

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1	1
INTRODUCCIÓN	1
1.1 UBICACIÓN	5
1.2 OBJETIVOS	7
1.2.1 Objetivo general	7
1.2.2 Objetivos específicos	7
1.3 HIPÓTESIS	8
CAPÍTULO 2	9
MARCO DE ANTECEDENTES	9
2.1 GEOLOGÍA REGIONAL	9
2.1.1 Geología	9
2.1.2 Geoquímica del Batolito Patagónico Sur	12
2.2 GEOMORFOLOGÍA	15
2.2.1 Dominios morfoestructurales	15
2.2.2 Glaciaciones y Hielos Patagónicos	17
2.2.3 Geomorfología Patagonia occidental	20
2.2.4 Geomorfología Patagonia oriental	23
2.3 CLIMATOLOGÍA Y PALEOCLIMA DE PATAGONIA	23
2.3.1 Climatología actual	23
2.3.2 Reconstrucciones paleoclimáticas	28
CAPÍTULO 3	38
MARCO TEÓRICO Y METODOLOGÍA	38
3.1 MARCO TEÓRICO	38
3.1.1 Tomografía computarizada de rayos X	38
3.1.2 Susceptibilidad magnética	40
3.1.3 Dataciones	40
3.1.4 Pretratamiento de sedimentos	42
3.1.5 Granulometría láser	42
3.1.6 Fluorescencia rayos X	43
3.1.7 Isotopía Sr y Nd	44

3.1.8 Pérdida por ignición	45
3.1.9 Procesos de sedimentación	45
3.2 METODOLOGÍA	59
3.2.1 Extracción de testigos	59
3.2.2 Tomografía computarizada de rayos X	60
3.2.3 Descripción y muestreo	61
3.2.4 Medición susceptibilidad magnética	62
3.2.5 Dataciones	64
3.2.6 Análisis de laboratorio	64
CAPÍTULO 4	67
BREVE REVISIÓN VIENTOS DEL OESTE EN EL HOLOCENO	67
CAPÍTULO 5	74
RESULTADOS	74
5.1 TESTIGO DE SEDIMENTO DE FIORDO [C23PL-75_G]	74
5.1.1 Descripción estratigráfica del testigo de sedimento	74
5.1.2 Estructuras sedimentarias con tomografías computarizadas	76
5.1.3 Edades radiocarbono	81
5.1.4 Edades plomo-210	82
5.1.5 Granulometría	84
5.1.6 Susceptibilidad magnética	91
5.1.7 Unidades sedimentarias	92
5.1.8 Batimetría Fiordo Amalia	95
5.1.9 Geoquímica	98
5.1.10 Proveniencia	103
5.2 TESTIGO DE SEDIMENTO DE LAGO [PS0402SC3]	109
5.2.1 Edades radiocarbono	109
5.2.2 Granulometría	112
5.2.3 Contenido orgánico	117
5.2.4 Geoquímica	117
5.2.5 Proveniencia	123
CAPÍTULO 6	128
DISCUSIONES	128
6.1 TESTIGO DE SEDIMENTO DE FIORDO [C23PL-75_G]	128

6.1.1 Edades y tasas de sedimentación.....	128
6.1.2 Procesos deposicionales en Fiordo Amalia.....	133
6.1.3 Geoquímica y proveniencia.....	140
6.1.4 Aporte climático en retroceso glaciar Amalia.....	145
6.1 TESTIGO DE SEDIMENTO DE LACUSTRE [PS0402SC3].....	146
6.2.1 Fuente de aporte y transporte eólico.....	146
6.2.2 Granulometría, edades y tasas de sedimentación.....	155
6.2.3 Geoquímica.....	159
6.2.4 Factores de control en Lago Dorotea.....	164
6.2.5 Reconstrucción de intensidad de viento.....	167
6.2.6 Comparación con reconstrucciones previas.....	172
CAPÍTULO 7	181
CONCLUSIONES.....	181
BIBLIOGRAFÍA.....	183
ANEXOS.....	200