

INDICE

<i>N°</i>	<i>Sección</i>	<i>Página</i>
	Agradecimientos	II
	Índice	III
	Índice de tablas e imágenes	VI
1	Resumen	1
2	Introducción	2
3	Marco teórico	3
3.1	Hígado	3
3.1.1	Anatomía hepática	3
3.1.2	Componentes del tejido hepático	5
3.2	Estadios de la lesión hepática	9
3.2.1	Fibrosis	9
3.2.2	Actividad celular y división hepática	11
3.2.2.1	Caspasa-3 activa	11
3.2.2.2	Ciclina D1	13

3.2.2.3	Cirrosis y falla hepática	14
3.2.3	Resolución de la fibrosis	15
3.3	Modelos de estudio de daño hepático	16
3.4	Ácidos grasos omega 3	18
3.4.1	Maresina - 1	20
3.4.1.1	Mecanismo de maresina a nivel hepático	21
3.4.1.2	Mecanismo de acción en otros tejidos	22
3.5	Importancia Biomédica del estudio de terapias hepatoprotectoras.	23
4	Hipótesis y objetivos	24
5	Materiales y métodos	25
5.1	Animales	25
5.2	Modelo de fibrósis de dietilnitrosamina	25
5.3	Grupos y controles	26
5.4	Eutanasia	26
5.5	Evaluación de la morfología hepática	27
5.6	Índice de actividad mitótica	28
5.7	Electroforesis en condiciones denaturantes (SDS-PAGE)	28
5.8	Western Blot	29

6	Resultados	31
6.1	Migración electroforética de extractos proteicos	31
6.2	Cuantificación de la expresión proteica mediante Western blotting	32
7.3	Análisis histopatológicos de cortes hepáticos	33
7	Discusión	37
8	Conclusión	42
9	Referencias	43

INDICE DE TABLAS E IMÁGENES

Figura 1	Sección del lóbulo hepático.	4
Figura 2	Representación de los acinos hepáticos con identificación de las zonas Z1-Z3.	6
Figura 3	Modelo simplificado de la expresión y activación de ciclina D1	14
Figura 4	Tinción de azul de Coomasie de muestras corrida en geles SDS-PAGE.	31
Figura 5	Efecto de MaR-1 sobre los niveles de caspasa 3 activa y ciclina D1.	32
Figura 6	Fotomicrografías de parénquima hepático teñidos con (H&E).	33
Figura 7	Análisis de la cito-arquitectura hepática.	34