

# ÍNDICE

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES, ESQUEMAS Y TABLAS.....	7
INTRODUCCIÓN.....	9
PARTE 1: ENTRE EL CIELO Y LA TIERRA.....	19
CAPÍTULO 1. CAMBIO DE PERSPECTIVA.....	21
1.1. La Guerra Civil española. Una cuestión de magnitud.....	21
1.2. El nacimiento del terror alado. El desarrollo aeronáutico en el periodo de entreguerras.....	37
Estados Unidos.....	41
Gran Bretaña.....	43
Francia.....	46
Alemania.....	49
Unión Soviética.....	54
1.3. La aviación en España y la Guerra Civil.....	56
CAPÍTULO 2. REFUGIOS CONTRA EL MIEDO.....	65
2.1. Una defensa ¿imposible? La evolución de la defensa antiaérea, 1914-1936.....	65
La defensa continental.....	80
España y el nacimiento de la Defensa Contra Aeronaves....	96
2.2. La irrupción de un nuevo enemigo. El gas como arma de guerra.....	98
España y la protección civil. Un reto inasumible (1935-1936)..	107
PARTE 2: ENTRE LA TIERRA Y EL CIELO.....	113
CAPÍTULO 3. DE LA IMPROVISACIÓN A LA ESTRUCTURACIÓN ACELERADA. EVOLUCIÓN LEGISLATIVA E INSTITUCIONAL DE UNA NUEVA ARMA, 1936-1938.....	115
3.1. De la urgencia a la calma. Los primeros pasos de una organización desestructurada.....	115
3.2. 1937. La forja de la armadura.....	128
3.2.1. En busca de una necesaria unidad. La reformulación de la defensa pasiva.....	141
3.3. La independencia del Arma.....	146

CAPÍTULO 4. EL CINCEL DEL ARMAZÓN .....	159
4.1. Un primer ensayo: el Ejército del Norte .....	164
4.2. La reacción civil ante la indefensión. El desarrollo de la defensa pasiva en Asturias y Santander .....	171
4.3. Órdenes y directrices. La adaptación como necesidad estratégica ..	177
4.4. Un blindaje hecho a medida: la estructura interna de la DECA.....	188
4.4.1. Donde el cielo y la tierra se encuentran: la Red de Escucha de la DECA.....	199
4.5. Entre el frente y la retaguardia. Los primeros pasos de la Defensa Pasiva Contra Aeronaves .....	201
PARTE 3: DOS FRENTES PARA UNA GUERRA: EL CONTROL DEL CIELO DESDE LA TIERRA .....	207
CAPÍTULO 5. LA CONSTRUCCIÓN DEL ARMA .....	209
5.1. Un efímero trasvase .....	209
5.1.2. Instrucción número 106 .....	216
5.2. Un Arma para protegerlos a todos. La independencia de la DCA .....	227
5.2.1. La cuestión del comisariado .....	241
5.2.2. Balance inicial: todo por hacer.....	242
5.2.3. Régimen de instrucción permanente .....	247
CAPÍTULO 6. SANGRE SOBRE ASFALTO .....	253
6.1. Última bala: la batalla del Ebro .....	253
6.2. Una intervención tardía .....	262
6.3. La aviación como último recurso.....	269
6.4. El comienzo del fin .....	271
CONCLUSIONES.....	277
BIBLIOGRAFÍA .....	285
FUENTES.....	311
ANEXOS.....	313
TABLAS .....	327
IMÁGENES .....	333

# ÍNDICE DE ILUSTRACIONES, ESQUEMAS Y TABLAS

## CAPÍTULO 3

Ilustración 1. Primer distintivo de la DECA.....	132
--	-----

## CAPÍTULO 4

Ilustración 2. Borrador de tabla de tiro contra aviones para fusil y ametralladora. 1937 .....	180
Ilustración 3. Tabla de tiro de fusil y ametralladora contra aviones. (1937) .....	184

## CAPÍTULO 5

Esquema 1. Estructura orgánica de la DECA. Secciones bajo control directo de la Dirección General. Enero-abril de 1938 .....	211
Esquema 2. Estructura orgánica de la DECA. Secciones dependientes de la Delegación de la Dirección. Enero-abril de 1938 .....	212
Ilustración 4. Tabla de tiro de fusil y ametralladora contra los aviones. 1938 .....	224
Ilustración 5. Mapa representativo de la red de defensa activa de la República.....	239
Esquema 3. Esquema de organización del Arma de la DCA.....	240

## CAPÍTULO 6

Ilustración 6. Mapa representativo de la situación de Pins del Vallés con respecto a la ciudad de Barcelona. Elaboración propia.....	264
--	-----

## ANEXOS

Tabla 1. Resumen de armamento (Piezas). Enero-abril de 1938 .....	329
Tabla 2. Agrupación Centro (Piezas). Abril de 1938 .....	330
Tabla 3. Agrupación Levante (Piezas). Abril de 1938 .....	330
Tabla 4. Agrupación Sur (Piezas). Abril de 1938.....	331
Tabla 5. Red de Escucha de la DCA Puestos de Observación del GERC Abril de 1938 .....	331

Ilustración 7. Restos de un avión alemán derribado y expuesto en la ciudad de Barcelona.....	335
Ilustración 8. Efectos de un bombardeo en Barcelona.....	335
Ilustración 9. Restos de proyectiles lanzados sobre la ciudad de Barcelona.....	336
Ilustración 10. Soldados republicanos construyendo un refugio antiaéreo en el frente de Aragón, sector de Caspe, Zaragoza .....	336
Ilustración 11. Soldados de la DECA .....	337
Ilustración 12. Fusil ametrallador Lewis 7,62 .....	337
Ilustración 13. Ametralladora Saint-Étienne, 8mm .....	338
Ilustración 14. Ametralladora Maxim, 7.92 mm.....	339
Ilustración 15. Fusil Berthier M1916.....	339
Ilustración 16. Multitud observando el paso de aviones en Madrid.....	340
Ilustración 17. Imagen de reconocimiento aéreo sobre la ciudad de Madrid.....	340