

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Antecedentes . . . . .	1
1.2. Objetivos . . . . .	4
1.3. Bordes convergentes . . . . .	5
1.3.1. Bordes convergentes oceánico-continental . . . . .	5
1.4. Prisma de Acreción . . . . .	9
1.5. Estructuras geológicas en bordes convergentes . . . . .	11
1.6. Marco Tectónico del margen central de Chile . . . . .	12
1.7. Características sismogénicas en el segmento del Maule . . . . .	14
<b>2. Sísmica Marina de Reflexión</b>	<b>19</b>
2.1. Datos ordenados por punto medio común (CMP) . . . . .	20
2.2. Corrección NMO y apilamiento . . . . .	21
2.3. Análisis de velocidades o semblanza . . . . .	21
2.4. Migración . . . . .	23
2.4.1. Migración post-apilamiento ( <i>Post-stack migration</i> ) . . . . .	24
2.4.2. Migración post-apilamiento de Kirchhoff en tiempo ( <i>Kirchhoff post-stack time migration</i> ) . . . . .	25
2.4.3. Migración pre-apilamiento de Kirchhoff en tiempo ( <i>Kirchhoff pre-stack time migration</i> ) . . . . .	29
2.5. Perfiles sísmicos de tiempo a profundidad . . . . .	32
<b>3. Adquisición y procesamiento de los datos</b>	<b>34</b>
3.1. Seismic Unix . . . . .	35
3.2. Líneas MC37 y MC39 . . . . .	36
3.3. Datos usados . . . . .	38
3.4. Procesamiento de datos sísmicos . . . . .	39
3.5. Hidrófonos descartados . . . . .	40
<b>4. Perfiles de Sísmica de Reflexión de la línea MC37</b>	<b>45</b>
4.1. Estructuras geológicas en la línea sísmica MC37. . . . .	51

<b>5. Perfiles de Sísmica de Reflexión de la línea MC39</b>	<b>59</b>
5.1. Estructuras geológicas en la línea sísmica MC39. . . . .	65
<b>6. Discusión de resultados</b>	<b>73</b>
6.1. Línea sísmica MC37 . . . . .	73
6.2. Línea sísmica MC39 . . . . .	78
<b>Conclusiones</b>	<b>83</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>86</b>
<b>A. Migración de Kirchhoff</b>	<b>94</b>
<b>B. Códigos de Seismic Unix</b>	<b>100</b>
<b>C. Sísmica de reflexión del RRS JAMES COOK en el año 2008.</b>	<b>106</b>