

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Relación entre polvo y clima	1
1.2 Objetivos.....	4
2. ELEMENTOS DEL CLIMA EN PATAGONIA	4
2.1 Polvo en Patagonia	4
2.2 Clima en Patagonia	5
2.2 Elemento del clima en Patagonia	8
3. TURBERAS COMO ARCHIVOS PALEO-AMBIENTALES	8
3.1 Iniciación de las turberas.....	8
3.2 Turberas como archivo paleoambiental.....	12
4. MATERIALES Y MÉTODOS	14
4.1 Geología regional	14
4.2 Geomorfología	16
4.3 Sitio de estudio	18
4.4 Muestreo y sub-muestreo	18
4.5 Contenido de Ceniza y tamaño de grano.....	24
4.6 Fluorescencia de rayos X	25
4.7 Preparación de muestras para análisis geoquímicos	26
4.8 Control de calidad.....	28
4.9 Datación radiocarbónica	29
4.10 Estadística	29
4.11 Flujos de polvo	30
5. RESULTADOS	30
5.1 Contenido de ceniza y densidad total seca	30
5.2 Mediciones de XRF.....	32
5.3 Dataciones	39
5.4 Tamaño de grano	42
5.5 Distribución de elementos menores	44
5.6 Calibración de XRF mediante ICP-MS	46
5.7 Análisis de Componentes Principales (ACP)	48
5.8 Flujos de polvo.....	50
6. DISCUSIONES	53

6.1 Estado trófico.....	53
6.2 Señal de Polvo y Volcanismo.....	54
6.3 Tefras	56
6.4 Polvo y clima	57
6.5 Señal Antropogénica	60
6.6 Proveniencia del polvo	63
7. CONCLUSIONES	65
8. BIBLIOGRAFÍA.....	67
9. ANEXO	80
A. Dataciones radiocarbónicas	80
B. Modelo de edad con profundidad.....	80
D. Mediciones desde ICP-MS del material certificado	84
E. Errores material certificado.....	85