

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Formulación del estudio . . . . .	1
1.2. Ubicación zona de estudio . . . . .	3
1.3. Antecedentes . . . . .	4
1.4. Hipótesis de trabajo . . . . .	5
1.5. Objetivos . . . . .	5
1.5.1. Generales . . . . .	5
1.5.2. Específicos . . . . .	5
1.6. Metodología . . . . .	6
1.6.1. Objetivo específico 1 . . . . .	6
1.6.1.1. Petrografía . . . . .	6
1.6.1.2. Granulometría . . . . .	8
1.6.1.3. Grado de disolución y fragmentación de coquinas . . . . .	11
1.6.2. Objetivo específico 2 . . . . .	12
<b>2. Marco Geológico</b>	<b>14</b>
2.1. Geomorfología, Tectónica regional y local . . . . .	14
2.2. Geología local . . . . .	17
2.3. Clima . . . . .	20
2.3.1. Cambios Eustáticos . . . . .	22
<b>3. Marco Teórico</b>	<b>23</b>
3.1. Ambientes de depositación Marino Somero . . . . .	23
3.2. Ambientes diagenéticos . . . . .	27
3.3. Parasecuencia estratigráfica . . . . .	28
<b>4. Resultados</b>	<b>33</b>
4.1. Columnas estratigráficas y facies . . . . .	33
4.1.1. Quebrada Las Rosas . . . . .	35
4.1.2. Quebrada El Culebrón inferior . . . . .	41
4.1.3. Quebrada El Culebrón superior . . . . .	44
4.1.4. Lomas del Sauce . . . . .	45
4.1.5. Los Clarines . . . . .	48
4.2. Granulometría . . . . .	51
4.2.1. Quebrada Las Rosas . . . . .	51
4.2.2. Quebrada El Culebrón y Los Clarines . . . . .	52

4.3. Asociación de facies (AF) . . . . .	54
4.3.1. Quebrada Las Rosas . . . . .	56
4.3.2. Quebrada El Culebrón . . . . .	58
4.3.3. Lomas del Sauce y Los Clarines . . . . .	61
<b>5. Discusiones</b>	<b>63</b>
5.1. Ambientes de depositación . . . . .	64
5.1.1. Quebrada Las Rosas . . . . .	64
5.1.2. Quebrada El Culebrón . . . . .	66
5.1.3. Los Clarines . . . . .	68
5.2. Evolución paleogeográfica (Mioceno superior - Pleistoceno) de la costa de Coquimbo . . . . .	69
5.3. Parasecuencia estratigráfica: Sobre tectónica y cambios del nivel del mar . . . . .	72
<b>6. Conclusiones</b>	<b>76</b>
6.1. Recomendaciones . . . . .	78
<b>Bibliografía</b>	<b>78</b>
<b>A. Anexo I: Icnofacies</b>	<b>86</b>
<b>B. Anexo II: Cortes transparentes</b>	<b>90</b>
<b>C. Anexo III: Microscopia óptica</b>	<b>96</b>
<b>D. Anexo IV: Granulometría</b>	<b>97</b>