

# ÍNDICE

Introducción.....	11
<i>General de brigada D. Miguel Ángel Martín Pérez</i>	
<b>Capítulo primero</b>	
<b>Entorno futuro de las FAS .....</b>	<b>13</b>
<i>General de brigada D. Miguel Ángel Martín Pérez</i>	
<b>Consideraciones previas: capacidades, disuasión y presupuesto de Defensa .....</b>	<b>15</b>
<b>Estrategia Nacional de Seguridad y Defensa en 2035 .....</b>	<b>17</b>
<b>Previsión de riesgos y amenazas en 2035 .....</b>	<b>19</b>
<i><b>Riesgos y amenazas más probables.....</b></i>	<i><b>20</b></i>
Terrorismo.....	20
Ciberataques.....	21
Toma de rehenes.....	21
Graves riesgos que afecten a residentes españoles en el extranjero.....	21
Grandes catástrofes nacionales .....	22
Espionaje.....	22
Basura espacial.....	22
Flujos migratorios irregulares. Amenazas fronterizas. Apoyo a las autoridades civiles y Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado .....	22
Saturación del espacio aéreo y marítimo .....	23
<i><b>Riesgos y amenazas más peligrosos.....</b></i>	<i><b>23</b></i>
Defensa del territorio nacional .....	23
Terrorismo generalizado. Utilización de armas de destrucción masiva.....	24
<i><b>Nuevos riesgos y amenazas.....</b></i>	<i><b>24</b></i>
Robótica/inteligencia artificial/máquinas militares autónomas.....	25
Furtividad/indetectabilidad .....	25
Neutralizadores de transmisiones/comunicaciones .....	26
Armas de energía dirigida .....	26
<b>Análisis de los posibles escenarios de actuación de las FAS.....</b>	<b>26</b>
<i><b>Misiones permanentes .....</b></i>	<i><b>26</b></i>
<i><b>Compromisos internacionales. Operaciones fuera del territorio nacional .....</b></i>	<i><b>26</b></i>
<i><b>Acción del Estado y seguridad .....</b></i>	<i><b>27</b></i>

	Página
<b>Análisis de las previsiones presupuestarias hasta 2035</b> .....	27
<i>Antecedentes</i> .....	27
<i>Escenarios estudiados</i> .....	28
<i>Tramos temporales para el estudio</i> .....	28
Escenario 1 .....	28
Escenario 2 .....	30
<i>Análisis</i> .....	31
<b>Capacidades: consideraciones y concepto</b> .....	32
<i>Carácter dual de las capacidades: ofensiva y defensiva</i> .....	32
<i>Capacidades específicas y en el entorno conjunto</i> .....	33
<i>Capacidades susceptibles de ser compartidas (Pooling &amp; Sharing/ Smart Defence)</i> .....	34
<i>Capacidades excluidas</i> .....	34
<i>Concepto de capacidad y áreas</i> .....	35
<b>Bibliografía</b> .....	36
<b>Capítulo segundo</b>	
<b>Capacidades en la estructura y entorno conjunto</b> .....	39
<i>Teniente coronel D. Vicente Torres Vázquez</i>	
<b>Introducción</b> .....	41
<b>Proceso de definición de las capacidades militares en 2035</b> .....	43
<i>Necesidad de acometer un nuevo concepto de planeamiento de capacidades militares</i> .....	45
<i>Planes directores de capacidades militares</i> .....	49
<b>Capacidades en la estructura/entorno conjunto en el horizonte 2035. El impulso del concepto de Fuerza Conjunta</b> .....	51
<i>Entorno operacional y estratégico. Las operaciones en 2035</i> .....	56
<i>Mando, control y comunicaciones</i> .....	59
<i>Cíber</i> .....	63
<i>JISR</i> .....	67
<i>Satélites</i> .....	70
<i>RPAS</i> .....	72
<i>Operaciones especiales</i> .....	76
<i>El entorno cívico-militar</i> .....	76
<i>Logística</i> .....	77
<i>Adiestramiento conjunto</i> .....	78
<b>Pooling &amp; Sharing/Smart Defence como procesos de obtención de capacidades a largo plazo</b> .....	79
<b>Limitaciones de esas capacidades a consecuencia de la previsión de recursos disponibles</b> .....	83
<b>Influencia de las limitaciones anteriores en la capacidad de disuasión y riesgos que se deben asumir</b> .....	84
<b>Conclusiones</b> .....	85
<b>Bibliografía</b> .....	86
<b>Capítulo tercero</b>	
<b>Capacidades de las fuerzas terrestres</b> .....	89
<i>Teniente coronel D. Pedro Torreño Suárez</i>	
<b>Algunas ideas sobre el futuro marco estratégico</b> .....	93
<b>Cómo se vislumbra el futuro entorno operativo para las fuerzas terrestres</b> ..	97
<b>Orientaciones para definir las futuras capacidades terrestres</b> .....	100
<b>Capacidades de las futuras fuerzas terrestres</b> .....	107
<i>Mando y control integrado</i> .....	110
<i>Mando y control</i> .....	110

	<u>Página</u>
Información y telecomunicaciones.....	111
Ciberdefensa y seguridad de la información .....	112
Guerra electrónica .....	113
<b>Superioridad en el enfrentamiento .....</b>	<b>113</b>
Combate individual .....	113
Operaciones especiales.....	114
Acción terrestre/maniobra de superficie.....	115
Acción terrestre/maniobra aeromóvil.....	116
Apoyos de fuego .....	118
Movilidad y contramovilidad.....	120
Operaciones psicológicas.....	121
Cooperación cívico-militar .....	121
Preparación de la fuerza .....	122
<b>Vigilancia, reconocimiento, inteligencia y adquisición de objetivos.....</b>	<b>125</b>
Vigilancia y reconocimiento .....	125
Obtención de inteligencia .....	126
Elaboración de inteligencia.....	127
<b>Movilidad y proyección .....</b>	<b>127</b>
Apoyo al despliegue .....	127
<b>Sostenibilidad .....</b>	<b>128</b>
Apoyo logístico a fuerzas desplegadas.....	128
Sanidad en operaciones .....	129
<b>Supervivencia y protección.....</b>	<b>130</b>
Defensa antiaérea.....	130
Defensa antimisil de teatro.....	131
Defensa de costas.....	132
Protección NBQR .....	132
Protección de la fuerza.....	133
<b>En busca de la eficiencia: compartir capacidades.....</b>	<b>134</b>
<i>En el ámbito nacional.....</i>	<i>134</i>
<i>En el ámbito multinacional .....</i>	<i>135</i>
<b>Limitaciones derivadas de la previsión de disponibilidad de recursos .....</b>	<b>138</b>
<b>Impacto de las limitaciones identificadas en la capacidad de disuasión.</b>	
Riesgos que se deben asumir .....	141
<b>Conclusiones.....</b>	<b>143</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>144</b>
 <b>Capítulo cuarto</b>	
<b>Capacidades navales.....</b>	<b>147</b>
<i>Capitán de navío D. Alfonso Delgado Moreno</i>	
<b>Introducción .....</b>	<b>149</b>
<b>Horizonte 2035 .....</b>	<b>150</b>
<b>Escenarios .....</b>	<b>150</b>
<b>Amenaza naval .....</b>	<b>151</b>
Generalidades sobre la evolución de la amenaza .....	151
Amenaza convencional .....	152
Amenaza asimétrica .....	155
<b>Misiones de la fuerza naval.....</b>	<b>156</b>
Misiones militares (disuasión y defensa) .....	157
Proyección internacional.....	159
Seguridad marítima.....	160
<b>Ámbito de operación de las unidades navales.....</b>	<b>161</b>
<b>Las capacidades de la fuerza naval de la Armada en 2035 .....</b>	<b>162</b>

<b>Área de capacidad de superioridad en el enfrentamiento (SE)</b> .....	163
Proyección del poder naval .....	163
Protección de la fuerza naval .....	167
Libertad de acción (submarinos).....	169
Libertad de acción (medidas contra minas).....	172
<b>Área de capacidad de acción del Estado (AE)</b> .....	174
Acción marítima .....	174
<b>Capacidades a compartir a nivel nacional (interejércitos)</b> .....	176
<b>Área de capacidad de mando y control integrado (MCI)</b> .....	176
<b>Área de capacidad de superioridad en el enfrentamiento (SE)</b> .....	178
Operaciones especiales.....	178
<b>Área de capacidad de supervivencia y protección</b> .....	181
Defensa antimisil de teatro .....	181
<b>Iniciativas para compartir capacidades con socios o aliados (Pooling &amp; sharing/smart defence)</b> .....	183
<b>Influencia de las limitaciones impuestas por el escenario económico en la obtención de capacidades</b> .....	185
<b>Conclusiones</b> .....	187
<b>Bibliografía</b> .....	189

## Capítulo quinto

<b>Capacidades aeroespaciales</b> .....	191
<i>Teniente coronel D. Ignacio Moll Santa Isabel</i>	
<b>Introducción</b> .....	192
<b>¿Por qué, para qué, dónde y cómo se emplearán las capacidades aeroespaciales de la fuerza aérea 2035?</b> .....	195
<i>¿Por qué emplear las capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?</i> .....	197
<i>¿Para qué emplear las capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?</i> .....	199
<i>¿Dónde emplear capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?</i> .....	201
<i>¿Cómo emplear capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?.</i>	203
<b>¿Cuáles serán las características de las capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?</b> .....	205
<b>¿Cuál es el punto de partida para obtener estas capacidades aeroespaciales en 2035?</b> .....	209
<b>Superioridad en el enfrentamiento</b> .....	210
<b>Mando y control integrado</b> .....	211
<b>Vigilancia, reconocimiento, inteligencia y adquisición de objetivos (ISTAR)</b> ..	213
<b>Movilidad y proyección</b> .....	215
<b>Sostenibilidad</b> .....	217
<b>Supervivencia y protección</b> .....	218
<b>Acción del Estado</b> .....	219
<b>Preparación</b> .....	222
<b>El déficit a subsanar y su viabilidad</b> .....	225
<b>El resultado final: la Fuerza Aérea 2035</b> .....	232
<b>Conclusiones</b> .....	236
<b>Bibliografía</b> .....	240
<b>Capacidades futuras de las Fuerzas Armadas</b> .....	243

	<u>Página</u>
<b>Conclusiones</b>	
<i>General de brigada D. Miguel Ángel Martín Pérez</i>	
<b>Epílogo</b> .....	250
Composición del grupo de trabajo .....	251
Relación de Monografías del CESEDEN .....	253