

# Índice

Agradecimientos	9
Sobre los autores	11
<b>1. Presentación</b>	<b>13</b>
<b>2. Introducción y objetivos</b>	<b>17</b>
<b>3. Dimensión social del océano</b>	<b>21</b>
3.1. Océano y cultura	23
3.2. Servicios del océano a la sociedad	25
3.3. Riesgos en el océano	29
<b>4. Papel y estructura de la investigación en ciencias y tecnologías marinas en España</b>	<b>41</b>
4.1. Función de las ciencias y tecnologías marinas	43
4.2. Estructura de las ciencias y tecnologías marinas en España	47
4.3. Breve recorrido histórico por las ciencias y tecnologías marinas en España	59
4.4. Interacción con los agentes sociales	83
<b>5. Recursos para la investigación en ciencias y tecnologías marinas en España</b>	<b>87</b>
5.1. Recursos humanos	89
5.2. Formación	91
5.3. Financiación	105
5.4. Flota oceanográfica	127

5.5. Grandes infraestructuras marinas	149
5.6. Redes de observación y predicción. Fuentes y bases de datos	163
<b>6. Productos de la investigación en ciencias y tecnologías marinas en España</b>	<b>185</b>
6.1. Producción científica española en ciencias y tecnologías marinas (1994-2004)	187
6.2. Empresas de ámbito marino con sectores I+D	219
6.3. Patentes	227
6.4. Divulgación de las ciencias y tecnologías marinas en España	231
<b>7. Las ciencias y tecnologías marinas españolas en el contexto europeo e internacional</b>	<b>235</b>
<b>8. Distribución de género en las ciencias y tecnologías marinas españolas. El largo camino hacia la igualdad</b>	<b>263</b>
<b>9. Diagnóstico del estado de las ciencias y tecnologías marinas en España</b>	<b>275</b>
9.1. Fortalezas	277
9.2. Debilidades y amenazas	279
9.3. Retos del siglo XXI	285
<b>10. Recomendaciones</b>	<b>289</b>