

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Formulación del estudio.....	1
1.2	Zona de estudio	2
1.3	Marco geológico	5
1.3.1	Contexto geomorfológico y geológico de la cuenca de Santiago.....	5
1.3.2	Series de Suelo.....	7
1.3.3	Geoquímica de aguas de los ríos Maipo y Mapocho.....	8
1.3.4	Carbonatos en ambientes sedimentarios.....	10
1.3.5	Antecedentes paleoclimáticos.....	29
1.4	Objetivos	30
1.4.1	Objetivo general	30
1.4.2	Objetivos específicos	30
1.5	Metodología	30
1.5.1	Toma de muestras	31
1.5.2	Pre-tratamiento de muestras	32
1.5.3	Ánálisis de laboratorio.....	33
2	RESULTADOS	38
2.1	Descripción pedoestratigráfica de perfiles de suelo.....	38
2.1.1	Perfil de suelo Mallarauco	38
2.1.2	Perfil de suelo Canal	40
2.1.3	Perfil de suelo Calicata 1	41
2.1.4	Perfil de suelo Calicata 2	42
2.1.5	Perfil de suelos Calicata 3	44
2.1.6	Perfil suelos Calicata 4	45
2.2	Descripción micromorfológica	47
2.2.1	Mallarauco	47
2.2.2	Canal	49
2.2.3	Calicata 1	50
2.2.4	Calicata 2	51
2.2.5	Calicata 3	52
2.3	Propiedades físicas	53
2.3.1	Clase textural	54
2.3.2	Densidad aparente.....	55

2.4	Propiedades químicas.....	56
2.4.1	pH	56
2.4.2	Materia orgánica	57
2.4.3	Isótopos de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{18}\text{O}$ en carbonatos	58
2.5	Organismos y dataciones	62
3	DISCUSIÓN.....	64
3.1	Interpretación de Microfacies	64
3.2	Correlación de horizontes	65
3.3	Ambiente de formación.....	68
3.4	Condiciones climáticas:	70
4	CONCLUSIONES	71
5	BIBLIOGRAFÍA.....	72
6	ANEXO I: Láminas delgadas.....	76
6.1	Perfil Mallarauco:	76
6.2	Perfil Canal	77
6.3	Perfil Calicata 1.....	77
6.4	Perfil Calicata 2.....	78
6.5	Perfil Calicata 3.....	78
7	ANEXO II: Propiedades fisicoquímicas	79
7.1	Tablas de datos.....	79
7.2	Gráfico conductividad eléctrica	82
8	ANEXO III: Descripción gravas Calicata 3	83