

## ÍNDICE

1. RESUMEN.....	6
2. INTRODUCCIÓN.....	7
3. OBJETIVOS.....	9
3.1. Objetivo General.....	9
3.2. Objetivos Específicos.....	9
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	10
4.1. Araucaria araucana .....	10
4.2. Ferruginol.....	11
4.3. Terpenos.....	12
TABLA N° 1. CLASIFICACIÓN DE TERPENOS .....	13
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	14
5.1. Compuestos .....	14
FIGURA N° 1. ESTRUCTURA DE LOS DITERPENOS DE PARTIDA, ÁCIDO ANTRANÍLICO Y LOS ANTIINFLAMATORIOS EMPLEADOS EN LAS REACCIONES. ....	15
5.2. Obtención de los Precursores .....	16
5.2.1. Saponificación .....	16
5.2.2. Oxidación.....	16
5.3. Reacciones .....	17
5.4. Cromatografía en capa fina (TLC) .....	17
TABLA N° 2. REACCIONES DE ACOPLAMIENTO ENTRE LOS DITERPENOS, ÁCIDO ANTRANÍLICO Y ANTIINFLAMATORIOS. ....	18
5.5. Cromatografía en columna.....	18
6. RESULTADOS .....	19
TABLA N° 3. RESULTADOS DE LAS REACCIONES DE ACOPLAMIENTO ENTRE EL DITERPENO CON ÁCIDO ANTRANÍLICO Y FERRUGINOL CON LOS ANTIINFLAMATORIOS. ....	19
FIGURA N° 2. ESQUEMA DE LA REACCIÓN ENTRE FERRUGINOL Y EL ANTIINFLAMTORIO IBUPROFENO. ....	20

FIGURA N° 3. ESQUEMA DE LA REACCIÓN ENTRE FERRUGINOL Y EL ANTIINFLAMTORIO NAPROXENO.....	20
FIGURA N° 4. ESQUEMA DE LA REACCIÓN ENTRE ÁCIDO JUNCÉDRICO Y ÁCIDO ANTRANÍLICO.....	21
TABLA N° 4. CARACTERÍSTICAS DE LOS NUEVOS COMPUESTOS (1 Y 2) SINTETIZADOS.....	22
TABLA N° 5. CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO COMPUESTO (3) SINTETIZADO.....	23
TABLA N° 6. DATOS DE <sup>1</sup> H NMR DE LOS ÉSTERES DEL FERRUGINOL CON IBUPROFENO Y NAPROXENO (COMPUESTOS 1 Y 2). (400 MHZ, CDCL <sub>3</sub> , VALORES DE Δ, CONSTANTES DE ACOPLAMIENTO <i>J</i> EN HZ).....	24
TABLA N° 7. DATOS DE RMN DE <sup>1</sup> H DE LA AMIDA DEL ÁCIDO JUNCÉDRICO CON ÁCIDO ANTRANÍLICO (400 MHZ CDCL <sub>3</sub> , VALORES DE Δ, CONSTANTES DE ACOPLAMIENTO <i>J</i> EN HZ). .....	25
TABLA N° 8. DATOS DE <sup>13</sup> C NMR DE LOS COMPUESTOS 1-3 (100 MHZ, CDCL <sub>3</sub> , VALORES DE Δ). .....	26
7. DISCUSIÓN.....	27
8. CONCLUSIÓN .....	29
9. BIBLIOGRAFÍA.....	30