



Monografías 140
Capacidades futuras de las
Fuerzas Armadas

Escuela
Superior
de las
Fuerzas
Armadas



MINISTERIO DE DEFENSA

ÍNDICE

Introducción.....	11
<i>General de brigada D. Miguel Ángel Martín Pérez</i>	
Capítulo primero	
Entorno futuro de las FAS.....	13
<i>General de brigada D. Miguel Ángel Martín Pérez</i>	
Consideraciones previas: capacidades, disuasión y presupuesto de Defensa	15
Estrategia Nacional de Seguridad y Defensa en 2035.....	17
Previsión de riesgos y amenazas en 2035.....	19
Riesgos y amenazas más probables.....	20
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
Riesgos y amenazas más peligrosos.....	23
Defensa del territorio nacional.....	23
Terrorismo generalizado. Utilización de armas de destrucción masiva.....	24
Nuevos riesgos y amenazas.....	24
Robótica/inteligencia artificial/máquinas militares autónomas.....	25
Furtividad/indetectabilidad.....	25
Neutralizadores de transmisiones/comunicaciones.....	26
Armas de energía dirigida.....	26
Análisis de los posibles escenarios de actuación de las FAS.....	26
Misiones permanentes.....	26
Compromisos internacionales. Operaciones fuera del territorio nacional.	26
Acción del Estado y seguridad.....	27

	Página
Análisis de las previsiones presupuestarias hasta 2035	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
Capacidades: consideraciones y concepto	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 & Sharing/ Smart Defence)</i>	34
<i>Capacidades excluidas</i>	34
<i>Concepto de capacidad y áreas</i>	35
Bibliografía	36
Capítulo segundo	
Capacidades en la estructura y entorno conjunto	39
<i>Teniente coronel D. Vicente Torres Vázquez</i>	
Introducción	41
Proceso de definición de las capacidades militares en 2035	43
<i>Necesidad de acometer un nuevo concepto de planeamiento de capacidades militares</i>	45
<i>Planes directores de capacidades militares</i>	49
Capacidades en la estructura/entorno conjunto en el horizonte 2035. El impulso del concepto de Fuerza Conjunta	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
Pooling & Sharing/Smart Defence como procesos de obtención de capacidades a largo plazo	79
Limitaciones de esas capacidades a consecuencia de la previsión de recursos disponibles	83
Influencia de las limitaciones anteriores en la capacidad de disuasión y riesgos que se deben asumir	84
Conclusiones	85
Bibliografía	86
Capítulo tercero	
Capacidades de las fuerzas terrestres	89
<i>Teniente coronel D. Pedro Torreño Suárez</i>	
Algunas ideas sobre el futuro marco estratégico	93
Cómo se vislumbra el futuro entorno operativo para las fuerzas terrestres ..	97
Orientaciones para definir las futuras capacidades terrestres	100
Capacidades de las futuras fuerzas terrestres	107
<i>Mando y control integrado</i>	110
<i>Mando y control</i>	110

	Página
Información y telecomunicaciones.....	111
Ciberdefensa y seguridad de la información.....	112
Guerra electrónica.....	113
Superioridad en el enfrentamiento.....	113
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
Vigilancia, reconocimiento, inteligencia y adquisición de objetivos.....	125
Vigilancia y reconocimiento.....	125
Obtención de inteligencia.....	126
Elaboración de inteligencia.....	127
Movilidad y proyección.....	127
Apoyo al despliegue.....	127
Sostenibilidad.....	128
Apoyo logístico a fuerzas desplegadas.....	128
Sanidad en operaciones.....	129
Supervivencia y protección.....	130
Defensa antiaérea.....	130
Defensa antimisil de teatro.....	131
Defensa de costas.....	132
Protección NBQR.....	132
Protección de la fuerza.....	133
En busca de la eficiencia: compartir capacidades.....	134
<i>En el ámbito nacional.....</i>	<i>134</i>
<i>En el ámbito multinacional.....</i>	<i>135</i>
Limitaciones derivadas de la previsión de disponibilidad de recursos.....	138
Impacto de las limitaciones identificadas en la capacidad de disuasión.	
Riesgos que se deben asumir.....	141
Conclusiones.....	143
Bibliografía.....	144

Capítulo cuarto

Capacidades navales.....	147
<i>Capitán de navío D. Alfonso Delgado Moreno</i>	
Introducción.....	149
Horizonte 2035.....	150
<i>Escenarios.....</i>	<i>150</i>
Amenaza naval.....	151
Generalidades sobre la evolución de la amenaza.....	151
Amenaza convencional.....	152
Amenaza asimétrica.....	155
Misiones de la fuerza naval.....	156
Misiones militares (disuasión y defensa).....	157
Proyección internacional.....	159
Seguridad marítima.....	160
Ámbito de operación de las unidades navales.....	161
Las capacidades de la fuerza naval de la Armada en 2035.....	162

Área de capacidad de superioridad en el enfrentamiento (SE)	163
Proyección del poder naval	163
Protección de la fuerza naval	167
Libertad de acción (submarinos)	169
Libertad de acción (medidas contra minas)	172
Área de capacidad de acción del Estado (AE)	174
Acción marítima	174
Capacidades a compartir a nivel nacional (interejércitos)	176
Área de capacidad de mando y control integrado (MCI)	176
Área de capacidad de superioridad en el enfrentamiento (SE)	178
Operaciones especiales	178
Área de capacidad de supervivencia y protección	181
Defensa antimisil de teatro	181
Iniciativas para compartir capacidades con socios o aliados (<i>Pooling & sharing/smart defence</i>)	183
Influencia de las limitaciones Impuestas por el escenario económico en la obtención de capacidades	185
Conclusiones	187
Bibliografía	189
 Capítulo quinto	
Capacidades aeroespaciales	191
<i>Teniente coronel D. Ignacio Moll Santa Isabel</i>	
Introducción	192
¿Por qué, para qué, dónde y cómo se emplearán las capacidades aeroespaciales de la fuerza aérea 2035?	195
¿Por qué emplear las capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?	197
¿Para qué emplear las capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?	199
¿Dónde emplear capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?	201
¿Cómo emplear capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?	203
¿Cuáles serán las características de las capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea 2035?	205
¿Cuál es el punto de partida para obtener estas capacidades aeroespaciales en 2035?	209
Superioridad en el enfrentamiento	210
Mando y control integrado	211
Vigilancia, reconocimiento, inteligencia y adquisición de objetivos (ISTAR)	213
Movilidad y proyección	215
Sostenibilidad	217
Supervivencia y protección	218
Acción del Estado	219
Preparación	222
El déficit a subsanar y su viabilidad	225
El resultado final: la Fuerza Aérea 2035	232
Conclusiones	236
Bibliografía	240
Capacidades futuras de las Fuerzas Armadas	243

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