

## ÍNDICE

	Página
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Hipótesis.....	2
1.2. Objetivo general.....	2
1.3. Objetivos específicos.....	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
2.1 Características del avellano europeo: .....	4
2.1.1 Origen geográfico y distribución de la especie: .....	4
2.1.2 Producción mundial del avellano: .....	4
2.1.3 Requerimientos edafoclimáticos del avellano: .....	5
2.1.4 El avellano europeo en Chile: .....	5
2.2 Cansancio de suelo: .....	5
2.3 Propiedades físico-químicas del suelo: .....	6
2.3.1 Textura:.....	6
2.3.2 Estructura: .....	6
2.3.3 pH:.....	6
2.3.4 Capacidad de intercambio catiónico (CIC):.....	7
2.3.5 Conductividad eléctrica:.....	7
2.3.6 Metales pesados:.....	7
2.4 Importancia de propiedades físico-químicas en el desarrollo de avellano: .....	8
2.5 Enmiendas calcáreas: .....	8
2.5.1 Carbonato de calcio: .....	8
2.5.2 Dolomita: .....	9
2.5.3 Hidróxido de calcio: .....	9
2.5.4 Óxido de calcio:.....	9
2.6 Evaluación del óxido de calcio:.....	9
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	11
3.1 Ubicación del predio: .....	11
3.2 Descripción del ensayo.....	11
3.3 Mediciones de campo: .....	12
3.3.1 Mediciones de respuesta fisiológica:.....	12
3.3.2 Mediciones de suelo: .....	12
3.3.4 Medición de tejido foliar: .....	13
3.4 Análisis estadístico:.....	13

<b>4.</b>	<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b> .....	14
4.1	Análisis de suelo: .....	14
4.2	Análisis foliar: .....	19
4.3	Análisis de Componentes Principales (ACP): .....	22
4.4	Análisis estadístico de fisiología de avellano europeo: .....	24
<b>5.</b>	<b>CONCLUSIONES</b> .....	26
<b>6.</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	27