

INDICE

	Página
1. Resumen.....	1
2. Introducción.....	2
3. Revisión bibliográfica.....	4
3.1 Chañar (<i>Geoffroea decorticans</i>).....	4
3.2 Arrope de Chañar.....	5
3.3 Estudios previos de Chañar.....	5
3.4 Chañar en Chile.....	7
3.5 Clima de la zona de muestreo.....	9
3.6 Compuestos fenólicos en vegetales	12
3.7 Investigación de compuestos fenólicos	14
4. Hipótesis.....	15
5. Objetivos.....	16
5.1. Objetivo general.....	16
5.2. Objetivos específicos.....	16
6. Materiales y métodos.....	17
6.1. Origen de la muestra.....	17
6.2. Preparación de los Extractos Metanólicos Retenido en Amberlita	
XAD-7: Obtención de los extractos ricos en compuestos fenólicos....	18
6.3. Actividad captadora del radical libre DPPH.....	20
6.4. Poder reductor férrico/antioxidante (FRAP).....	21

6.5. Preparación de las muestras para análisis HPLC.....	22
6.6. Condiciones de trabajo y equipo HPLC	23
7. Resultados.....	24
7.1. Extractos metanólicos y rendimiento.....	24
7.2. Capacidad antioxidante mediante métodos: DPPH y FRAP.....	26
7.3. Perfiles cromatográficos mediante HPLC-DAD.....	27
8. Discusión.....	30
9. Conclusión.....	33
10. Bibliografía.....	34

INDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Mapa de distribución geográfica del Chañar en Chile	8
Figura 2. Conjunto de árboles de Chañar en el Valle de Copiapó, Región de Atacama	8
Figura 3. Fruto del Chañar en San Pedro de Atacama, Región de Atacama.....	8
Figura 4. Tipos Climáticos de la región de Atacama.....	9
Figura 5. Suelos regionales de la región de Atacama.....	11
Figura 6. Elementos básicos del metabolismo primario y secundario de las plantas....	12
Figura 7. Estructura de compuestos polifenólicos encontrados en plantas.....	14
Figura 8. Frutos del sector Plaza de Pinte.....	17
Figura 9. Frutos del sector Camino a El Transito N°1.....	17
Figura 10. Mapa de la Región de Atacama.....	18
Figura 11a, b y c. Cromatogramas de HPLC representativos del Extracto XAD-7 de Chañar de la Región de Atacama.....	27-29

INDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Masa de las muestras de Chañar colectados.....	24
Tabla 2. Masas de los extractos y rendimientos obtenidos de los frutos de Chañar...	25
Tabla 3. Determinación de la capacidad antioxidante de los Extractos XAD-7.....	26