

## INDICE

<b>1. RESUMEN</b>	<b>4-5</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN</b>	<b>6-7</b>
<b>3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>8-32</b>
3.1 Rol y estudio del hígado	8-10
3.2 Fibrosis	11-13
3.2.1 Resolución de la fibrosis	13-14
3.2.2 Modelo de estudio de fibrosis hepática	14-15
3.2.2.1 Tetracloruro de carbono (CCl <sub>4</sub> )	15
3.2.2.2 DEN dietilnitrosamina	16
3.2.3 Terapia antifibrótica	16-17
3.3 Ácidos grasos	18-19
3.3.1 Relación entre ácidos grasos $\omega$ -3 y $\omega$ -6	19-21
3.3.2 Maresina 1	21
3.3.3 Acciones de MaR1	22-23
3.4 Estudios de evaluación de fibrosis y síntesis de colágeno	23
3.4.1 Análisis histológicos	24
3.4.2 Parámetros de funcionalidad hepática	25-26
3.4.3 Electroforesis de proteínas plasmáticas	26-28
3.4.4 Actina de musculo liso	29
3.5 Trastorno hepático y situación país	29
3.6 Importancia biomédica	30-31
<b>4. HIPÓTESIS Y OBJETIVOS</b>	<b>32</b>
4.1 Hipótesis	32
4.2 Objetivos general	32
4.3 Objetivo específicos	32

<b>5. METODOLOGIA</b>	<b>34-45</b>
5.1 Animales	33
5.2 Modelo de fibrosis	33
5.3 Grupo de estudio	34
5.4 Eutanasia	34-35
5.5 Determinación de transaminasas (GOP y GPT) y albumina	35-36
5.5.1 ASAT o GOT	35
5.5.2 ALAT o GPT	36
5.5.3 Albumina	36
5.6 Electroforesis de proteínas plasmáticas	36-37
5.7 Evaluación morfológica hepática con hematoxilina eosina	38-41
5.8 Inmunohistoquímica	42-44
<b>6. RESULTADOS</b>	<b>46-59</b>
6.1 Enzimas hepáticas	45-46
6.2 Albumina	47
6.3 Análisis electroforesis banda albumina/prealbumina	48-49
6.4 Parámetros histopatológicos	50-55
6.4.1 Cambios histopatológicos	50-52
6.4.2 Arquitectura, inflamación y necrosis	53-55
6.5 Inmunohistoquímica	56-57
<b>7. DISCUSIÓN</b>	<b>58-67</b>
<b>8. CONCLUSIÓN</b>	<b>68</b>
<b>9. REFERENCIAS</b>	<b>69-77</b>
<b>10. ANEXOS</b>	<b>78-80</b>