

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	10
1.1	Fundamentación del problema.....	10
1.2	Objetivos.....	11
1.2.1	Objetivo general.....	11
1.2.2	Objetivos específicos.....	11
1.3	Hipótesis de trabajo.....	11
1.4	Antecedentes de la zona.....	12
1.4.1	Ubicación y accesos.....	12
1.4.2	Hidrografía.....	14
1.4.3	Geomorfología.....	18
1.4.4	Climatología.....	19
1.4.5	Asentamientos humanos.....	20
1.4.6	Actividades económicas.....	20
2	METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	23
2.1	Obtención de muestras.....	23
2.2	Laboratorio.....	26
2.2.1	Geoquímica.....	26
2.2.2	Mineralogía.....	28
2.3	Procesamiento de datos.....	29
2.3.1	Datos geoquímicos.....	30
2.3.2	Datos mineralógicos.....	36
2.3.3	Efecto de la granulometría sobre la composición química.....	36
3	MARCO GEOLÓGICO.....	38
3.1	Unidades Litoestratigráficas.....	38
3.2	Geología Económica.....	45
3.3	Estructuras Principales.....	47
4	RESULTADOS.....	51
4.1	Obtención y preparación de muestras.....	51
4.2	Datos geoquímicos.....	53
4.2.1	Control de calidad de datos.....	53
4.2.2	Mapas geoquímicos Univariados.....	56
4.2.3	Mapas Multivariados.....	60
4.2.4	Mapas PEC.....	61

4.2.5	Gráficos de variación geográfica.	62
4.3	Datos mineralógicos.....	62
4.3.1	Briquetas.	64
4.3.2	DRX.	65
4.3.3	Mineralogía de los sedimentos fluviales de la cuenca.	66
4.4	Efecto de la granulometría sobre la composición química.	68
5	DISCUSIONES.	72
5.1	Control de calidad de datos.....	72
5.2	Zona este.	73
5.2.1	Río Blanco este.	73
5.2.2	Río Oscuro- río Simpson- río Aysén.	76
5.2.3	Río Coyhaique.	80
5.2.4	Río Emperador Guillermo.	82
5.2.5	Río Ñirehuao.....	84
5.2.6	Río Toqui.	86
5.2.7	Río Picaflor - río Mañihuales.	89
5.3	Zona oeste.	90
5.3.1	Río Pangal - río Los Palos.	91
5.3.2	Río La Paloma- río Blanco.....	94
5.4	Análisis multivariable.....	97
5.5	PEC (<i>Probable Effect Concentration</i>).....	100
5.6	Efecto de la granulometría sobre la composición química.	102
6	CONCLUSIONES.	104
7	BIBLIOGRAFIA.	106