>6</b>
2.1. Geología Regional . . . . .	6
2.1.1. Unidades Morfológicas . . . . .	6
2.1.2. Estratigrafía y Rocas Intrusivas . . . . .	8
2.2. Geología Local . . . . .	9
2.3. Geología Estructural y Tectónica . . . . .	10
2.3.1. Zona de Falla Liquiñe - Ofqui . . . . .	12
2.4. Volcanismo . . . . .	14
2.5. Sismos Históricos . . . . .	16
2.5.1. Terremoto en Aysén 2007 . . . . .	16
2.5.2. Terremoto en Melinka 2016 . . . . .	18
2.6. Estudios Previos Relacionados a la Sismicidad de la Zona . . . . .	19
2.6.1. Investigación de Lange et al. (2008) . . . . .	19
2.6.2. Investigación de Pérez-Estay et al. (2020) . . . . .	20
2.6.3. Investigación de Vargas et al. (2013) . . . . .	21
2.6.4. Investigación de Villalobos et al. (2020) . . . . .	23
2.6.5. Investigación de Sáez et al. (20xx) . . . . .	24
<b>3. Metodología</b>	<b>27</b>
3.1. Obtención de los Datos . . . . .	27
3.2. Confección del Catálogo Sísmico . . . . .	29
3.3. Cálculo de Magnitudes . . . . .	30
3.4. Generación de Mapas y Perfiles . . . . .	32

<b>4. Resultados</b>	<b>33</b>
4.1. Localización de Hipocentros y Generalidades . . . . .	33
4.2. Distribución de los Eventos, Profundidad y Magnitudes . . . . .	35
<b>5. Análisis e Interpretación de Resultados</b>	<b>43</b>
<b>6. Conclusión</b>	<b>46</b>
6.1. Conclusiones Generales . . . . .	46
6.2. Conclusiones Específicas . . . . .	46
6.3. Limitaciones y Proyecciones . . . . .	47
Bibliografía . . . . .	49
<b>A. Coordenadas de los hipocentros de los eventos sísmicos</b>	<b>53</b>
<b>B. Gráficos Complementarios de los Eventos Sísmicos</b>	<b>58</b>