

Tabla de Contenido

Tabla de Contenido	iv
Índice de Figuras	vi
Índice de Tablas	viii
Índice de Gráficos	ix
1 Introducción.....	1
1.1 Panorama chileno de las Energías Renovables no Convencionales	1
1.2 Objetivos	2
1.3 Estructura y metodología.....	3
2 Energía Undimotriz	5
2.1 Definición	5
2.2 Origen	6
2.3 Clasificación de las olas	7
2.4 Ambientes de oleaje.....	8
2.5 Modelación del oleaje.....	9
2.6 Energía y Potencia de las Olas	12
2.7 Caracterización del Oleaje en la Costa Chilena.....	13
2.8 Resumen del capítulo.....	22
3 Centrales de Energía Undimotriz	23
3.1 Técnicas de extracción de energía undimotriz.....	23
3.2 Análisis de prototipos desarrollados	25
3.3 Resumen del capítulo.....	56

4	Marco regulatorio y comercialización de energía	57
4.1	Incentivo a las ERNC	57
4.2	Procedimiento de conexión de un PMGD	58
4.3	Ingresos por venta de energía y potencia instalada.....	58
5	Evaluación de tecnologías en la costa chilena.....	61
5.1	Ubicación de la central de energía de las olas.....	61
5.2	Características de la red de distribución.....	63
5.3	Producción de energía y potencia del parque undimotriz	65
5.4	Costos.....	71
5.5	Ingresos	73
5.6	Impacto de la conexión del PMGD en la red de distribución.....	74
6	Conclusiones y trabajo futuro.....	82
6.1	Comentarios.....	82
6.2	Conclusiones.....	82
6.3	Trabajo futuro.....	86
7	Bibliografía	87
8	Anexos	90
A.	Gráficos de potencia mensual del oleaje incidente	91
B.	Potencia mensual generada por parque undimotriz.....	103
C.	Flujo de caja de cada parque undimotriz	109