

Capítulo 1. Introducción.....	1
1.1. Ácidos Biliares.....	1
1.2. Fisiología de los Ácidos Biliares y Circulación Enterohepática.....	3
1.3. Alteraciones en la Circulación Enterohepática y Enfermedades Hepatobiliares.....	8
1.4. Análisis de la Situación.....	10
Capítulo 2. Objetivos / Aims.....	13
Capítulo 3. Síntesis de Derivados Fotoactivos de los Ácidos Biliares.....	15
3.1. Introducción.....	15
3.2. Derivados Fotoactivos de Ácido Cólico.....	17
3.2.1. Aminofluoresceína.....	17
3.2.2. Transformación de Ácido Cólico en los 3 α -, 3 β -, 7 α -, 7 β - Aminoderivados.....	19
3.2.3. Nitrobenzofurazano.....	21
3.2.4. Dansilo.....	23
3.2.5. Carprofeno.....	24
3.2.6. Aminoftalimida.....	25
3.2.7. Bimano.....	26
3.2.8. Otros Ácidos Biliares con Nitrobenzofurazano.....	27
3.3. Conclusiones.....	29
Capítulo 4. Propiedades Fotofísicas de los Derivados Fotoactivos de los Ácidos Biliares.....	31
4.1. Introducción.....	31
4.2. Caracterización Fotofísica de los Derivados Sintetizados.....	33
4.2.1. Derivados de Aminofluoresceína.....	33
4.2.2. Derivados de Nitrobenzofurazano.....	38
4.2.3. Derivados de Dansilo.....	42
4.2.4. Otros Derivados Fotoactivos de Ácido Cólico.....	46
4.3. Conclusiones.....	48

Capítulo 5. Interacciones de los Derivados Fotoactivos de los Ácidos Biliares con Proteínas.....	51
5.1. Introducción.....	51
5.2. Interacciones de los Ácidos Biliares con Albúmina Sérica Humana... 53	
5.2.1. Derivados de Nitrobenzofurazano.....	54
5.2.2. Derivados de Dansilo.....	66
5.3. Conclusiones.....	74
Capítulo 6. Medidas de Transporte en Modelos Celulares.....	77
6.1. Introducción.....	77
6.2. Aplicación de Citometría de Flujo con los Derivados Sintetizados.... 78	
6.2.1. Derivado de Aminofluoresceína.....	78
6.2.2. Derivados de Nitrobenzofurazano.....	80
6.2.3. Derivados de Dansilo.....	84
6.3. Conclusiones.....	86
Capítulo 7. Parte Experimental.....	89
7.1. Instrumentación.....	89
7.2. Materiales y Métodos.....	90
Capítulo 8. Referencias Bibliográficas.....	123
Conclusiones Generales / Conclusions.....	133
Resúmenes.....	137
Anexo I. Espectros de ¹H RMN	
Anexo II. Publicaciones Derivadas de la Presente Tesis Doctoral	