

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Planteamiento del problema de investigación	2
1.2	Hipótesis y Objetivos	3
1.2.1	Hipótesis.....	3
1.2.2	Objetivos	3
1.3	Ubicación zona de estudio.....	4
2	ANTECEDENTES GEOLÓGICOS, TECTÓNICOS Y SÍSMICOS	5
2.1	Geología del Archipiélagos de Chonos	5
2.2	Contexto tectónico.....	8
2.3	Registro sísmico en Zona Centro – Sur de Chile.....	11
3	MARCO TEÓRICO.....	14
3.1	Ambiente marino profundo	14
3.1.1	Turbiditas: definición	17
3.1.2	Turbiditas: uso en paleosismología.....	22
3.2	Susceptibilidad Magnética.....	22
3.3	Tomografía Computarizada.....	24
3.4	Sísmica de reflexión	25
4	MATERIALES Y MÉTODOS	27
4.1	Plan de navegación	27
4.2	Extracción de testigos de sedimentos	28
4.3	Adquisición de imágenes tomográficas en testigos de sedimento.....	28
4.4	Susceptibilidad Magnética y medición en testigos de sedimento.....	30
4.5	Apertura y descripción de testigos de sedimento	33
4.6	Análisis granulométrico.....	34
4.7	Sísmica de reflexión	36
4.8	Batimetría multihaz	36
5	RESULTADOS.....	38
5.1	Geomorfología del área de estudio.....	38
5.2	Sismoestratigrafía.....	45
5.2.1	Facies sísmicas	45
5.2.2	Unidades sísmicas	45

5.3	Facies sedimentarias	53
5.3.1	Descripción de litofacies	53
5.3.2	Estructuras sedimentarias	56
5.3.3	Susceptibilidad Magnética	61
5.3.4	Análisis Granulométrico	63
5.3.5	Integración de información	70
6	DISCUSIÓN.....	75
6.1	Identificación de turbiditas	75
6.2	Datación de depósito usando testigos de sedimento.....	80
6.3	Mecanismos y fuentes de sedimentación	80
6.4	Sismoestratigrafía	84
6.5	Corrientes de turbidez.....	85
6.6	Gatillantes de turbiditas	87
6.6.1	Factor sísmico: precursor de turbiditas	89
7	CONCLUSIONES	92
8	BIBLIOGRAFÍA.....	93
9	ANEXOS.....	97
	Anexo 1: Ubicación y tipo de muestra obtenidas entre Puerto Montt y la Península de Taitao. BC: box core, GC: gravity core, DR: draga.....	97
	Anexo 2: Pauta de descripción de litofacies.....	98
	Anexo 3: Información líneas sísmicas.....	100
	Anexo 4: Información granulométrica	102