

EJÉRCITO



Geopolítica: respuestas tribales a problemas globales

Próxima revolución en los asuntos militares

Documento: tratadistas militares

REVISTA DEL EJÉRCITO DE TIERRA ESPAÑOL

NÚMERO 937 MAYO 2019 - AÑO LXXX



Biblioteca de la
Academia de Artillería

Mayo 2019 • AÑO LXXX. • NÚM. 937

ÍNDICE



EDITA:



DIRECCIÓN

Director

General de brigada Leopoldo HERRERO NIVELA
Subdirector de Asistencia Técnica de JCISAT

Subdirector

Coronel Manuel Salvador HERRÁIZ MARTÍNEZ

Jefe de Redacción

Coronel Carlos TEJEDA FERNÁNDEZ

CONSEJO DE REDACCIÓN

Coroneles

Linares García, Batuecas López,
Maté Sánchez, Sevillano Queipo de Llano,
Bustamante Alonso-Pimentel,
Guerrero Acosta, Baeza López,
Bordonado y Urrutia, Lunar Bravo,
Martín Gil y Martínez Viqueira

Tenientes coroneles

Enriquez González, Gómez Reyes
y Huerta Ovejero

Comandantes

Méndez de Pando, Salinero Rayón y Arribas Lucas

Capitán

Domínguez Ruiz

Teniente

López Andrés

Suboficial Mayor

Coloma Guijarro

Corrector de pruebas

José Manuel Riveira Córdoba

Documentación

Emilia Antúnez Monterrubio

Ofimática y Maquetación

Ricardo Aguado Martínez
Ana María González Perdonés
M^a Eugenia Lamarca Montes

Imprime

Ministerio de Defensa

NIPO: 083-15-005-2 (edición en papel)

NIPO: 083-15-004-7 (edición en línea)

Depósito Legal: M. 1.633-1958

ISSN: 1696-7178 (edición papel)

ISSN: 2530-2035 (edición digital)

Publicidad

EDITORIAL MIC C/ Artesiano s/n.

Polígono Industrial Trabajo del Camino, 24010 León

Teléf.: 902 271 902 / Fax: 902 371 902

Email: direccion@editorialmic.com

marketing@editorialmic.com

Fotografía

MDEF, DECET



PRESENTACIÓN

ARTÍCULOS

GEOPOLÍTICA: RESPUESTAS TRIBALES A PROBLEMAS GLOBALES

Mario Ángel Laborie Iglesias. *Coronel. Artillería. DEM*

4

LOS GRUPOS TALIBÁN

Carlos Igualada Tolosa

*Director del Observatorio Internacional de
Estudios sobre el Terrorismo (OIET)*

10

EL PAPEL DE LAS UNIDADES AEROTRANSPORTADAS EN LAS OPERACIONES EN PROFUNDIDAD:

LA CONCEPCIÓN SOVIÉTICA

Carlos Calvo González-Regueral. *Coronel. Infantería. DEM*

16

US ARMY FUTURES COMMAND, VISUALIZANDO EL FUTURO

Carlos Gómez Reina. *Teniente coronel. Infantería*

22

PISTA DE LIDERAZGO. FORMACIÓN PRÁCTICA EN COMPETENCIAS DE
LIDERAZGO EN EL BATALLÓN DE INTERVENCIÓN EN EMERGENCIAS III

Ángel Segura Ras. *Suboficial mayor. Transmisiones*

28

PRÓXIMA REVOLUCIÓN EN LOS ASUNTOS MILITARES.

LOS SISTEMAS DE ARMAS AUTÓNOMOS (AWS)

Ángel Guinea Cabezas de Herrera. *General de división. DEM*

36

CONFLICTOS LATENTES: GUATEMALA Y BELICE. TENSIONES HISTÓRICAS, CULTURALES Y BÉLICAS

Raúl Suevos Barrero. *Coronel. Infantería*

42

LA DEFENSA DE CHILE EN EL CONJUNTO DE LA CORONA ESPAÑOLA

José Miguel Hernández Sousa. *Subteniente. Cuerpo de Especialistas.
Mecánico de Aeronaves*

48

LA COMBINACIÓN DE LAS ARMAS. LA TÁCTICA MUSULMANA EN EL SIGLO XI

José María González Lanzarote. *Teniente coronel. Infantería*

52

LOS LEONES DE CANOSA

José Enrique López Jiménez. *Teniente coronel. Ingenieros*

58

ANTONIO GUTIÉRREZ DE OTERO Y SANTAYANA. TENIENTE GENERAL DE LOS REALES EJÉRCITOS,
COMANDANTE GENERAL DE LAS ISLAS CANARIAS (1790-1799)

Alfonso de Villagómez. *Escritor*

62

NUESTRAS INSERCIONES

NOVEDADES EDITORIALES DEL MINISTERIO DE DEFENSA

35

NORMAS DE COLABORACIÓN

94

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

97

APP Y WEB DEFENSA

102

PUBLICACIONES DEL EJÉRCITO DE TIERRA

104

RINCÓN DEL MUSEO DEL EJÉRCITO

105

INTERIOR DE CONTRAPORTADA: EMPERADOR FELIPE II

115

PUBLICIDAD: MECAES, 34 - Actos centenario ECEF, 96

Suscripción y venta: calle del Factor n.º 12 - 4.ª planta, 28013 MADRID

Teléf.: 915160485

ejercitorevista@et.mde.es

Suscripción anual: España 12,02 euros; Europa: 18,03 euros; resto del mundo: 24,04 euros.



DOCUMENTO

Tratadistas militares

PRESENTACIÓN

Enrique Domínguez Martínez Campos
Coronel. Infantería. DEM (R)

66

EL GENERAL VILLALBA RIQUELME, GRAN TRATADISTA DE TEMAS MILITARES
Gabriel Rodríguez Pérez
Coronel. Infantería. DEM (R)

68

GEORGE BASTA, EL RENACER DE LA CABALLERÍA
Eladio Baldovín Ruiz
Coronel. Caballería. DEM (R)

72

EL SARGENTO MAYOR CRISTÓBAL LECHUGA
Juan José Guerrero Roiz de la Parra
Coronel. Artillería. DEM (R)

78

EL INGENIERO GENERAL DON ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE
Luis Feliu Ortega
Teniente general (R)

81

EL SUBINSPECTOR MÉDICO DE PRIMERA DON NICASIO DE LANDA Y ÁLVAREZ DE CARVALLO, COFUNDADOR Y PRIMER INSPECTOR GENERAL DE LA CRUZ ROJA ESPAÑOLA
José Ramón Navarro Carballo
Coronel. Cuerpo Militar de Sanidad (Medicina) (R)

84

ALFREDO KINDELÁN Y DUANY
José Sánchez Méndez
General de división del Ejército del Aire (Segunda Reserva)

89

SECCIONES

OBSERVATORIO INTERNACIONAL

Taiwán: ¿se avecina una nueva crisis?
Alberto Pérez Moreno
Coronel. Infantería. DEM (R)

Choques armados y creciente confusión en Libia
Carlos Echeverría Jesús
Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

98

GRANDES AUTORES DEL ARTE MILITAR

Pedro Alcántara Berenguer y Ballester. Comandante de Infantería
Pedro Ramírez Verdún
Coronel. Infantería. DEM (R)

103

HEMOS LEÍDO

Invisibles en la oscuridad
Punzadas en el cerebro
Ricardo Illán Romero
Teniente coronel. Infantería

106

FILMOTECA

Los tigres del mar
Descifrando enigma
José Manuel Fernández López
Coronel. Transmisiones

108

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

110

SUMARIO INTERNACIONAL

112

APUNTES DE EDUCACIÓN FÍSICA

114



GEPOLÍTICA: RESPUESTAS TRIBALES A PROBLEMAS GLOBALES

El texto analiza si la supuesta vigencia de la geopolítica es real, concluyendo que el enfoque geopolítico, por sí solo, genera un «modelo mundo» tribal y además resulta inadecuado para los países europeos, ante lo que se ofrece una propuesta alternativa más acorde a las peculiaridades de nuestra era

Mario Ángel Laboríe Iglesias

Coronel. Artillería. DEM

INTRODUCCIÓN

Cuando nos aproximamos al final de la segunda década del siglo XXI, las megatendencias políticas, económicas y demográficas parecen indicar que el orden internacional, creado y amparado por EE. UU. desde el fin de la Segunda Guerra Mundial, se acerca a su fin.

Para la Estrategia de Seguridad Nacional estadounidense de 2017 el mundo se ha vuelto más competitivo desde el punto de vista geopolítico, lo que implica un aumento de las luchas por el poder, con multitud de amenazas y riesgos transnacionales

provenientes tanto de otros Estados como de actores no estatales. En la misma línea, la última Estrategia de Seguridad Nacional española (diciembre de 2017) señala que nos encontramos en «[...] un entorno más complejo y volátil donde se observa un aumento de las tensiones geopolíticas y de la incertidumbre [...]». Robert Kaplan sugiere que estamos viviendo una «venganza de la geografía», un retorno a la geopolítica tradicional¹. De forma similar, Bruno Tertsis enmarca las acciones desestabilizadoras de Rusia en el este de Europa como una venganza de la historia².

En otras palabras, ha florecido la idea de que la geopolítica es capaz de proporcionar una explicación adecuada a lo que acontece hoy en el mundo. Se defiende que los pretendidos factores tradicionales de las relaciones internacionales deben tenerse en

cuenta y que su olvido, durante las últimas décadas, ha supuesto un error que ha conducido a la caótica situación actual.

Sin embargo, para confirmar esta supuesta vigencia de la geopolítica es preciso contestar a dos cuestiones fundamentales: ¿qué se entiende hoy por geopolítica? Y, de acuerdo con esa noción, ¿puede la geopolítica ofrecer respuestas adecuadas a los problemas de seguridad que nos acechan?

Sin adoptar una orientación anti-geopolítica³, el presente texto responde a estas dos cuestiones, para concluir que el enfoque geopolítico, por sí solo, genera un «modelo mundo» tribal, incapaz por su simplismo de capturar la gran complejidad del panorama global existente. Igualmente, se propugna que este enfoque resulta inadecuado, en particular

para los países europeos, tanto por su ideología como por su intención de servir de base a las decisiones referentes a sus políticas exteriores y de seguridad. Ante esta situación, se ofrece una propuesta alternativa, posiblemente más acorde con las peculiaridades de nuestra era.

¿QUÉ ES GEOPOLÍTICA?

Existe un problema conceptual con la palabra *geopolítica*. Se trata de un término controvertido que distintos autores emplean de forma contrapuesta. Para complicar su estudio, se han ido agregando paulatinamente nuevas (y viejas) ideas con la intención de que pueda adaptarse al paso de la historia. Al mismo tiempo, trata de desprenderse del carácter determinista que lo caracterizó hasta mediados del siglo xx. Todo ello hace que sea una palabra utilizada de forma difusa y equívoca. Habría que recordar que durante la Guerra Fría muchos fueron los que consideraron que la geopolítica era intelectualmente fraudulenta, ideológicamente sospechosa y contaminada por su asociación con el nazismo (y otras variantes del fascismo) y sus políticas genocidas, racistas y expansionistas.

Durante su etapa como secretario de Estado de EE. UU., Henry Kissinger reintrodujo la geopolítica en las discusiones sobre la política exterior estadounidense. Se trataba de resaltar la importancia de los intereses nacionales en un mundo caracterizado por el equilibrio de fuerzas entre las dos superpotencias antagónicas de la

época. Pese al notable cambio de escenario, estas cuestiones siguen muy vigentes en los estudios geopolíticos y geoestratégicos actuales.

Con todo ello, podríamos aceptar que la geopolítica permite la definición de una política nacional o internacional basándose en el análisis sistemático de dos factores esenciales: el escenario geográfico (en su sentido más amplio) y las rivalidades por el poder, con los Estados como actores primordiales, pero no exclusivos. Asimismo se relaciona con la historia, la tecnología y las distintas ideologías.

La paz, la seguridad y la prosperidad dependen de naciones fuertes y soberanas

A la vista de los postulados teóricos básicos sobre la anarquía del orden internacional, la pugna por el poder y el Estado como unidad de análisis, la geopolítica se habría convertido en una parte integral del realismo clásico, una de las teorías con más adeptos a la hora de interpretar las relaciones internacionales. Bajo esta concepción, la paz, la seguridad y la prosperidad dependen de naciones

fuertes y soberanas. El comportamiento de los Estados se explica en función de sus intereses materiales y el uso de la fuerza militar, como instrumento máximo del poder, está asociado a la defensa de la soberanía y de las fronteras del Estado. Garantizar la seguridad, en su sentido institucional clásico, es el primer objetivo del Estado, priorizado por delante sobre otros fines y funciones gubernamentales.

Los autores realistas clásicos reconocen que la geopolítica trata de colocar el foco en los grandes poderes de un mundo que en su conjunto es multipolar. Las potencias medianas y pequeñas tienden a unirse a uno de los polos hegemónicos y, por consiguiente, su política exterior queda completamente condicionada por la ideología del hegemon.

¿PUEDE UNA VISIÓN GEOPOLÍTICA OFRECER RESPUESTAS ADECUADAS A LOS PROBLEMAS QUE NOS ACECHAN?

El renacimiento de la geopolítica en las relaciones internacionales ha venido de la mano de la aparición de nuevos retos estratégicos y de la dificultad que las normas e instituciones de la posguerra fría tienen para adaptarse a un orden mundial convulso.

«Oriente Próximo está totalmente desestabilizado, un lío total y completo». Esta frase, pronunciada por el entonces candidato a la presidencia de EE. UU. Donald John Trump, en diciembre de 2015, indicaba su visión de esta vital región del mundo.

La palabra lío puede ser utilizada por cualquier persona para describir toda cuestión compleja, incomprensible a su conocimiento, sin que ello aporte información válida sobre el objeto de investigación. Lejos de tratar las causas, factores y actores involucrados, la realidad se entiende como una maraña inextricable, como un nudo gordiano al que, como en el caso de Alejandro Magno en la Antigüedad, es necesario aplicar la fuerza para resolverlo. Esta simplificación es el principal argumento de la geopolítica actual. No hay que complicarse, ya



Henry Kissinger en el despacho oval de la Casa Blanca, durante su época de secretario de Estado, con el presidente Richard Nixon



Oriente Próximo está totalmente desestabilizado

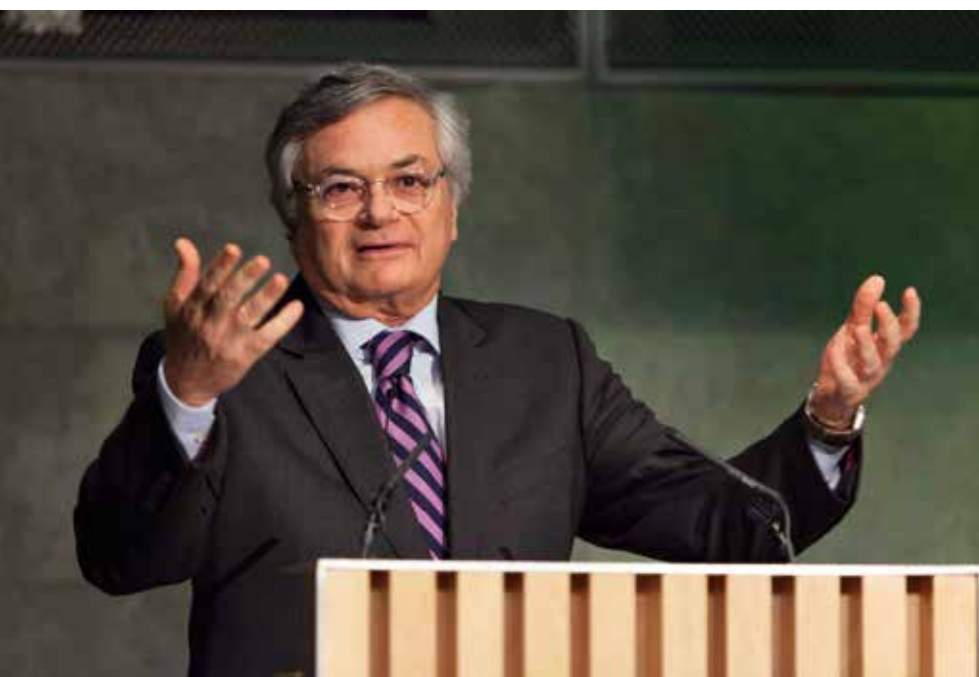
que tenemos un excelente martillo, tratemos todos los problemas como si fueran clavos⁴.

Como ya se ha señalado, la geopolítica elige el Estado, en su faceta de pugna por el poder, como nivel de análisis. El Estado debe entenderse como una «caja negra». Para el analista geopolítico, aunque lo niegue, nada de lo que ocurre en su interior es de gran interés. Lo realmente importante es la interacción con otras «cajas negras» externas. La geopolítica

entiende que esta interacción se ajusta a parámetros lineales. En función de una serie de variables, como la situación geográfica o las capacidades militares o económicas de un Estado determinado, es posible establecer las relaciones de poder.

Pero este enfoque presenta tres problemas fundamentales. En primer lugar, el poder, como sostenía el filósofo Michel Foucault, es un ente difuso, a veces invisible y difícil de cuantificar. Hace unos años, Moisés

Naim ya avisaba de que «afirmar que el poder se está volviendo más frágil y vulnerable contradice la percepción más extendida de que vivimos en una época en la que el poder está cada vez más concentrado y de que quienes lo poseen son más fuertes y están más afianzados que nunca»; el fenómeno crucial es la creciente fragmentación del poder entre una multiplicidad de actores, tanto en el plano de las relaciones internacionales como en el de las empresas, la política interior o la cultura⁵.



Moisés Naim

Por consiguiente, focalizarse en el poder nacional minimiza otras dinámicas que deben ser tenidas en consideración obligatoriamente. María Solanas afirma que «en un momento en el que, junto al paradigma liberal, vuelve con fuerza el análisis realista de las relaciones internacionales, basado en el juego de suma cero entre intereses nacionales de los Estados-nación, el feminismo, con claves distintas con las que interpretar la realidad, contribuye a promover los valores que un país quiere proyectar al mundo, fortaleciendo así su perfil en el escenario internacional y una mejor consecución de los intereses compartidos de su sociedad»⁶. Priorizar la narrativa geopolítica sobre otras alternativas, por ejemplo, el feminismo de Solanas, es un puro ejercicio ideológico.

El segundo problema es la utilización del Estado como piedra angular de los análisis geopolíticos. En este punto, resulta chocante que al mismo tiempo que existen fuertes procesos globalizadores (y desglobalizadores) se busquen explicaciones exclusivamente estatales a las relaciones internacionales.

Si hacemos caso a Jordán, las tendencias básicas que se anticipan para el futuro a corto plazo serían: los desequilibrios demográficos, los flujos migratorios, el ascenso político y económico de Asia-Pacífico, las desigualdades en la distribución de la riqueza y la mayor interconexión planetaria por los avances tecnológicos⁷. Más allá del desarrollo armamentístico de China, resulta obvio que ninguno de los otros retos que surgen de estas tendencias son geopolíticos de por sí.

Tampoco parecen tener una gran importancia los cambios en la soberanía de los países. Y, sin embargo, no todos los Estados son iguales. Mientras que los postulados geopolíticos pueden ser utilizados para el juego de las grandes potencias, otras cuestiones más cercanas a las medianas o pequeñas naciones quedan fuera de esa óptica. Se desprecia la escala geográfica, sin considerar que las personas y los lugares están vinculados entre sí desde lo local a lo nacional y regional, y finalmente a lo global.

Este es un aspecto de interés fundamental. A medida que cambiamos la escala se necesita incorporar más instrumentos de análisis. La cuestión es que, según se vayan incluyendo nuevas variables, resulta más difícil identificar los postulados geopolíticos, lo que convierte el concepto en una amalgama confusa de ideas y propuestas. Resultado: la complejidad global es inmanejable con ese tipo de visión.

Un ejemplo: La posible colusión entre los intereses de Rusia y la candidatura a la presidencia de Donald John Trump que estuvo en los meses pasados sujeta a una investigación judicial para dilucidar si, en caso de existir, hubiera supuesto un menoscabo a la soberanía de EE. UU. como nación.



Población de los Balcanes se dirige a pie hacia la frontera entre FYROM y Serbia

El tercer problema tiene que ver con la visión política sobre las fuerzas que mueven el mundo. *The Economist*⁸ señala que una de las interpretaciones más populares de la política moderna entiende que hay que tener cada vez más en consideración la diferencia entre «abierto» y «cerrado», en lugar de las tradicionales izquierda y derecha. *Abierto* significa apoyo tanto para la apertura económica como para la cultural. *Cerrado* significa hostilidad a todas estas materias. *Abierto* se asemeja a cosmopolitismo, que apuesta por la independencia y autosuficiencia de todas y cada una de las personas. Al contrario, *cerrado* equivaldría a tribalismo, ya que hace referencia a un fuerte sentimiento de identidad política, cultural o étnica.

La Unión Europea es la institución cosmopolitista y, por lo tanto, antitribalista por antonomasia. Compuesta por potencias medias, la Unión Europea fomenta el multilateralismo y la cooperación entre naciones e

individuos. Quizás por ello produce tanto rechazo en algunos círculos más preocupados en buscar soluciones radicales o populistas a los retos planteados. Ya que la geopolítica tiende a exagerar el conflicto y la competencia, a expensas de la cooperación y la distensión, el proyecto integrador europeo resulta repulsivo para estos grupos. Dado que, en su manifestación extrema, el nacionalismo es el tribalismo europeo, es fácil entender que los nacionalistas excluyentes sean a la vez los más antieuropeístas. Solo por esta razón la Unión Europea debe ser fortalecida.

REPERCUSIONES SOBRE LA SEGURIDAD Y DEFENSA DE LOS ESTADOS

Los análisis geopolíticos pretenden basarse en la llamada *realpolitik*. Y, sin embargo, individuos, grupos o países pueden verse hoy amenazados por cuestiones muy diversas. Al mismo tiempo, la mayor



Los nacionalistas excluyentes son a la vez los más antieuropeístas. Miembros de la Guardia Húngara

complejidad de las sociedades modernas ha transformado tanto la percepción como la naturaleza de los desafíos susceptibles de afectar a su seguridad.

Es imprescindible adoptar un concepto de seguridad que trascienda la mera dimensión estatal

Por consiguiente, es imprescindible adoptar un concepto de seguridad que trascienda la mera dimensión estatal. Desde el prisma tradicional de la seguridad nacional, si el Estado sigue siendo el objeto referente, los ejércitos y las fuerzas de seguridad son los instrumentos predominantes. Sin embargo, desde el punto de vista de una seguridad ampliada existen otros objetos referentes, como las personas, las sociedades o el propio planeta. Para los que preconizan esta última visión, y teniendo en

consideración el conjunto de nuevas amenazas, la seguridad solo puede ser conseguida equilibrando todos los instrumentos de la política de los Estados. Este es el enfoque utilizado por la Unión Europea.

Un informe del Peace Research Institute Oslo (PRIO)⁹, de mayo de 2018, indica que, actualmente, son los enfrentamientos internos o civiles la forma predominante de violencia organizada. Al mismo tiempo, la conflictividad entre Estados permanece muy reducida, lo que confirma la tendencia iniciada en 1990. En 2017 hubo un total de 49 conflictos armados de los que únicamente uno tuvo la consideración de interestatal. Según el PRIO, la violencia de carácter no estatal se intensificó dramáticamente en 2017, impulsada por las ideologías utópicas. Hoy, el Islam político presenta el mayor desafío para la paz en amplias regiones del mundo. En Latinoamérica este tipo de violencia aumentó debido, en gran parte, a las actividades delictivas del crimen organizado, las pandillas y maras. ¿Cómo explica la geopolítica este fenómeno? No lo hace, por la sencilla razón de que se escapa a su restringido enfoque geográfico-estatal.

Pero, desde este prisma, lo más destacable es la ausencia de instrumentos adecuados para la gestión de conflictos. La geopolítica solo ofrece

la disuasión militar como la forma de evitar beligerancias. Aunque esto es de aplicación por los Estados, existen otros actores no sujetos a las mismas dinámicas. Así, el Dáesh no se ve amedrentado por la incesante presión militar que se está ejerciendo en su contra. Por esta causa, se requieren otras estrategias más acordes con la tipología de la conflictividad actual.

Las Fuerzas Armadas precisan capacidades y formas de acción polivalentes y ágiles, que les permitan actuar en todas las dimensiones del conflicto

Estos temas tienen graves implicaciones para el planeamiento de fuerzas militares a medio y largo plazo. Las Fuerzas Armadas mantienen un papel esencial para evitar un conflicto convencional. Pero para combatir en un conflicto irregular o híbrido resulta imprescindible integrar todos los instrumentos nacionales y aliados disponibles. Las Fuerzas Armadas precisan capacidades y formas de acción polivalentes y ágiles, que les permitan actuar en todas las dimensiones del conflicto.

Todas estas circunstancias obligan a pensar de una forma mucho más amplia sobre lo que acontece en el escenario global. Como señala Khanna, «la era de organizar el mundo de acuerdo con el espacio político (cómo subdividimos legalmente el mundo) está dando paso a la organización de acuerdo con el espacio funcional (cómo lo usamos realmente)»¹⁰. Con este prisma, quizás un enfoque sistémico más riguroso vendría de la mano de los estudios de seguridad global que hacen del eclecticismo su razón de ser. Se trata de utilizar diferentes teorías, incluso discrepantes, para explicar un fenómeno o evento. Los factores fundamentales no son únicamente los Estados, sino una compleja amalgama de variables, mayoritariamente interrelacionadas, que deben ser analizadas en su conjunto. Con ello, analistas y Gobiernos pueden liberarse de las restricciones autoimpuestas por la teoría geopolítica.

REFLEXIONES FINALES

En relaciones internacionales ninguna teoría es a la vez consistente y completa. El supuesto retorno de la geopolítica se basa en observaciones de corto recorrido que soslayan las verdaderas tendencias hacia la fragmentación del poder y la creciente complejidad de las relaciones humanas en todos los ámbitos.

Esta teoría puede constituir, en ciertos aspectos y circunstancias, un modo de análisis útil. Sin embargo, en su intento de abordar la realidad global utiliza insuficientes parámetros de estudio. Además, presentarla como la única explicación indiscutible



Se está produciendo un cambio de hegemonía a nivel mundial

sobre lo que acontece en el entorno internacional la devuelve a sus orígenes deterministas. Por todo ello, la geopolítica debe ser contextualizada y relativizada.

En un mundo multidimensional como el actual, la utilización de argumentos simples proporciona a las opiniones públicas una cómoda seguridad, lo que permite formarse ideas y opiniones sencillas para combatir la incertidumbre. Pero el panorama estratégico mundial actual no está sujeto a paradigmas racionales, como algunos pretenden hacernos creer, sino que se encuentra dominado por las emociones y los fuertes sentimientos de identidad. Por ello, se requieren análisis eclécticos, comprensivos y pragmáticos.

De cara al futuro, la geopolítica mantendrá únicamente la relevancia que ideológicamente cada uno queramos otorgarle.

NOTAS

1. KAPLAN, R.: *The Revenge of Geography: What the Map Tells Us About Coming Conflicts and the Battle Against Fate*. Random House, New York; 2012.
2. TERTAIS, B.: *The Revenge of History*. The Washington Quarterly; winter 2016.
3. En este punto, la geopolítica crítica cuestiona las bases de la geopolítica clásica proponiendo tener en cuenta otras voces que se oponen a la visión tradicional de entender y practicar la geopolítica. Gearóid Ó Tuathail, Simon Dalby, Paul Routledge. *Geopolitics Reader*. 2nd ed., Routledge; 2006.

4. Se parafrasea aquí al presidente Barack Obama en su conocido discurso sobre política exterior, realizado en la academia militar de West Point en mayo de 2014. *President Obama at West Point: Watch the Speech, Read the Transcript*. Foreign Policy. Recuperado de: <https://foreignpolicy.com/2014/05/28/president-obama-at-west-point-watch-the-speech-read-the-transcript/>
5. NAIM, M.: *El fin del poder*. Debate; 2013.
6. SOLANAS CARDÍN, M.: «Una política exterior feminista». *El País*. Recuperado de: https://elpais.com/elpais/2018/07/10/opinion/1531231731_276590.html. 12.08.2018
7. JORDÁN, J.: «Grandes tendencias políticas y sociales de interés para la Seguridad y la Defensa. Perspectivas europeas y norteamericanas». Documento de investigación 01/2017. IEEE. Recuperado de: http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_investig/2017/DIEEEINV01-2017_Tendencias_Sociales_Politicas_JJJordan.pdf
8. «Some thoughts on the open v closed divide». *The Economist*. Recuperado de: <https://www.economist.com/bagehots-notebook/2018/03/16/some-thoughts-on-the-open-v-closed-divide>. 16.03.2018.
9. PRIO. «Trends in Armed Conflict, 1946–2017». Recuperado de: <https://www.prio.org/utility/DownloadFile.ashx?id=1612&type=publicationfile>. Mayo de 2018.
10. KHANNA, P.: *Connectography: mapping the future of global civilization*. Random House; abril; 2016.■



LOS GRUPOS TALIBÁN

Este quinto capítulo de la serie sobre organizaciones terroristas de carácter yihadista se centra en los talibán, un grupo muy heterogéneo que en la actualidad se encuentra en una posición ofensiva muy similar a la que le permitió conquistar Kabul en 1996 y ejercer su dominio por gran parte de Afganistán

Carlos Igualada Tolosa

**Director del Observatorio
Internacional de Estudios sobre
el Terrorismo (OIET)**

INTRODUCCIÓN

La primera guerra de Afganistán supone el punto de inicio desde el que es preciso partir en este relato. La decisión de la Unión Soviética de intervenir militarmente durante los últimos días de 1979 con el deseo de sustituir a Hafizullah Amin, quien se había convertido en el nuevo líder tras la ejecución de su antecesor, Muhammad Taraki, supuso un punto de inflexión, ya que por primera vez la URSS intervenía en una zona ajena a su área de influencia, lo que incrementó la preocupación occidental.

Poco tiempo después de esta ocupación de Afganistán comenzó a surgir en el seno de parte de la sociedad afgana un sentimiento antisoviético, descontento que fue aprovechado por Estados Unidos, Pakistán y Arabia Saudí para mostrar su apoyo al movimiento insurgente afgano contrario a la potencia comunista. Los intereses de estos países eran bien distintos, pero todos ellos estaban interesados en evitar a toda costa que se estableciese un gobierno prosoviético, por lo que no dudaron en suministrar todo tipo de armamento y preparación militar, así como financiación, a las distintas facciones de grupos rebeldes, entre los que muy pronto destacaron los muyahidines, los llamados *combatientes de la yihad*, que representaban a los grupos islamistas más radicales.

Es en este contexto cuando comienza a ser escuchado el llamamiento

a la guerra santa por parte de miles de árabes musulmanes que decidieron marchar a Afganistán para hacer frente a una potencia mundial que amenazaba la supervivencia del islam, sumándose estos voluntarios a la yihad afgana y sembrando con ello la semilla del posterior nacimiento de Al Qaeda, como se ha visto en capítulos anteriores.

Finalmente, la incapacidad soviética de hacerse con el control del país obligó al presidente Gorbachov a retirar sus tropas en 1989. Apenas tres años más tarde, el nuevo régimen comunista implantado en Afganistán tras la marcha de los soviéticos se desvaneció y comenzó una guerra civil en la que se enfrentaron numerosos actores, entre los que de nuevo ejercieron un papel fundamental las múltiples facciones de los muyahidines, quienes se enfrentaron entre sí por el control de las regiones más importantes en



Un grupo de muyahidines en la ciudad de Herat en 1980.
En primer plano figura un excapitán del ejército afgano que desertó para luchar contra los soviéticos

el aspecto geoestratégico, tras lo cual quedó el dominio de estas bajo la autoridad de distintos señores de la guerra. Una de estas facciones sería la de los grupos talibán, la cual a la postre acabaría mostrándose como la más capaz de todas, tras hacerse, gracias a la ayuda de sus aliados, con la capital, Kabul, en septiembre de 1996, y conseguir instaurar por gran parte del país un gobierno fundamentalista regido por la ley islámica.

EL RÉGIMEN TALIBÁN EN AFGANISTÁN (1996-2001)

La llegada al poder de los grupos talibán supuso un retroceso enorme en distintos aspectos políticos y económicos para Afganistán. No obstante, el mayor cambio se mostró en el ámbito social, ya que la instauración de la sharía y la imposición de las tradicionales costumbres de la etnia pastún obligaron a abandonar todo tipo de

actividades como el cine, la música o todo aquello que estuviese relacionado con la cultura occidental. Por otro lado, las mujeres fueron degradadas a un segundo plano; quedaron encerradas en sus hogares y se perdieron los avances adquiridos años atrás, cuando de forma paulatina habían ido incorporándose a determinadas actividades profesionales como la educación, todo ello acorde con la corriente de la escuela debonadí, la cual había asimilado gran parte de la alta jerarquía talibán durante sus años de exilio en las madrasas pakistaníes, donde precisamente adoptaron el nombre de *talibanes* (estudiantes). Asimismo la implantación de castigos físicos, como era el caso de cortar la mano a los ladrones, o incluso la lapidación hasta la muerte de aquellas personas acusadas de adulterio, fueron ejemplos de la extrema implantación de la ley islámica en gran parte del país, con excepción de las zonas más septentrionales, donde ejercía su dominio

la denominada Alianza del Norte, enemiga del gobierno talibán.

La llegada al poder de los grupos talibán supuso un retroceso enorme en distintos aspectos políticos y económicos para Afganistán



Asmatullah Muawiya, líder de Tehrik e Talibán Pakistán (TTP). Agosto, 2013

En términos políticos, la agenda talibán fue puramente local, pues atendía y se interesaba únicamente por cuestiones que atañían a aquellos territorios que gobernaban, sin mirar más allá de sus fronteras. Su líder, el mulá Omar, considerado por sus seguidores como la máxima autoridad del islam tras otorgársele el título de emir de los creyentes, pronto va a entablar una relación de amistad con Osama bin Laden, pese a las múltiples diferencias en cuanto a los objetivos establecidos por cada uno de ellos respecto al futuro de la yihad y la forma en la que esta debía llevarse a cabo. Él mismo fue quien renombró el país en 1997 como *Emirato Islámico de Afganistán*, gobernando desde la provincia de Kandahar y negándose a trasladar la sede de su poder a Kabul, a pesar de que su autoridad sobre el país solo fue reconocida por Pakistán, Arabia Saudí y Emiratos Árabes. El propio líder de la ya creada Al Qaeda le rindió pleitesía y estableció por gran parte del país numerosos campos de entrenamiento militar a los que asistieron miles de jóvenes y se beneficiaron de ello tanto Bin Laden como el mulá Omar, por el hecho de que numerosos combatientes se sumaban posteriormente a los grupos talibán que hacían frente al enemigo del norte. Además, por otro lado, esta cantera de combatientes también resultaba beneficiosa para Pakistán, ya que estos campos paramilitares eran

una gran ayuda a la hora de formar a nuevos individuos que más tarde eran enviados a la región de Cachemira a través de la ayuda de los servicios de inteligencia pakistaníes para hacer frente a los intereses de la India en esa región y mermar sus fuerzas de seguridad a través de distintas acciones militares y atentados terroristas.

La presencia internacional de Al Qaeda tras los atentados de las embajadas estadounidenses de Kenia y Tanzania en 1998 no hizo más que fortalecer los lazos entre Bin Laden y los líderes talibán, tras negarse estos a entregar a las autoridades saudíes al que se consideraba responsable de ambos ataques terroristas¹, ganándose con ello la crítica y la enemistad del príncipe saudí Turki². Un año después, una resolución del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas volvió a solicitar lo mismo, junto a la exigencia de dismantelar los campos de entrenamiento, e impuso sanciones hasta que esto no se cumpliera. La última petición hacia el gobierno talibán en relación con la detención y entrega de Bin Laden ocurriría en 2001, cuando tras el 11-S Estados Unidos pidió la cabeza del líder saudí o atenerse a las consecuencias derivadas de este ultimátum. Como era de prever, los talibán volvieron a hacer oídos sordos a este ultimátum, cuyo plazo finalizó el día 21 de septiembre. Apenas dos semanas más tarde, el día 7 de octubre,

comenzaron a caer bombas de última tecnología sobre Afganistán, con lo que se inició la denominada *operación Libertad Duradera*.

La caída del régimen talibán ha acabado interpretándose como la única estrategia posible que les garantizó la supervivencia

EL DESMANTELAMIENTO DEL RÉGIMEN TALIBÁN Y LA VUELTA A LA INSURGENCIA

La rápida caída del gobierno talibán en pocas semanas tras el inicio de la denominada *guerra contra el terror* lanzada por el presidente Bush en 2001 permite esgrimir distintos planteamientos en torno a esta cuestión.

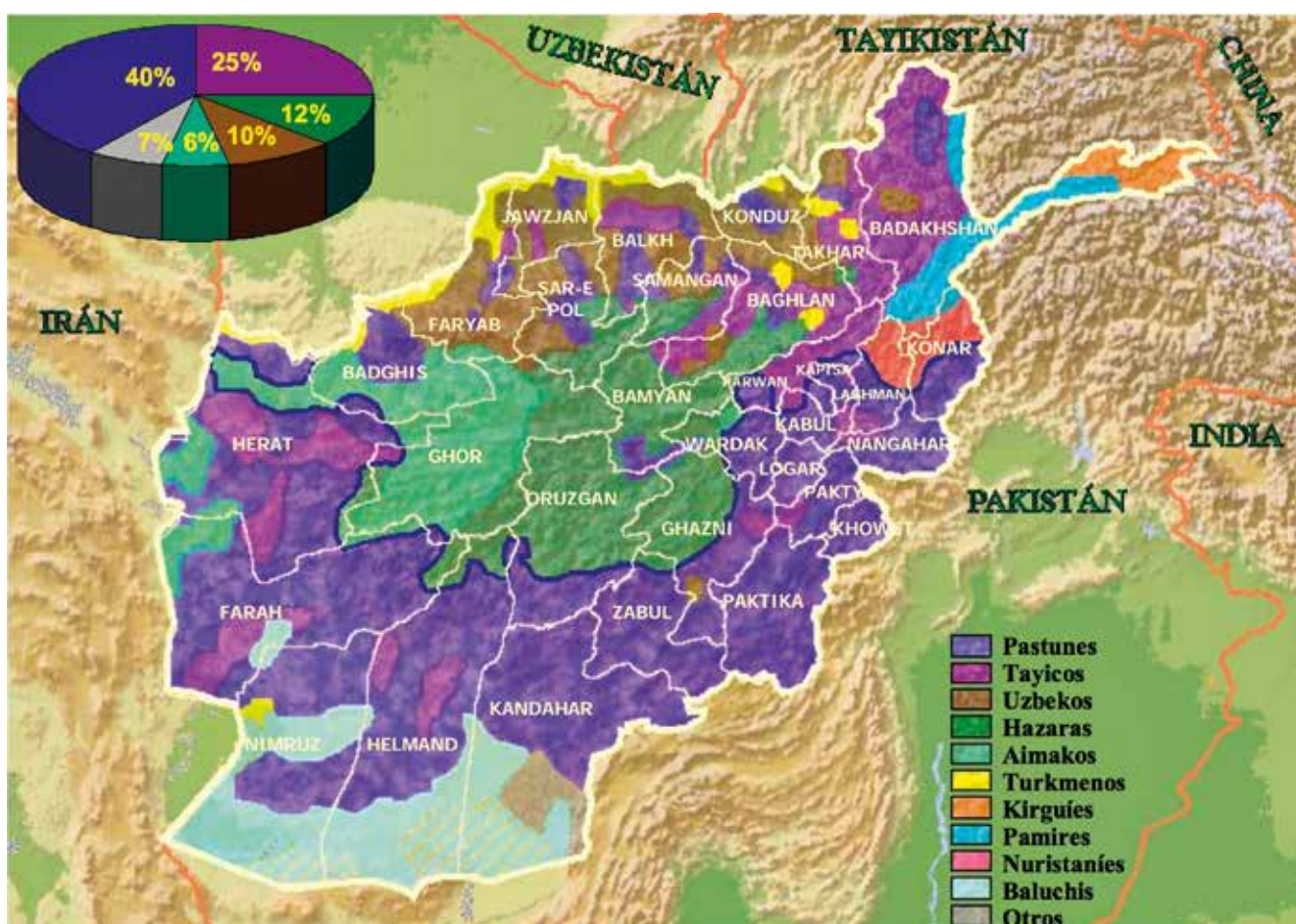
Por un lado, se dio la circunstancia de que los grupos talibán salieron peor parados que la propia Al Qaeda, ya que no hay que olvidar que gran parte de su cúpula se desplazó inicialmente a Tora Bora y más tarde cruzó la frontera hacia Pakistán. Esta realidad no fue bien recibida por distintos altos mandos talibán partidarios de haber entregado a Bin Laden en su momento a las autoridades estadounidenses y evitar de esta forma la intervención militar que supuso el desmantelamiento de su gobierno. Mientras, por otro lado, la caída del régimen talibán, que en un principio parecía una dura derrota y el fin de sus aspiraciones a ejercer el dominio en Afganistán, ha acabado interpretándose con el paso del tiempo como la única estrategia posible que les garantizó la supervivencia y la posibilidad de volver a reorganizarse para reaparecer con mayor capacidad, como se está viendo en la actualidad. Solo de esta forma puede entenderse la escasa resistencia ofrecida en los centros urbanos más importantes durante aquellas semanas y su

retirada hacia zonas montañosas, donde permanecerían más protegidos respecto a los ataques aéreos de la coalición internacional. También se dieron numerosos casos de talibanes que decidieron cruzar la frontera y desplazarse a Pakistán, donde se aseguraban su protección, y algunos de ellos decidieron permanecer allí y crear en el año 2008 la agrupación de Tehrik e Talibán Pakistán (TTP), que ha acabado por convertirse en la extensión pakistaní del movimiento talibán.

Los problemas surgidos en las tareas de reconstrucción del país, así como el hecho de que el poder real acabase recayendo sobre los distintos señores de la guerra, que se repartieron el territorio en lugar de que estuviese en manos de una autoridad efectiva capaz, acabaron siendo factores clave a la hora de comprender el progresivo resurgimiento de los grupos talibán a partir de una actividad insurgente que comenzó a adquirir protagonismo en el año 2005. Por otro lado, la incapacidad de las fuerzas de seguridad afganas para hacer frente al nacimiento de

esta insurgencia y garantizar la seguridad en el país obligó a la OTAN a llevar gran parte del peso en las operaciones para asegurar el orden, ejerciendo como un actor excesivamente visible que no acabó de ganarse la confianza de la población local. Esto provocó que, con el paso del tiempo, parte de la sociedad afgana acabara viendo a las tropas internacionales como un enemigo extranjero que solo quería sacar beneficio de su país, discurso que fue instigado desde la insurgencia talibán con la finalidad de generar mayor rechazo hacia el «enemigo invasor» y aumentar así el respaldo hacia ellos, especialmente en las regiones de preponderancia de la etnia pastún y las áreas rurales, donde los talibán nunca llegaron a desaparecer.

La realidad es que el aumento de atentados hacia las fuerzas internacionales cada vez era mayor y la idea de modernizar el país pronto dejó paso a una estrategia de contrainsurgencia con el único objetivo de conseguir cierta estabilización que permitiese a la coalición comenzar



Composición étnica de Afganistán por provincias (2010). Fuente: Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas Españolas



Miembros del *Afghan National Army* en un *checkpoint* en las afueras de Jalalabad, Afganistán

su retirada del país³. Sin embargo, los talibán eran conscientes de que el tiempo jugaba a su favor y solo tenían que aguantar hasta que las tropas de la coalición comenzasen a abandonar progresivamente Afganistán para ir recuperando el terreno perdido.

LA VUELTA A LOS ORÍGENES

El progresivo traspaso de competencias en materia de seguridad interna por parte de la OTAN a las autoridades afganas y a las fuerzas militares y policiales nacionales en junio de 2013 marca el punto de inflexión del declive y deterioro de la inestabilidad del país hasta la actualidad. Las tropas internacionales pasaban a un segundo plano, limitándose al entrenamiento y asesoramiento de fuerzas de seguridad locales, así como a ofrecer respaldo aéreo. Las Fuerzas Armadas españolas acabarían retirándose en octubre de 2015, tras el fallecimiento de cien militares y dos intérpretes durante los 14 años de misión en Afganistán.

La incapacidad e ineffectividad de las autoridades a la hora de hacer frente a las arremetidas talibán quedó de manifiesto desde la primera campaña de primavera de 2014. Desde entonces, han llevado a cabo todos los años un período de ofensivas que coincide con esta estación en la que centran sus objetivos en atentados cometidos hacia las fuerzas de seguridad tanto nacionales como extranjeras, hasta el momento actual, en el que esta ofensiva ha acabado por abarcar prácticamente todos los meses del año. Sin ir más lejos, en 2018, de acuerdo a los datos facilitados por el *Anuario de terrorismo yihadista*, publicado por el Observatorio Internacional de Estudios sobre Terrorismo, Afganistán ha superado ya a Irak como país en el que se han cometido tanto el mayor número de atentados como la cifra más elevada de víctimas producidas por estas acciones yihadistas.

El grado de ineficacia de las autoridades del país en estos momentos es tal que se calcula que a inicios de 2018

el Gobierno afgano había perdido el control de, al menos, el 64 % del territorio, y queda un 13 % bajo control total de los grupos talibán⁴ (Roggio y Gutowski, 2018), mientras que el resto está actualmente en disputa. No obstante, es de prever que, en el caso de mantenerse la tendencia actual, gran parte de este 41 % acabará igualmente en manos de los grupos talibán. Por otro lado, el monopolio de la violencia ejercido por los grupos talibán es tal que durante los tres días de tregua pactados en junio con el Gobierno este acuerdo solo fue incumplido por Wilayat Khorasan, la provincia de Dáesh establecida en el este del país, y fue respetado por el resto de formaciones que, de alguna forma, quedan bajo las directrices de los grupos talibán. Esto se explica, por otro lado, por el hecho de que los propios talibán se han encargado de eliminar cualquier amenaza proveniente de organizaciones extranjeras, incluidas aquellas de carácter terrorista, como muestra la purga de los últimos años⁵. Solo de esta forma se comprende el establecimiento de

la franquicia de Dáesh en el país en 2015, la cual ha sabido granjearse el respaldo de aquellos que se sentían amenazados por los talibán, aunque a día de hoy su capacidad sigue siendo limitada y se encuentra en una evidente minoría tanto respecto a recursos como en cuanto a respaldo social se refiere.

El panorama actual no difiere mucho del expuesto al contexto previo a la toma de Kabul por parte de los talibán en septiembre de 1996. Diariamente se producen ataques contra los puestos de control distribuidos a lo largo del país, en los que el *modus operandi* talibán a modo de guerrillas lleva a cabo acciones relámpago en las que decenas de insurgentes emboscan a los policías o soldados al mando de estos *checkpoints* y se retiran de nuevo hacia sus refugios antes de que puedan llegar los refuerzos. De esta forma, consiguen mermar paulatinamente a las fuerzas de seguridad. No obstante, tampoco hay que olvidar que los talibán tienen capacidad suficiente como para llevar a cabo ataques a gran escala, como se puede ver en los numerosos asaltos llevados a cabo hacia infraestructuras y bases militares. El ejemplo más reciente de ello se encuentra en lo ocurrido en Wardak en el mes de enero, una acción terrorista que se saldó con 126 soldados afganos muertos

tras un ataque a un campo de entrenamiento militar.

CONCLUSIONES

El breve recorrido realizado sobre los grupos talibán permite concluir que estos, al igual que otras organizaciones terroristas yihadistas, han sabido adoptar la estrategia adecuada en los momentos más difíciles para sobrevivir, a pesar de que durante un tiempo hayan tenido que ceder el protagonismo y ocupar un segundo plano. El éxito de esta táctica utilizada por los talibán tras la guerra de 2001 les ha permitido volver a la actualidad con mayor capacidad que nunca, convirtiéndose en una seria amenaza para el Gobierno afgano, que puede tener los días contados.

La incapacidad de las fuerzas de seguridad y la falta de formación de estas han puesto sobradamente en evidencia su ineficiencia, por lo que la situación actual ha obligado a Estados Unidos, que ejerce como intermediario del Gobierno afgano, a sentarse en la mesa de negociación con los grupos talibán, quienes van a sacar el máximo rédito posible a su situación privilegiada de presentarse como aquel que lleva la posición ofensiva sobre el escenario afgano. En el inicio de estas negociaciones,

desarrolladas en diciembre de 2018, se les ha ofrecido un acuerdo de paz que sin duda debe ser muy ventajoso como para que los talibán acaben aceptándolo, y mientras no se cumplan sus pretensiones no tendrán ningún inconveniente en seguir dejando correr el tiempo, puesto que indudablemente juega a su favor. No debería sorprendernos ver cómo finalmente, tras estas negociaciones, los grupos talibán acaban ejerciendo un poder directo sobre parte del territorio, igual que ya ocurrió hace dos décadas. A día de hoy parece ser la única alternativa posible para evitar el aumento de víctimas cada día que pasa.

NOTAS

1. BURKE, J.: *Al Qaeda: casting a shadow of terror*. Tauris, Londres; 2003.
2. COLL, S.: *Ghost wars: the secret history of the CIA, Afghanistan and Bin Laden, from the Soviet invasion to September 10, 2001*. Penguin Books, Londres; 2004.
3. AVILÉS, J.: *Historia del terrorismo yihadista: de Al Qaeda al Dáesh*. Síntesis, Madrid; 2017.
4. ROGGIO, B. y GUTOWSKI, A.: *Mapping taliban control in Afghanistan*. The Long War Journal; 2018.
5. OSMAN, B. y GOPAL, A.: *Taliban views on a future state*. Center on International Cooperation; 2016.■



Un grupo talibán en Afganistán



EL PAPEL DE LAS UNIDADES AEROTRANSPORTADAS EN LAS OPERACIONES EN PROFUNDIDAD: LA CONCEPCIÓN SOVIÉTICA

Miembros de la 3.^a Brigada Aerotransportada (Coronel Goncharov) se preparan para ser lanzados al sudeste de Rzhishchev, Ucrania occidental. Otoño 1943

Análisis de los estudios doctrinales y las reformas militares emprendidas en Rusia tras el triunfo del comunismo, al finalizar la guerra civil en 1920, que fueron origen de los conceptos del llamado arte operacional

Carlos Calvo González-Regueral

Coronel. Infantería. DEM

LA CREACIÓN DEL EJÉRCITO ROJO

Las reformas militares emprendidas en Rusia tras el triunfo del comunismo, al finalizar la guerra civil en 1920, son herederas directas de los procesos de cambio iniciados por el ejército imperial ruso en los años previos a la primera guerra mundial, que a su vez se vieron estimulados por varios factores de diferente carácter. Los sucesos revolucionarios de 1905,

la derrota frente a los japoneses en Mukden y Tsushima, y un periodo de relativo bienestar económico en el país produjeron la introducción a principios del siglo xx de un proceso de reformas políticas, sociales, y económicas. En el plano puramente militar se plasmaron en un gran programa de reorganización y rearme aprobado en 1912. Este proceso se vio truncado por la guerra mundial y la posterior revolución.

Una vez finalizada la guerra civil tras el triunfo bolchevique, Lenin y fundamentalmente Trotsky plantean la necesidad de crear unas Fuerzas Armadas eficaces para sostener al nuevo régimen y contribuir a exportar el ideario revolucionario comunista. Para la creación del nuevo Ejército

rojo se necesitaba contar con unos cuadros, en su mayoría procedentes del Ejército Imperial Zarista, que no se habían convertido al credo comunista pero que se habían integrado en las filas del Ejército por diferentes razones. Esos militares profesionales eran esenciales para garantizar la profesionalidad de las nuevas unidades, pero necesitaban una «vigilancia» política que se garantizaba a través del comisariado político. Un binomio técnico-político que funcionaría hasta la caída de la URSS en la última década del siglo xx.

Pero además de unos cuadros profesionales eficaces vigilados políticamente era preciso establecer un sólido esquema de formación para los nuevos oficiales. Esta era una

lección extraída del análisis de las campañas de final del xix y de principios del xx en los que «*las academias no habían sido el cerebro del Estado Mayor, y el Estado Mayor apenas podía considerarse como el cerebro del Ejército*»¹. Así surgen la Academia de Oficiales creada por Frunze y la Academia de Estado Mayor, que además de su papel de centros de enseñanza debían desarrollar doctrina y nuevos procedimientos operativos.

Del estudio de los conflictos más recientes se detectaron tres problemas fundamentales: falta de iniciativa de los cuadros intermedios, problemas en el mando y control de grandes unidades e inexistencia de una cultura de actuación conjunta entre diferentes armas o servicios.

Mikhail Tukhachevsky, uno de los generales más destacados en los años de guerra y revolución, había aprendido, especialmente en la fallida invasión de Polonia, que las reformas militares debían ir acompañadas con el correspondiente desarrollo económico e industrial. Como paso previo el Ejército debía transformarse en una herramienta de cohesión social y de adoctrinamiento de las masas, una condición necesaria para la consolidación del régimen. La aplicación de las nuevas teorías tácticas que propugnaban la necesidad de una mecanización profunda tendría que esperar a que se introdujeran las correspondientes reformas en el sistema industrial ruso.

**Como paso
previo el
Ejército debía
transformarse en
una herramienta
de cohesión
social y de
adoctrinamiento
de las masas**



Un oficial soviético imparte las últimas instrucciones antes del embarque.
Verano 1942

NACIMIENTO DEL ARTE OPERACIONAL

Con estos parámetros políticos y en unas condiciones iniciales de recursos limitados se impulsaron los estudios que finalmente llevaron al nacimiento conceptual del llamado arte operacional. De la mano de Tukhachevsky, un grupo de oficiales recién salidos de la Escuela de Estado Mayor, entre los que destaca Vladimir Triandafillov, pusieron los cimientos de una nueva doctrina. Significativamente se insistía en que los estudios doctrinales debían compaginar el estudio de la historia de las campañas recientes con los principios tradicionales del arte militar, y las tendencias tecnológicas para determinar unos nuevos procedimientos y establecer una nueva estructura de fuerzas. Todo ello de acuerdo con los objetivos políticos y las posibilidades de la nación. Es importante destacar que la idea soviética propugnaba que la evolución doctrinal y la introducción de nuevos procedimientos de combate debían correr en paralelo al desarrollo industrial que permitiese la producción de los materiales necesarios.

Conceptualmente la aparición del «arte operacional» ya se había apuntado por Aleksander Svechin como

el eslabón entre la «gran táctica» y la «pequeña estrategia». Junto con Tukhachevsky y Frunze, Svechin es el tercer personaje al que se considera padre del Ejército rojo. Es quizás el primero que alude a la necesidad de compaginar las reformas conceptuales, con el desarrollo de materiales de acuerdo a las posibilidades industriales de la nación. En sus postulados concibe el arte operacional como «*el conjunto de maniobras y combates en una parte del teatro de operaciones dirigido a alcanzar un objetivo decisivo para el resultado final de la campaña*». A esta idea añade que «*el arte operacional es el medio de la Estrategia*»².

Curiosamente los protagonistas citados tuvieron un trágico final. Frunze falleció en 1925 supuestamente víctima de una sobredosis de cloroformo durante una intervención quirúrgica. Tukhachevsky y Svechin fueron «purgados» y ejecutados por orden de Stalin respectivamente en 1937 y 1938. Triandafillov tuvo mejor suerte y falleció en un accidente de avión en 1931.

De acuerdo con las nuevas teorías los desarrollos conceptuales de la guerra futura debían partir básicamente de dos principios fundamentales. En primer lugar la



Tropas aerotransportadas durante una marcha de endurecimiento. Otoño 1939

necesidad de combinar acciones en toda la profundidad del dispositivo enemigo para alcanzar resultados decisivos. En segundo lugar la importancia de considerar los factores logísticos y orgánicos como elementos esenciales para alcanzar el éxito. Unos principios reflejados por Triandafillov en su obra «*Kharakter Operatsii Sovremennyykh Armii*» que pronto se convertiría en una obra de cabecera para los oficiales del Ejército rojo³.

Junto con Tukhachevsky y Frunze, Svechin es el tercer personaje al que se considera padre del Ejército Rojo

OPERACIONES CONJUNTAS Y EN PROFUNDIDAD

Las teorías de Triandafillov respaldadas por Tukhachevsky, que era su jefe en el Estado Mayor General del Ejército, obligaban en cierta manera a realizar una «militarización» de la economía nacional y especialmente a potenciar el desarrollo industrial como base necesaria para proporcionar los medios terrestres y aéreos que eran necesarios para las futuras operaciones. Estas ideas, que a su vez obtuvieron el adecuado respaldo político, se plasmaron internamente en unas normas de combate publicadas en 1929 y en unas instrucciones de combate en profundidad emitidas en 1936⁴. En ellas se planteaba que en el futuro las operaciones serían siempre conjuntas y que en la ofensiva debería primar el principio de actuar de forma simultánea y abrumadora sobre toda la profundidad del dispositivo enemigo siguiendo el siguiente esquema considerado como un todo único⁵:

- Ataques aéreos y aerotransportados sobre las reservas y zonas de retaguardia.
- Acciones artilleras en profundidad sobre el conjunto de la zona de combate.

- Penetraciones acorazadas sobre objetivos en profundidad de la zona de combate.
- Acciones de infantería sobre las posiciones avanzadas.
- Explotación tan pronto sea posible.

Políticamente, una vez decidido el paso a la fase conocida como «nueva política económica» tras la consolidación del régimen, se estableció un primer plan quinquenal para favorecer el desarrollo industrial a cuyo término en 1931 se pudo disponer de medios, si bien incipientes, para desarrollar los procedimientos de combate y establecer una nueva estructura orgánica del Ejército rojo.

Con los nuevos medios materiales se posibilitaba la acción de ruptura del frente con medios acorazados, la explotación hacia objetivos en retaguardia y sobre todo la acción en profundidad con medios terrestres y aéreos como verdadero factor decisivo para dislocar el dispositivo enemigo.

De acuerdo con los datos que presenta Jacob Kipp, el Ejército rojo debería disponer de un total de 260 divisiones. En el ámbito del material los planes incluían un parque de 20 000 piezas de artillería y 180 millones de

proyectiles como reserva de guerra para un año; un parque de vehículos de 50 000 unidades, de los que hasta 12 000 serían carros, y una fuerza aérea de 8000 aviones según el mismo autor. El desarrollo de la industria de maquinaria pesada permitió que la producción de carros pasase de las 340 unidades en 1929 a 2830 en 1932. Para el segundo plan quinquenal se establecieron unos objetivos de producción de 10 000 unidades anuales, aunque finalmente solo se suministraron un total de 2585 unidades. Como resultado del proceso de industrialización entre 1925 y 1939 el número de piezas de artillería se incrementó en un 140 %, el número de carros se multiplicó por 40 y el de aviones por 7.

El concepto de batalla en profundidad, unido al de actuación sobre frente amplio, fue posteriormente desarrollado por un joven oficial formado en la Escuela de Estado Mayor, el brigadier Isserson⁶. Este autor explica como el desarrollo de ambos conceptos se veía favorecido por las posibilidades de la nueva tecnología materializadas en carros de combate, artillería, aviones y unidades aerotransportadas para actuar en toda la profundidad del dispositivo enemigo. No hay que desdeñar la importancia que para el desarrollo del concepto tuvieron las tácticas de infiltración empleadas por los alemanes al final de la primera guerra mundial y, sobre todo, las enseñanzas de la guerra civil rusa en la que las acciones en profundidad de grandes unidades de caballería se habían mostrado muy eficaces. Los soviéticos habían aprendido del raid del general blanco Mamontov sobre Voronezh, los efectos devastadores que tenían las acciones sobre la retaguardia. Una acción similar al raid de Sherman durante la guerra civil norteamericana o incluso a la del general Gómez durante la primera guerra carlista.

Para realizar acciones móviles en retaguardia los soviéticos ya habían constituido durante la guerra civil grandes unidades de caballería entre las que destacó el cuerpo de Budenny. A este tipo de acciones se refiere Isaak Babel en su obra de relatos *Caballería Roja*. La obra de Pasternak

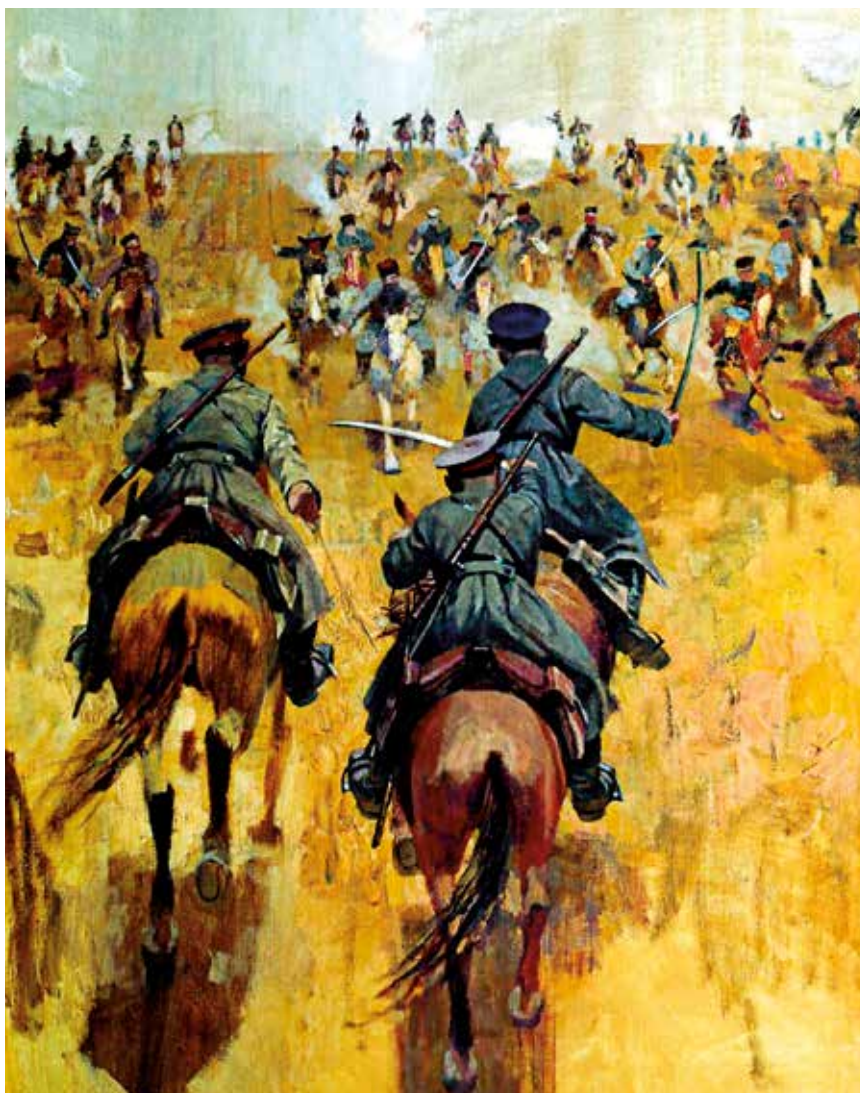
Doctor Zhivago refleja igualmente el impacto de las acciones de caballería sobre la moral de la población.

Las acciones en profundidad de grandes unidades de caballería durante la guerra civil rusa se habían mostrado muy eficaces

CONCEPTO DE EMPLEO DE UNIDADES PARACAIDISTAS

En el contexto de los nuevos desarrollos doctrinales las unidades aerotransportadas (paracaidistas), cuyo nacimiento se había producido en paralelo al desarrollo de la aviación, permitían materializar una proyección del esfuerzo en profundidad y estaban llamadas a jugar un importante papel para la maniobra operacional.

La idea soviética de su empleo trasciende al desarrollo de esfuerzos complementarios a la acción principal a cargo de unidades acorazadas. Las unidades aerotransportadas debían bloquear el empleo de las reservas enemigas e impedir su actuación sobre la zona de ruptura del frente. Además, la acción de paracaidistas sobre la retaguardia causando el mayor daño posible respondía a la importancia que se concedía a dislocar todo el conjunto del dispositivo enemigo. Las unidades



Carga de la caballería roja

aerotransportadas se concebían, por tanto, como un elemento esencial para la acción en profundidad.

Las unidades aerotransportables (paracaidistas), permitían materializar una proyección del esfuerzo en profundidad

Orgánicamente el núcleo central de las fuerzas estaría constituido por unidades acorazadas configuradas como arma independiente. Las unidades aerotransportadas se constituyeron como una especialidad específica de las unidades de infantería, mientras que la fuerza aérea se convirtió en una rama independiente de las Fuerzas Armadas. La primera unidad paracaidista, se creó como un destacamento por orden de Tukhachevsky en marzo de 1931 y se encuadró en el distrito militar de Leningrado, aunque los cuadros no recibirían formación

específica hasta principios de 1933 cuando se decidió la creación de la primera brigada. En pocos años estas unidades experimentaron un rápido crecimiento de tal manera que en 1941 los soviéticos estaban en el proceso de creación de 5 cuerpos paracaidistas de unos 10 000 efectivos cada uno y que al iniciarse la guerra se emplearon como unidades motorizadas. A finales de 1941 los soviéticos crearon otros cinco cuerpos y reconstituyeron los cinco originales. Las Fuerzas paracaidistas rusas contaban al inicio de 1942 con un total de 200 000 efectivos. Los cuerpos contaban 3 brigadas, cada una con 4 batallones, un batallón de carros y los elementos de apoyo correspondientes⁷.

El desarrollo de las tropas aerotransportadas tuvo su primer hito importante en septiembre de 1934 durante unas maniobras en el distrito militar de Leningrado. Durante el ejercicio se realizó el lanzamiento de un regimiento completo. Previamente se habían desarrollado multitud de ejercicios para probar técnicas y procedimientos en los que se había verificado la necesidad de disponer de medios y equipamiento específico para las nuevas unidades. En 1936 se desarrolló un ejercicio de mayor envergadura con el lanzamiento de una división sobre una zona aislada en la retaguardia enemiga. La división recibió apoyo de fuego aéreo durante la operación y fue igualmente abastecida por vía aérea.

Durante este ejercicio la combinación de la acción paracaidista y el enlace posterior con unidades acorazadas sirvió para validar el concepto de acción en profundidad.

DESENLACE INICIAL

La prueba de fuego para los paracaidistas soviéticos se produciría, poco después de que los ideólogos de las nuevas teorías fueran purgados, en los combates de los días 23 a 25 de agosto de 1939 en Khalkhin Gol contra el Ejército japonés. En esas operaciones la 212 Brigada Aerotransportada se encuadró formando parte de la reserva del Primer Grupo de Ejércitos al mando del general Zukhov. Durante el primer día de combate las unidades soviéticas realizaron el ataque sobre el dispositivo japonés que no consiguieron romper hasta pasadas 24 horas. Una vez conseguida la ruptura y a la vez que se actuaba sobre los flancos de la brecha y la profundidad del dispositivo táctico, la 212 Brigada Aerotransportada fue empleada en profundidad para contribuir al aislamiento de las unidades enemigas mientras se producía su cerco.

Aunque por razones meteorológicas la unidad no pudo lanzarse, lo que puso de manifiesto una de las principales debilidades de las unidades paracaidistas, se realizó una infiltración motorizada mostrando una de sus



Tropas aerotransportadas soviéticas preparan uno de los primeros saltos. Septiembre 1941



Tropas aerotransportadas soviéticas realizan una infiltración motorizada. Agosto 1939

ventajas como es la flexibilidad de empleo. Una vez realizada la infiltración sobre la retaguardia enemiga, la brigada mantuvo sus posiciones durante 6 días aislando la zona y rechazando contraataques hasta que el resto de las unidades finalizaron la limpieza y consolidación de sus objetivos.

La prueba de fuego para los paracaidistas soviéticos se produciría en los combates de los días 23 a 25 de agosto de 1939, en Khalkhin Gol, contra el Ejército japonés

Estas operaciones siguieron de manera ortodoxa los preceptos doctrinales establecidos por Triandafillov y Tukhachevsky y demostraron no solo la validez del concepto de operaciones en profundidad sino también la importancia de contar con medios, organización y procedimientos adecuados.

Sin embargo y lamentablemente para los soviéticos esta línea de pensamiento operativo fue abandonada por consideraciones de tipo político. Una decisión que costaría muchas vidas hasta la recuperación de las teorías del combate en profundidad a partir de 1943.

NOTAS

1. Kipp, Jacob W. *Mass, mobility and the Red Army's road to operational art 1918-1936*. Foreign Military Studies Office Publications, Fort Leavenworth, Kansas, 1988. Página 5.
2. Kipp, Jacob W. *Military Reform and the Red Army, 1918-1941. The Challenge of Change. Military Institutions and New Realities 1918-1941*. Edited by Harold R. Winton and David R. Mets. University of Nebraska Press. 2003. Página 128.
3. La primera edición de esta obra fue publicada en Moscú en 1929. No se ha localizado traducción al español. Existe una edición inglesa editada por Jacob Kipp en 1994 con el título "*The Nature of the Operations of Modern Armies*".
4. PU 29 Normas para el servicio en campaña. PU 36 *Narodnyy Komissariat Oborony, Vremennyy Polevoy Ustav RKKA 1936*. Existe una edición en inglés publicada en 1985 en Washington D.C. por el Foreign Broadcast Information Service con el título *Field Regulations of the Red Army 1929*.
5. Citado por Nozdrachov, Oleksiy. *Application of the soviet theory of "deep operations" during the 1939 soviet-japanese military conflict in Mongolia*. US Army Command and General Staff College. Fort Leavenworth, Kansas, 2010. Página 96.
6. Isserson, Georgi Samoilovich. *The evolution of operational art*. Combat Studies Institute Press. 2nd Edition. Fort Leavenworth, Kansas. July 2013.
7. Glantz, David. *The soviet airborne experience*. Combat Studies Institute, research survey n. °4. US Army Command and General Staff College. Fort Leavenworth, Kansas. November 1984.■



US ARMY FUTURES COMMAND, VISUALIZANDO EL FUTURO

Army Futures Command

El recientemente creado Mando del Futuro integrará y sincronizará los esfuerzos de los equipos multidisciplinares encargados de acelerar el proceso de adquisición de las seis grandes prioridades del Army, y desarrollará el nuevo Concepto de Batalla Multi-Dominio adoptado por el Ejército americano

«Dame seis horas para cortar un árbol y pasaré las primeras cuatro afilando el hacha»

ABRAHAM LINCOLN

Carlos Gómez Reina

Teniente coronel. Infantería

INTRODUCCIÓN

En palabras del propio secretario del US Army, Dr. Mark T. Esper, el ejército norteamericano se encuentra actualmente en un «punto de inflexión estratégico». Tras combatir la insurgencia afgana durante más de 15 años y reducir drásticamente su presencia en

Irak y Afganistán, ahora debe prepararse para hacer frente a las nuevas amenazas descritas en su Estrategia de Defensa Nacional¹, en las que, entre otras, destaca el resurgimiento de una competición estratégica a largo plazo, donde Rusia y China serán los contendientes principales.

Es un momento decisivo y a la vez complejo, en el que deben afrontarse las que han sido definidas como sus tres principales prioridades: *readiness*, *modernization* y *reform*. Es decir, el ejército norteamericano debe ser capaz de simultanear sus

esfuerzos para seguir combatiendo hoy mismo, modernizar su armamento y equipo para hacer frente a competidores ya superiores en algunas capacidades de combate, y reformar sus estructuras, organizaciones y procedimientos para economizar recursos y ser mucho más eficiente.

Pues bien, tras su última gran transformación, hace ya casi 50 años, el Army, como diría Abraham Lincoln, ha comenzado a afilar el hacha, y está dispuesto a iniciar un proceso de modernización, entendido como *to be ready for the future fight*, y afrontar

de ese modo el ineludible salto cualitativo que le permitirá estar en disposición de disuadir y, llegado el caso, combatir dentro del concepto de batalla multidominio² (tierra, mar, aire, espacio y ciberespacio) que ha visualizado para el futuro.

El Army del 2028 deberá prepararse para vencer de forma decisiva a cualquier adversario en un conflicto multidominio de alta intensidad y mantener simultáneamente en todo momento una capacidad de disuasión creíble.

El Army del 2028 deberá prepararse para vencer de forma decisiva a cualquier adversario en un conflicto multidominio de alta intensidad

EL MANDO DEL FUTURO

En la localidad de Hunstville-Alabama, en un simposio denominado «Modernizar y equipar el ejército americano para hoy y mañana», tras presentar las generalidades de la modernización del Army, fue hecha pública la creación del novedoso *Army Futures Command* (AFC), el cual surge con el propósito de aunar y sincronizar los esfuerzos que permitirán dar celeridad al proceso de adquisiciones.

Como génesis de esta iniciativa, ya en octubre del año pasado, el Army publicó una directiva³ en la que quedaba definido el programa piloto de los denominados *CrossFunctional Team* (CFT), equipos multidisciplinares nacidos para desarrollar de manera rápida y menos costosa las capacidades

de sus prioridades de modernización: *Long-Range Precision Fires* (LRPF), *Next Generation Combat Vehicle* (NGCV), *Future Vertical Lift* (FVL), *Network, Air and Missile Defense* y *Soldier Lethality*.

Además de estos seis, de manera transversal e integrados con los anteriores, fueron establecidos otros dos: *Army's Synthetic Training Environment* y *Positioning Navigation and Timing*.

En esencia, en estos equipos han sido integrados tanto expertos de unidades de combate como otros en ciencia y tecnología, investigación y experimentación, logística, contratación o del sector empresarial, de modo que todos los participantes en el proceso de adquisiciones se encuentran en torno a la misma mesa para determinar, de manera más eficiente, qué es viable y cuándo.

Con la creación de este nuevo mando de primer nivel⁴ se da un siguiente paso y se cuenta de este modo con el liderazgo necesario para armonizar todas las acciones de los ya citados CFT y acometer la mayor reorganización llevada a cabo desde 1970; se prevé que esté completamente operativo en julio de 2019, según los datos a fecha de la redacción del presente artículo.

Su ubicación en Austin (Texas) combina la presencia del sector empresarial con la existencia de una universidad, y tanto la densidad de conocimiento y talento (ciencia, tecnología, ingeniería, investigación, desarrollo, innovación) como el apoyo de la sociedad y la calidad de vida de sus componentes son aspectos que han determinado la decisión final.

Su primer jefe, general de cuatro estrellas, LTG John M. Murray, cuenta con capacidades equilibradas tanto en experiencia operativa y conocimiento de los procedimientos de combate de las unidades como en Estados Mayores y funcionamiento del Congreso, a la vez que tiene nociones sobre el sector industrial y empresarial.

La generación del órgano central del AFC se llevará a cabo integrando

elementos de diferentes organizaciones ya existentes⁵ y se estructurará del siguiente modo:

- *Futures & concepts*: identificación y priorización de necesidades para desarrollo de capacidades y elaboración de conceptos futuros basándose en la visualización de la amenaza y el ambiente operativo.
- *Combat development*: definición e interpretación de los requerimientos operativos, así como integración y desarrollo de capacidades futuras.
- *Combat systems*: investigación y desarrollo de nuevos materiales, área de adquisiciones, pruebas y evaluaciones.

Sobre la situación en la que quedarán el resto de mandos que «ceden» parte de sus estructuras al AFC, se pretende que el *Army Materiel Command* (AMC), al haber perdido su capacidad investigadora, continúe solamente sosteniendo el equipamiento del Army, el resto del *Training & Doctrine Command* (TRADOC) se dedique a instruir y formar a su personal, siendo el tercer mando de primer nivel, el *Forces Command* (FORSCOM), el encargado de supervisar el adiestramiento y la disponibilidad final de las unidades en su conjunto.

En resumen, la intención es que TRADOC reclute y entrene al personal, FORSCOM adiestre la fuerza en su conjunto y AMC la sostenga y apoye, y así separe de manera institucional la disponibilidad para hoy de la modernización del mañana, y asegure de este modo que las demandas urgentes para la lucha de hoy no interferirán en las necesidades para la lucha futura.

Desde el punto de vista «intelectual», el AFC supone un cambio revolucionario en cuanto a la forma de pensar. Se comenzará desde el futuro, imaginándolo, para desde ahí trabajar hacia atrás y determinar todo lo necesario para alcanzar la supremacía, aunque en la actualidad no sea aún viable. En teoría, los esfuerzos de todos los mandos convergerán, es decir, los conceptos innovadores del AFC serán parte de la doctrina, manuales y programas de instrucción del TRADOC y, por otro lado, sus experimentos, demostradores y prototipos llegarán a ser desarrollados, producidos y mantenidos por el AMC.

Se comenzará desde el futuro, imaginándolo, para desde ahí trabajar hacia atrás y determinar todo lo necesario para alcanzar la supremacía

A continuación se describen las principales líneas de actuación de cada uno de los CFT.

LONG-RANGE PRECISION FIRES (LRPF)

Constituye la prioridad para el Army y busca modernizar los tres sistemas de artillería para incrementar los grados de precisión y conseguir mayores alcances, y estima que en un período de cinco años se conseguirán distancias de entre 70 y 500 kilómetros, lo cual supondría el doble de los actuales sistemas.

Mediante el empleo de nuevas cargas en los proyectiles, la artillería cañón tendrá un alcance de hasta 40 kilómetros. No obstante, ya se ha experimentado con un cañón de mayor longitud y se han conseguido alcances próximos a los 70 kilómetros, lo cual, siendo modificado para municiones hipersónicas, que podrían estar disponibles en 2023, permitiría alcanzar los 100 kilómetros.

En cuanto a la artillería cohete, el Army está trabajando para modificar el actual *Guided Multiple Launch Rocket System (GMRLS)*, de un alcance aproximado de 70 kilómetros, para conseguir duplicar esa distancia.

Para sustituir los *Army Tactical Missile System (ATACMS)*, considerados



Long-Range Precision Fires (M270A1 Multiple Launching Rocket System)

un sistema semibalístico de alcance actual aproximado de 300 kilómetros, se dispondrá del *Precision Strike Missile (PRSM)*, que alcanzará los 499 kilómetros, para no incumplir de ese modo el *Tratado Intermediate Nuclear Forces (INF)*, referente a la limitación de 500 kilómetros de alcance máximo para misiles balísticos y de crucero nucleares o convencionales.

NEXT GENERATION COMBAT VEHICLE (NGCV)

Este CFT cuenta con dos líneas de esfuerzo principales: el vehículo de

combate robótico o *Robotic Combat Vehicle (RCV)*, concebido como una plataforma de combate próximo de acompañamiento y manejada por control remoto, y el *Next Generation Combat Vehicle (NGCV)*, que supondrá el relevo de las plataformas *Abrams* y *Bradley* y que, en origen, se contempla que también pueda ser manejado remotamente.

Ambas líneas de esfuerzo son complementarias pero a la vez independientes, de forma que el estancamiento de una por no ser posible el desarrollo de la tecnología adecuada no impediría el avance de la otra.

Aunque se conocen pocos detalles, se está trabajando para que esta nueva generación de vehículos sea estratégicamente desplegable, capaz de operar en áreas urbanas y densamente pobladas, con sistemas robóticos autónomos, letales y no letales, de generación de energía y aquellos necesarios para incrementar considerablemente los grados de protección.

La idea central de todas las experimentaciones ya realizadas, coloquialmente llamada *aproximación centauro*, es el binomio formado por vehículos con y sin conductor (*manned-unmanned teaming*), puesto que, en el aspecto táctico, se considera que esta será la única forma de obtener la superioridad deseada, para ser más letales, disponer de mayor movilidad táctica y operacional, incrementar la supervivencia y efectividad de las tripulaciones y reducir la carga logística.

Existe un calendario tentativo, variable en función de los desarrollos tecnológicos, que prevé tener aptos para las primeras evaluaciones tanto los prototipos de vehículos como los robots que les acompañarán, para el año 2020-2021. Posteriormente, en etapas sucesivas, se podría culminar con esta NGCV en las unidades en torno al año 2028.

FUTURE VERTICAL LIFT (FVL)

La capacidad *Anti-Acces/Areal Denial* (A2/AD) enemiga es una preocupación constante en el Pentágono, lo que hace que, de cara al futuro, se visualice una aún más estrecha interacción entre la *Army Aviation* y la artillería.

Los drones neutralizarán los radares enemigos y localizarán las baterías antiaéreas, la artillería los destruirá con sus misiles de largo alcance, cohetes y cañones, y los helicópteros finalmente serán capaces de penetrar a través de estos puntos débiles.

El concepto perseguido por este CFT responde a tres ideas fundamentales que no incluyen exclusivamente el desarrollo de nuevos helicópteros:

- Nuevos misiles de mayores alcances que los actuales Hellfire y *Joint Air to Ground Missile* (JAGM) y modulares, con cabezas de guerra tipo *plug and play* específicas y adaptables al objetivo de cada misión, para evitar con ello sobrecostes.
- Nuevo diseño de drones o *Unmanned Aerial Systems* (UAS) para sustituir al actual RQ-7B SHADOW, para dotar a los grupos de reconocimiento de las *Army Aviation Brigades* o para cometidos específicos como la neutralización de sensores enemigos.
- Nueva familia de aeronaves o *Future Vertical Lift* (FVL), propiamente dicho, que incremente el alcance, la letalidad, la protección, la supervivencia, la agilidad, la flexibilidad y la facilidad de mantenimiento de los helicópteros actuales y que dispongan de inteligencia artificial para poder asistir a las tripulaciones pilotando incluso de manera automática. Será desarrollada una nueva arquitectura de plataformas que sustituirá los modelos CH-47 Chinook, AH-64 Apache y Black Hawk actuales, sobre los que durante 35 años han sido implementadas mejoras progresivas.

NETWORK

En esta área el *Army* ha cambiado su visión drásticamente. De proporcionar el mayor detalle y la mejor experiencia para el usuario en circunstancias normales (lo que ocurre en la actualidad) se pasará a optimizar la red para garantizar un rendimiento aceptable, pero en circunstancias extremas y complejas. El vídeo en vivo a todo color al que hemos estado acostumbrados dará paso a una simbología abreviada con pequeños paquetes de datos capaces de ser transmitidos cuando el vídeo no pueda.

En un combate de alta intensidad la red será atacada continuamente, por lo que deberán garantizarse al menos tres elementos esenciales:

- Transmisión de voz segura para enlace entre las fuerzas.
- *Position Location Information* (PLI) que no dependa del sistema de posicionamiento global (GPS). Dada su vulnerabilidad, un CFT específico se dedica exclusivamente a la *Assured Position & Timing* (APNT) o posición asegurada y sincronización, investigando el empleo de las transmisiones radio entre unidades y vehículos para medir distancia y



Next Generation Combat Vehicle (M2A3 Bradley)



Future Vertical Lift

rumbo, o sensores avanzados para navegación mediante estrellas.

- Actualizaciones telegráficas del estado de las unidades y fuerzas enemigas para alimentar constantemente la *Common Operational Picture*.

Las emisiones serán mínimas y deberán hacerse de forma que se evite su rastreo, detección y bloqueo, para lo que se establecerá una red de bajo perfil y adaptable, capaz de ocultarse a simple vista, que se aleje de las actuales infraestructuras de comunicaciones voluminosas y que emplee incluso los sistemas de comunicaciones civiles, que de este modo serán impredecibles al poder utilizar todo el aparato de comunicaciones colectivas del planeta en beneficio propio.

Aun así, el *Army* dispondrá de sus propios satélites, pero más pequeños, ligeros y fungibles, y también creará una capa aérea de drones y globos dirigibles (aerostatos) para actuar como relés, fuera de la capacidad antiaérea enemiga.

El sistema en su conjunto necesita ser altamente flexible y contar con una arquitectura abierta que permita a cada unidad disponer de diferentes capacidades de comunicación en función de la situación y la misión, en lugar de que exista una solución estándar para todo el ejército.

AIR AND MISSILE DEFENSE

Aunque inicialmente planeada para el 2025, el *Army* ha acelerado para desenvolver esta capacidad *SHORAD* (*Short Range Air Defense*) a las unidades, y tiene previsto contar en 2020 con la primera batería de *Mobile Short Range Air Defense* (*MSHORAD*) de alta movilidad y protección sobre vehículos *Striker* con armas antiaéreas y misiles.

Gracias al *Integrated Battlefield Command System* (*IBCS*) los datos de *targeting* serán compartidos entre todos los sistemas de defensa aérea y misiles, lo que permitirá a todo lanzador disparar a cualquier objetivo señalado por cualquier tipo de radar. La nueva conexión entre las redes de las baterías de misiles *Patriot*, también en proceso de modernización, y las baterías de defensa aérea *THAAD* (*Terminal High Altitude Area Defense*), permitirán que el *Patriot* pueda tanto proteger las *THAAD* de ataques aéreos como emplear los radares de estos últimos para la adquisición de objetivos a mayor distancia.

Mediante el *Indirect Protection Fire Capability Multi-Mission Launcher IPFC* (*MML*), camión que monta un sistema más grande y menos móvil que el *MSHORAD*, serán alcanzados objetivos a mayores alturas y distancias, especialmente misiles de crucero,

aviones de ala fija y helicópteros, los cuales operarán junto a sistemas láser de 50-100 kW montados sobre vehículos *Striker* o camión para abatir drones enemigos.

SOLDIER LETHALITY

Este CFT nace con la premisa de considerar al combatiente como una plataforma más (*platform*) de las existentes en el *Army*, de manera que se aumente su letalidad, movilidad y supervivencia, todo enmarcado en la *Adaptive Soldier Architecture*, la cual supondrá la columna vertebral del equipamiento futuro y lo integrará con el resto de plataformas de combate para permitir su actualización rápida a un coste relativamente bajo.

Su objetivo a corto plazo es garantizar que los 100 000 soldados o *100K Force* y 7200 pelotones que constituirían la *Close Combat Force* dispongan de:

- Próxima generación armamento de pelotón (*Next Generation Squad Weapons*): armas más letales y precisas que reemplazarán la ametralladora ligera M-249 y el fusil M-4.
- Gafas de visión nocturna mejoradas (*Enhanced Night Vision Goggles*): previstas para 2019, que combinan una pantalla de visualización (*HeadUp Display, HUD*) y retículo conectado digitalmente al arma, con tecnología térmica y de visión nocturna.

La superposición de datos digitales en el mundo físico (realidad aumentada), aunque tiene su modelo de referencia militar en los aviones de combate, será implementada en el combatiente a pie, y sería viable en el futuro proyectar también un soldado enemigo, con lo que las posibilidades de entrenamiento virtual serían inmensas.

En este sentido, existe otro CFT trabajando en el *Synthetic Training Environment* (*STE*), sistema de instrucción y adiestramiento único e interconectado, que permitirá operar en la batalla multidominio de manera realista en entornos operativos complejos, incluyendo el futuro ambiente de guerra electrónica o cibernética, así como megaciudades o estructuras

subterráneas. Lo realmente novedoso es que ofrecerá el *One World Terrain*, base de terreno única que podrá ser utilizada por todos los sistemas de simulación y generará una representación de cualquier ubicación en el mundo.

CONCLUSIONES

La creación del *Army Futures Command (AFC)* supone dotar al proceso de modernización de una entidad suficiente que sincronizará no solo los esfuerzos en el seno del *Army*, sino que los engarzará ágilmente con la estructura y procedimientos del Departamento de Defensa, para entrar en una nueva era del proceso de adquisiciones que permitirá empezar a poner en manos de las unidades sistemas nuevos y modernos en el corto plazo.

Este nuevo ritmo está alimentado por el hecho de que adversarios cercanos, como Rusia o China, no han esperado para desarrollar sistemas de armas modernos que crearían serias complicaciones si se les tuviera que hacer frente en un conflicto, pero dado que el *Army* no puede perder de vista tener que estar preparado para combatir hoy mismo, ya algunos CFT han vislumbrado formas creativas de

poner ciertas capacidades en manos del combatiente en tan solo un par de años.

A través de los CFT, todos los actores en el proceso de adquisiciones, desde los ingenieros que diseñarán los prototipos hasta los operadores o usuarios finales de los sistemas, pasando por expertos en contratación o presupuestos, se encuentran en el mismo barco, con lo que se puede determinar claramente qué es factible y cuándo.

Evidentemente los plazos marcados variarán, pues en algunas áreas no se tiene certeza aún de cómo el desarrollo tecnológico evolucionará y permitirá su implementación en los nuevos sistemas, pero al menos a fecha de hoy ya se ha establecido un calendario ambicioso de acciones en las que se ha promovido el esfuerzo entre todas las organizaciones implicadas, especialmente en el sector industrial, con el que sí que de una vez por todas se pretende alcanzar la tan ansiada fluidez y coordinación de la que se ha carecido en el pasado.

Aún quedan muchos detalles por pulir e inercias por vencer, sobre todo en el ámbito organizativo, pero parece que el incremento y la estabilidad de presupuestos, de mantenerse,

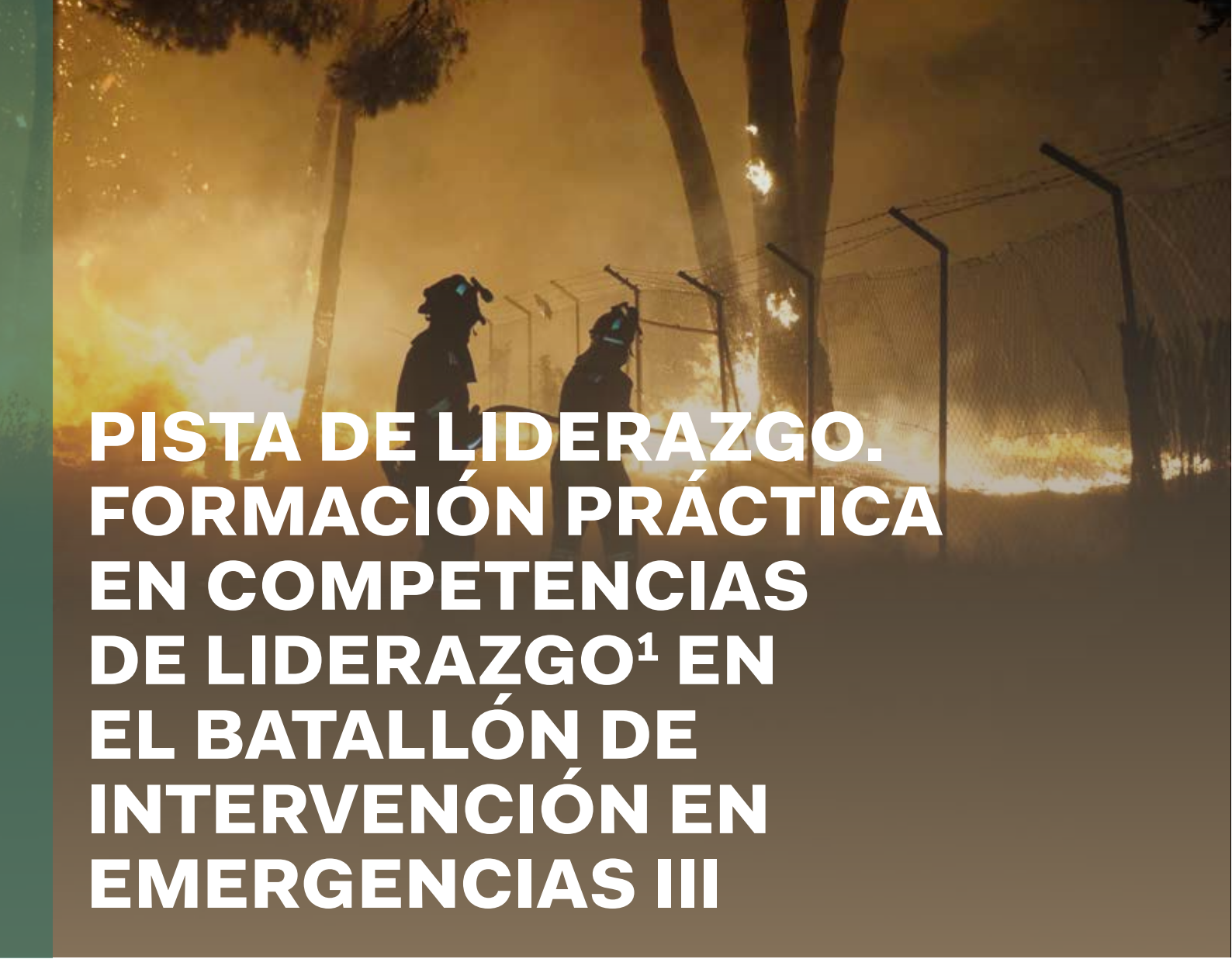
unido al liderazgo y apoyo político en todo este proceso, sí que podrían culminar con el ejército que los Estados Unidos ansían para mantener su preponderancia en el futuro entorno mundial.

NOTAS

1. *National Defense Strategy of The United States of America 2018*, 19 de enero de 2018.
2. *Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for the 21st Century 2025-2040 v.1* December 2017. TRADOC – US ARMY. Está prevista una actualización de este concepto en noviembre de 2018, que pasará a denominarse *The US Army in Multi-Domain Operations*.
3. *Army Directive 2017-24: Cross-Functional Team Pilot In Support of Materiel Development*.
4. *Forces Command (FORSCOM), Training & Doctrine Command (TRADOC), Army Materiel Command (AMC), Army Futures Command (AFC)*.
5. *Elementos del Army Test and Evaluation Command (ATEC); Research, Development & Engineering Command (RDECOM), perteneciente al Army Materiel Command (AMC); partes del Army Capability Integration Center (ARCIC) del Training & Doctrine Command (TRADOC).*■



Next Generation Squad Weapons (The Textron 5.56mm LSAT light machine gun)



PISTA DE LIDERAZGO. FORMACIÓN PRÁCTICA EN COMPETENCIAS DE LIDERAZGO¹ EN EL BATALLÓN DE INTERVENCIÓN EN EMERGENCIAS III

Este artículo narra brevemente la experiencia puesta en práctica en el Batallón de Intervención en Emergencias III de la Unidad Militar de Emergencias referente a la ejecución de una Pista de Liderazgo, detectada la necesidad de formación en competencias de liderazgo en la unidad

Ángel Segura Ras

Suboficial mayor. Transmisiones

INTRODUCCIÓN

Desde los primeros momentos de la creación del Batallón de Intervención en Emergencias III (BIEM III), de la Unidad Militar de Emergencias (UME), la unidad ha estado muy sensibilizada con la necesidad de crear procesos internos en el mismo que permitieran la formación en liderazgo en los niveles de mando de la primera línea en las emergencias (jefes de equipo, de pelotón, de sección e incluso de compañía), conscientes de

que en el contexto de la emergencia, imprevisible, caótica y cambiante, como en general en los nuevos escenarios y modalidades del combate moderno, se origina la necesidad de replantear los conocimientos y habilidades necesarias para un líder militar, para un líder en emergencias que, manteniendo los elementos tradicionales vigentes del liderazgo, incorpore aquellos de nuevo cuño identificados por los enormes avances en la psicología social. Todo ello expresado de una manera muy abstracta, a excepción hecha de una concreción irrenunciable, a saber, que dicha formación se realizará de forma práctica.

El momento actual del batallón, rebasado ya el Rubicón de su décimo aniversario, donde podemos asegurar

que nuestra unidad con respecto a las fases del ciclo de vida de la unidades militares (Bartone & Kirkland, 1991) tiene rasgos pertenecientes a las dos últimas fases, de madurez y excelencia, esta última caracterizada por la organización de tareas de entrenamiento creativas y desafiantes, el trato a los soldados como colaboradores y la enseñanza de habilidades de liderazgo, parece el adecuado para proceder a esta formación en la unidad.

CITAS SOBRE PSICOLOGÍA SOCIAL Y EL LIDERAZGO MILITAR

Las siguientes citas dan idea de las teorías principales en la que se

enmarcan los conceptos observables y valorables en esta experiencia de la Pista de Liderazgo.

«El liderazgo en el contexto militar tiene un papel esencial. Es el motor principal en el desarrollo y mantenimiento de la cohesión grupal, el compromiso, la moralidad, siendo todos ellos elementos clave en el rendimiento y la motivación de las unidades».

«Dentro de los diferentes modelos de liderazgo el transaccional es el que más se relaciona con el rendimiento, la cohesión y la confianza que muestran los miembros de la unidades militares».

«El liderazgo transformacional, caracterizado a nivel individual por un mayor desarrollo moral, personal y profesional y percepción de autosuficiencia, y a nivel de grupo por elevar la eficacia, productividad, la creatividad, la participación, la colaboración, la cooperación en tareas colectivas, mejora el rendimiento de las unidades militares, incrementando además la motivación y la cohesión»

«Sweeney, Thompson y Blanton (2009) plantean que la confianza es un factor necesario para que un líder pueda influir en sus seguidores. Los líderes se ganan la confianza de los seguidores cuando ellos son percibidos como poseedores de credibilidad; es decir, los seguidores deben percibir que su líder posee tanto competencias para ejercer el rol como atributos que lo posicionan como una persona confiable (honesto, íntegro, leal, valiente, responsable, etc.). Para que se genere un grado óptimo de confianza debe existir una interdependencia cooperativa, lo cual implica una reciprocidad en la confianza que se establece entre los seguidores y el líder. Esto refuerza la relación de necesidad mutua, promueve la cooperación, la cohesión grupal, desarrolla roles complementarios, promueve la comunicación y origina que la información fluya entre todos los miembros del grupo».

«Dalenberg, Vogelaar y Beersma (2009) afirman que otro componente relevante para ejercer el liderazgo es promover el trabajo en equipo. Los

resultados de una misión dependen, en gran medida, de cómo el líder estructura el trabajo en equipo. Los miembros de un grupo deben tener una buena comprensión de los objetivos, de las funciones y de las responsabilidades, así como de la secuencia temporal de los acontecimientos, de las tareas que se deben realizar, de la coordinación de los esfuerzos individuales, entre otras cosas».

CÓMO FORMAR Y EVALUAR EN LIDERAZGO DE FORMA PRÁCTICA

A decir verdad, la enseñanza del intangible liderazgo², de forma práctica, no parecía una tarea fácil de conseguir. ¿Qué habilidades, conocimientos, técnicas observables y medibles de ese continuo proceso de formación al que debe someterse todo aspirante a líder son las marcadas por la doctrina, explícita o implícita, para los cuadros de mando (CUMA) en nuestras Fuerzas Armadas, en la UME? A través de la lectura de los textos de referencia entre otros, nos focalizamos hacia el concepto

Para que se genere un grado óptimo de confianza debe existir una interdependencia cooperativa

de competencias (funcionales y emocionales) de un líder. Al saber qué observar y evaluar, solo falta definir qué actividad o proceso práctico nos proporcionaría esta posibilidad.

Es difícil encontrar proyectos que analicen el liderazgo en ejercicios militares (normalmente son experiencias que evalúan el desempeño profesional y/o el estilo de mando) y mucho más relacionados con las



Un líder lo es en la medida en que es capaz de crear otros líderes en su entorno

El liderazgo se mide a partir de ejercicios concretos, utilizando análisis de competencias

emergencias, «ni instrumentos que los puedan evaluar y trasladar más allá del mero conocimiento teórico». Afortunadamente, oteando desde internet, apareció un excelente artículo³ en el que se describe todo un proyecto llevado a cabo por el ejército argentino para implementar la formación en liderazgo de forma práctica en una academia militar para oficiales, a través del diseño de una Pista de Liderazgo para patrullas en combate. Partiendo de esta base, el BIEM III utilizó las escalas desarrolladas para la observación y medición de las competencias en liderazgo en la experiencia argentina al comprobar que sus objetivos estaban alineados con los de la unidad y su planteamiento científico era correcto. Se diseñó una pista de emergencias que pudiera reproducir situaciones reales habituales en las mismas y en condiciones de alto estrés e incertidumbre. El objetivo inicial, mucho más humilde que el de la experiencia argentina (esta además validaba todo el proceso para su implantación en la formación de base de sus futuros oficiales), buscaba únicamente instrumentos de formación práctica para la unidad.

MEDIO

Participantes

El esfuerzo del batallón al completo se volcó en la realización del ejercicio de Pista de Liderazgo.

La experiencia se enfocó hacia una evaluación inicial de nuestros jefes de pelotón, el primer elemento de la línea de combate en las emergencias y, por lo tanto, el elemento más expuesto al peligro, a las situaciones cambiantes y al estrés, con la intención de detectar qué competencias de liderazgo estaban más ausentes en los mismos para abordar posteriormente la formación y el reforzamiento de dichas competencias. Participaron diez pelotones⁴ orgánicos de los catorce posibles. Todas las vacantes de tropa son de libre designación. La UME lleva a cabo un exigente plan de selección de los aspirantes, que después con las misiones características (altamente gratificantes por el calor recibido de modo directo de nuestros conciudadanos), la larga continuidad en la unidad y los constantes procesos de formación aportan una alta madurez (psicológica, social y profesional) y una gran motivación que determinan el caldo de cultivo en el que el liderazgo del jefe es extensible a sus subordinados. Un líder lo es en la medida en que es capaz de crear otros líderes en su entorno.

HERRAMIENTA

Se conformó un formulario de campo para evaluación que recoge las competencias necesarias que pueden satisfacer las necesidades de un líder militar, formado por cuatro escalas que miden el desempeño, en este caso de un jefe de pelotón, para liderar y resolver las misiones propuestas en las diez estaciones que conforman la Pista de Liderazgo.

El liderazgo se mide, a partir de ejercicios concretos, utilizando análisis de competencias que permitan conjugar las inquietudes militares con los desarrollos psicológicos sobre el tema (aspectos relevantes de las distintas teorías; situacional, transaccional y transformacional sobre liderazgo contempladas por la psicología social).

ESCALA DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS DEL LIDERAZGO MILITAR

Esta escala es la principal del ejercicio y recoge aquellas competencias que por su naturaleza son propias del

liderazgo. Se pueden tener y no por ello ser un líder, pero no tenerlas en mayor o menor grado probablemente imposibilitará el liderazgo.

Para ello, la escala consta de diez competencias⁵ y cada una de ellas es evaluada con puntuaciones del 1 al 10:

Consultivo

- Pregunta a sus jefes de equipo y a sus especialistas.
- Analiza la situación y luego toma decisiones.
- Los componentes del pelotón comparten sus ideas con el jefe.

Capacidad de conducción

- Maniobra con éxito las misiones.
- Genera consenso grupal.
- Se gana el respeto de su pelotón.
- Es el referente para el pelotón.

Estratega

- Organiza el funcionamiento grupal.
- Planifica y proyecta de manera eficaz la solución a las misiones.
- Coordina las tareas grupales.
- Comunica de manera precisa y clara las órdenes.

Ejemplo personal

- Realiza tareas concretas.
- Genera confianza.
- Motiva.
- Estimula el sacrificio y la cooperación.

Luchador

- No se rinde en primera instancia ante las adversidades, persiste o busca nuevas estrategias.
- Mantiene la calma.
- Piensa en positivo.
- Se concentra y lleva al límite sus capacidades.

Resolutivo

- Se focaliza rápidamente en el problema.
- Controla las emociones.
- Es analítico.
- Es metódico.
- Es rápido.
- Presenta determinación y eficacia.

Creativo

- Utiliza estrategias como el ingenio o el pensamiento creativo.
- Cuando no hay una táctica que seguir evade los métodos analíticos y lógicos y utiliza el pensamiento lateral.

Audaz

- Tiende a generar nuevas situaciones y a encontrar situaciones creativas e intrépidas.
- Investiga rápidamente el problema y se concentra en lo que puede cambiar y controlar.

Manejo positivo de las emociones

- Mantiene una actitud proactiva, optimista y más allá de las adversidades y el contexto.
- Controla los estados afectivos como el miedo, la ansiedad, la desesperación y el enojo.

Tolerancia a la frustración

- Se recupera rápidamente de un evento estresante.
- No manifiesta enojo, depresión o impotencia.
- No evita el problema ni emplea soluciones negativas como una pelea.

ESCALA PARA LA EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA GRUPAL

Evalúa la capacidad del jefe para trabajar en grupo y fomentar un buen clima del grupo, que permita al pelotón o equipo a llevar a cabo la misión. Esta escala, sin ser específicamente de competencias de liderazgo, se utiliza para ver cómo influyen estas habilidades en la escala principal de competencias de liderazgo. La escala consta de cinco ítems y cada uno de ellos es evaluado con puntuaciones del 1 al 10:

Complementariedad/ coordinación

- Conoce y respeta los roles, las funciones y los tiempos del equipo.



El líder mantiene una actitud proactiva

Comunicación

- Consulta e intercambia opiniones y puntos de vista.

Confianza

- Confía en el buen hacer de sus subordinados.

Compromiso/responsabilidad

- Aporta lo mejor de sí mismo.
- Pone todo su empeño en sacar el trabajo adelante.

Motivación

- Transmite entusiasmo y energía a su pelotón.

ESCALA DE CONOCIMIENTO PROFESIONAL

Estas competencias evalúan la capacidad de resolución de las misiones

de las estaciones de los líderes/jefes de cada pelotón/equipo. De esta manera, se observaba si los líderes tienen las herramientas necesarias para proponer estrategias de resolución de problemas a partir de la teoría que se enseña en la formación de base, campamento básico de emergencias, y en la instrucción y adiestramiento. Esta escala, sin ser específicamente de competencias de liderazgo, se utiliza para ver cómo influyen estas habilidades en la escala principal de competencias de liderazgo. La escala consta de dos competencias y cada una de ellas es evaluada con puntuaciones del 1 al 10:

Conocimiento técnico

- Conocimiento de las técnicas y de los procedimientos específicos en las distintas modalidades de emergencias contenidas en el plan de instrucción y adiestramiento de la unidad.

Conocimiento táctico

- Aplicación del mando y de los conocimientos técnicos a la solución del problema.

ESCALA DE CAPACIDAD FÍSICA

Evalúa la condición física de los jefes/líderes para poder ejecutar las misiones que debían desempeñar. Esta escala, sin ser específicamente de competencias de liderazgo, se utiliza para ver cómo influyen estas habilidades en la escala principal de competencias de liderazgo. La escala consta de tres competencias y cada una de ellas fue evaluada con puntuaciones del 1 al 10:

Cualidades físicas

- Posee resistencia.
- Fuerza.
- Velocidad.
- Flexibilidad.
- Elasticidad.
- Equilibrio.

Destreza

- Posee habilidad para coordinar las cualidades anteriores.

Agotamiento

- Nivel de cansancio físico (alto, medio, bajo).

PROCEDIMIENTO Y EJECUCIÓN

La Pista de Liderazgo en Emergencias fue diseñada por un equipo de trabajo compuesto por expertos en las diferentes modalidades de intervención del batallón. Consta de diez estaciones; dos de rescate vertical, dos de inundaciones, una de lucha contra incendios forestales (LCIF), una de creatividad, habilidad y pensamiento lateral, dos sanitarias, una de rescate urbano (USAR) y una de recuperación de vehículos, salpicadas con incidencias sobrevenidas.

El ambiente en la ejecución trató de ser lo más realista posible, reproduciendo la mayoría de las veces experiencias reales experimentadas en el batallón, creando y sustentando una

situación con un alto grado de incertidumbre (los participantes desconocían el contenido de las estaciones hasta los momentos previos a ejecutarlas, al recibir la misión), estrés por la duración (12 horas de ejercicio) y dureza (en la resolución de las estaciones y en los desplazamientos a pie entre pruebas, 1,8 kilómetros de media, y a la carrera), así como por la evaluación subyacente (los participantes desconocían los ítems en los que iban a ser evaluados), lo que permitió una valoración bastante real de las competencias de liderazgo y estilos de mando mostrados por los jefes de pelotón.

En cada estación la valoración fue realizada por dos jueces independientes (nivel colateral, brigadas jefe o 2.º jefe de sección, y nivel superior, tenientes jefes de sección o capitanes jefes de compañía), que evaluaron el mando y las capacidades de liderazgo del jefe de pelotón en el desarrollo de las estaciones con el formulario de campo para la evaluación, donde solo se marcaron los subítems observados.

Al finalizar la pista, en la última estación, cada jefe de pelotón evaluó su acción en el conjunto de las estaciones en un formulario de autoevaluación.

Con los resultados obtenidos los jefes de pelotón recibieron *feedback* de los resultados en cuanto a sus fortalezas y debilidades con carácter confidencial por parte del coordinador del ejercicio, y las apreciaciones del contraste entre su autoevaluación y las de los jueces.

VALORACIÓN Y CONCLUSIONES DE LA EXPERIENCIA

La ejecución de esta pista ha demostrado ser una herramienta útil para la valoración y la formación práctica de las competencias de liderazgo de los jefes de pelotón del BIEM III.

Las escalas de valoración de las competencias de liderazgo son un compendio de competencias aportadas por las principales teorías de liderazgo (transaccional, transformacional, situacional) y conductas tradicionales en nuestras Fuerzas Armadas. Los diferentes estilos del liderazgo

situacional: ordena, participa, persuade, delega, determinan que en cada una de las situaciones generadas en cada estación puedan no aparecer determinadas competencias de liderazgo, en función del estilo de mando del jefe de pelotón, de lo que no se debe concluir que estas no se poseen. Otro análisis distinto nos debe llevar a qué competencias nunca, o de manera poco frecuente, han estado presentes en las diferentes situaciones propuestas.

Las puntuaciones por escalas de mayor a menor han sido: primera la escala de capacidad física, a continuación la de conocimiento profesional, después la de manejo de grupos y, por último, la escala de competencias de liderazgo. Aunque los resultados han sido buenos⁶, hay recorrido de mejora en las competencias en liderazgo. Se fundamenta la necesidad de formación en liderazgo en la unidad.

La escala de competencias de liderazgo parece que está más influenciada por la escala de manejo de grupos, pues el ascenso o descenso en la primera va acompañada siempre por el mismo comportamiento en la segunda. La siguiente escala que más influye en la escala de competencias de liderazgo es la escala de conocimiento profesional. La escala de capacidad física es la que ha influenciado menos sobre la escala de competencias de liderazgo, pues todos los evaluados ha obtenido unos índices elevados.

Aunque en los procesos previos se ha abordado la orientación sobre la observación de los conceptos de evaluación a los jueces, este aspecto es mejorable, con una mayor presencia de esta orientación en futuras experiencias.

El ejercicio también ha sido valiosísimo para los jueces por diversos motivos. La interiorización del cuestionario de evaluación y la misma evaluación es en sí un proceso de formación para ellos mismos. El mayor conocimiento entre personas que no tienen una dependencia orgánica continua, pero que a menudo pueden interactuar en las intervenciones reales, es un elemento cohesionador del batallón.



Desarrollo de una prueba sanitaria

El *feedback* 360° individual y confidencial (habría que incluir la valoración de los jefes de equipo en otras experiencias), sobre la base de la evaluación colateral, superior y la autoevaluación, ha permitido a los jefes de pelotón un procedimiento de análisis que les ayuda a su autoconocimiento, fortalezas y debilidades, imprescindible para todo líder.

Para otras experiencias sería aconsejable hacer más concreta la escala de conocimiento profesional, con hitos diferenciados para cada estación, y agrupar la escala de competencias de liderazgo con la de manejo de grupos, por ser claras las concomitancias entre ambas.

En líneas generales, con esta experiencia se está en condiciones de mejorar las escalas, las estaciones y la organización del ejercicio, para generar mejores situaciones donde los jefes de pelotón estén obligados a utilizar todas sus habilidades de liderazgo y/o las de sus subordinados, y a cambiar los estilos de mando.

Con la orientación y dirección del área de psicología de la UME, experiencias futuras y los datos obtenidos servirían para la validación del método. Con esta validación, comprobación científica de que el grupo de ítems son válidos para valorar las competencias en liderazgo de nuestros CUMA, podría extenderse y perfeccionarse esta experiencia a otras unidades de nuestras Fuerzas Armadas.

NOTAS

1. Esta experiencia ha recibido el premio Excelencia UME de 2017.
2. La controversia de si con el liderazgo se nace o si se puede enseñar está claramente decantada en este artículo por el contenido del mismo.
3. BARAMENDI, MURATORI, ZUBIETA: *Análisis del liderazgo a partir de ejercicios de maniobra militar*.
4. Una sección de intervención en riesgos naturales en la UME consta de dos pelotones y un número total de componentes de entre 38 a 42 componentes. Para la prueba se fijaron 12 componentes por pelotón para unificar y soslayar las ausen-

cias por diversos motivos: permisos, cursos de formación, etc.

5. Cada competencia de las escalas se desarrolla en subítems definidos que facilitan la observación y la evaluación. La observancia de cada uno de estos subítems aporta un valor proporcional al número total de ellos para una competencia concreta, sobre 10 puntos.
6. Las puntuaciones medias obtenidas por escalas son: escala de competencias de liderazgo (5,98), escala del manejo de la dinámica de grupo (6,77), escala del conocimiento profesional (7,21), escala de la capacidad física (8,78).

BIBLIOGRAFÍA

- BARAMENDI, MURATORI, ZUBIETA: *Análisis del liderazgo a partir de ejercicios de maniobra militar*.
- *Liderazgo, el valor de lo intangible. Publicación didáctica de la Escuela de Guerra del Ejército*.
- *El Liderazgo en las FAS del siglo XXI. Monografía 136. Escuela Superior de las FAS*.
- *El Liderazgo en la Fuerza del Ejército de Tierra. MADOC.*■



ESCRIBANO desarrolla una familia completa de Estaciones de Armas Remotas navales

Entre sus nuevos desarrollos se encuentra la RWS SENTINEL 30, Estación de Armas Remota para calibre de 30mm ya en operación en la Marina de Guerra del Perú. Este novedoso sistema integra un sistema sofisticado de simulación de condiciones reales para training. Forma parte del Sistema SCAMO Sistema de Control de Armas por Medios Optrónicos que permite el mando y coordinación de varias Estaciones de Armas instaladas en un buque mediante la instalación de un sistema Electro-óptico redundante con rango de visión 360°.

Escribano conjunta la potencia de fuego de sus Estaciones de combate con sistemas electrópticos para tracking y observación avanzada.



LOS REFUGIOS ANTIAÉREOS DE MADRID DURANTE LA GUERRA CIVIL (1937-1939)

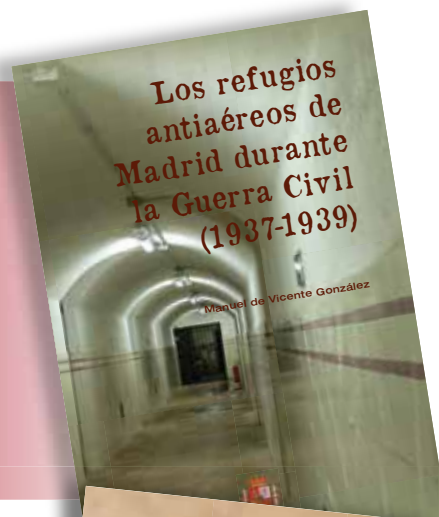
Manuel de Vicente González

100 páginas

Edición electrónica

PVP: 5,00€

ISBN: 978-84-9091-405-2



APUNTES SOBRE LA HISTORIA DE LOS OFICIALES Y DEL EJÉRCITO (1700-1936)

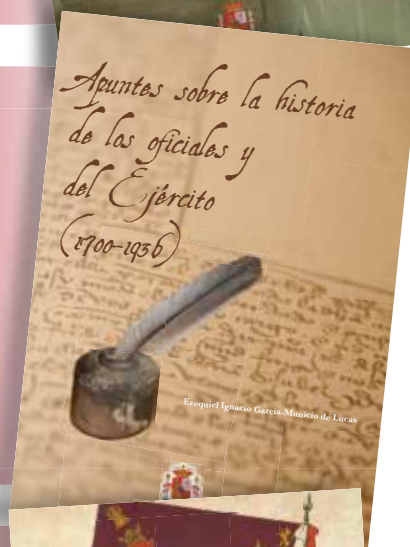
Ezequiel Ignacio García-Municio de Lucas

278 páginas

Edición electrónica

PVP: 5,00€

ISBN: 978-84-9091-396-3



PRESENCIA DE INGENIEROS MILITARES EXTRANJEROS EN LA MILICIA ESPAÑOLA

Instituto Español de Estudios Estratégicos

270 páginas

PVP: 6,00€

Edición electrónica gratuita

ISBN: 978-84-9091-389-5



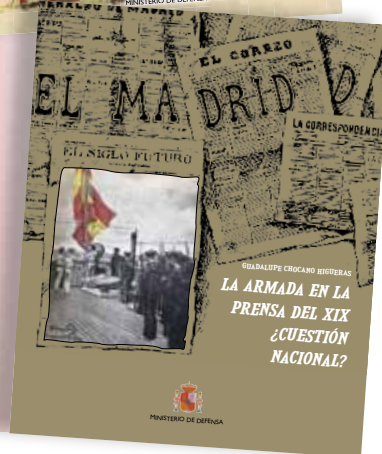
LA ARMADA EN LA PRENSA DEL XIX ¿CUESTIÓN NACIONAL?

Guadalupe Chocano Higuera

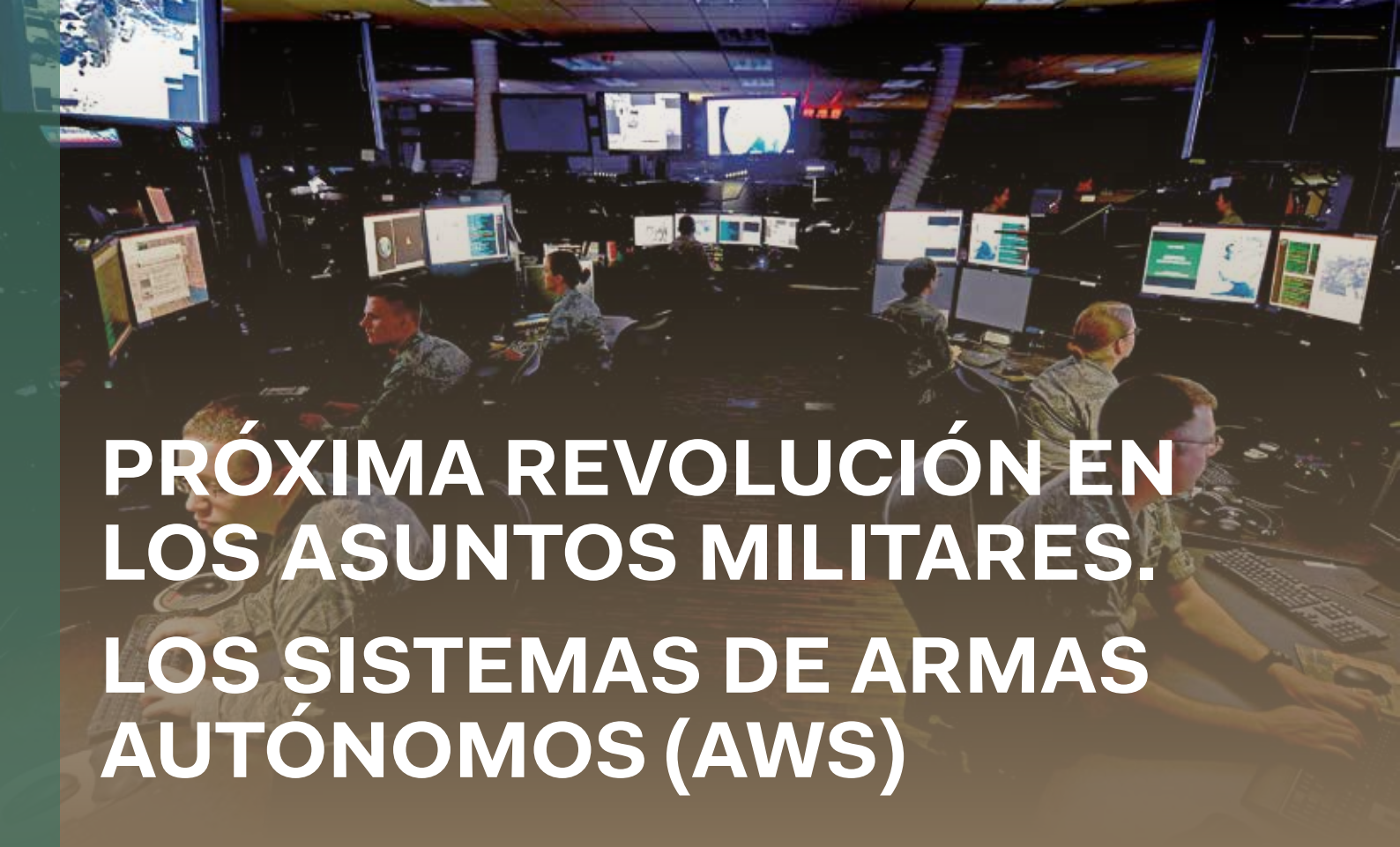
690 páginas

PVP: 30,00€

ISBN: 978-84-9091-355-0



NOVEDADES EDITORIALES



PRÓXIMA REVOLUCIÓN EN LOS ASUNTOS MILITARES. LOS SISTEMAS DE ARMAS AUTÓNOMOS (AWS)

La irrupción de sistemas capaces de modificar su funcionamiento en función del análisis a enorme velocidad de un volumen creciente de información, y de máquinas capaces de realizar operaciones con más eficacia que sus propios operadores, abre un escenario que está teniendo grandes repercusiones en el campo militar

Ángel Guinea Cabezas de Herrera

General de división. DEM

LA SÉPTIMA REVOLUCIÓN EN LOS ASUNTOS MILITARES

Es evidente la profunda transformación que está sufriendo el campo de la defensa, tanto en cuanto a amenazas a las que hacer frente como en medios y procedimientos. A esto se añaden los grandes desarrollos en el campo civil, entre otros el nacimiento de equipos autónomos y una creciente investigación y mejora de los sistemas que han dado en llamarse *inteligencia artificial*. Por todo lo anterior, en los EE. UU., un número creciente de estudiosos en temas de defensa están preconizando lo que denominan la *séptima revolución en*

los asuntos militares (RMA, por sus siglas en inglés)¹. Hoffman considera que la primera fue el ejército profesional, la segunda los ejércitos de masas tras la revolución francesa, la tercera la producida por la Revolución Industrial, con la fabricación masiva de armas y material, la cuarta fue el arma acorazada fundamentalmente, la quinta la aparición del arma nuclear, la sexta la producida por la revolución de la información con sus efectos en inteligencia, mando y control, y el empleo del mundo internet y conectividad por grupos extremistas, y la séptima la aparición de armas autónomas, enjambres de robots y aplicación de la inteligencia artificial a diferentes campos.

LA TERCERA COMPENSACIÓN

Actualmente resulta más familiar el concepto de la *tercera compensación*,

empleado por los planificadores de fuerzas en el Pentágono. Esta tercera compensación se espera que vuelva a permitir a los EE. UU. mantener su superioridad militar sin necesidad de masas de combatientes que equilibren a masas similares del potencial opositor. Según esta línea de pensamiento, la primera compensación se produjo al final de la Segunda Guerra Mundial, cuando el arma nuclear (5.ª RMA) en manos de los EE. UU. permitía compensar los cientos de divisiones acorazadas soviéticas que amenazaban a la Europa no comunista. La segunda compensación fue necesaria cuando se produjo el equilibrio nuclear tras el rearme nuclear masivo de la URSS. Para ello EE. UU. se lanzó a una carrera tecnológica en diferentes campos (ordenadores, operaciones en red, medios ISTAR, técnicas *stealth*, etc., es decir, 6.ª RMA) que permitió, por ejemplo, la derrota fulminante de las unidades iraquíes



Camiones Oshkosh PLS (*Palletized Loader System*) equipados con Sistemas Autónomos

dotadas de material ruso en la liberación de Kuwait. Pero esta ventaja empezó a acortarse rápidamente cuando otros se lanzaron también a esta carrera tecnológica. La tercera compensación se basará, como ya se ha mencionado para la séptima RMA, en armas autónomas, robotización, empleo de la inteligencia artificial, etc.

NECESIDAD DE UN NUEVO SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE CAPACIDADES

Uno de los problemas para llevar a cabo esta RMA es que en ella se están aprovechando una serie de proyectos un tanto inconexos y mayormente procedentes de desarrollos civiles, cuya incorporación al campo militar es difícil dada la rigidez de los procedimientos de Planeamiento de Fuerzas, con planes plurianuales claramente especificados, con planes de adquisición que se derivan de Planes Directores con hitos firmemente establecidos que hacen particularmente difícil incorporar desarrollos prometedores de forma urgente. En las anteriores RMA generalmente había una dirección clara de arriba hacia abajo, perfectamente adaptada a la ejecución de Planes Directores reglados y dotados económicamente. En esta última será vital flexibilizar los procedimientos si se pretende una amplia colaboración industria-defensa.

En esta última Revolución en los Asuntos Militares será vital flexibilizar los procedimientos si se pretende una amplia colaboración industria-defensa

En muchos casos se cuestiona el porqué de este esfuerzo en sistemas autónomos, cuando aún necesitan un largo proceso de maduración. La mejor respuesta es, dejando aparte las previsibles reducciones de disponibilidad de personal, que los sistemas AWS son mejores que los humanos para misiones 3D (*dangerous, dirty and dull*) o, lo que es lo mismo, para misiones rutinarias de larga duración (*dull*), como una misión de vigilancia prolongada, en condiciones peligrosas para personal expuesto (*dirty*),

como son las misiones de detección de agresivos NBQR, o peligrosas (*dangerous*) por la acción enemiga, IED, etc.

Por ello, en el Ejército de Tierra de los EE. UU., entre los primeros sistemas terrestres aparecen medios autónomos contra explosivos (EOD) de varios tipos, detección CBRN (química, biológica, radiológica o nuclear), diversa maquinaria de ingenieros para apertura de rutas, conjuntos para dar funcionamiento autónomo a diversos vehículos militares y diferentes medios de mochila para reconocimiento y obtención de información. Cabe destacar que no aparecen equipos autónomos armados de protección de instalaciones y líneas fronterizas o similares que al parecer ya han desarrollado los israelitas.

QUÉ SE ENTIENDE POR AUTONOMÍA DE UN SISTEMA

Por otra parte, una de las características que se citan como relevantes en esta RMA es la autonomía. Si bien ya se ha visto vehículos no tripulados pero dirigidos por control remoto, aunque con despegue y aterrizaje autónomo, esto está muy lejos de una autonomía propia de lo que se espera de los futuros robots. Por ello interesa precisar qué se entiende por autonomía.



Helicóptero autónomo-Bat (R-Bat)

objetivo de oportunidad no podrá ser atacado sin un humano en control.

La línea seguida por la OTAN es evitar el término **completamente autónoma** para una máquina y hablar de funciones autónomas dentro de los sistemas

Un estudio del *Defence Science Board* o DSB (comité de expertos civiles que asesoran al Departamento de Defensa del Gobierno de los EE. UU.) enfrenta este problema. Autonomía, en su sentido más amplio y aplicado a una máquina, es la capacidad de realizar una operación sin necesidad de acción humana. Un sistema autónomo será una máquina que, una vez activada, realizará una función por sí misma. Pero no hay que reducir este concepto a vehículos no tripulados, por ejemplo. En los coches actuales los frenos antibloqueo, los airbags, etc., funcionan sin acción directa humana. Por eso definir el grado de autonomía de un sistema es importante. Para ello se estudia dicha autonomía en tres ejes, a lo largo de los cuales un sistema puede variar.

El primero que hay que considerar es la relación de mando y control entre hombre y máquina. Se han definido tres tipos. Cuando una máquina realiza una operación y se detiene hasta la próxima operación se considera semiautónoma o «humano dentro del sistema». Si la máquina puede realizar la operación completa pero hay un supervisor que puede actuar en caso de fallo, se considera autónoma con supervisión o «humano supervisando el sistema». Si la máquina realiza la operación completa y no hay posibilidad de intervenir, se considera totalmente autónoma o «humano fuera del sistema». Es importante señalar que esta autonomía no tiene nada que ver con la complejidad o

inteligencia de la máquina, sino con el grado de control humano.

El segundo es la complejidad de la máquina. En este campo se utilizan los conceptos de *automático*, para operaciones muy simples de reacción ante el ambiente (encender luces a la entrada de una persona); *automatizado*, para procesos más complejos basados en reglas (llenar botellas con la cantidad justa en una fábrica de envasado, nuevos termostatos programables); y *autónomo*, reservado para aquellas máquinas con cierta capacidad de autodirección o comportamiento no directamente deducible del estudio de su código. Aquí entramos el campo denominado *inteligencia artificial*, cuyos límites son aún objeto de debate.

El tercero es el tipo de decisión que se automatiza. Hablar de autonomía sin mencionar complejidad y riesgo no tiene sentido. Tanto una tostadora como una mina contrapersonal utilizan un interruptor para activarlas y no hay ningún humano en control, pero la misión es muy diferente.

Por ello, la línea seguida y recomendada por la OTAN es evitar el término **completamente autónoma** para una máquina, con connotaciones muy de ciencia ficción, y hablar de funciones autónomas dentro de los sistemas en lugar de calificar un sistema como *autónomo*. Los UAV armados realizan muchas de sus operaciones sin supervisión inmediata, pero cualquier

Los EE. UU. se han lanzado de forma clara a hacer realidad la séptima RMA para lograr la tercera compensación. Y dentro de este movimiento es de interés el análisis que el Instituto de Estudios Estratégicos (SSI) del Colegio de Guerra del Ejército de los EE. UU. ha realizado sobre todo tipo de consideraciones legales, éticas operacionales o de desarrollo de los AWS². El estudio aprovecha el análisis mencionado anteriormente (estudio del DSB) para acotar lo que entendemos por *autonomía*. Se centra en la relación entre el sistema y quién lo opera, más que en la cualidad intrínseca del sistema. Así define operaciones controladas, supervisadas o totalmente autónomas. Sin embargo, al abordar el problema de la autonomía en sistemas de armas señala que en este caso se necesita un lenguaje más preciso, dado el potencial empleo de fuerza letal. EE. UU. es uno de los pocos países que ha desarrollado normativa en este campo, en forma de directiva (Directiva 3000.09)³. La directiva afecta a la «aplicación de fuerza por sistemas de armas autónomos o semiautónomos, sea esta fuerza letal o no letal, física o no». Proporciona directrices para minimizar la probabilidad y consecuencias



Soldados estadounidenses durante una patrulla a pie dirigen un sistema robótico avanzado

de fallos en dichos sistemas. Establece claramente que los sistemas bajo control remoto no son autónomos y por tanto no están afectados por esta directiva. Un elemento clave de la Directiva es la obligación de que «los aws estén diseñados para permitir a los comandantes y operadores de los sistemas ejercer el grado apropiado de juicio humano sobre el uso de la fuerza», lo que tendrá consecuencias en todos los desarrollos de sistemas que se vayan realizando.

El documento está dividido en cuatro secciones: desarrollo de sistemas autónomos, su empleo operacional, su legalidad y la ética en su empleo.

DESARROLLO DE SISTEMAS AUTÓNOMOS

En este campo, la publicación *Unmanned Systems Integrated Roadmap. FY2013-2038*⁴ señala como principales las dos siguientes

secciones: cuáles son las tecnologías imperativas y cómo se deben desarrollar las aplicaciones para su empleo en todas las operaciones militares.

Los desarrollos iniciales, para vehículos terrestres, se centraron en detección y recogida de explosivos (EOD), apertura de itinerarios, detección NBQ, vehículos de transporte con control remoto, etc. La reducción de operaciones en Irak y Afganistán minimizaron los recursos disponibles. No obstante, el conocimiento de los esfuerzos de los potenciales adversarios en este campo ha mantenido la investigación activa.

Para orientar la investigación se han definido las siguientes áreas de capacidades conjuntas (JCA): conocimiento del campo de batalla, aplicación de fuerza, protección y logística. De ellas se dedujeron una serie de áreas tecnológicas: interoperabilidad y

modularidad, sistemas de comunicaciones y resiliencia, protección de la tecnología, investigación e inteligencia, resiliencia persistente, autonomía y comportamiento cognitivo y armamento específico. Es evidente el potencial en desarrollar estas áreas de forma coordinada. Basta pensar en desarrollo simultáneo de armamento específico y comportamiento cognitivo, cuando hasta ahora simplemente se había dotado de ciertas armas a desarrollos ya finalizados (*Predator/Hellfire*).

En cuanto a las aplicaciones que desarrollar para el empleo de los aws, se considera que se debe investigar en las siguientes áreas: percepción, planeamiento, aprendizaje, interacción humano-robot, comprensión de lenguaje natural y coordinación de múltiples actores. Como se deduce de las designaciones, es en los mismos campos en que están trabajando los investigadores civiles de robótica e inteligencia artificial.

Para los AWS terrestres existen otras exigencias, dada la mayor complejidad del entorno terrestre frente a, por ejemplo, el entorno aéreo. Sin embargo, la financiación de la investigación de AWS aéreos era cien veces mayor que para los terrestres en el arco 2014-2018. Ya hemos mencionado anteriormente los actuales desarrollos en el campo terrestre. En la Directiva 3000.09 se pide a los mandos que identifiquen necesidades operativas que puedan ser solucionadas con AWS, y esto puede llevar a sistemas que vayan más allá de la mera sustitución de sistemas manejados por no manejados, lo que permite maniobras más ágiles. Y si se logran sistemas de bajo coste que compensen por pérdidas se podrán adoptar tácticas mucho más agresivas que en las misiones actuales.

La utilización de estos nuevos medios obliga a desarrollar nuevas doctrinas y procedimientos, y fundamentalmente para el empleo de equipos soldados/AWS. La Directiva 3000.09 impone que la doctrina que se desarrolle garantice poder aplicar juicio humano en el uso de la fuerza, así como cumplir con todas las normas legales y de seguridad. La realidad es que hasta ahora no ha habido grandes desarrollos en este campo, por lo menos que se conozca.

Una primera reflexión que surge de estos equipos soldado/ASW, teniendo estos últimos cierto grado de autonomía y siendo potencialmente mucho más letales que los soldados, es cuál de ellos es el elemento principal en el cumplimiento de una misión de combate, con soldados que protegen los AWS que llevarían la responsabilidad de la ejecución de la operación o viceversa. Y la acción de estos equipos se complica en operaciones en áreas con no combatientes o con aliados no dotados de medios similares.

Dado que los EE. UU. decidieron continuar con estos desarrollos, la OTAN, en 2014, recomendó un análisis profundo sobre el efecto de los AWS en la naturaleza y conducción de la guerra. Una de las conclusiones más importantes del estudio es definir el adecuado equilibrio entre el control humano frente al control de la máquina, considerando los siguientes factores:



Sistema de Armas Autónomo ruso URAN-9

- Tipo de decisión transferido a la máquina.
- Relación de mando entre humano y máquina.
- Ambiente operacional.
- Riesgo en caso de decisión equivocada de la máquina.
- Los beneficios de automatizar ciertas funciones (incremento en la precisión, mayor rapidez en la decisión, reducción del riesgo para el personal).

Esta mencionada reducción de riesgo alerta sobre la posible mayor facilidad de adoptar decisiones de uso de la fuerza que en otras condiciones sería estudiada con mucha mayor cautela. Y esto lleva al análisis de la legalidad de estas acciones.

CONSIDERACIONES LEGALES Y ÉTICAS DEL USO DE AWS

En general, no hay razones en el derecho internacional para oponerse a estos sistemas, siempre que se cumplan ciertas condiciones. En particular, hubo un serio análisis desde el punto de vista del Tratado de Prohibición del Uso de Ciertas Armas Particularmente Dañinas. En todas las conclusiones se mencionaba la falta de razones para

su prohibición, siempre que se garantizase el adecuado control humano.

Dada la indefinición sobre la legalidad del uso de AWS, se ha abogado por hacer estudios sobre la ética de su empleo. Pese a la visión de que en el futuro los robots tendrían la capacidad de razonamiento moral y juicio, la mayor parte de los expertos lo consideran muy improbable. De ahí la insistencia en control humano en el *targeting* y en las decisiones de ataque. Dejar en manos de una máquina la decisión sobre vidas humanas hace que estas vidas pierdan valor.

Se debe insistir en el imprescindible control humano en el *targeting* y en las decisiones de ataque

También hay que analizar los puntos de vista culturales. Los ataques con drones han provocado en la población civil de lugares como Afganistán un rechazo y hostilidad creciente hacia los responsables de dichos ataques. De ahí que ciertos tratadistas recuerden la necesidad de ponderar el uso de los ataques con drones en función de si el ataque se realiza en teatros que estén o no en guerra con EE. UU., o en este segundo caso si se cuenta o no con permiso de la nación afectada. Se puede poner en riesgo la victoria sobre las mentes, objetivo último de cualquier operación.

Otro elemento que ha dado lugar a controversia es el efecto de los AWS como elemento de disuasión o de proliferación. Hay quienes defienden que la existencia de estas armas tiene un efecto disuasorio en potenciales enemigos por su precisión, letalidad y sorpresa. Sin embargo, otros defienden que estos sistemas llevarán a reducir la resistencia al empleo de la fuerza, dado que hay menos personas involucradas en la decisión, menos personas en la ejecución, al ser sustituidas por máquinas, menos errores humanos en la ejecución y menos limitaciones, al reducirse el riesgo de bajas propias. Algún

tratadista menciona que un aumento de tecnología reducirá el humanismo del combatiente y apunta el desencante que significa ver las operaciones como un simple videojuego. Se menciona el riesgo de un complejo de Júpiter, dios todopoderoso que castiga a los malos desde su pedestal lejano.

Existe una propuesta importante para considerar la autonomía de los AWS no como una propiedad intrínseca de un sistema, sino una función que variará según el contexto estratégico, operacional o táctico y la misión que cumplir. De ello se debe deducir que un sistema debe ser autónomo si la misión asignada lo recomienda, qué debe hacer en caso de fallo o pérdida de contacto, y nunca olvidar la necesidad de juicio y control humano y las consideraciones legales, éticas y morales, para actuar en entornos en los que el potencial adversario quizá no aplique las mismas restricciones.

Podemos concluir que este campo de los AWS, que ya están presentes en los campos de operaciones, obliga a realizar un profundo análisis sobre su empleo, más allá de la complejidad de los mismos o de sus áreas de aplicación. Existe un rechazo latente en

muchas fuerzas militares para su empleo junto a las tropas propias, pero no olvidemos la batalla de Agincourt, en la que los caballeros franceses, que contaban con clara superioridad, cayeron a causa de un arma, el arco, considerado poco digno por actuar a tanta distancia.

Nota: No se ha profundizado de forma consciente en temas tan importantes como la inteligencia artificial y la tecnología que aplicar para no desenfocar la atención de esta primera aproximación al empleo de AWS.

NOTAS

1. HOFFMAN, F.G.: *Will War's Nature Change in the Seventh Military Revolution?* Parameters 47(4); winter 2017-18.
2. CANTON, J.L.: *Autonomous Weapons Systems: A brief survey of developmental, operational, legal and ethical issues. The Letort Papers SSI.*
3. *Department of Defense (DoD) Directive 3000.09, Autonomy in Weapon Systems.*
4. *Unmanned Systems Integrated Roadmap. FY2013-2038.* Undersecretary of Defense Acquisition, Technology & Logistics. Jan 2014.■



Proyecto ATLAS (Advanced Targeting and Lethality Automated System) Ejército estadounidense



CONFLICTOS LATENTES: GUATEMALA Y BELICE. TENSIONES HISTÓRICAS, CULTURALES Y BÉLICAS

El artículo describe los orígenes del conflicto en torno a la línea de demarcación entre Guatemala y Belice llamada Zona adyacente, su desarrollo en los últimos tiempos y el estado actual de la cuestión

Raúl Suevos Barrero

Coronel. Infantería

El área hispanoamericana parecía predestinada a convertirse en un espacio político único. La comunidad de cultura, religión, el impulso bolivariano, la etnicidad..., todo parecía facilitarlos, pero ya desde el congreso anfictiónico de Panamá¹ se vio que las cosas no serían tan fáciles. Hoy en día la integración regional es un proceso más que incipiente y varios diferendos territoriales mantienen un alto nivel de tensión en distintos puntos de Iberoamérica. La línea de

demarcación entre Guatemala y Belice, llamada *Zona adyacente*, es uno de ellos.

LOS ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El espacio caribeño es una zona geográfica de América de una especial importancia histórica para España. Por allí empezó la conquista; durante siglos fue un espacio exclusivamente español, después, la inacción y la negligencia de nuestro lado y la creciente pujanza por parte de nuestros enemigos –así, sin eufemismos– llevó a la pérdida de parte de los territorios de la corona y, con la emancipación americana primero y más tarde con la guerra con los Estados Unidos de

América (EUA), a la completa desaparición de la bandera de España de esos territorios.

**Alvarado, por
orden de Cortés,
conquista el
actual territorio
guatemalteco y
salvadoreño en
1524**

El Caribe viene configurado por las Antillas, excluyendo las Bahamas, que cierran la salida de las aguas del golfo de México y a las que nunca se les prestó atención, y por eso fueron rápidamente colonizadas por los ingleses. Después, desde Cuba, seguimos por el Yucatán mexicano para entrar en Centroamérica, donde encontramos, después de Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, para seguir por la costa colombiana, la venezolana y, desde el cabo de Paria, saltar a Granada, ya en las Antillas menores. Quedaría para disquisiciones geográficas ulteriores la cuestión sobre Trinidad.

En este vasto territorio campaban los indios caribes, de difícil adscripción étnica y pronto diezmados, pese a su feroz resistencia al avance de los conquistadores españoles. En la zona central centroamericana existiría un área de mutua influencia con las poblaciones mayas. Es en esta zona de confluencia, en torno a la selva del Petén y la ciudad maya de Tikal, donde se centra este artículo.

Dejaremos de lado la riquísima historia maya de la actual Guatemala para comenzar nuestro estudio a partir de la aparición del notorio Pedro de Alvarado, Totonihuh, el hijo del Sol para los aztecas, que ya tuvieran ocasión de comprobar cuán ardientes podían llegar a ser los rayos de este carnal hijo celeste. Él fue el responsable de la matanza en

Tenochtitlan que daría lugar a la Noche Triste de Cortés.

Pues bien, Alvarado, por orden de Cortés, conquista el actual territorio guatemalteco y salvadoreño en 1524 en una fulgurante, radical y terrorífica campaña (la historia la escribimos nosotros) de seis meses de duración. Funda la ciudad de Santiago de los Caballeros, que abandona por la dificultad de defensa, y más tarde la que será la capital de la gobernación al pie del volcán del Agua, también con infausto destino, pues en 1541 el lago que albergaba el volcán revienta y anega la ciudad con sus habitantes. Hoy sus ruinas son un muy visitado reclamo turístico. Alvarado había muerto ese mismo año aplastado por su caballo en otro frente de batalla.

Para 1580, a 90 años de la llegada del almirante, todo el Caribe se encuentra bajo jurisdicción de la Corona. Existen múltiples gobernaciones y dos audiencias; a una de ellas, la de Los Confines, que abarca desde Panamá hasta Yucatán, pertenece Guatemala, en el virreinato de la Nueva España. Las leyes españolas sufren la distancia y el indómito carácter de los conquistadores, que crearán una América mestiza y, pese a su prohibición, conseguirán encomiendas que trasladan allí el trasnochado latifundio, origen en parte del sometimiento económico de las nuevas tierras ante la pujanza del nuevo paradigma económico representado por ingleses y holandeses.

Para 1634 el Caribe ya no era un lago español; las potencias europeas ya habían empezado a reclamar una parte del pastel. Es entonces cuando se produce el primer contacto inglés con los indios mosquitos. Asentados en las costas de Honduras, Nicaragua y Guatemala, se habían mezclado con los supervivientes de un barco negro embarrancado y desde entonces y hasta hoy (mantienen un estatuto de autonomía dentro de Nicaragua) han jugado su papel en la zona; especialmente cuando los ingleses comenzaron a explotar la riqueza maderera del Yucatán, a partir de 1655, cuando conquistaron Jamaica, en lo que hoy es Belice², antes Honduras británica, y donde iniciaron un lucrativo negocio de explotación de palo de tinte y caoba. No todo iba a ser azúcar.

En los años siguientes las cosas cambiaron poco. La presencia de los europeos siguió aumentando en toda América, no solo en el Caribe. España ya estaba a la defensiva y el intento de levantar la cabeza por medio del Pacto de Familia de Carlos III acabó bastante mal para nosotros. Del Tratado de París, que puso fin al conflicto en 1763, sacamos poco y perdimos mucho; entre otras cosas España tuvo que aceptar, por primera vez, los derechos de los madereros ingleses en la Honduras británica, Belice. Derechos de usufructo, no de soberanía.

El Caribe

Para 1634 las potencias europeas ya habían empezado a reclamar una parte del territorio

Con el levantamiento de las colonias norteamericanas llegó el momento para España, que las apoyaba en secreto al principio y más abiertamente tras un tiempo; entre otras cosas, en 1779 atacó y arrasó el asentamiento



inglés de las Bocas del río Belice. Los ingleses contestaron con la toma, tras duro asedio, del Castillo de Omoa, para entregarlo un mes más tarde ante el rápido contraataque de Matías de Gálvez, el padre de Bernardo, conquistador de Pensacola. Tres años más tarde Inglaterra retoma el Castillo de Omoa y, con la firma de la paz, España cede derechos madereros hasta el río Belice en 1782 y en 1786 hasta el río Simbun, todo ello sin soberanía y sin derechos marítimos.

Con la Revolución francesa nos fue mal, muy mal, peor. Cuando combatimos contra Francia perdimos territorios y cuando nos pusimos de su lado aún perdimos más. En el caso de Belice las cosas seguían sin cambios, los ingleses no respetaban lo acordado

en el Pacto de Versalles y utilizaban el territorio como propio; allí enviaron para su exterminio a los últimos indios caribes, apresados en San Vicente en 1797. Al año siguiente España intentó imponer su ley en el territorio, pero el resultado fue una derrota y el asiento definitivo en Belice de los hijos de la Gran Bretaña. Inglaterra ya poseía un buen trozo del Caribe.

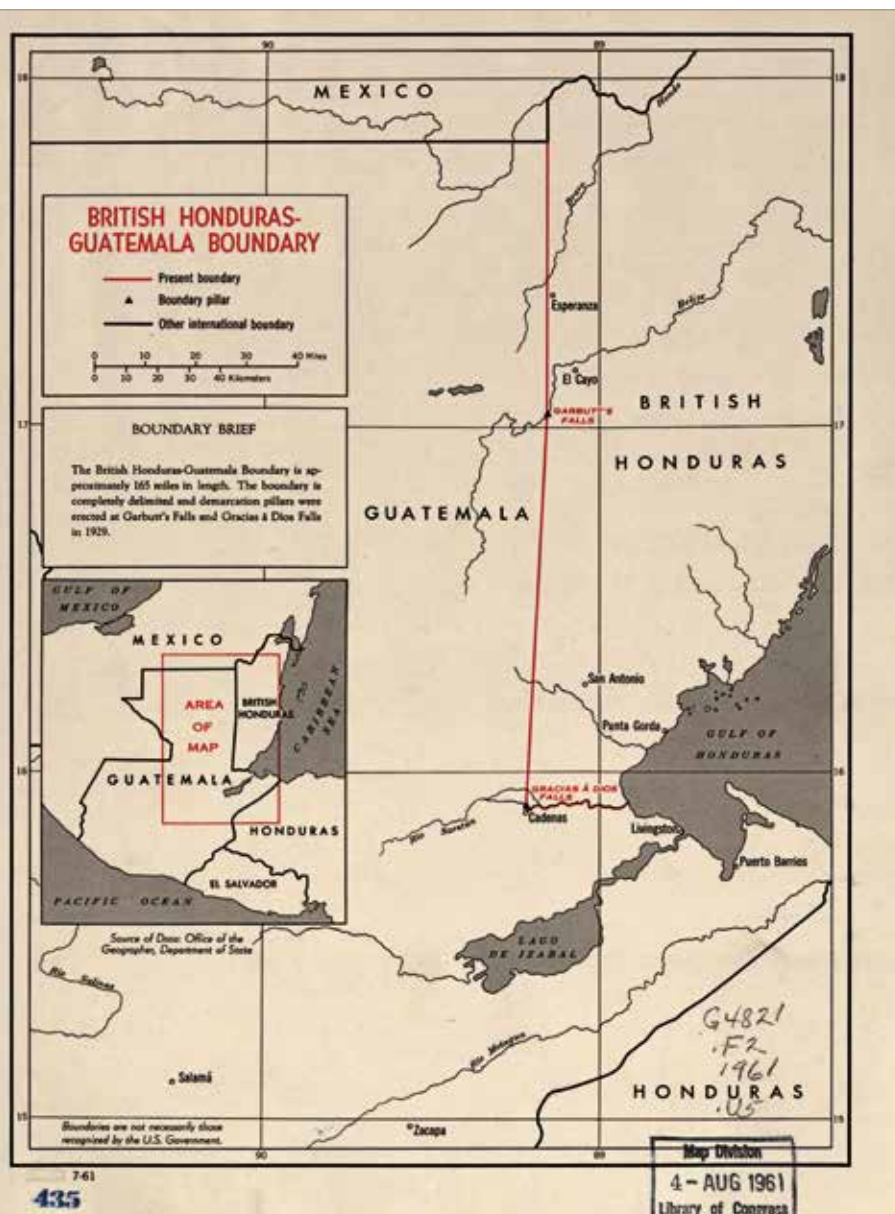
En Guatemala seguía el dulce sopor que promovía el sistema económico precapitalista de latifundio y explotación en régimen de semiesclavitud paternalista de las poblaciones indias originarias. Haría falta otra revolución para que la siesta se interrumpiese y esta llegó de la mano de la emancipación americana, y más específicamente con la adhesión de la Intendencia de

Chiapas al Plan de Iguala³ mexicano, con lo que el reino de Guatemala perdía la mitad de su territorio. La reacción fue un rápido cambio de chaqueta de los funcionarios y el clero realista, y la consiguiente declaración de independencia en septiembre de 1821, para poco después decidir la unión con México y comenzar un período convulso iniciado en El Salvador y que daría un año después con el nacimiento de Las Provincias Unidas de Centroamérica, es decir, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Honduras y Nicaragua; unión, como se vería pronto, basada en el interés exclusivo de las oligarquías terratenientes y condenada a una vida efímera.

En 1798 se produce el asiento definitivo en Belice de los británicos

Para noviembre de 1824, y tras un congreso constituyente, el ente político pasó a llamarse Estados Unidos de la República Federal Centroamericana y, pese al aparente diseño constitucional, el germen separatista estaba allí, pues en todas ellas, salvo en Costa Rica⁴, era la oligarquía terrateniente la que pugnaba por mantener sus privilegios a toda costa. En 1838 comenzaron los procesos de independencia, que culminarían para 1841 con las actuales repúblicas.

Al tiempo, los británicos comenzaron a ejercer su influencia y manipulación a través del inventado reino de la Mosquitía, que según ellos se extendía por las costas caribeñas de Guatemala, Honduras y Nicaragua. Al parecer, el sorpresivo monarca había sido coronado en la iglesia anglicana de Belice en 1816 y, a continuación, había solicitado la protección de su majestad británica, quien estaba en condiciones de ejercerla desde el territorio de Belice. Es decir, los británicos ya no importunaban al virrey de Guatemala, ahora iniciaban la cuenta de



Frontera entre Honduras y Guatemala.1929
(aparece reflejada «Honduras británica» como colonia)

afrentas directamente con la república de Guatemala y especialmente con Nicaragua, por donde se atisbaba el posible trazado de un canal transoceánico. Hasta 1894 no se acabaría con el teórico reino de la Mosquitía, después de muchos desórdenes y revoluciones en las tierras nicaragüenses. Ya solo quedaba la Honduras británica en la costa firme caribeña.

Esta Honduras británica había crecido, y mucho, pues desde el último desencuentro con España los cortadores de maderas habían avanzado hacia el sur y habían doblado la superficie ocupada desde el río Simbun hasta el río Sarstun, y las autoridades inglesas aprovecharon la debilidad de las nuevas repúblicas para que esta ocupación *de facto* adquiriese las características de algo irreversible. La perdedora de la situación ya no era España, era Guatemala, y también México, que cedería territorio a los ingleses en el norte, en la línea del río Hondo, en 1893. El antiguo territorio ilegalmente ocupado se había convertido en una gran colonia británica.

Los guatemaltecos, mientras tanto, no se habían quedado quietos y, pese a su convulsa situación interna, habían denunciado mediante notas diplomáticas lo que consideraban la ocupación de su territorio, pues entendían que esa franja entre los ríos Simbun y Sarstun era territorio de la española Capitanía General guatemalteca y, por lo tanto, les pertenecía a ellos como heredera de los derechos de España. Para 1859 llegan a un acuerdo con los británicos en el que reconocen los límites, pero a cambio de unas compensaciones en forma de construcción de vías terrestres y accesos al mar para las provincias del Petén, y seguidamente, en 1862, Inglaterra declara oficialmente la Honduras británica como colonia. La segunda parte del acuerdo nunca será cumplida por Inglaterra y ahí nace el diferendo que dura hasta hoy. Guatemala denuncia el acuerdo en distintas ocasiones.

LA ÉPOCA MODERNA

Con el siglo xx llegó el dominio absoluto por parte de los Estados Unidos del territorio caribeño y, durante años, la política de las cañoneras, el *big stick*



Provincias Unidas de Centroamérica. 1822

de Theodore Roosevelt, fue la tónica habitual en las relaciones impuestas desde Washington. En Guatemala la tónica fueron los gobiernos dictatoriales y el creciente imperio de la *United Fruit Company*⁵. Con la creación de la Organización de Estados Americanos (OEA) y la Doctrina de Buena vecindad de F. D. Roosevelt parecía que se había erradicado el empleo del cuerpo de marines (usmc) como herramienta de política exterior, pero esa etapa se truncó con la revolución progresista y militar de octubre de 1944. La llegada al gobierno de Jacobo Arbenz en 1950, a quien, por su proyecto de reforma agraria y el supuesto peligro comunista que representaba, los Estados Unidos aplicaron las nuevas técnicas de intervención de mano de la Agencia Central de Inteligencia (CIA), representó el inicio de un nuevo período de relaciones de los Estados Unidos con los países iberoamericanos. Tras el derribo de Arbenz, en 1954, el país entra en una dinámica de gobiernos débiles y dictaduras sangrientas acompañadas de una feroz guerra civil que durará hasta 1996. En la actualidad se mantiene en una aparente estabilidad democrática dominada por la falta de seguridad de las personas, la endeblez del Estado de derecho y sobre todo una extraordinaria corrupción institucional.

Por su parte Belice, cuya economía se había sustentado históricamente en la corta de madera a manos de esclavos, después esclavos manumitidos y mantenidos en condiciones laborales de semiesclavitud, empieza a tomar conciencia nacional a partir de la crisis de 1929, que se manifiesta en el país de forma brutal ante la caída de la demanda de su monocultivo, la madera, y el remate de un tremendo huracán. Las huelgas y los disturbios dan como resultado la legalización de los sindicatos. Tras la Segunda Guerra Mundial, en la que participa gran parte de la juventud belicense, y el período de tranquilidad en Belice, vuelven las penurias económicas, y en 1949 nace el Comité del Pueblo, padre del posterior Partido Unido del Pueblo (PUP). La reclamación de la independencia es ya un hecho.

El principio de autodeterminación de los pueblos colonizados declarado por las Naciones Unidas lleva a los británicos a conceder el autogobierno en 1964. Para 1973 se cambia el nombre del país al de *Belice* y, entre otras cosas, justificándose en el contencioso con Guatemala, los británicos retrasan la independencia hasta septiembre de 1981. Eso sí, con formato de monarquía parlamentaria, la reina de Inglaterra es el jefe de Estado y



Madereros perfilando troncos de caoba en Belice, hacia 1930

mantiene la guarnición inglesa durante varios años, por aquello del peligro guatemalteco.

Desde el primer momento Belice adopta una postura de intransigencia, pues ya en su constitución reclama todo el territorio una vez ocupado por la colonia, con independencia de los reclamos guatemaltecos. Pero, además, también declara como propios cayos e islotes del golfo de Honduras que nunca antes habían aparecido en los litigios. Guatemala rechaza mediante notas todos estos aspectos y las posiciones se endurecen, si bien la presencia militar británica mantiene la calma.

Guatemala y Belice llegan en 2008 a un acuerdo especial para llevar el contencioso a la Corte Internacional de Justicia de La Haya

Para inicios del siglo XXI ambos países acuden a la OEA, que no se había destacado en la resolución de diferendos territoriales pese a haber actuado con anterioridad en los contenciosos de Honduras con El Salvador y de Honduras con Nicaragua. A través de esta mediación se establece una zona de adyacencia de 1 kilómetro de ancho a cada lado de la «no línea fronteriza» y una oficina de control de la OEA para dirimir los conflictos que se puedan producir.

Desde esta mediación ambos países llegan en 2008 a un acuerdo especial para llevar el contencioso a la Corte Internacional de Justicia de La Haya (CIJ), previo referéndum nacional en cada uno de los países. Desde entonces las cosas no han avanzado mucho, aparte de diversos acuerdos menores para facilitar la actividad económica transfronteriza en diferentes aspectos. En los últimos tiempos se convocó el referéndum en Guatemala para 2018⁶ y en el lado beliceño, si bien no se habla de fechas, sí que se han aprobado las condiciones para el mismo.

EL ESTADO DE LA CUESTIÓN

El siglo XX y lo que va del XXI se han caracterizado en Guatemala por la inestabilidad. Durante la mayor parte de este tiempo los gobiernos han sido militares y/o nacionalistas, con lo que la cuestión territorial se convirtió en un elemento de suma importancia y, por lo tanto, la usurpación del territorio nacional ha sido siempre un elemento

de importancia para el sostenimiento de muchos gobiernos. En los períodos de calma la línea de adyacencia ha seguido allí, sin cambios pero manteniendo la tensión en los dos lados y, por ello, impidiendo el desarrollo de las poblaciones en ambos territorios. En 1972 un inicio de conversaciones se vio frustrado por el anuncio de un ejercicio militar británico en el área en disputa, con el consiguiente despliegue de tropas guatemaltecas en la línea.

En el lado beliceño las cosas han marchado de forma parecida. El PUP y el partido de la oposición han jugado la baza nacionalista. En 1981 un intento de acuerdo del PUP fue desbaratado por manifestaciones masivas orquestadas por la oposición y saldadas con varios muertos y el saqueo de viviendas de los líderes políticos.

En el ámbito internacional, en la actualidad, ambos países participan de todas las organizaciones de integración regional como el SICA⁷, Sistema de Cooperación Centroamericano, o la OEA entre otras, lo que supone una buena base para que finalmente se llegue a un acuerdo. Por otra parte, los países vecinos, como Honduras, El Salvador o México, luchan diariamente contra el problema de la inseguridad, del que las rutas de la droga que utilizan estos territorios y el de nuestros protagonistas son solo un problema más.

En los foros internacionales el problema ha sido visto en relación con las diferentes alineaciones de los protagonistas. Cuando Guatemala y sus gobiernos militares eran respaldados por los Estados Unidos la posición beliceña contaba con el apoyo de los países que se alineaban del lado de la URSS, empezando por Cuba. En la actualidad el diferendo parece, en este aspecto, aletargado y esperando que ambas naciones lo presenten ante la CIJ.

La solución del diferendo es primordial para el desarrollo de la zona. La militarización de la zona adyacente implica la paralización económica del territorio y es una fuente constante de tensiones, como se apreció en 2016 cuando un adolescente guatemalteco perdió la vida por disparos de las

Fuerzas beliceñas⁸, lo que añadió una muerte más a las ya habidas⁹.

Aunque pudiera parecer un asunto menor, no conviene dejarlo de lado. El ejército español viene participando en todos los procesos de paz, desarme o desmilitarización que se han producido en los últimos años en Iberoamérica y es posible que, llegado el caso, también fuese llamado a aportar su apoyo en este conflicto latente.

NOTAS

1. El Congreso Anfictiónico de Panamá se celebró en 1826 a iniciativa de Simón Bolívar, con el objetivo de plantar las bases para unos futuros Estados Unidos de Iberoamérica. La mano oculta de los Estados Unidos de América y de Inglaterra, así como el egoísmo de los otros líderes iberoamericano, llevó a su fracaso.

2. <http://www.exteriores.gob.es/Portal/es/SalaDePrensa/Paginas/FichasPais.aspx> (Belice).
3. El Plan de Iguala, promovido por el capitán general Agustín de Iturbide, proponía la independencia de España en régimen monárquico constitucional con ofrecimiento de la corona a Fernando VII, unión de españoles y mexicanos y religión de Estado la iglesia católica.
4. Costa Rica, desde sus orígenes, se distinguió por la ausencia de grandes propietarios; eso hizo que su historia política haya sido mucho más tranquila y sosegada que la de sus vecinos.
5. La *United Fruit Company* nació en Costa Rica a finales del siglo XIX en torno a una empresa ferroviaria. Pronto se percataron de que el negocio era más rentable con la exportación de fruta a los Estados Unidos. A

partir de ahí comenzó a comprar terreno y producir directamente, especialmente bananas, y a expandirse a otros países de forma monstruosa llegando a convertirse en un elemento de presión política directa sobre los gobiernos centroamericanos. Muchos de los golpes de Estado producidos en la zona se debieron a sus oscuros intereses.

6. <http://www.prensalibre.com/guatemala/politica/tse-cuenta-regresiva-para-consulta-popular-actualizar-datos-y-empadronarse>
7. <https://www.sica.int/>
8. <http://www.prensalibre.com/guatemala/politica/ejercitos-se-movilizan-a-zona-limpitrofe-entre-guatemala-y-belice>
9. <http://www.prensalibre.com/guatemala/politica/ejercito-de-belice-ha-matado-a-10-guatemaltecos-desde-1999>.



Territorio en disputa

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- ANTEPARA, J.M.: *Miranda y la emancipación suramericana*. Fundación Biblioteca Ayacucho, Caracas; 2006.
- BOSCH, J.: *De Cristóbal Colón a Fidel Castro: El Caribe frontera imperial*. Alfaguara, Madrid; 1970.
- GUERRA, R.: *La expansión territorial de los Estados Unidos*. Editorial Ciencias Sociales, La Habana; 1973.
- LUCENA, M.: *Breve historia de Latinoamérica*. Editorial Cátedra, Madrid; 2007.
- MALAMUD, C.: *Historia de América*. Alianza Editorial, Madrid; 2006.
- PRIETO ROZAS, A.: *Visión íntegra de América*. Editorial Ciencias Sociales, La Habana; 2010.
- TOUSSAINT RIBOT, M.: *Belice: una historia olvidada*. Centro de estudios mejicanos y centroamericanos, México DF; 1996.
- <https://www.globalsecurity.org/military/world/war/belize-guatemala.htm>
- [https://www.oas.org/columbus/docs/Tratado%2520Aycinena-Wyke%2520\(1859\).pdf&rct=j&frm=1&q=&esrc=s&sa=U&ved=0ahUKEwj7gpXy8q-jZAhUK6RQKHf0bA6MQFggp-MAI&usg=AOvVaw2uT_WjLBq-1BHKEkSN-QNti](https://www.oas.org/columbus/docs/Tratado%2520Aycinena-Wyke%2520(1859).pdf&rct=j&frm=1&q=&esrc=s&sa=U&ved=0ahUKEwj7gpXy8q-jZAhUK6RQKHf0bA6MQFggp-MAI&usg=AOvVaw2uT_WjLBq-1BHKEkSN-QNti)
- Texto del Tratado de 1859.■



LA DEFENSA DE CHILE EN EL CONJUNTO DE LA CORONA ESPAÑOLA

Fortificación del Castillo de Niebla en Valdivia

El artículo presenta la situación de Chile dentro de la Corona española entre los siglos XVI a XIX. Pese a ser un territorio con escasos recursos económicos, su posición geográfica sobre el océano Pacífico hizo de él un elemento imprescindible para la defensa del Virreinato del Perú y de los convoyes que trasladaban los metales preciosos hasta Panamá

José Miguel Hernández Sousa

Subteniente. Cuerpo de Especialistas. Mecánico de Aeronaves

INTRODUCCIÓN

Desde el descubrimiento y la conquista por los españoles del vasto territorio situado al sur del istmo de Panamá, hubo dos intereses que jugaron un papel destacado en la necesidad de la fortificación de la costa del Pacífico sur y del interior chileno. Por un lado, la presión ejercida sobre las costas por las potencias europeas que no habían participado en la conquista y, por otro, la necesidad de defensa de las personas y bienes hispanos en el interior chileno del ataque de los indígenas resistentes a la conquista.

LA CONQUISTA DE CHILE

La conquista de Chile, a diferencia de los imperios aztecas e inca, pueblos que fueron sometidos rápidamente, podemos considerarla como una conquista inacabada. Fue iniciada por Diego de Almagro en 1535, quien esperaba encontrar similares riquezas que en Perú. A partir de 1550, Pedro de Valdivia continuó el avance conquistador hacia el sur; así, entre 1550 y 1598 asistimos a la etapa propia de la conquista, en la que, sin embargo, el avance hispano fue detenido por los indígenas. Estos, entre los años 1598 y 1662, tras

varios levantamientos, rechazan a los españoles al norte del río Biobío, momento en el que se establece una línea fronteriza entre ambos contendientes. Desde ese momento hasta la independencia chilena, pese a que siguen los levantamientos, asistimos al fin de la guerra como tal¹. Nos encontramos ante una frontera permeable, sobre todo a los intercambios tanto económicos como culturales.

CHILE DENTRO DE LA CORONA

Debemos tener en cuenta que el mar era el principal medio de enlace entre las diversas unidades administrativas españolas en América. Entre otras muchas cosas, se trasladaban los metales preciosos procedentes de las diferentes minas, principalmente desde México y Perú, que confluían

en los puertos caribeños para ser trasladados a España. De este modo, los enemigos de la Corona, sobre todo ingleses y holandeses, buscaban hacerse con esas riquezas.

La Corona, en un principio, se preocupó de fortalecer aquellas ciudades y puertos que formaban parte del sistema; sin embargo, dejó a su suerte las costas chilenas, pensando que su lejanía las resguardaba de cualquier peligro. Pero el elevado número de ataques sufridos a lo largo de los siglos XVI y XVII motivó el levantamiento de sus defensas costeras². Las potencias europeas vieron en la costa chilena la posibilidad de establecer asentamientos desde los que tener más fácil acceso a los cargamentos que partían sobre todo desde los puertos de Callao o Arica. Esta situación motivó el enfrentamiento por el control de las fortificaciones de las plazas chilenas, que se convirtieron en la puerta trasera del Perú.

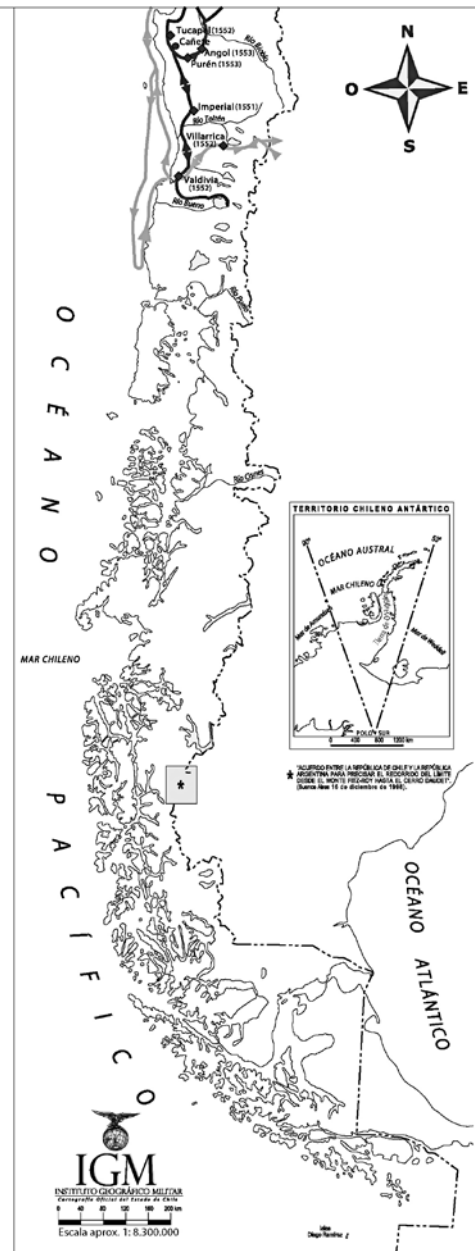
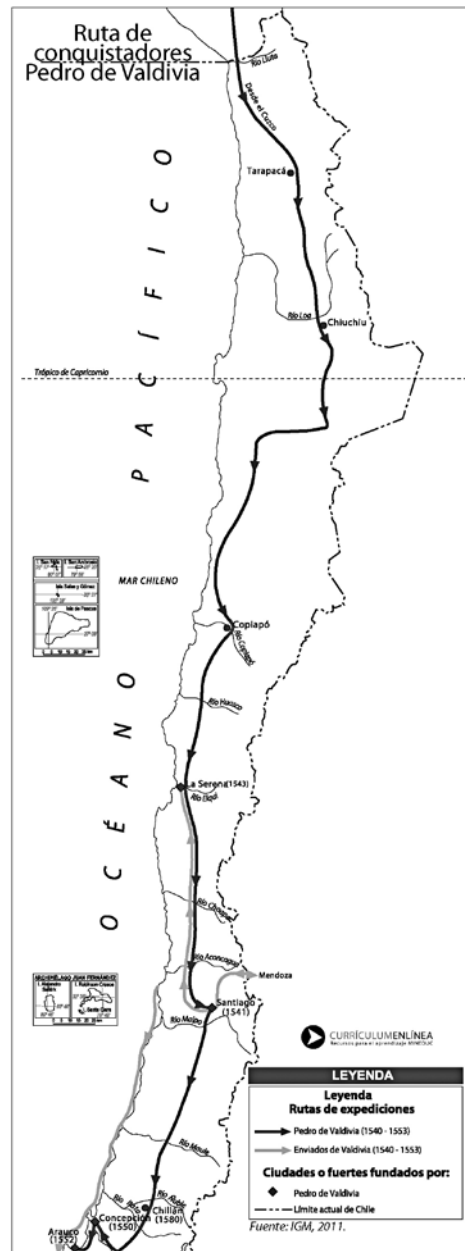
LAS FORTIFICACIONES EN CHILE

Las fortificaciones levantadas en Chile tuvieron un doble carácter, las construidas frente al enemigo exterior y las erigidas frente al interior. Frente a los enemigos exteriores, piratas y corsarios de las potencias europeas, se levantaron 69 fortalezas de muy diferente entidad, para tratar de detener sus incursiones por el Pacífico sur. Más numerosas fueron las levantadas frente a los indígenas, que superaron las 150.

Gran número de las interiores fueron provisionales, sobre todo las levantadas durante el avance de la conquista, mientras que las costeras fueron casi todas permanentes. La gran mayoría se erigieron durante los siglos XVI y XVII, aunque posteriormente hubieron de ser remodeladas, sobre todo las costeras, debido a las mejoras introducidas en el armamento de los atacantes.

LAS DEFENSAS FRENTE A LOS INDÍGENAS

En los primeros años de la conquista las edificaciones levantadas para



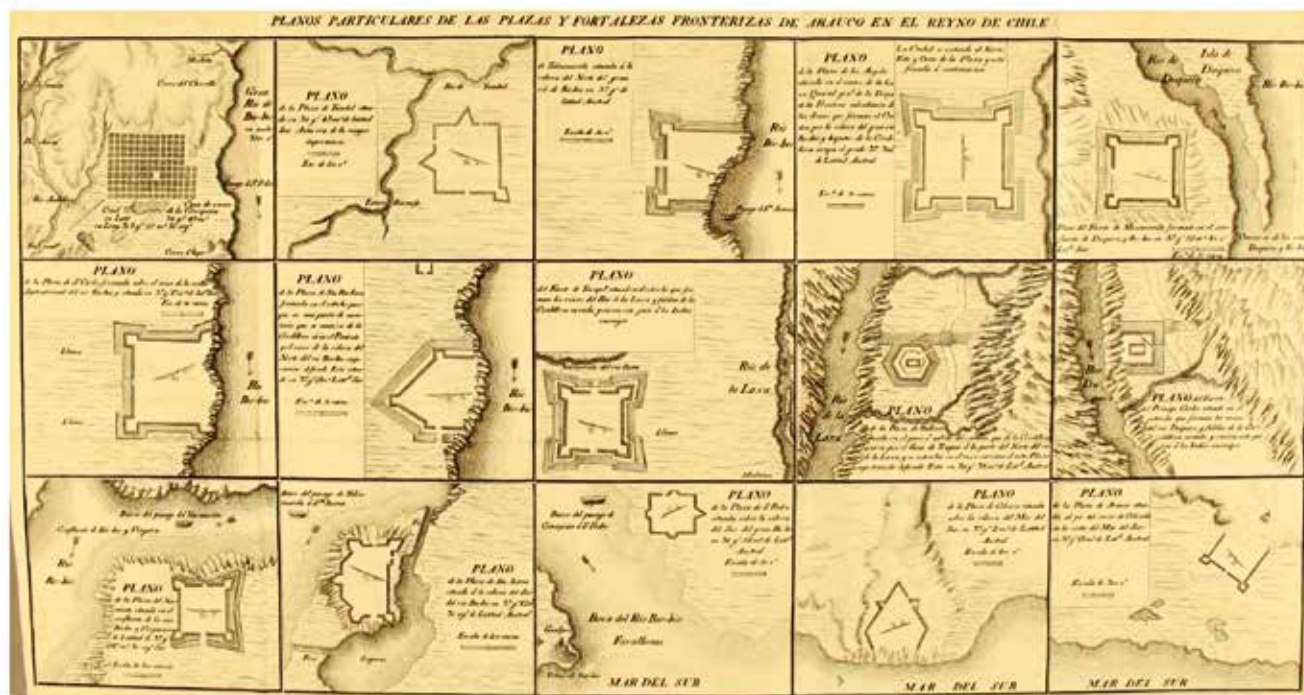
Rutas seguidas por Pedro de Valdivia y sus enviados

defenderse de los indígenas fueron en gran medida efímeras, construidas con los escasos medios con los que contaban los conquistadores: madera, barro y techos de materiales perecederos. Con el paso del tiempo, la llegada de veteranos experimentados en las guerras europeas (Flandes e Italia) motivó la mejora de los sistemas defensivos; a la vez, en los materiales constructivos comenzó el uso de algunos más resistentes, sobre todo frente al fuego, como la piedra y la teja. A partir de las primeras décadas del siglo XVIII se dejó notar la maestría de los egresados del Real Cuerpo de Ingenieros, enviados desde la Península, cuyos conocimientos sobre la poliorcética adecuaron dichas edificaciones a los tiempos modernos.

LAS FORTIFICACIONES FRENTE AL ENEMIGO EXTERNO

La expansión de las posesiones españolas y las riquezas de sus nuevos dominios despertaron tanto la codicia como la animosidad de las potencias europeas que no habían participado en el descubrimiento ni en la conquista americana. Una vez terminadas las reclamaciones en el terreno diplomático, América se convirtió en teatro de operaciones bélicas, en los primeros momentos de forma independiente respecto al escenario europeo.

La importancia de la fachada poniente continental radicaba principalmente en la riqueza de los



Planos particulares de las fortalezas fronterizas en el reino de Chile

metales provenientes del virreinato del Perú. Las potencias europeas pusieron sus ojos en ella. Así, tras fracasar los intentos de conquista de forma directa, recurrieron a la toma paso a paso. Este sistema pretendía el establecimiento de bases avanzadas que permitieran organizar armadas para efectuar asaltos a posiciones muy distantes de las bases europeas. De este modo, Chile adquirió el papel de guarda de los tesoros del Perú.

Ya en el siglo xvi las autoridades locales chilenas exponían a la Corona la necesidad de fortificar sus costas; era una prioridad si se quería defender con eficacia toda la costa pacífica de América Latina. Se trataba no solo de evitar la conquista de plazas, sino de salvaguardar el traslado de los metales preciosos, oro y plata, que eran conducidos por distintas rutas hacia los puertos del Caribe, desde donde eran enviados a Sevilla, los conocidos galeones y flotas.

La Junta de Guerra de Indias fue la encargada de elaborar planes de defensa conjuntos para la construcción de fortalezas en los lugares más adecuados. Esta Junta alimentaba sus informaciones gracias a la amplia red de espías que tenía la Corona por toda Europa, quienes le hacían llegar los planes elaborados en las

diferentes cancillerías europeas para el ataque a las costas americanas.

La Audiencia chilena era informada, de este modo, de la posible llegada de armadas europeas con el fin de intentar asaltar alguno de los múltiples puertos existentes en su costa.

Las primeras amenazas reales surgen con la aparición de Francis Drake a lo largo del litoral pacífico. Su incursión planteó un reforzamiento de las defensas del estrecho de Magallanes. Sin embargo, como sucederá en numerosas ocasiones, una vez superado el peligro se abandonó el proyecto. Una de las incursiones más peligrosas fue la toma de la ciudad de Valdivia por los holandeses, en 1643, situación que motivaría, a la larga, la fortificación de este puerto. Esta ciudad tuvo que enfrentarse, todavía en el siglo xvii, a la expedición inglesa de Narborough, y ya en el siglo xviii a la del comodoro Anson. Esta última provocaría no solo el fortalecimiento del puerto austral, sino el de las defensas de los puertos de Chiloé y Juan Fernández.

La entrada de España en la guerra de los Siete Años, primer conflicto bélico de escala verdaderamente mundial, motivó que el Pacífico sur se convirtiera en un gigantesco teatro de operaciones. La respuesta de la

Corona fue el envío inmediato de los más reputados ingenieros españoles³ para el reforzamiento de las fortificaciones en la costa chilena.

LA INDEPENDENCIA CHILENA

Con la independencia de Chile, en 1810, todas las fortalezas fueron abandonadas, muchas de ellas tras cruentos enfrentamientos. Las del interior se mantuvieron en el bando realista gracias a los resultados de los Parlamentos que se habían celebrado en los últimos años del siglo xviii, hasta que pasaron al bando de los sublevados. En cuanto a las costeras, sufrieron suertes desiguales: una gran parte de ellas fueron tomadas por los insurrectos, sus ocupantes, que se beneficiaron del conocimiento de los planes generales de defensa y de este modo desarticulaban el sistema desde dentro.

CONCLUSIONES

El interés estratégico de Chile dentro del conjunto de las posesiones españolas en América Latina ha sido destacado en numerosas situaciones. Su disposición geográfica, al sur de Perú y con una extensa costa sobre el Pacífico, hizo de él, pese a la escasez de recursos naturales, un elemento

imprescindible para la Corona. Su principal valor será su condición de «antemural del Pacífico» o «llave del Perú».

La necesidad de levantar edificaciones para la defensa de sus costas y su interior motivó las transformaciones en los métodos constructivos heredados de la Edad Media hispana hasta las más modernas técnicas poliorcéticas puestas a prueba en las contiendas europeas.

La maravillosa red de información de la diplomacia española paliaba la escasez de medios con los que contaba la defensa en América; antes de que partiera una expedición de ataque desde Europa ya se sabía en Palacio su fuerza, destino, etc. De este modo, el primer plan de defensa de España, antes que sus fortificaciones americanas, era su red de espías, una maravillosa defensa preventiva.

En conjunto, tanto los planes de defensa como las defensas mismas lograron mantener la integridad territorial de la América española hasta su independencia política, ya entrado el siglo XIX.

NOTAS

1. Situación debida a varios motivos, como son la mayor presión extranjera sobre las costas, el



El reino de Chile y la gobernación del Río de la Plata (1592)

decrecimiento de la actividad esclavista en la frontera y, sobre todo, el proceso de acercamiento y múltiples contactos entre ambos lados de la frontera.

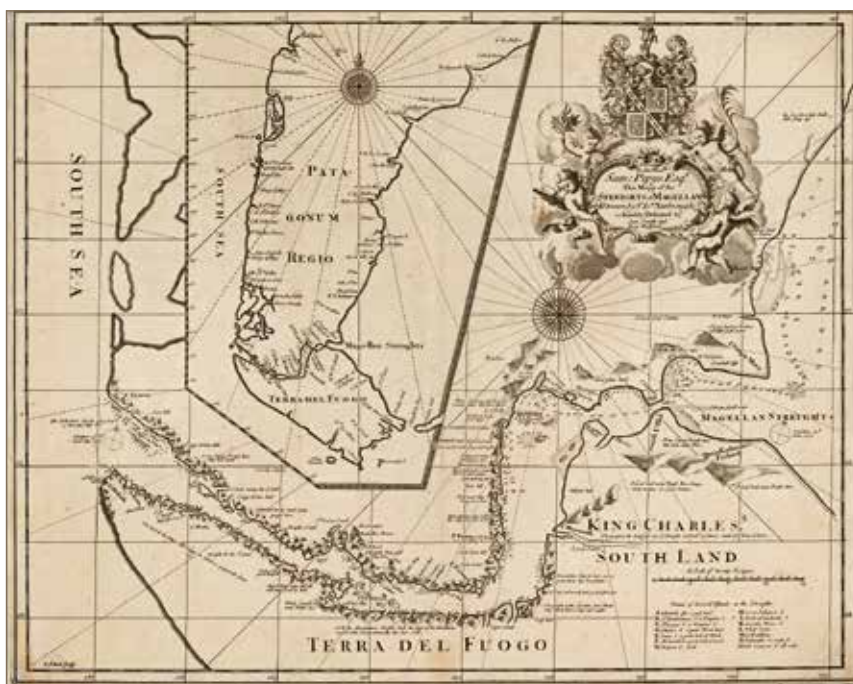
2. La razón que motivaba estas defensas fue, principalmente, los constantes asaltos y saqueos que llevaron a cabo los piratas ingleses y franceses en el siglo XVI, los corsarios de esas naciones y los holandeses del siglo XVII, y ya en el siglo XVIII la lucha hegemónica que tuvo lugar en Europa y América entre los dos bloques o alianzas:

francesa y española de un lado e inglesa y holandesa de otro.

3. Entre ellos José Antonio Birt, Juan Garland y White o Ambrosio Higgins.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBI, J.: *La defensa de las Indias*. Instituto de Cooperación Iberoamericana. Madrid. 1987.
- ALONSO DE LA CALLE, R.: *Los fuertes fronterizos chilenos*. Espacio, Tiempo y Forma, Serie IV. T 18-19, págs. 223-246; 2005-2006.
- CALDERÓN QUIJANO, J.A.: *Las fortificaciones españolas en América y Filipinas*. Editorial Mapfre. Madrid; 1996.
- CARRILLO DE ALBORNOZ Y GALBEÑO, J.: «La edad de oro de la fortificación abaluartada en España y Ultramar». *Revista de Historia Militar*. Nº Extraord. 1, págs. 33-97; 2012.
- GARCÍA SÁIZ, M.C.: 1985. «El Pacífico Sur». En: *Puertos y Fortificaciones en América y Filipinas*. Págs. 197-212. CEHOPU, Madrid; 1985.
- LAORDEN RAMOS, C.: *Obra civil en Ultramar del Real Cuerpo de Ingenieros II. Virreinos del Perú, Río de la Plata, Antillas y Filipinas*. Ministerio de Defensa, Madrid; 2008.
- ZAPATERO, J.M.: «La Escuela de Fortificación Hispano Americana». En: *Puertos y Fortificaciones en América y Filipinas*. CEHOPU, Madrid; 1985.■



Mapa del Estrecho de Magallanes dibujado por Sir John Narbrough



LA COMBINACIÓN DE LAS ARMAS. LA TÁCTICA MUSULMANA EN EL SIGLO XI

Este artículo trata el desarrollo del combate en el periodo medieval, comenzando con la cita proporcionada por al-Turtūsī, escritor que desarrolló su actividad en la segunda mitad del siglo XI y principios del XII, coincidiendo con la intervención almorávide

José María González Lanzarote
Teniente coronel. Infantería

«Al cargar los cristianos contra los musulmanes, ninguno de los infantes se mueve de la posición en que se encuentra, ni nadie se pone de pie, y así que el enemigo se aproxima, lanzan contra él los arqueros sus flechas y los infantes sus dardos, y los reciben con las puntas de las lanzas. Hacen

después frente a derecha e izquierda y sale la caballería musulmana por entre los arqueros e infantes, y consigue contra el enemigo lo que Dios quiere».

Esta es la cita que da Abu Bark al-Turtūsī¹ sobre la forma de combatir en batalla campal de los musulmanes durante la segunda mitad del siglo XI. Esta descripción, dada la falta de fuentes de la época existentes sobre este tema, ha tenido gran influencia sobre muchos historiadores que, sin más, la han dado por buena, lo que ha afectado a toda su obra.

La intención de este trabajo es someter a un análisis racional esta pretendida táctica para intentar comprender cómo debía de ser un combate con las armas y la, llamémosle, *orgánica de la época*. Se trata de alejarse de estereotipos visuales, lamentablemente difundidos, para intentar imaginar el desarrollo de un combate o batalla campal durante ese período de la Alta Edad Media. Es preciso mencionar que la definición dada por al-Turtūsī se corresponde con el período almorávide, que comenzó con su intervención en la Península en 1086. Antes, tanto el armamento

como su empleo eran muy semejantes para todos los contendientes. A medida que transcurrió el tiempo, los africanos y sus aliados andalusíes fueron introduciendo refinamientos en su táctica, así como incorporando nuevas y, habitualmente, más pesadas armas en su panoplia, que modificarían su forma de actuación en el campo de batalla. Como muestra de la similitud inicial del armamento de los andalusíes con el de sus adversarios norteafricanos, y de la diferencia de todos ellos con los almorávides, tenemos el comentario del rey de Granada Abd-Allāh, que nos dice que durante la batalla de Zalaca (1086) los almorávides no estaban mezclados en el combate con los andalusíes, pues «ni siquiera distinguían a sus aliados de sus adversarios»². Esto, por una parte, confirma la similitud de equipamiento y forma de combatir de los andalusíes y los cristianos, y por otra que la diferencia de armamento y aspecto general entre los aliados musulmanes debía de ser evidente.

Por tanto, cuando comenzaron su intervención, los almorávides estaban, como norma, armados más ligeramente que sus oponentes cristianos y que sus aliados, al menos ocasionales, andalusíes. Ni el clima del que provenían, más caluroso, ni su sistema de reclutamiento, que no se limitaba a una élite, ni la capacidad técnica para fabricar armaduras, ni la tradición, pues desde siempre

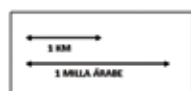
el jinete norteafricano había tenido fama de combatiente ligero, favorecieron la existencia de una caballería pesada, armada con lorigas, lanzas y fuertes cascos y montada en caballos cada vez más poderosos. En cambio esas y otras circunstancias sí que favorecieron que los ejércitos almorávides estuvieran compuestos por una proporción mayor de hombres a pie que la que posiblemente presentaran los cristianos o andalusíes en la época; no obstante, hay que hacer notar que en las crónicas cristianas se da una preponderancia casi absoluta al gremio de los caballeros y se ignora a unos hombres de a pie sin duda menos magníficos y peor armados, pero que habitualmente debían de ser más numerosos que los primeros.

Entre los norteafricanos la agrupación de los combatientes se debía de efectuar por tribus o clanes, que también debían de estar separados para evitar que las ancestrales rencillas existentes entre ellos dieran al traste con cualquier batalla.

La gente a pie proporcionada por estas agrupaciones, más incorporaciones sueltas³, adoptaría una formación, si tal se le puede llamar, adecuada para combatir contra gentes armadas de modo semejante o contra caballería. En el primer caso la victoria dependería de la capacidad para mantener su línea, del espíritu combativo y de la superioridad

numérica. Ya debían de haber comprobado que era difícil avanzar hacia el enemigo guardando la formación pues, a falta de una estricta disciplina y una cadena de mando bien estructurada, era inevitable que el frente se rompiera y desordenara, lo que facilitaba las cosas al que se hubiera quedado quieto. Esto era cosa sabida desde la Antigüedad; salvo en caso de unidades muy experimentadas, disciplinadas y con gran confianza en sí mismas como, por ejemplo, pudieran ser las que componían el ejército de César en la batalla de Farsalia⁴, era un punto común en todos los tratadistas que, combatiendo a pie, era mejor esperar el ataque enemigo que avanzar para atacar⁵. Por tanto, los hombres de a pie debían actuar, en el campo, a la defensiva.

Los ejércitos almorávides estaban compuestos por una proporción mayor de hombres a pie que la que posiblemente presentaran los cristianos o andalusíes



Esquema de la fase inicial de la batalla de Zalaca (1.086)



Para la formación, los almorávides o cualquier otro debían aplicar el sentido común, teniendo en cuenta la diversidad de armamentos que podían portar los hombres a pie. Delante formarían aquellos que estuvieran armados de lanzas, escudos y cualquier otra clase de armadura, cota de malla o simples protecciones de cuero, no siempre frecuentes. Detrás de ellos se situarían los que solo dispusieran de armas arrojadizas, arcos, hondas

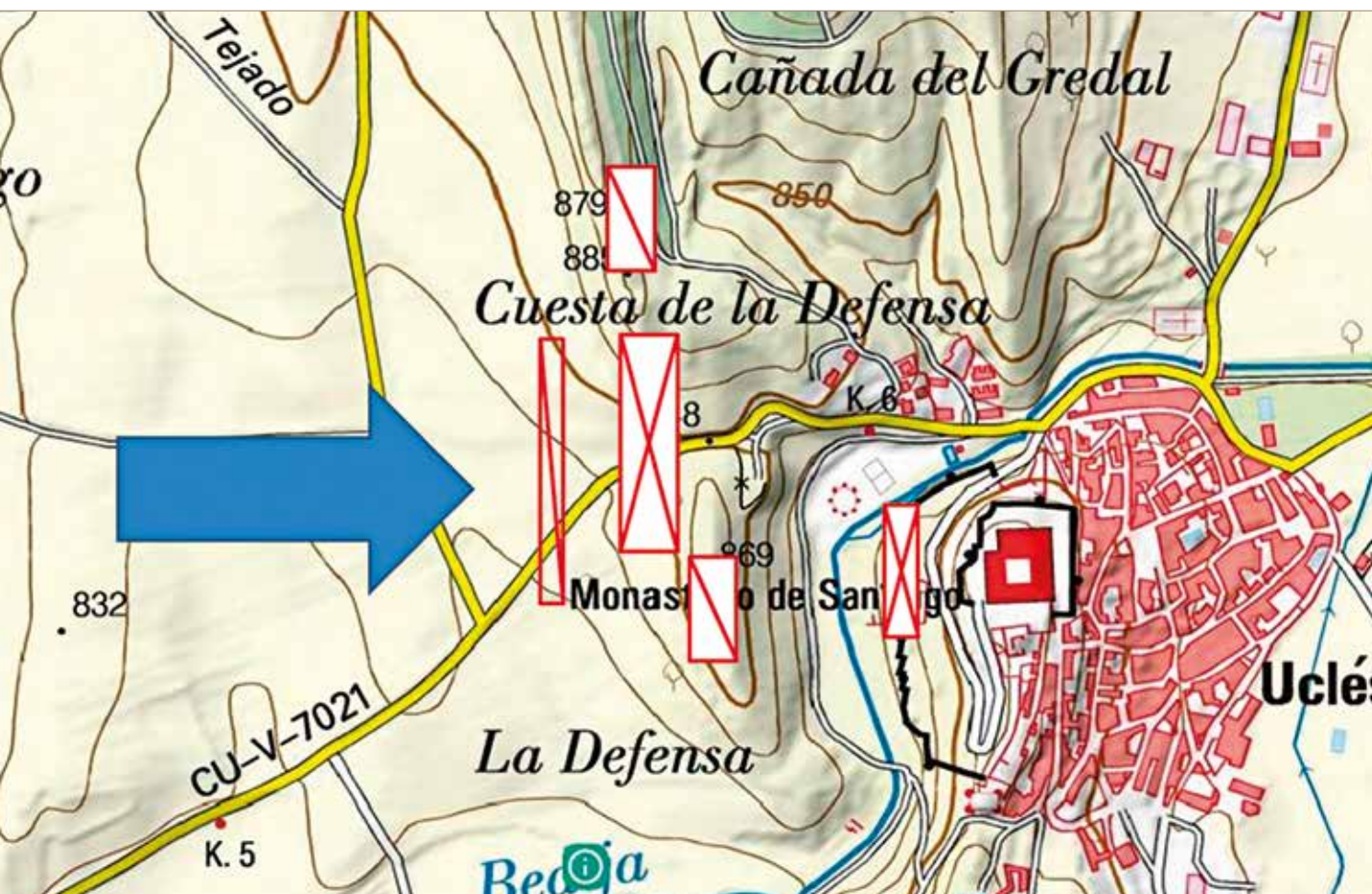
o venablos. Como es lógico, los que estuvieran delante, a los cuales podemos designar con buena voluntad como *filas delanteras*, tratarían de facilitar la labor de los lanzadores agachándose o poniéndose rodilla en tierra, cubriéndose con su escudo y apoyando la lanza en tierra para intentar frenar con ella al enemigo. Además, también intentarían ofrecer un frente lo más denso posible constituyendo un muro de escudos. Las lanzas debían ser manejadas con una sola mano, por lo que no hemos de pensar en largas y pesadas picas, sino más bien en armas de 2 a 3 metros de longitud, que no alejarían su punta más allá de 2 metros del combatiente, y eso en el mejor de los casos, por lo que ante un enemigo decidido el combate cuerpo a cuerpo era casi seguro.

La capacidad ofensiva correspondía a los jinetes, muchos de ellos pertenecientes a las tropas permanentes del emir, el *yūnd*, compuesto por esclavos y leales que acompañaban al dirigente y actuaban como tropas de confianza⁶. Los

jinetes que no pertenecieran a estas tropas permanentes serían miembros distinguidos de las tribus, con capacidad económica y entrenamiento para combatir a caballo. Según el relato de batallas conocidas, se prefería formar a los jinetes a ambos lados de los hombres a pie, siempre y cuando el terreno y las condiciones lo permitieran, y actuaban estos últimos como yunque o freno mientras la caballería realizaba un ataque de flanco o incluso envolvente sobre la retaguardia, que decidiera el combate. Posteriormente, en la península Ibérica, donde el enemigo era la caballería pesada o lorigada, que buscaba el choque como forma principal de la acción, se introduciría el refinamiento de disponer de una pantalla de caballería ligera, a modo de vanguardia, que contribuyera a refrenar el ímpetu de la carga de los cristianos y que, una vez cumplido su cometido, se replegaba por los flancos. Esta maniobra, que pudo ser ejecutada por casualidad en Zalaca (1086), fue conscientemente aplicada por Tāmim en la batalla de Uclés, que terminó en desastre para las armas castellanoleonesas⁷.

La agrupación de los combatientes se debía de efectuar por tribus o clanes

Una de las características evidentes de esta especie de muralla humana, denominación adecuada para un conjunto de hombres con protecciones bastante ligeras, es la cantidad de personal necesario para cubrir un frente. Si, a efectos de cuenta, suponemos una línea perfectamente ordenada de lanceros, armados con un escudo, posiblemente una coraza ligera de lino o cuero y una lanza de tamaño medio, podemos afirmar que cada uno debía de ocupar 1 metro de frente, para disponer de esta forma



Posible despliegue de las fuerzas musulmanas durante la batalla de Uclés (1108)



Representación de una formación de hombres a pie en el Beato de Saint Severt, del siglo XI

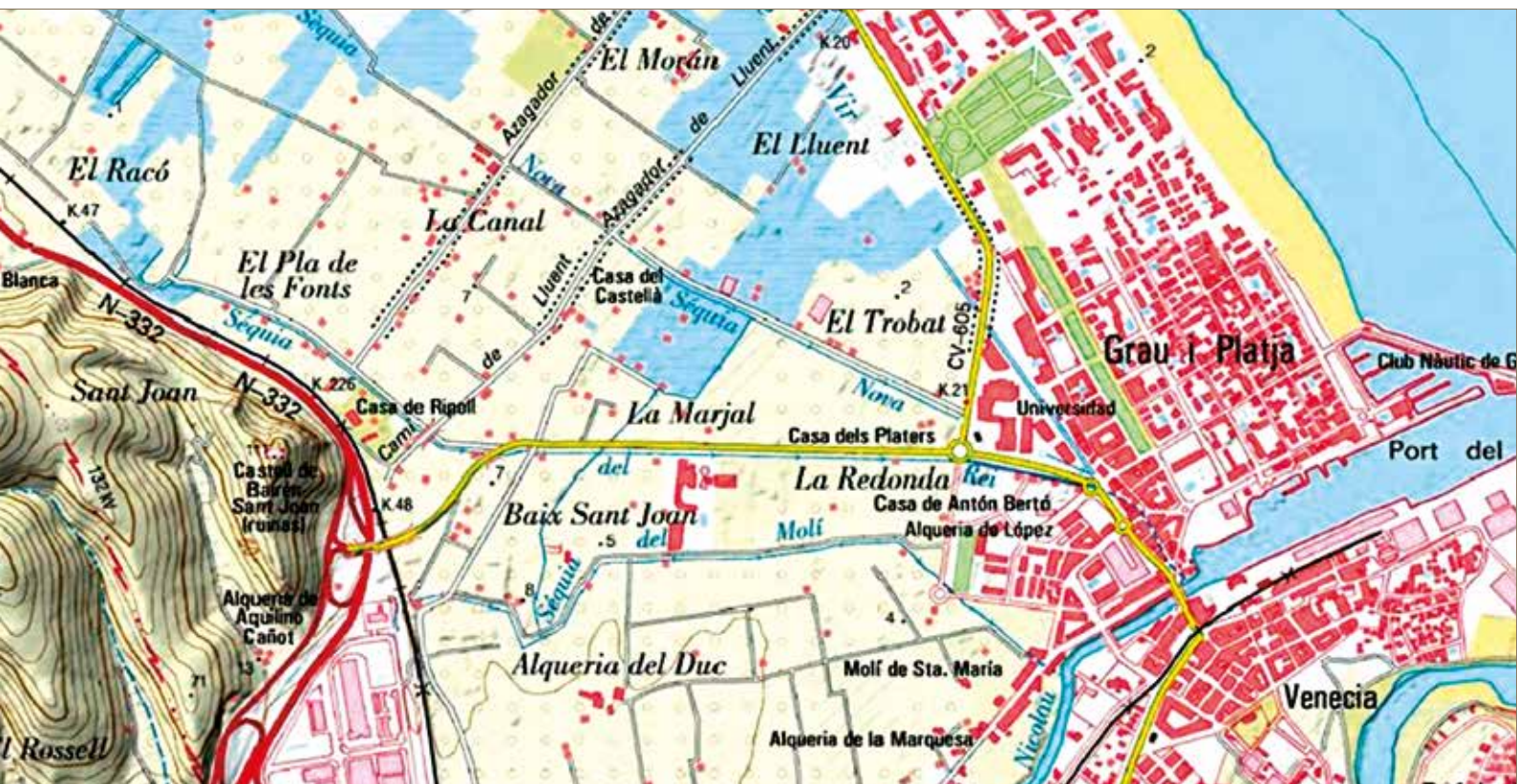
de un mínimo espacio para moverse y poder protegerse mutuamente. Por eso, para cubrir un frente de 500 metros sería necesario igual número de hombres.

Continuando con esa perfecta formación, insisto que idealizada a efectos de cuenta, serían necesarias al menos seis filas de profundidad, teniendo en cuenta formaciones anteriores o posteriores en el tiempo⁸. A esas filas habría que añadir los lanzadores, arqueros o lanzadores de jabalinas, situados más a retaguardia, por lo que la profundidad total, teniendo en cuenta el armamento, no sería inferior a las diez filas. No obstante, se ha de introducir un factor corrector, ya que lo más posible es que las primeras filas estuviesen muy cerradas, teniendo, a medida que se avanzaba hacia retaguardia, menor

densidad, hasta llegar a los lanzadores, que necesitarían disponer de mayor espacio. Por lo tanto, no es aventurado pensar que para cubrir efectivamente un frente de 500 metros eran necesarios 3500 o 4000 guerreros, número considerable para la época. Si nos remitimos a los ejemplos de batallas campales del período, nos encontramos que en Zalaca se dispondría de guerreros suficientes para establecer un sólido frente y vencer los musulmanes aunque por los pelos. En Uclés, Tamīm ben Yūsuf aprovechó bien el terreno y cubrió un frente pequeño suficientemente, con lo que consiguió detener la carga de los *siete condes* y logró una victoria abrumadora. En Bairén los numerosos musulmanes se hallaban desplegados entre el monte Mundúber y la costa, la actual Gandía, cerrando el paso a la hueste del Campeador y

del rey de Aragón⁹. A pesar de que la distancia era menor que la actual, resultaba a todas luces excesiva, cosa que no pudo pasar desapercibida para el experto ojo del Cid, y resultó rota la línea por un decidido ataque y destrozado posteriormente todo el ejército musulmán.

Con estos ejemplos pienso que ha quedado claro que para el desarrollo de la táctica musulmana, o, más propiamente, almorávide, en una batalla campal era necesario el empleo de numerosas fuerzas a pie, que no dispondrían de una clara e inequívoca cadena de mando sino que se agruparían por afinidades, tribus o clanes, con una elevada profundidad, fruto de su débil armamento defensivo y de la necesidad de incluir a los lanzadores. Sus enemigos cristianos confiaban sobre todo en la caballería, parte de la



Plano actual del terreno donde tuvo lugar la batalla de Bairén (1097). Los musulmanes desplegarían desde el monte al este hasta el mar

cual estaba constituida por caballeros dotados de escudos, lorigas y cascos, que dependían mucho de la riqueza del portador o la capacidad económica y munificencia de aquel a quien servían. Muchos caballeros irían equipados más ligeramente e incluso dotados de arcos y flechas. La forma de actuación de los musulmanes era perfectamente coherente, ya que para oponerse a la caballería cualquier formación de hombres a pie tendía, por instinto natural, a cerrar las filas para, de esta forma, obtener protección y solidez.

Volviendo al texto de al-Turtūsī, se considera impensable que se pudieran habilitar pasillos para permitir el paso de la caballería entre la formación de los hombres de a pie. Se supone que, en caso de ser posible, esta caballería saldría por unos pasillos abiertos por los hombres a pie para atacar a la caballería contraria que habría sido rechazada o, al menos, obligada a alejarse un tanto de la formación. Para ejecutar esta acción es necesario que los pasillos sean relativamente amplios, ya que para que salga un caballo sorpresivamente, al galope por lo tanto, se necesita un espacio de unos 3 metros de ancho. No se puede

pensar que los jinetes salieran en hileras por unos pasillos y formaran delante de las tropas a pie para atacar entonces a la caballería contraria, pues en el proceso podían ser atacados a su vez y, probablemente, aplastados contra sus propios infantes. Por tanto, para efectuar esta maniobra debían abrirse unos pasos suficientemente amplios, de unos 50 metros, para permitir esa salida en tromba con un frente idealizado de unos 15 o 20 jinetes. Veamos ahora lo que esto implicaría para la masa de hombres a pie.

La caballería saldría por unos pasillos abiertos por los hombres a pie para atacar a la caballería contraria

Dado que ocupaban un frente continuo, para obviamente evitar que los contrarios se infiltraran y chocaran con su propia caballería, que al-Turtūsī nos dice que estaba detrás, abrir los pasos implicaría que habría que efectuar un movimiento que hoy denominaríamos *de orden cerrado* y que podría realizarse de dos formas. Si existieran espacios abiertos a los flancos, parte de la formación debería hacer izquierda y otra parte derecha, desplazándose en bloque y con orden hasta que el paso estuviera abierto. Si se abrían varios pasos el movimiento se complicaría muchísimo, ya que o bien había espacios intermedios, lo que no era conveniente de ninguna forma, o habría que desplazar la unidad o unidades de los flancos un espacio mucho mayor. Se nos antoja como irrealizable, pues ni se disponía de espacio a los flancos habitualmente ni la somera organización, cadena de mando y medios de transmisión de órdenes permitían a unas tropas de este tipo realizar dicho movimiento sin caer en el más absoluto desorden. Teniendo en cuenta que el enemigo, aunque rechazado, estaba a poca distancia, el desastre estaba asegurado.

Eran predominantes las maniobras de flanco realizadas por los jinetes en masa, actuando los hombres de a pie como yunque

Otra opción era mover unas unidades para situarlas delante o detrás de las adyacentes, dejando así un espacio libre. Si se situaban detrás exigiría que diesen media vuelta, avanzasen hacia retaguardia, hiciesen izquierda o derecha y se situasen tras la unidad que había quedado en el frente. Estas maniobras, frente al enemigo, estaban fuera de las posibilidades de la organización de cualquier fuerza medieval y, además, eran lentas y complicadas, lo que alertaría al enemigo enfrente de las intenciones con mucha antelación. En contadas ocasiones, como la batalla de Zama, las legiones romanas consiguieron hacer algo semejante, si bien lo habían ensayado previamente. Lo mismo puede decirse de la falange de Alejandro frente a los carros persas en Gaugamela. Estas fuerzas, mucho más profesionales, conjuntadas tras largos períodos de servicio, con cadenas de mando claras y bajo el mando de expertos generales, necesitaban tener órdenes previas sobre la maniobra que se iba a efectuar y adoptar un despliegue que la facilitase. Aun así, era una maniobra difícil y que de ningún modo hubiese podido ser realizada por las tropas almorávides y andalusíes, aparte de que, con el enemigo, habitualmente caballería, a poca distancia hubiese resultado un suicidio. Los mencionados ejemplos de Zama y Gaugamela se llevaron a cabo contra elefantes y carros falcados, sin que colaboraran otras armas

en la acción a la que se oponían. La interpretación pienso que es mucho más simple. Ya se ha mencionado que la agrupación de combatientes a pie se realizaba por entidades tipo tribu o semejante. Para evitar disputas entre ellos mismos, es probable que existiera un pequeño espacio que separara a un grupo de otro, estrechos pasillos fáciles de cerrar totalmente y que no influirían en la seguridad y solidez de la formación. Tras las tropas a pie debían de situarse algunos jinetes, notables de cada tribu que no combatiesen con la caballería y que ejercerían el mando de sus hombres a pie. Una vez cansada y algo separada de la formación la caballería enemiga, los pasos se abrirían, nunca mucho más allá de 3 metros, distancia suficiente para que un caballo pase al galope sin peligro, para dejar pasar a los caballeros que atacarían al enemigo así como para permitir su repliegue una vez fueran presionados fuertemente. El número de caballeros que saldría por cada pasillo sería pequeño, al poder salir la totalidad de los que realizaban esta acción por varios pasos abiertos en el frente de los hombres de a pie, lo que haría que no estuvieran mucho tiempo expuestos durante la salida propiamente dicha. Los pasillos se abrirían por el simple procedimiento de cerrar filas o, más bien, apretarse un poco los hombres de a pie para aumentar el espacio libre. De todas formas, las batallas de las que disponemos relato y en las que participan almorávides nos ofrecen una variedad de tácticas acordes con el terreno y en las que son predominantes las maniobras de flanco realizadas por los jinetes en masa, actuando los hombres de a pie como yunque sobre el que se debería estrellar el enemigo.

Por lo tanto, y resumiendo nuestra opinión al respecto, como mucho se puede admitir que las masas de guerreros a pie se abrían mediante el simple procedimiento de estrechar las filas para dejar paso a algunos caballeros, probablemente los más ricos de la tribu o clan, que atacarían a sus oponentes, momentáneamente alejados, retirándose por el mismo punto una vez estos intentaran cerrar sobre ellos; aun esto requeriría una

articulación orgánica del conjunto y una cadena de mando inmediata clara que se encargara de coordinar los movimientos.

NOTAS

1. Abu Bark al-Turtūsī fue un jurista y viajero musulmán nacido en Tortosa, en 1059. Gozó de gran prestigio intelectual durante su época y emitió dictamen (*fatwa*) favoreciendo las intenciones almorávides de derrocar a los reyes de taifas peninsulares.
2. ABD-ALLAH. *Memorias*. Trad.: E. Levi-Provençal y Emilio García Gómez. Alianza Editorial. Pág. 202.
3. Era frecuente la incorporación de gentes de edad, incluso teólogos, con escasa experiencia, que buscaban el martirio y cuyo valor militar era nulo.
4. C. Julio César: *Comentarios de la Guerra Civil*. Libro 3.º, cap. LXXXIX.
5. En pleno siglo xv, Jean de Bueil recomienda que cualquier formación a pie debe quedarse inmóvil y esperar a su enemigo o será derrotada.
6. IBN ÍDARI. *al Bayan al Mugrib. Nuevos fragmentos almorávides y almohades. Textos Medievales*, 8. «Compró [Yūsuf] un grupo de esclavos negros y envió al Andalus (sic) donde se le compró otro grupo de extranjeros; les dio caballos a todos y se le reunieron comprados con su dinero doscientos cuarenta jinetes; y de los esclavos, que también compró con su dinero, unos dos mil y a todos les dio caballos»
7. GONZÁLEZ LANZAROTE, J.M.: *Zalaca. La batalla en el siglo XI*, cap. x: La batalla.
8. En Farsalia, cada cohorte de César debía de tener una media de 300 hombres, es decir, menos de dos tercios de sus efectivos teóricos, por lo que su primera línea debía de tener entre seis y cuatro hombres de profundidad, quizá los ocho teóricos en puntos cubiertos por las tropas de menor calidad o desgastadas, como la Legión IX, situada en el flanco izquierdo. C. Julio César. *Comentarios de la Guerra Civil*. Libro 3.º, cap. LXXXIX.
9. MARTÍNEZ DÍEZ, G.: *El Cid Histórico*. Editorial Planeta, cap. XXVIII. Pág. 367.■



LOS LEONES DE CANOSA

Estado actual de la fortaleza de Canosa

Relato sobre la memorable defensa española de la plaza de Canosa durante la guerra entre Francia y España por el dominio del sur de Italia, en la conocida como segunda campaña napolitana de Gonzalo Fernández de Córdoba, el Gran Capitán

José Enrique López Jiménez
Teniente coronel. Ingenieros

Por el tratado de Granada, firmado en octubre de 1500 en el castillo de Chambord y ratificado por los Reyes Católicos en noviembre del mismo año en la antigua capital del reino Nazarí, se sellaba una alianza militar entre Luis XII de Francia y Fernando el Católico que terminaba con las desavenencias que distanciaban a ambos monarcas. El acuerdo estipulaba que Francia y España se repartirían los territorios del sur de Italia. El norte quedaba en manos de los franceses y la zona meridional en poder de los españoles. Pero pronto surgieron las divergencias. Las discrepancias sobre si determinadas plazas fronterizas



Situación geográfica de los cuarteles generales de los contendientes

pertenecían a galos o hispanos acabaron en un nuevo enfrentamiento en la conocida como *segunda campaña napolitana* del Gran Capitán.

Gonzalo Fernández de Córdoba había establecido su cuartel general en Atella, la ciudad testigo de una de sus primeras victorias, en la que tuvo que desalojar a los rubicundos suizos de los molinos que abastecían de agua al municipio que posteriormente rindió por hambre. El jefe de las tropas francesas, Luis de Armagnac, duque de Nemours y virrey de Nápoles, se había asentado en Melfi. A medio camino entre las citadas villas se levantaba la ermita de San Antonio. En un último intento de evitar la guerra, Fernández de Córdoba y de Armagnac concertaron una reunión en el referido santuario el 4 de abril de 1502. La conferencia transcurrió con mucha cordialidad y decidieron crear una comisión de técnicos que dilucidaran las diferencias surgidas en la interpretación del Tratado.

No obstante, las escaramuzas y provocaciones continuaron en medio de las negociaciones. La última audiencia en San Antonio tuvo lugar el 22 de junio. Se acordó un embrionario esquema de asignación de las tierras que no habían sido adjudicadas y que en los siguientes 15 días una Comisión, formada por dos representantes de cada uno de los bandos, debía concluir las normas específicas para su aplicación. Igualmente, se declaraba una tregua hasta que resolvieran de manera definitiva Luis XII y Fernando el Católico.

Pero el monarca francés sabía que el tiempo corría del lado de los españoles. Su ejército era más numeroso y la oportunidad de derrotar al Gran Capitán se le presentaba propicia. Luis XII ordenó al duque de Nemours que conminase a Gonzalo a la entrega inmediata (sin esperar el dictamen de la Comisión) de todas las plazas, villas y pueblos ocupados por los hispanos y que eran objeto de discordia. La crónica de Jean d'Auton recoge el ultimátum en los siguientes términos: «Mandaron, pues, al capitán Gonzalo, que el rey quería que la Capitanata y el Principado fuesen puestos en sus manos, y esto dentro de las veinticuatro

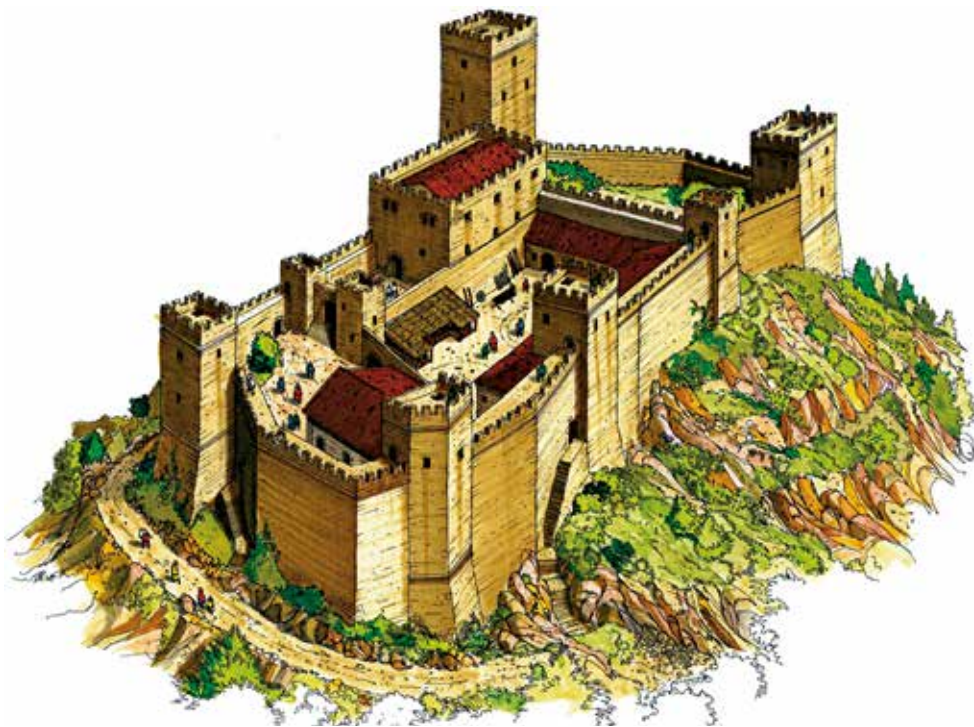


Ilustración que recrea la fortaleza de Canosa

horas después del requerimiento, o, en caso contrario, significarle el desafío a la guerra»¹.

Para Gonzalo Fernández de Córdoba no cabía otra respuesta: las disputas se zanjarían en el campo de batalla. Daba comienzo una de las más célebres y gloriosas campañas militares españolas de la historia.

**«Sobre esta
piedra tengo que
preparar toda la
guerra por venir.
A Canosa elegí
para que resistáis
a los franceses
o para vuestra
sepultura»**

El ejército del Gran Capitán era inferior en número al del duque de Nemours. Además, estaba dividido en pequeños destacamentos. Y lo que era más preocupante, falto de

ropajes y atuendos que suplieran los raídos que los soldados vestían, mal equipado y necesitado de avituallamientos. Gonzalo pidió refuerzos al rey Fernando. Mientras llegaba la ayuda solicitada, consultó a sus capitanes lo que debía hacerse. Unos eran de la opinión de retirarse a la costa del mar Tirreno, en la Calabria. Un segundo dictamen aglutinó a los que preferían replegarse a la costa del Adriático y resistir en la región de Barletta. El Gran Capitán se decidió por esta segunda opción y fue muy censurado por ello. No solo le llovieron las críticas de algunos de sus oficiales, sino de la mismísima corte de los Reyes Católicos: «Todos los del Consejo de Guerra murmuraban»².

El propio rey y muchos nobles reprobaron su decisión. Comentaban que a Gonzalo se le había acabado la buena fortuna. El Gran Capitán sabía que su prestigio estaba en juego. Únicamente la reina le defendió y se convirtió en su principal apoyo: «Solo la reina doña Isabel defendía su partido, diciendo que no juzgasen hasta ver el suceso de la guerra en qué paraba»³.

El suceso de la guerra, como lo llamó la reina, finalizó con las memorables victorias españolas en Ceriñola y Gailiano, y el triunfo completo sobre el ejército francés, que tuvo que abandonar la península itálica.



Situación geográfica de las poblaciones citadas

Frustrado todo intento francés de penetrar la infranqueable barrera de los tozudos españoles, con la caída del sol, Nemours ordena el repliegue

Pero antes nos detendremos en lo acontecido en una ciudad, concretamente en la amurallada Canosa, defendida por 500 españoles bajo el mando de Pedro Navarro y los capitanes Cuello y Peralta. El Gran Capitán había distribuido parte de sus tropas en diferentes fortalezas con el objeto de retrasar el avance francés.

A Canosa destinó a su amigo Pedro Navarro, con la orden expresa de sostener la plaza: «Sobre esta piedra tengo que preparar toda la guerra por venir. A Canosa elegí para que resistáis a los franceses o para vuestra sepultura»⁴.

Y no le defraudó su leal camarada cuando hacia allí se dirigió Nemours con su ejército, compuesto por 1000 jinetes de caballería pesada y 6000 soldados de infantería (2000 suizos armados con largas picas, 3000 piqueros y ballesteros gascones y 1000 peones de diversa procedencia como lombardos, picardos, napolitanos, etc.).

El 15 de agosto de 1502, Luis de Armagnac, a la sazón virrey de Nápoles, se personó a las puertas de Canosa. Sin pérdida de tiempo, envió un heraldo a Navarro exhortándole a que rindiera la población. El capitán español respondió al mensajero desde las murallas con las siguientes palabras: «¿Es que no nos conocéis?».

El ataque se organizó al amanecer. Durante dos días, la artillería gala batió sin descanso los muros de la posición española. A las cuatro de la tarde

del tercer día dejaron de tronar los cañones enemigos que, gracias a un espía, habían logrado derruir la torre donde se guarecía Pedro Navarro, aunque sin conseguir herirlo de gravedad. El asalto era inminente. En las horas previas, Nemours había mandado abrir varios toneles de vino que sus hombres apuraron hasta la última gota. El néctar rojo de Baco enardeció el valor de los franceses en lo que debía ser una rápida y fácil victoria.

A la hora convenida, el redoble de los tambores marcaba el inicio de la embestida enemiga contra una brecha abierta en los lienzos de piedra. Avanzaron decididos, sin miedo, envalentonados por los alcohólicos efluvios. Pero delante tenían a un puñado de valientes. Desde lo alto de las derruidas paredes unos cuantos españoles, aquellos a los que las heridas les impedían intervenir en la lucha, descargaban sobre ellos sus arcabuces y les lanzaban aceite hirviendo, cal viva y cualquier arma arrojadiza que sirviera para frenar la acometida de suizos y gascones. El resto de las huestes de Navarro, los que habían sobrevivido al castigo de las bombardas y culebrinas, se posicionaron en la oquedad abierta, rodela con rodela, picas

al frente y blandiendo espadas. Los franceses cargaron a la carrera y el encontronazo fue terrible. El calor, el humo de la pólvora, los gritos de rabia y agonía, las invocaciones a Santiago o a San Luis se mezclaban con el sonido de los disparos, el ruido de los metales y los golpes secos que machacaban los escudos

Con la cabeza bien alta, a tambor batiente y con las banderas al viento, desfilaron delante de la flor y nata del ejército francés

En un momento de la batalla algunos hispanos muestran signos de debilidad y retroceden. El capitán Peralta no está dispuesto a permitir la huida de nadie. A base de insultos y espadazos les hace volver a la contienda. Los muertos se van amontonando sobre los escombros. Los galos se retiran y reagrupan para contraatacar. Los cadáveres de los caídos de uno y otro bando sirven a los españoles de improvisadas barricadas y resisten la nueva carga. Detenidos por el hierro, el plomo y la furia de los infantes de Navarro, y frustrado todo intento francés de penetrar la infranqueable barrera de sus tozudos adversarios, con la caída del sol, Nemours ordena el repliegue a fin de dar un descanso a sus soldados.

El suelo queda salpicado de cuerpos inmóviles y barro rojizo formado por la arena y la sangre vertida por los beligerantes. Las bajas son numerosas. Mayores las de gascones y helvéticos que las de los leones iberos.

La mañana siguiente bombardas y culebrinas volvieron a lanzar sus enormes

proyectiles sobre Canosa. Durante tres días se sucedieron las arremetidas de la mesnada francesa. Gascones, suizos, lombardos, picardos..., todos querían terminar con la terquedad española. Las tropas de Navarro fueron menguando. Sus fuerzas eran exiguas. Pero no iban a rendirse.

Hasta Barletta, sede del campamento del Gran Capitán, llegaron noticias de lo que estaba ocurriendo en Canosa. Gonzalo envió al capitán Oliván con centenares de hombres en auxilio de Navarro. Oliván intentó romper el cerco, pero fue rechazado por la aplastante superioridad numérica de sus oponentes. Finalmente, después de haber cumplido con creces las órdenes recibidas, Fernández de Córdoba autorizó a Pedro Navarro que capitulara la plaza.

Navarro exigió como condiciones conservar las enseñas, las armas y el perdón para los civiles. Admirado por el valor de los hispanos, Nemours no se opuso a tan honrosas peticiones. El capitán español entregó entonces las llaves de la villa al duque.

Las puertas de la ciudad se abrieron. Apenas 150 espíritus famélicos, semidesnudos, intentando marchar orgullosos con la cabeza bien alta, a tambor batiente y con las banderas al viento, desfilaron delante de la flor y nata del ejército francés. No llevaban ni 2 kilómetros recorridos cuando vieron aproximarse a todo galope a varios capitanes del virrey. Uno de ellos se acercó a Pedro Navarro y le acusó de no cumplir lo acordado. Que debía ordenar a los que quedaban en Canosa que salieran también del municipio. Los franceses creían que se habían enfrentado a 3000 españoles. Navarro miró al indignado caballero de reluciente armadura ataviado con sus mejores ornamentos y le dijo que no se preocupara, que no debía temer a los que se quedaban dentro. ¡Pues con mucho cuidado les habían dado cristiana sepultura!

NOTAS

1. D'AUTON, J.: *Chroniques de Louis XII*. Tomo II. Pág. 275. Edición de L. de Maulde, Francia; 1891.
2. ANÓNIMA. *Crónica Manuscrita*. Edición de: Rodríguez Villa, A.; en:



Ilustración de Pedro Navarro.
Biblioteca del Monasterio de El Escorial

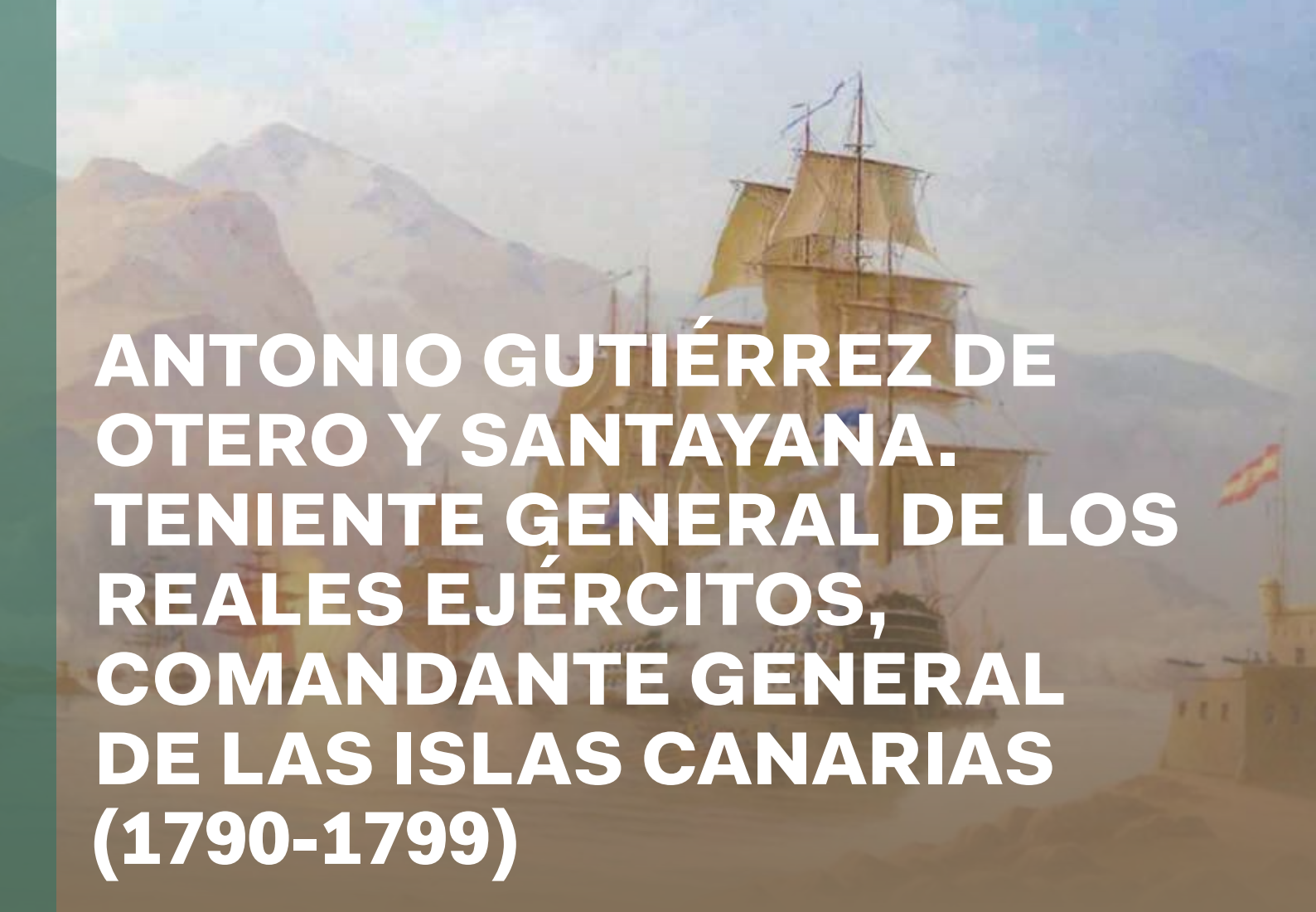
Crónicas del Gran Capitán. Pág. 329. Librería Editorial Bailly, Madrid; 1908.

3. Ibid.

4. VACA DE OSMA, J.A.: *El Gran Capitán*. Pág. 129. Espasa-Calpe, Madrid; 1998.

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO. *Crónica Manuscrita*. Edición de: Rodríguez Villa, A.; en: *Crónicas del Gran Capitán*. Librería Editorial Bailly, Madrid; 1908.
- D'AUTON, J.: *Chroniques de Louis XII*. Tomo II. Pág. 275. Edición de L. de Maulde, Francia; 1891.
- QUINTANA, M.J.: *Vida de Gonzalo Fernández de Córdoba, llamado el Gran Capitán*. Imprenta de Rignoux, París; 1877.
- VACA DE OSMA, J.A.: *El Gran Capitán*. Pág. 129. Espasa-Calpe, Madrid; 1998.
- MARTÍN GÓMEZ, A.L.: *El Gran Capitán*. Editorial Almena, Madrid; 2000.
- SÁNCHEZ DE TOCA, J.M., y MARTÍNEZ LÁINEZ, F.: *El Gran Capitán: Gonzalo Fernández de Córdoba*. EDAF, Madrid; 2008. ■



ANTONIO GUTIÉRREZ DE OTERO Y SANTAYANA. TENIENTE GENERAL DE LOS REALES EJÉRCITOS, COMANDANTE GENERAL DE LAS ISLAS CANARIAS (1790-1799)

Defensa de Santa Cruz de Tenerife. Obra de Esteban Arriaga

En mayo de este año 2019 se recuerda el 290 aniversario del nacimiento en Aranda de Duero de este brillantísimo militar. El autor repasa las acciones en que tomó parte, desde la victoriosa expedición española a las Islas Malvinas en 1770 hasta la derrota y retirada del almirante Nelson en 1797 en su pretensión de conquistar las islas Canarias

Alfonso de Villagómez

Escritor

En mayo de este año 2019 se recordará el 290 aniversario del nacimiento en Aranda de Duero de Antonio Gutiérrez de Otero y Santayana, teniente general de los Reales Ejércitos.

El teniente general Gutiérrez de Otero tiene una hoja de servicios realmente brillante. Siendo teniente coronel «en funciones de coronel» Gutiérrez de Otero participó en 1770 en la

expedición española a las islas Malvinas. Tras zarpar el 11 de marzo de ese año del puerto de Montevideo en una flotilla al mando del capitán de navío Juan Ignacio de Madariaga, y tras desembarcar en las islas, las fuerzas lideradas por Gutiérrez de Otero derrotaron en mayo de 1770 a los ingleses bajo el mando del capitán William Malby y tomaron Fort George, en Puerto Egmont, con lo que se restableció la soberanía española en el archipiélago, usurpada por Inglaterra. Los ingleses regresaron de nuevo al archipiélago para quedarse.

De regreso a la Península, Antonio Gutiérrez participó en la expedición contra Argel en 1775 y posteriormente

en el bloqueo de Gibraltar, ocupado con alevosía en agosto de 1704 por la flota angloholandesa dirigida por el almirante George Rooke y el príncipe de HesseDarmstadt durante la guerra de Secesión a la Corona de España, que finalizó con la derrota de los partidarios de Carlos de Augsburgo (los austracistas) apoyados por los ingleses y con la llegada al trono de Felipe V de Anjou y Borbón. Al igual que con las Malvinas, hoy en día se mantiene la presencia británica en ese peñón de soberanía española cedido por el Tratado de Utrecht.

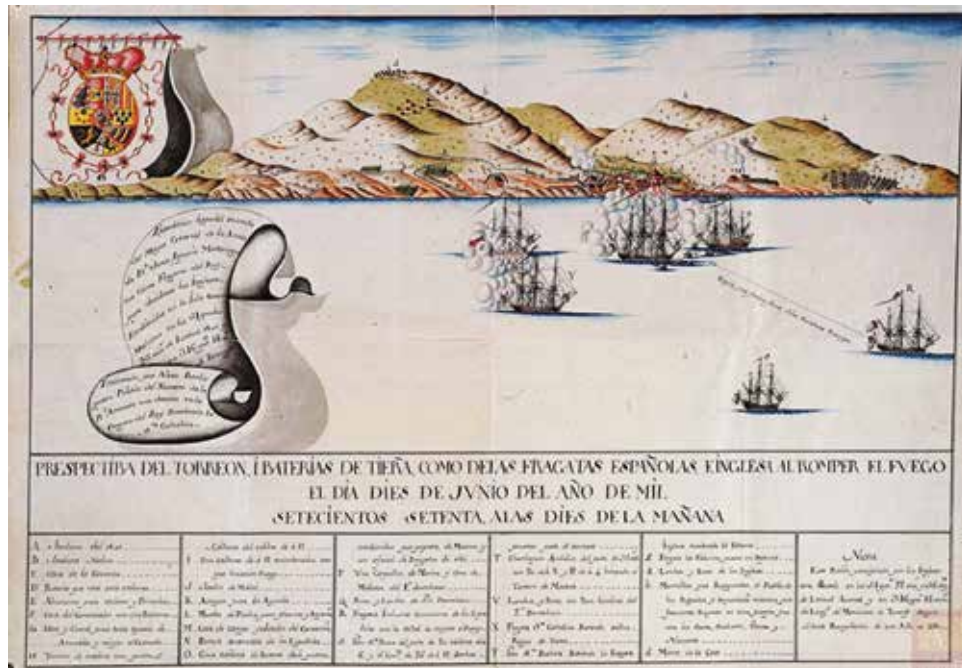
Entre julio de 1781 y el día de Reyes de 1782 Gutiérrez de Otero dirigió, ya en el empleo de brigadier, con

marcado éxito, la operación de reconquista de Menorca, cedida a Inglaterra al igual que el peñón de Gibraltar por el Tratado de Utrecht, y derrotó a la guarnición inglesa. Menorca se recuperó en 1782 por las armas en el contexto de las operaciones españolas de apoyo a las colonias rebeldes de América en su guerra contra Inglaterra, que se desarrollaron por tierra en la Luisiana y la Florida, y por mar en el Atlántico y el Mediterráneo, y que finalizaron con la independencia en 1783 de los Estados Unidos, gracias fundamentalmente al rey Carlos III, al gobernador de Luisiana Bernardo de Gálvez y al comerciante y empresario Diego de Gardoqui.

Las fuerzas lideradas por Gutiérrez de Otero tomaron Fort George, en Puerto Egmont

Las islas Canarias siempre fueron el mayor interés de las otras potencias marítimas, Portugal, Holanda e Inglaterra, que sucedieron mucho después a la mayor potencia marítima de la historia, España. En efecto, entre el 26 de junio y 8 de julio de 1599 una imponente (para la época) flota holandesa, compuesta de 74 buques y 12 000 tripulantes y soldados, logró desembarcar una fuerza de combate en el puerto de las Isletas, hoy puerto de Las Palmas, en la isla de Gran Canaria, lo que inició el mayor y más peligroso ataque perpetrado contra las islas, superior incluso a los que intentaron después los ingleses con el corsario Drake y el almirante Horacio Nelson.

El ataque holandés hay que relacionarlo con la sublevación de las provincias rebeldes holandesas contra Felipe II y con el interés de Holanda en utilizar las islas Canarias como puerto clave de cara a su expansión comercial en las Indias Occidentales



Toma de Fort George en Puerto Egmont, islas Malvinas

(América) y Orientales (Asia). Al mando de Pieter van der Does, los holandeses desembarcaron en la isla y, tras algunos éxitos, fueron derrotados definitivamente en la batalla del Batán. «Por España y por la Fe derrotamos al holandés», frase con la que se conmemora tal victoria en el escudo del ayuntamiento de Santa Brígida, ubicado en el Batán. El gobernador y capitán general de la isla, Alonso de Alvarado, resultó herido de muerte durante las operaciones y murió el 20 de agosto de ese año 1599.

Como hemos indicado, Drake en dos ocasiones realizó incursiones en las islas Canarias, según se tiene constancia. En la primera atacó las islas menores, La Palma, La Gomera y El Hierro, y en la segunda Gran Canaria. En el primer caso en 1585, con una flota de 23 barcos y más de 2000 hombres que se dirigían a conquistar Santo Domingo y Cartagena de Indias, atacó La Palma y luego La Gomera, y en ambas las fuerzas inglesas fueron rechazadas. Desembarcó con éxito en El Hierro, pero al estar la capital, Valverde, alejada del puerto decidió reembarcar y continuar en dirección al Nuevo Mundo, donde volvió a ser rechazado por las fuerzas españolas.

En la citada segunda ocasión, diez años más tarde, Drake ataca, junto

con otro pirata, Hawkins, Las Palmas de Gran Canaria. Su objetivo era causar el mayor daño posible a España, con la que Inglaterra estaba en guerra. El ataque se produjo con 28 barcos y más de 4000 soldados. Su estrepitoso fracaso les obliga a seguir su ruta hasta la isla de Guadalupe, donde sufren de nuevo otra derrota. En Puerto Rico la situación para Drake empeora, Hawkins muere en los combates, pero Drake no se rinde y ataca Panamá, donde finalmente muere de disentería. De esa forma terminaron las andanzas en el Caribe español de los mayores piratas ingleses de la historia al servicio de la Corona.

Volviendo a nuestro héroe, tras la reconquista de Menorca fue designado comandante de la isla de Menorca y gobernador militar de Mahón, y ostentaba el mando general de las armas del reino de Mallorca. Después de esa campaña y destino fue ascendido a mariscal de campo y nombrado comandante general de las islas Canarias en 1790, y fijó su residencia en Santa Cruz de Tenerife.

Siete años después, del 21 al 25 de julio de 1797, Gutiérrez de Otero vio cómo la isla era atacada, con pretensión de conquistarla, por una escuadra británica mandada por el famoso contralmirante inglés Horacio Nelson,



Antonio Gutiérrez de Otero y Santayana

escuadra formada por siete navíos y fragatas, además de barcos auxiliares y un total de 900 hombres como tropas de desembarco. En aquellos momentos Canarias apenas contaba con unidades militares, por lo que la defensa se apoyó también en las milicias y en el propio pueblo de Tenerife. A pesar de las escasas defensas, las unidades militares y las milicias bajo el mando de Gutiérrez repelieron el intento de conquista. La derrota llevó aparejada la pérdida considerable de vidas inglesas, 226 muertos y 123 heridos, y para el propio contralmirante la amputación del brazo derecho como consecuencia de la herida sufrida cuando intentaba desembarcar. Los españoles sufrieron 23 muertos y 40 heridos.

Aquella memorable jornada del 25 de julio de 1797, casi en el cambio al siglo XIX, fue para el marqués de Lozoya la «página más gloriosa de la historia de Canarias»..., y una de las más importantes y más desconocidas de la de España, añadiría yo. Para Nelson, una gran derrota. Ahora su estatua se yergue, sin brazo derecho, en lo alto de la columna en la plaza de Trafalgar, lo cual confunde a los británicos, que creen que su héroe naval perdió el brazo en la victoria inglesa de Trafalgar contra la escuadra

francesa apoyada por algunos galeones españoles, y no en la derrota sufrida en las lejanas islas Canarias.

Tras la reconquista de Menorca fue designado comandante de la isla de Menorca y gobernador militar de Mahón

El teniente general Gutiérrez de Otero y Santayana falleció el 14 de mayo de 1799 en Tenerife y sus restos reposan en la iglesia de la Concepción de Santa Cruz. Gutiérrez tiene en su haber militar que derrotó a los ingleses en las Malvinas, en Menorca y en

Tenerife, y debido a que nuestra historia ha sido escrita lamentablemente por foráneos (ingleses, holandeses y franceses, enemigos históricos de España) es poco recordado en España salvo en la ciudad que le vio nacer, Aranda, donde se yergue un busto erigido en su memoria, y en la que le vio morir, Santa Cruz de Tenerife, donde desde 1999, y con ocasión del bicentenario de su muerte, se celebran anualmente los Premios de poesía, fotografía y periodismo General Gutiérrez.

Todos los años, el 25 de julio el alcalde de Santa Cruz de Tenerife y el teniente general jefe del Mando de Canarias presiden una solemne función religiosa y depositan una corona de laurel como sentido homenaje y recuerdo de los tinerfeños y del Ejército español hacia aquel ilustre y olvidado militar.

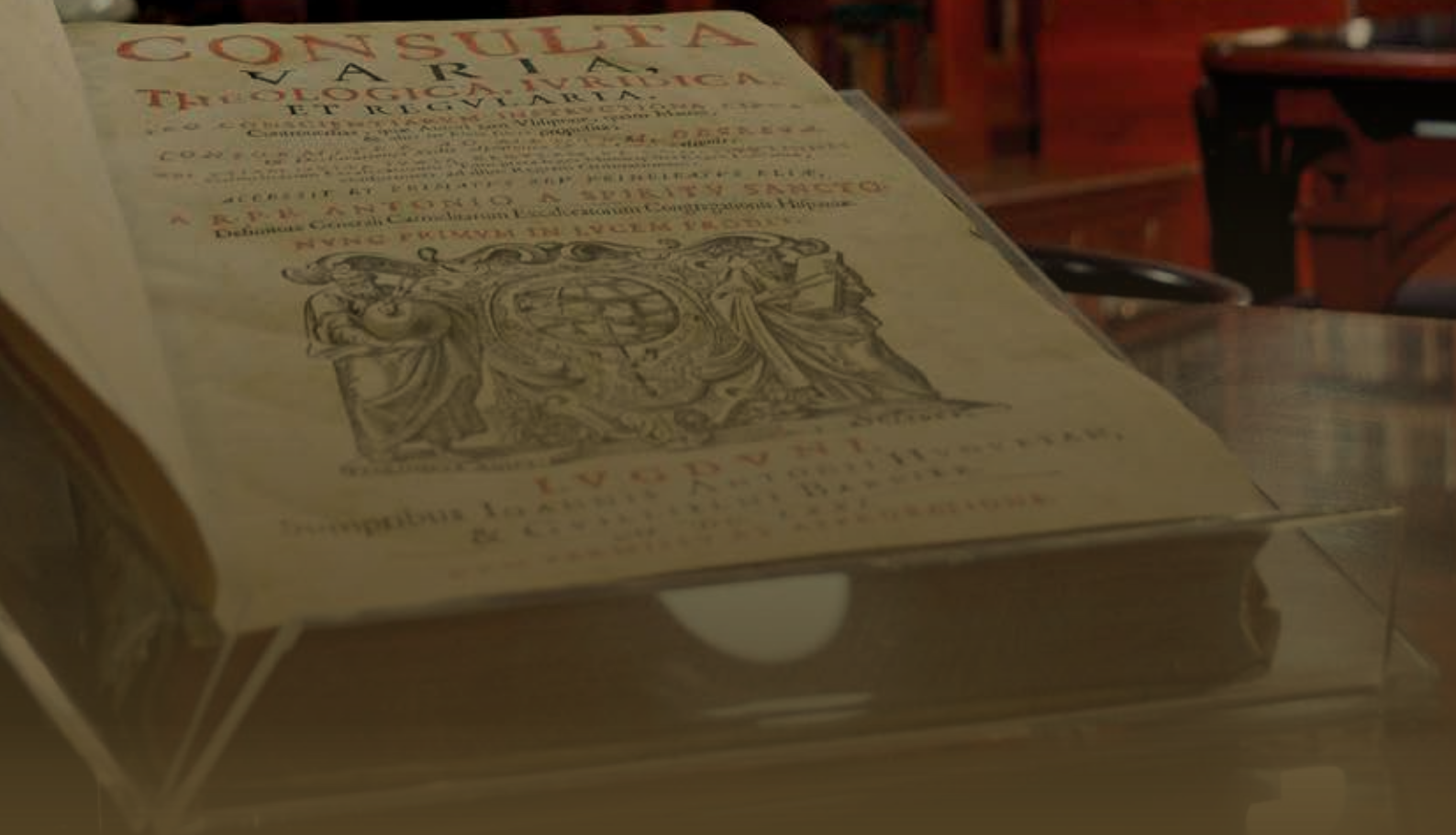
Gutiérrez de Otero se une por méritos propios a la lista de ilustres militares como Bernardo de Gálvez, Sebastián de Eslava, Alonso de Alvarado y Blas de Lezo, principalmente, que obtuvieron sonadas victorias en combates contra Inglaterra y Holanda en los siglos XVII y XVIII en sus intentos de debilitar el Imperio español de la época.■



Busto del teniente general Gutiérrez de Otero y Santayana. Aranda de Duero (Burgos)



TRATADISTAS MILITARES





PRESENTACIÓN

Enrique Domínguez Martínez Campos

Coronel. Infantería. DEM (R)

La Asociación Española de Militares Escritores, que tengo el honor de presidir, aporta un nuevo trabajo a la revista *Ejército* para dar a conocer, en una resumida síntesis, el pensamiento militar de destacados miembros de nuestros ejércitos que, indudablemente, influyeron con sus ideas y su personal visión en el desarrollo, la evolución y el empleo de las unidades que ellos mismos tuvieron bajo su mando, y que por propia experiencia concibieron no solo el empleo de aquellas en los tiempos en que vivieron, sino el que pudieran tener en el futuro.

Es posible que el título de este trabajo, *Tratadistas militares*, sea demasiado ambicioso. Incluso, para algunos de los lectores, excesivo. Quizá porque no encuentren en ellos a quienes,

según su propio criterio, pudieran tener muchos más méritos para ser considerados el mejor y más idóneo de los pensadores militares de su respectiva arma o servicio.

Sin embargo, los autores de este trabajo, miembros todos de nuestra Asociación, lo que sí han intentado, y humildemente creo que han conseguido, es presentar a aquella figura militar que han considerado clave o decisiva para que en una época concreta se estudiara a fondo el empleo de las unidades y su proyección en el futuro; es decir, el rastro dejado para que las generaciones siguientes tuvieran en cuenta sus conocimientos, para lo cual han tenido total libertad a la hora de elegir a quien ellos han considerado la persona más adecuada. Por eso resulta innegable que los personajes seleccionados por nuestros escritores militares tuvieron la influencia que alcanzaron en la época en que vivieron y sus estudios y consideraciones fueron tenidos en cuenta en tiempos posteriores.

En virtud de esta libertad de elección, las épocas de los pensadores militares presentados varían desde el siglo xvi hasta el xx. Es un espacio muy amplio en el tiempo para poder comprobar, precisamente, cuál ha podido ser la influencia de dichos pensadores en el empleo del arma o servicio de los que eran expertos conocedores. Así, aquí aparecen desde el sargento mayor Cristóbal Lechuga, que estudió y reformó la artillería y sus municiones en el siglo xvi, hasta el teniente general Kindelán, quien en el siglo xx sentó las bases de la utilización del arma aérea.

Vuelvo a insistir: es evidente que aquí «no están todos los que son, pero sí fueron todos los que están». Téngase en cuenta que este es un trabajo limitado y reducido. Es un primer esbozo de otro, que podrá ser mucho más amplio y en el que podrían recogerse bastantes más nombres de militares españoles que dejaron una huella indeleble por su capacidad intelectual y sus dotes de mando, recogidas en libros y escritos, para enseñar a quienes

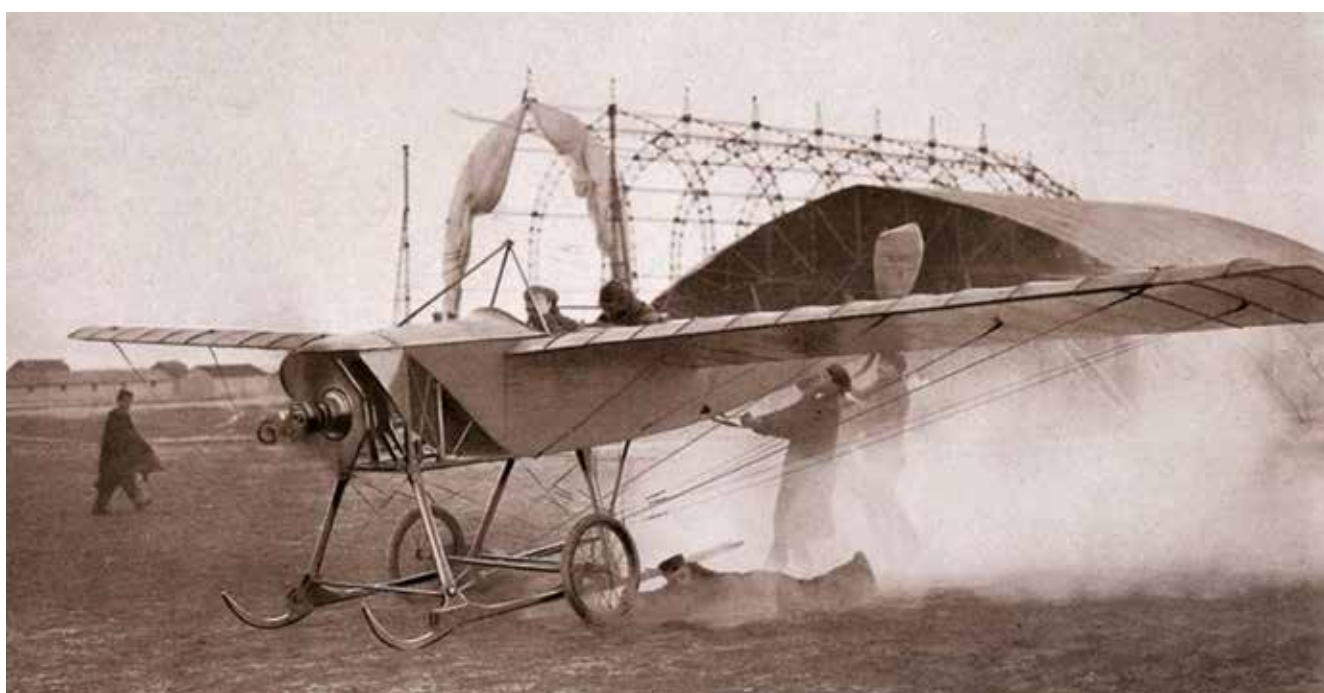


les sucedieron nuevas fórmulas y procedimientos que, en su día, modernizaron o revolucionaron el arte militar.

En nombre de la Asociación Española de Militares Escritores, deseo agradecer a los autores de los artículos que siguen el esfuerzo que han realizado, así como la búsqueda

de la documentación que han tenido que recopilar para elaborar su particular estudio. Para terminar deseo agradecer también a la revista *Ejército* la oportunidad que, una vez más, nos ha brindado para dar cabida en ella a un estudio de nuestra Asociación, que entendemos podrá ser de utilidad para conocimiento general

y especialmente para nuestros militares más jóvenes, de los que muy posiblemente puedan surgir nuevos tratadistas que, con clarividencia y visión de futuro, determinen pautas o procedimientos para mejorar las tácticas y técnicas de nuestros ejércitos. Así lo esperamos y deseamos los que somos viejos soldados.■



Alfredo Kindelán pilotando un aeroplano en Cuatro Vientos. 1911

EL GENERAL VILLALBA RIQUELME, GRAN TRATADISTA DE TEMAS MILITARES

Academia General Militar -Misa en el campamento Los Alijares- Toledo (1888)

Gabriel Rodríguez Pérez

Coronel. Infantería. DEM (R)

El general de división don José Villalba Riquelme (Cádiz, 17 de octubre de 1856 – Madrid, 25 de octubre de 1944) fue un eficaz y acertado mando militar, profesor de la enseñanza superior militar y escritor, distinguido especialmente como tratadista de temas militares. En sus ochenta y ocho años de vida fue testigo y actor en las diferentes situaciones que hubo a lo largo de ese período. Su historial militar se inició el 17 de octubre de 1870, fecha de su ingreso como cadete de cuerpo en San Juan de Puerto Rico, donde residía por haber sido destinado allí su padre. Como cadete de

cuerpo ingresó en la fecha citada en el batallón de Puerto Rico, en el que cursó su programa de estudios, que terminó el 28 de octubre de 1873, y recibió el nombramiento de alférez de infantería. En 1875, al cumplirse los dos años en el empleo de alférez, fue promovido al de teniente y destinado al ejército de la Península, para regresar al año siguiente, donde todavía continuaba la guerra iniciada en 1868 y que se prolongó hasta 1878.

El teniente Villalba, incorporado al Ejército de operaciones de Cuba, participó activamente en las operaciones efectuadas en las jurisdicciones de Remedios y Sancti Spiritus, en la parte oriental de la provincia de Las Villas, desde enero de 1877 hasta la firma de la paz del Zanjón, el 12 de febrero de 1878. Terminada esa guerra regresó a la Península con su unidad, en la que permaneció hasta

su ascenso a capitán. En 1882 consiguió lo que parece haber sido su mayor ilusión, dentro de su vocación militar: la participación activa en la enseñanza militar. Ese año fue destinado a la Academia de Infantería y nombrado profesor de Geografía e Historia Militar. Se inició así un período de 16 años en el que, salvo dos breves etapas, estuvo dedicado a la enseñanza militar. Cuando el general Martínez-Campos fundó la Academia General Militar, establecida también en el Alcázar de Toledo, el capitán Villalba pasó a ser profesor de la misma, donde continuó al ascender a comandante, en 1889, después del corto período inherente a todo ascenso, y en ese tan satisfactorio destino estuvo hasta el final de la primera época de la Academia General Militar.

En 1893 la Academia General Militar se suprimió, como una más de

las medidas del Gobierno de Sagasta, que rebajó notablemente el presupuesto de los Ministerios de la Guerra y de Marina. Ello supuso una reducción notable en el Ejército y la supresión de los programas de modernización de la Armada y del armamento. En 1893 la guerra en Marruecos demostró las graves carencias del Ejército español y sus dificultades para actuar. Ello estimuló a los separatistas cubanos para preparar su nuevo levantamiento. Como escribió Gonzalo de Reparaz, el «Presupuesto de la Paz» trajo la guerra y en vez de las economías que se pensaba hacer hubo que hacer gastos mucho mayores. En concreto, para la Academia General Militar y su eficaz obra de unión de las armas fue el final de su primera época, y para el comandante Villalba el final de su destino, en el que había desempeñado una eficaz labor de enseñanza compaginada con su más que sobresaliente actividad como tratadista de temas técnicos militares.

Después de la supresión de la Academia General Militar, el comandante Villalba volvió a ser profesor de la Academia de Infantería, en la que impartió clases de varias asignaturas, continuando en el Alcázar de Toledo, lo mismo que su actividad como escritor. En 1898 ascendió a teniente coronel, por lo que causó baja en la Academia de Infantería y solicitó una vacante en un regimiento del arma, cuyo destino ocupó hasta marzo de 1899, cuando fue nombrado ayudante de campo del ministro de la Guerra, el capitán general don Camilo García de Polavieja y del Castillo, hasta que dimitió por estar en desacuerdo con la política restrictiva del ministro de Hacienda, Fernández-Villaverde, que impedía la necesaria recuperación de la potencia militar. El entonces teniente coronel Villalba cesó como ayudante del ministro, quien debía de tener muy buen concepto de él, pues en 1901 lo eligió otra vez para ayudante de campo, destino en el que permaneció hasta 1907 en sus cargos sucesivos de director general de la Guardia Civil, jefe del Cuarto Militar de S.M. el Rey, jefe del Estado Mayor Central y presidente del Consejo Supremo de Guerra y Marina. En estos años, el teniente coronel Villalba colaboró notablemente



El General Villalba Riquelme

con el Centro del Ejército y la Armada como profesor de Táctica e Instrucción de la Infantería, en su Escuela de Estudios Militares.

En enero de 1907, el teniente coronel Villalba volvió a la Academia de Infantería, a la que fue destinado como jefe de estudios, destino en el que permaneció hasta su ascenso a coronel. Fue entonces cuando tuvo lugar su más eficaz labor en la reforma y reorganización de los planes de estudios de la Academia.

El 5 de abril de 1909, don José Villalba ascendió a coronel y fue nombrado director de la Academia de Infantería, que era el destino al que aspiraba. Entonces se esforzó en la renovación de la Academia introduciendo en la misma las últimas técnicas y la aplicación de los nuevos planes que la época hacía necesarios para su mayor eficacia. Dio especial importancia a la preparación física de los cadetes, para lo que impulsó las competiciones deportivas y propuso integrar las pruebas físicas en el programa de ingreso en la Academia. También, teniendo en cuenta la importancia de los temas prácticos, proyectó una ampliación del campamento de Los Alijares, donde se efectuaban esos ejercicios.

De entonces data el himno de la Academia de Infantería, que pronto sería el himno de infantería.

Tenía el coronel Villalba la idea de dar un himno a la Academia y al saber que entre los cadetes había uno, Fernando Díaz Giles, con gran formación musical, le encargó su composición, lo que fue el origen del maravilloso himno de infantería, tan conocido y admirado.

En enero de 1912 fue destinado al mando del regimiento África n.º 68, que tuvo una participación muy activa en la campaña del Kert y en diversos combates en el territorio rifeño. Conociendo el mando su capacidad diplomática, se le encomendó la misión de entrevistarse con El Raisuni, señor de Tazarut, con gran influencia en las cabilas de Yebala, que de ser amigo de España había pasado a combatir contra los españoles, y en esa entrevista lo convenció y El Raisuni volvió a ser un aliado.

En el mismo año 1912 ascendió a general de brigada, por méritos de guerra, y el día de Navidad del mismo año recibió el nombramiento de subinspector de tropas de la Comandancia General de Melilla. Al mando de la 1.ª Brigada de Melilla, en 1914, llevó a cabo diversas operaciones de tendidos telegráficos, protección de convoyes y consolidación de posiciones. En julio de 1914 recibió el nombramiento de comandante general de Larache, donde planificó y efectuó numerosas acciones de ocupación.



Tropas españolas durante la campaña del Kert. Otoño 1911

En mayo de 1916 recibió el ascenso a general de división, y quedó de cuartel en expectativa de destino en Madrid. Ya en 1917 fue nombrado gobernador militar del Campo de Gibraltar, donde desarrolló una acertada labor diplomática con las autoridades inglesas de Gibraltar y también actuó con gran tacto y prudencia en los conflictos sociales ocurridos en Algeciras en 1919, tanto en la huelga de los obreros del puerto, en febrero, como en la repercusión del movimiento huelguista iniciado en Barcelona y Madrid, que provocó la declaración del estado de guerra en todo el territorio nacional.

El 12 de diciembre de 1919 se formó el Gobierno presidido por don Manuel Allendesalazar, en el que el general Villalba fue ministro de la Guerra. Este Gobierno había sustituido al de don Joaquín Sánchez de Toca, que dimitió no tanto por la difícil situación social como por las diferencias de criterio en relación con las Juntas de Defensa Militares. Este problema se resolvió con su transformación en Comisiones Informativas, donde se demostró la capacidad negociadora del general Villalba. Con las Comisiones Informativas se dio

un cauce legal a las Juntas, que manifestaban y exponían las aspiraciones de los militares de las distintas armas y cuerpos, tanto en lo social como en la defensa de los intereses nacionales, con frecuencia olvidados por los partidismos. Tras las negociaciones con los presidentes de las Juntas se publicó el Real Decreto de Organización de las Comisiones Informativas, y quedó por redactar el reglamento de cada una de las mismas. Y en abril de 1920 se iniciaron las discusiones entre los presidentes de las Juntas y el subsecretario del Ministerio, para establecer las bases comunes.

El 5 de mayo de 1920 cesó el Gobierno de Allendesalazar, con lo que también cesaba el general Villalba como ministro. Pero en los meses que ocupó el cargo pudo poner en práctica sus ideas sobre renovación del Ejército y llevó a cabo dos importantes proyectos: la creación de la Escuela Central de Gimnasia y la fundación de la Legión.

En diciembre de 1919 se creó por Real Decreto, en Toledo, la Escuela Central de Educación Física, con la misión de fomento de la educación física y la instrucción premilitar;

después se le dio la denominación de «Escuela Central de Gimnasia», adscrita inicialmente a la Academia de Infantería, con la misión de formar profesores de educación física militares y además enseñar a los maestros que hacían su servicio militar, para que pudieran instruir a la juventud en esta materia.

El 28 de enero de 1920 se fundó por Real Decreto la Legión, con la denominación de «Tercio de Extranjeros». El texto, firmado por el general Villalba como ministro de la Guerra, decía: «Con la denominación de Tercio de Extranjeros, se creará una unidad militar armada cuyos efectivos, haberes y reglamento por el que ha de regirse serán fijados por el ministro de la Guerra». Y 12 días después, el 9 de febrero, el gobernador militar de Asturias recibió un telegrama del general Villalba, ministro de la Guerra, en el que le informaba de que «por R.O. de 31 de enero se dispone que, conservando su destino en plantilla, el teniente coronel don José Millán Astray Terreros desempeñe la comisión de organizar el recién creado Tercio de Extranjeros». Nadie mejor para esa misión que el teniente coronel Millán Astray, que la había propuesto, después de estudiar la Legión

Francesa en la Escuela Superior de Guerra de Francia.

También en 1920 fue nombrado miembro del Consejo Supremo de Guerra y Marina, cargo que ocupó hasta 1924. En ese cargo le llegó la terrible noticia del desastre de Annual, en julio de 1921, la cual no pudo sorprenderle, porque había enviado antes un largo informe sobre las carencias del ejército en Marruecos y sus posibles consecuencias. También en 1921 fue elegido senador del reino por Alicante.

En septiembre de 1923 fue instaurada la dictadura del general Primo de Rivera, que fue muy bien acogida en todas partes, como el remedio contra los graves problemas sociales, la inseguridad y la guerra de Marruecos. En 1925, el desembarco de Alhucemas fue un paso decisivo en la resolución del problema de Marruecos. En ese mismo año, el general Villalba fue nombrado presidente de la Comisión Interministerial para el Estudio y Reglamentación de la Educación Física e Instrucción Premilitar, y después lo fue del Comité de Cultura Física. También fue nombrado consejero de Estado, adscrito a la sección de Guerra y Marina.

En 1927, el general Primo de Rivera, como presidente del Gobierno, dispuso que el general Villalba fuera designado miembro de la recién creada Asamblea Nacional Consultiva en representación del Estado, cargo que desempeñó hasta 1930, año del cese y fallecimiento de don Miguel Primo de Rivera.

En 1929 lo nombró director del Servicio Nacional de Educación Física, Ciudadana y Premilitar, y durante la República estuvo apartado de toda actividad militar y residió en Madrid. En 1936 la misión diplomática británica extendió al domicilio del general Villalba el rango de legación diplomática ya durante toda la guerra. Posiblemente esta consideración se debió a la condecoración de la Orden de San Miguel y San Jorge, con el tratamiento de Sir, que le había concedido el rey inglés Jorge V.

Terminada la guerra y restablecida la paz se volvió a contar con el general

Villalba, que se mantenía en buenas condiciones, pese a su avanzada edad. Tras su destino en el Consejo Supremo de Guerra y Marina, en 1943, fue nombrado presidente de la Junta Superior de Patronatos de Huérfanos de Militares, cargo que desempeñó hasta su fallecimiento, el 25 de noviembre de 1944, a los 88 años de edad.

SU ACTIVIDAD LITERARIA

El general Villalba publicó un gran número de artículos, pero su fama se la dieron sus libros, en su mayoría de temas militares de Táctica e Instrucción (teórica y práctica), y también sobre Educación Física, Historia y Geografía, y temas militares en general. Dichos libros son los siguientes:

- *Elementos de geografía universal y particular de España*. Madrid, 1882.
- *Nociones de fortificación de campaña e idea de la permanente*. Madrid, 1883.
- *Táctica de las tres armas*. Toledo, 1889. Tres tomos.
- *Apuntes de literatura militar*. Madrid, 1889.
- *Concepto sobre la enseñanza militar*. Madrid, 1892.
- *Tiro nacional. Cartilla del tirador*. Toledo, 1901.
- *Táctica de la infantería y métodos de instrucción*. Valdemoro, 1904.

- *Maniobra de Liao-Yang*. Madrid, 1905.
- *Ensayos de unas instrucciones para el juego de la guerra*. Toledo, 1909.
- *Elementos de logística: marcha, reposo, exploración y seguridad*. Toledo, 1909.
- *Ensayo de un método para la instrucción de los reclutas en armonía con el reglamento táctico*. Toledo, 1911.
- *Instrucciones para las prácticas de servicio en campaña*. Toledo, 1921.
- *Armamento y organización de la infantería*. Toledo, 1922.
- *Organización de la educación física e instrucción premilitar en Francia, Suecia, Alemania e Italia*. Madrid, 1927.
- *La colección bibliográfica militar* (con López Muñiz, Rojo y Novilas). Toledo, 1929.
- *Nociones de arte militar*. Madrid, 1941.

Entre todos estos libros destaca notablemente *Táctica de las tres armas*, declarado de texto en las academias de Infantería y General Militar desde su publicación y confirmado como tal por R. O. de 11-II-1897. Tuvo 12 ediciones. Entre sus tres tomos destacan por su valor didáctico el tomo II (*Táctica general*) y por su amenidad el tomo III (*Ejemplos históricos y problemas sobre planos*).■



Terrenos de la Escuela Central de Educación Física. 1929



GEORGE BASTA, EL RENACER DE LA CABALLERÍA

Eladio Baldovín Ruiz

Coronel. Caballería. DEM (R)

La aparición de la pólvora, que produjo la gran revolución del arte de la guerra, no llevó a la evolución de la caballería, sino a la inversa. En aquella época los tratadistas estudiaron y regularon con todo detalle la táctica de los infantes; el arte de escuadronar o formar el escuadrón¹ por los tercios fue detallado. Por el contrario, nada se hizo en caballería. Algunos escribieron estupendos tratados sobre el caballo, estudios de hipología y equitación, pero nada del empleo de las compañías y trozos.

En esta situación, la infantería fue evolucionando teniendo en cuenta

que el orden y la disposición de las tropas debía arreglarse a la naturaleza y empleo de las armas. Mientras, la caballería siguió sin atender los principios de donde derivaba su fuerza. Para la primera tuvo buen efecto el gran fondo y la unión entre filas e hileras. Lo mismo adoptó la caballería, lo que originó un monstruoso fondo de sus formaciones. Se le presentó la disyuntiva entre la velocidad o el orden y la cohesión de los escuadrones, los pesados caballeros cargaban al trote o incluso al paso. Era importante mantener la formación y la carga a un aire más rápido representaba el desorden y el desastre.

Además, la caballería española tardó un siglo en seguir a la infantería en organizar cuerpos, tercios o trozos; continuó formando compañías independientes que dificultaban los combates y el reagruparse después de cada acción.

Mientras los hombres de armas, la caballería pesada, iban perdiendo importancia y prestigio resurgió otra modalidad más adecuada a la guerra de la época con la denominación de *ligera*, que no era la antigua a la gineeta. Las lanzas perdieron peso y ganaron movilidad, las corazas olvidaron las lanzas y el arcabuz se subió al caballo. En Flandes recibió gran impulso con el duque de Alba, que procuró perfeccionar su empleo de tal manera que se pudiera servir de ella en las batallas.

En este contexto George Basta, comisario general de las tropas de caballería² en Flandes, a principios del siglo XVII, que comentaba sobre el olvido de la caballería que «siendo su manejo tan difícil, como parte más sujeta a mayor movimiento, menos unido y de menor capaz moderación», escribió el tratado más completo de la época: *Gobierno de la Caballería*

ligera, que reivindicaba esta modalidad, y quiso poner por escrito las observaciones y reglas que el largo uso de 40 años había enseñado. Fue impreso en 1612 en Italia, en Flandes en 1624 y en 1641 en la Península.

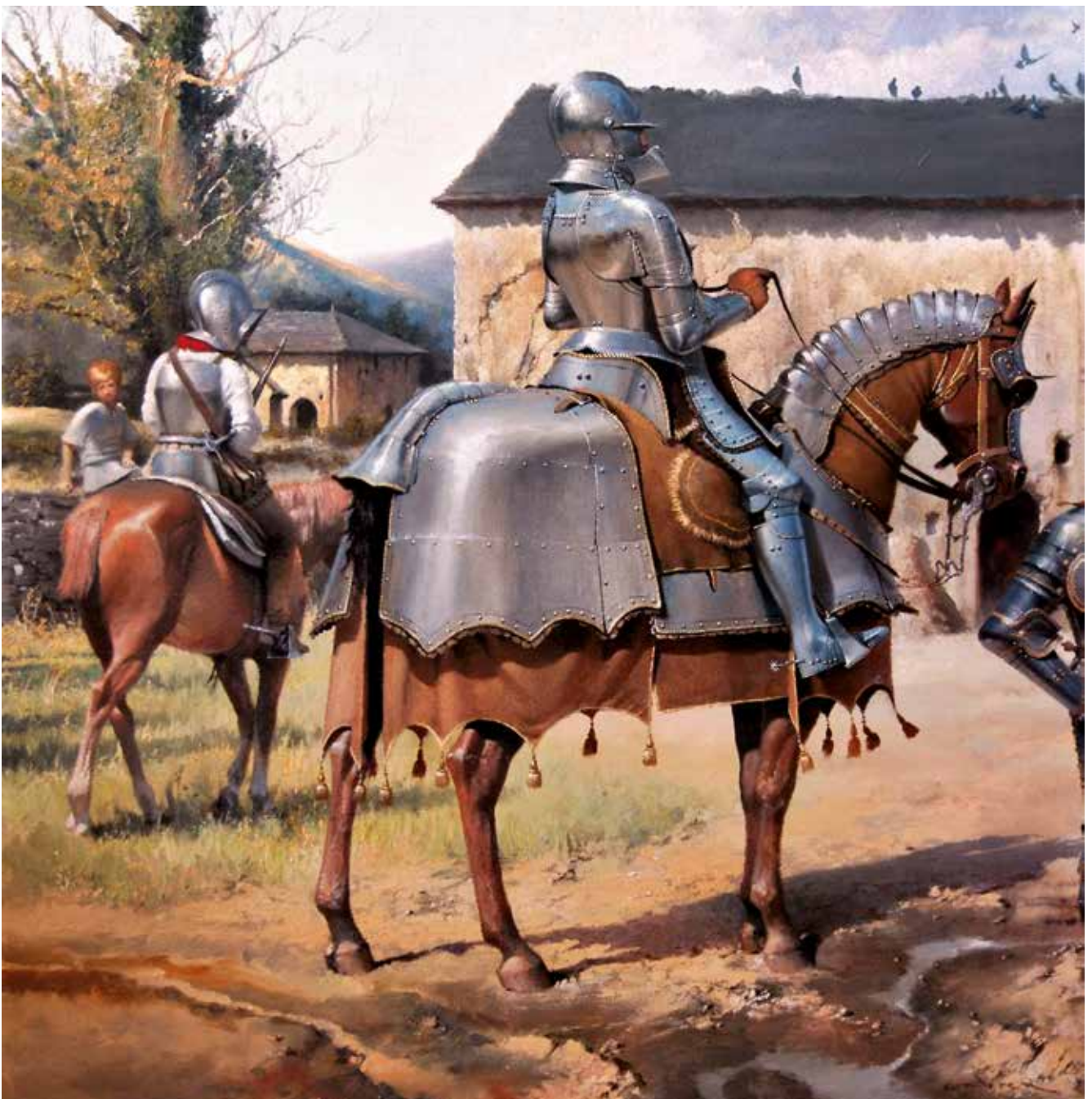
Relata que «en el Piamonte, hacía pocos años había algún número de caballos ligeros para correrías, escaramuzas, tomar lengua³ y semejantes oficios fuera de las batallas campales⁴. Mas al presente, después de la llegada del duque de Alba a Flandes, ha subido en suma su reputación, porque procuró perfeccionarlos para que pudiera servir de ellos en las

batallas, haciendo escuadrones». Por eso quiere poner por escrito observaciones que el largo uso le ha enseñado.

Afirma que las diversas especies o géneros de la caballería tienen cada una en el acto de pelear o en otros servicios de guerra cierta diversidad de fines, que necesitan una calidad de las personas, armas y caballos que hacen que no todo lo que puede ser admitido en una sea concedido en otra. Incluye a los arcabuceros en la caballería ligera, que buena parte de sus acciones las consiguen a pie, como es el tomar o defender algunos

pasos y otras con presteza y velocidad, como socorrer las plazas, correrías, dar alcance al que huye y otros semejantes. Considera a los arcabuceros a caballo uno de los géneros de la caballería, compuesta entonces por lanceros, corazas y arcabuceros.

Describe las armas de los distintos géneros de la caballería. La lanza, inventada para horadar y dividir al enemigo, requiere velocidad para el encuentro y debe tener el mejor caballo. Es arma que exige destreza y atravesada en el cuello del caballo va por oreja izquierda a herir no al caballero sino al caballo, y no a la frente sino en



Caballería pesada. *Españoles en Gravelinas*. 1558. Obra de José Daniel Cabrera Peña



Tropas de caballería española en los siglos XVI y XVII

la espalda izquierda, donde la herida es más segura y mayor para aterrar al caballo. La espada será ni muy larga ni estrecha y echando mano a ella para herir al enemigo no ha de hacerlo con el movimiento del brazo, como pie a tierra; debe tomar puntería con la punta, como se hace con la lanza, picando su caballo al galope. Lo mismo harán los arcabuceros, cruzando sus tiros al cuello del caballo hacia la parte izquierda, lo contrario que la pistola, que además de la lanza llevará el soldado no solo para obtener alguna ventaja en la ejecución de su efecto principal y de horadar el escuadrón cuando la lanza no había sido bastante o para servir en gran manera en una retirada y en caso de

caer del caballo. La coraza, inventada para gruesas batallas, conviene que tenga cierta resistencia y peso, por lo cual necesita de fuerte y pesado caballo.

La parte del tratado que podemos considerar como reglamento táctico está dividida en tres libros. El primero trata sobre cómo se debe alojar la caballería, el segundo sobre cómo debe marchar y el tercero sobre la manera de ordenarla en batalla.

La importancia del alojamiento de las compañías destaca al recordar que los arcabuceros o Dragones se crearon en el Piamonte para asaltar y desalojar de los villajes y sus contornos

las compañías de caballos enemigos, pues naturalmente estas estaban más tiempo alojadas que en el campo peleando y necesitaban estar muy diseminadas para poder obtener sobre el terreno lo necesario para vivir, pero además reunir condiciones de seguridad.

Todas las medidas que se hacían para asegurar los cuarteles o alojamientos no tenían otro fin que el de que el enemigo no pudiera sorprender de imprevisto. Porque ninguna cosa engaña más a un capitán de poca experiencia que, por ser superior en fuerzas y gente, tener un puesto aventajado o muy distante, no pueda el enemigo asaltarlos. De día se situarán en puestos eminentes para poder descubrir mejor la campaña, y de noche en bajos. También se montarán corredurías para avisar de la llegada del enemigo. Por el contrario, si un capitán quiere tentar empresa gloriosa contra un enemigo superior debe procurar asaltarlos en los cuarteles y, una vez decidido el ataque, se observarán dos reglas fundamentales, arrimarse lo más que se pueda sin ser detectado e impedir que el enemigo pueda reunirse y hacer cuerpo.

El segundo libro, cómo debe marchar la caballería, dice: «De las buenas órdenes en el marchar depende la buena y pronta disposición de las más peligrosas batallas, que son aquellas que de repente y forzosamente se hacen caminando».

Distribuidas los órdenes en la plaza de armas, organizadas las tropas en vanguardia, batalla y retaguardia, recibidos los bagajes y criados, una pequeña tropa precede a las otras; son los corredores para descubrir al enemigo de lejos y dar aviso, que se adelantan hasta los lugares estrechos y peligrosos, extendiéndose también por los costados. A esta tropa sigue otra, para asegurar que no sea asaltada la primera.

No es buena costumbre poner una compañía de arcabuceros en la vanguardia y otra en la retaguardia, y llevar los lanceros en medio, pues si el enemigo ataca de frente los arcabuceros no podrán aguantar ni sufrir el choque y buscarán refugio en las

El autor, que trata la manera de ordenar en batalla, recuerda que «todas las reglas dadas sobre asuntos militares están dirigidas al fin de llegar a una batalla bien ordenada, como medio más necesario para esperar la victoria». La caballería ligera puede estar dispuesta y ordenada en batalla de cuatro maneras:

- Primera a la fila, cuando una tropa marcha detrás de otra no debe ser usada por el temor de que cuando el primer escuadrón sea desecho lo sean también los otros que le siguen, y es una falta grande el hacer pelear tan poca gente en un estrecho.
- Segunda, el hacer frente todas las tropas en una línea recta, que tiene dos faltas muy notables. Ordenadas así las tropas no se pueden defender la una a la otra y, al no tener ninguna de respeto, existe el peligro de desordenarse con el primer incidente que pudiera sobrevenir.
- Tercera, los escuadrones mezclados de cierto número uno detrás de otro; es aquella de tres o cuatro

escuadrones de frente, con tales distancias de uno a otro que otros tantos escuadrones hecho así mismo puedan pasar entre ellos sin embarazo; esta formación parece mejor que las anteriores, pero no es muy propia para este género de armas, pues existe peligro de gran confusión.

- Cuarta, «media luna», que es la mejor; las tropas de arcabuceros deben marchar alternativamente a la cola de las lanzas y deben adelantar al combatir por el lado derecho a las que le preceden, de suerte que hagan un mismo frente, con una distancia de unos a otros hasta 30 o 40 pasos. La primera tropa comienza por la punta del cuerno derecho, la segunda se pone al costado izquierdo de la precedente, con el frente retirado un poco más adentro, y así seguirán las demás hasta el medio, desde el cual irán las otras saliendo hasta el extremo del cuerno siniestro, haciendo que dichos puntos derecho e izquierdo queden en igualdad. Entonces se verá cómo en medio se hace un gran seno en la retaguardia, en el cual se ponen a una distancia de 80 pasos dos tropas de reserva o una por lo menos. Los arcabuceros se distribuyen de tal suerte que las extremidades de los dos cuernos estén defendidas por las lanzas. Hecha la ordenanza⁵ de este modo, se dará la orden de quién ha de cerrar primero, haciendo de ordinario que comience la pelea por los extremos, siguiendo los otros hasta en centro, y si no es suficiente para la victoria cerrarán las tropas de reserva, que son las que darán ganado el juego. Teniendo la forma lunar la ventaja que todas las fuerzas se pueden flanquear la una a la otra, tanto para la defensa como para ofender al enemigo y de cualquier tropa, que en cualquier lugar les quisiese apretar. Antes de iniciar la acción se enviará algún número de arcabuceros, no de la formación, que esparcidos por la campaña, sin hacer cuerpo, reciban al enemigo molestándole por todos lados con sus tiros y no halle este enemigo entre ellos con quien cerrar.

En el combate la caballería puede hallarse unida al ejército, en el que



George Basta



Elementos de la coraza de la caballería ligera

con la vanguardia sino en el grueso para poder ordenar y mandar en todas partes; el lugarteniente marchará en la vanguardia y el comisario general tendrá cuidado de que las tropas marchen según las órdenes distribuidas.

Los capitanes debían servir de ejemplo a sus soldados y ser los primeros en el peligro. Un buen capitán hace un buen soldado, esta es la causa por la que en toda ocasión el capitán se ha de presentar delante de su compañía, a dos o tres cuerpos de caballo de ella, y a su izquierda estará el alférez con el estandarte, como guía de la tropa. El teniente seguirá a la retaguardia para castigar prontamente al soldado que cometiese cualquier pusilanimidad.

El tratado termina con una comparación de las lanzas y las corazas, importante disquisición porque en Francia se habían introducido las corazas y desterrado las lanzas. Es cosa clara cómo la victoria no es de ordinario concedida a aquel que supera al enemigo en fuerzas o le iguala en valor y fortuna; es alcanzada por el que tiene mejores soldados, bien disciplinados y conducidos. Por experiencia se conoce que toda suerte de armas no son idóneas y propias para todas las acciones, ni tampoco se puede proceder y gobernar con una misma orden. La lanza lo demuestra, pues siendo aplicada con propiedad es de tal manera pujante y necesaria que, pudiendo abrir un escuadrón enemigo, puede obtener la victoria, pero siendo mal gobernada y aplicada es del todo inútil.

reside la persona del generalísimo o separada de él. En el primer caso el combate se puede entender de dos maneras, cuando está toda reunida, que no es frecuente, o bien dividida en tres o cuatro tropas.

Si toda la caballería debe combatir junta, su general conducirá el primer escuadrón de lanzas y cuando muchos escuadrones combatan en un mismo frente se pondrá en el cuerno derecho y su lugarteniente en el izquierdo. Pero si las tropas deben hacer diversos movimientos, el general conducirá las primeras y su lugarteniente se debe reservar para prestar otros servicios, como ejecutar nuevas

órdenes del general o adelantar las segundas tropas. El comisario general, además de remediar con presteza todos los incidentes que puedan sobrevenir, después de haber empleado en el combate todas las demás tropas, debe ponerse al frente de las reservas para socorrer la parte que tenga más necesidad. Estas tropas son las que proporcionan la victoria y dan seguridad a todo el ejército, y cuando se ha conseguido la ruptura del enemigo dan una carga para que no pueda rehacerse ni descansar.

Estando la caballería sola y alejada del resto del ejército, y su general tenga el mando supremo, no marchará

Para ser útil y romper un escuadrón requiere que el caballo sea bueno y acometer y cerrar sobre el enemigo con violencia, que la campaña sea propia para la carrera, que el soldado esté bien ejercitado en el manejo de la lanza, cosa no fácil, y que estén repartidas en pequeños y no en gruesos escuadrones. Por cuanto la experiencia demuestra que solamente las dos primeras filas llegan a juntarse con el enemigo y poco unidas por causa de la diversidad de carreras, en tanto que aquellos que le siguen crean gran confusión, de forma que cuanto más grande es el escuadrón, tanto mayor serán la confusión y desorden.



Lanzas, corazas y arcabuceros

Por otra parte, es propio de la coraza unirse en gruesos escuadrones, con un cuerpo sólido y cuanto mayor mejor y más unido; acomete al trote y no al galope, salvo cuando se persigue al enemigo. Así pueden sufrir el terreno blando y mover los caballos al trote, que por mediocres que sean se pueden servir de ellos y todo hombre armado a modo de coraza se puede habilitar mediante poco ejercicio.

Todas estas ventajas de las corazas hacen que las lanzas se hayan quedado inferiores, pero si mil corazas hubiesen de pelear con mil lanzas

repartidas en pequeñas tropas estas harían mayor efecto. Afirma que las lanzas, ayudadas de corazas, aunque fuesen en menor cantidad, serán superiores a otras corazas, porque dispuestas de la forma dicha los pequeños escuadrones de lanzas, procurando ganar el flanco de las corazas contrarias, en carrera impetuosa, las abrirán de tal manera que asegurarán para sus corazas una gran ventaja.

Así el autor es del parecer de que el rey debía admitir en su caballería las corazas en la proporción de que de

cuatro partes dos fuesen de corazas, la tercera de lanzas y la cuarta de arcabuceros.

NOTAS

1. *Escuadrón*, en la época, se denominaba a la formación de combate de infantería o caballería.
2. Tercera persona en autoridad de la caballería, después del general y su lugarteniente.
3. Hacer prisioneros.
4. Primeros Dragones.
5. En el texto, *ordenanza* equivale a *formación*.■



EL SARGENTO MAYOR CRISTÓBAL LECHUGA

Piezas de artillería en el Saco de Roma (Castillo St. Angelo). 1527

Juan José Guerrero Roiz de la Parra

Coronel. Artillería. DEM (R)

Este insigne personaje, natural de Baeza, nació en 1557 y falleció en 1622. Comenzó su vida militar de soldado alistándose en infantería, donde llegó hasta capitán. En 1585 entró como sargento mayor en el tercio de Bobadilla. Su actuación fue decisiva en Flandes, donde destacó como estratega.

Artillero e ingeniero de fortificación, está considerado como el ingeniero militar español de mayor capacidad técnica y de más fértil inventiva de finales del siglo XVI y comienzos del XVII.

Durante 27 años de continua guerra, sirvió a las órdenes de don Juan de Austria y Alejandro Farnesio, que le tuvieron en gran estima. También tuvo como superiores al conde de Mansfelt, al de Fuentes y al archiduque Alberto.

Por su indiscutible protagonismo en los sitios de Maastricht, Tournay y, en

especial, Amberes (1585), fue puesto al mando de la artillería imperial. Con un gran valor y sentido táctico, consiguió la rendición de las plazas de Huy y Calelet. También consiguió derrotar al ejército francés en Doullens.

El que fuera acusado de un motín y asesinato, que no se pudo demostrar, lo apartó de la vida militar activa. Este tiempo permitió que se dedicara a escribir sobre sus conocimientos militares, donde cosechó notables éxitos como tratadista. Entre sus obras destaca el *Discurso que trata de la artillería y de todo lo relacionado con ella*. También se ocupó de cuestiones sobre fortificación y otros aspectos que llamaron su atención. En una de sus obras recoge las reglas y preceptos que, según su criterio, debían ponerse en práctica para conducir a sus soldados hacia la victoria; es decir, trata de las funciones de maestre de campo general, es decir, habla del jefe de infantería de un ejército, que también es el responsable del despliegue en campaña de la caballería y de la artillería.

Sus escritos sobre diversas ramas de la milicia fueron muy celebrados

por su gran valor e inspiración. Tal fue el *Discurso que trata del cargo de Maestre de Campo General y de todo lo que de derecho le toca en el Ejército*, realizado entre 1593 y 1595, publicado años más tarde, en 1603. En su época, sobre esta figura recaía todo el peso de la dirección de los ejércitos en combate.

Naturalmente, todo lo que propuso estaba avalado por su enorme experiencia y la lógica de su pensamiento, que lo conducían a novedosas y acertadas propuestas. En consecuencia, la posteridad debe agradecerle el avance que dio al arte militar y el ejemplo que nos legó con sus luces y su preclaro espíritu.

Fue rehabilitado por Felipe II, de manera que pudo volver al servicio activo en 1594.

Creó una escuela de artillería en Milán, de la que fue nombrado director en 1604.

Entre 1605 y 1608 obtuvo el nombramiento de teniente general de la Artillería del Estado (Milán), cargo en

el que se le acusó de prevaricación, por lo que fue encarcelado por poco tiempo, ya que el caso fue revisado y hubo una explicación plausible.

PERSONALIDAD

Cristóbal Lechuga fue una persona de preclara inteligencia, gran tesón, pensamiento lógico, sano juicio y discurso acertado. Durante toda su vida estuvo plenamente dedicado al arte de la guerra. En diversas ocasiones hubo de entrar en combate, lo que hizo con notable heroicidad y claridad de ideas. Estas cualidades le valieron notables éxitos para las armas españolas.

En resumen, se daban cita en su persona las virtudes indispensables que hicieron de él un valeroso soldado, un diestro ingeniero, un consumado oficial de artillería y un culto teórico del arte militar.

ARTILLERÍA DE LA ÉPOCA

Ciñéndonos a la vertiente artillera de Lechuga, se debe reconocer que contribuyó de forma decisiva al perfeccionamiento del arma mejorando el material.

En el siglo xvi todavía se empleaban piezas con bastantes similitudes a aquellas con las que la artillería inició su historia en España. En consecuencia, pecaban de excesivo peso y deformidad, lo que redundaba en hacer complicado su manejo y provocar que su uso fuera irregular. Estando las cosas así, la variedad de piezas era casi infinita.

Se han descubierto restos de tales cañones, en su mayoría procedentes de los turcos, en antiguas fortalezas, que ponen al descubierto la rudeza de su fabricación.

Con tales máquinas, de excesivo calibre, los proyectiles que se lanzaban eran de piedra o hierro, demasiado grandes. Menos tamaño era suficiente para batir al enemigo con el mismo grado de eficacia.

Ya en la época de Cristóbal Lechuga se habían desterrado las piezas de hierro; las de bronce las sustituyeron. No obstante, proliferaron los modelos. Sin pretender ser exhaustivo, se pueden citar los siguientes tipos: áspides, basiliscos, serpentines, pelícanos, sacres, serenitas, falcones, falconetes, girifaltes, ribadoquines, esmeriles, pasadores, culebrinas y sus derivados. A estos se unieron otras bocas de fuego de mayor calibre: los despertadores, siflantes, trabucantes, rifadores, rebufos, crepantes y verracos.

Toda esta variedad de piezas se agrupaba en tres especies. A la primera pertenecían las culebrinas, que lanzaban proyectiles de 10 a 50 libras de peso. La segunda estaba formada por cañones comunes, los dobles y los basiliscos, cuyos proyectiles oscilaban entre 40 y 100 libras de peso. La tercera incluía los cañonespedreros y los trabucos, con proyectiles de 45 libras.

Da idea del desbarajuste que existía el hecho de que en las dos primeras especies se contaban más de 160 piezas distintas por su calibre, por sus refuerzos o por sus recámaras. Como es natural, esta profusión de materiales distintos no estaba justificada por ninguna necesidad real y, entre otras cosas, complicaba innecesariamente el municionamiento.

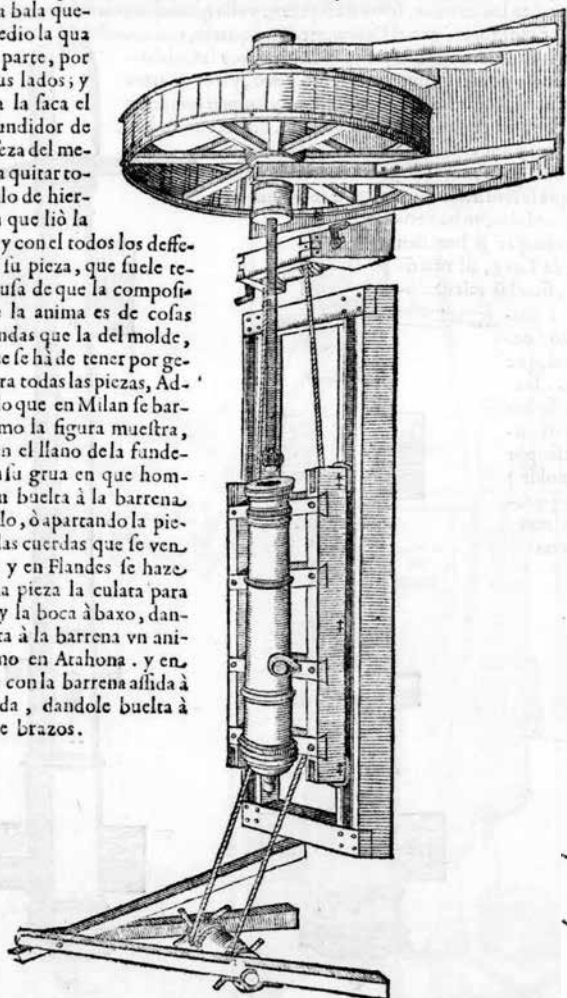
REFORMAS PROPUESTAS

Cristóbal Lechuga, con su peculiar manera de ser y de pensar, además de la experiencia conseguida en el combate, y al parecer más instruido y más celoso que sus compañeros, se decidió a emprender la reforma de aquellas piezas, para lo que hubo de argumentar poniendo de relieve la irracionalidad del sistema vigente con irrefutables argumentos tácticos y económicos. Había comprendido que bastaba con mantener cinco o seis géneros de cañones con calibres mucho más reducidos.



El Sargento mayor Cristóbal Lechuga

LA figura de esta plana, muestra la pieza puesta para barrenarla, para dexarla limpia por de dentro, y justa con el bazo, y qual à la bala, y viento q̃ hà de tirar y tener; que hà de ser la veintefima parte del diametro de la bala, medida por vn lado del bazo de la pieza, tocando la bala en el otro, y medida circularmente de manera q̃ la bala quede en medio la que rentena parte, por todos sus lados; y que esta la saca el buen fundidor de la grosseza del metal, para quitar todo el hilo de hierro, con que liò la anima, y con el todos los defectos de su pieza, que suele tener à causa de que la composicion de la anima es de cosas mas blandas que la del molde, regla que se hà de tener por general para todas las piezas, Adviertiendo que en Milan se barrena como la figura muestra, puesta en el llano de la funderia, con su grua en que hombres dan buelta à la barrena, acercando, ò apartando la pieza, con las cuerdas que se ven en ella; y en Flandes se haze puesta la pieza la culata para arriba, y la boca à baxo, dando buelta à la barrena vn animal como en Arahona. y en Napoles con la barrena afilida à vna rueda, dandole buelta à fuerza de brazos.



Proceso de barrenamiento de una pieza de artillería.
Discurso del capitán Cristóbal Lechuga en que trata de la artillería... (Milán 1611)

Tras el pertinente y meditado estudio, llegó a formular su teoría: redujo a seis los tipos de piezas. Solo dejó el cañón, su medio y cuarto, la culebrina, media y cuarta. Los calibres del cañón elegidos fueron de 40, 24 y 12 libras; en cuanto a la culebrina, de 20, 10 y 5 libras. No obstante, únicamente recomendaba los tres modelos de cañón y el cuarto de culebrina.

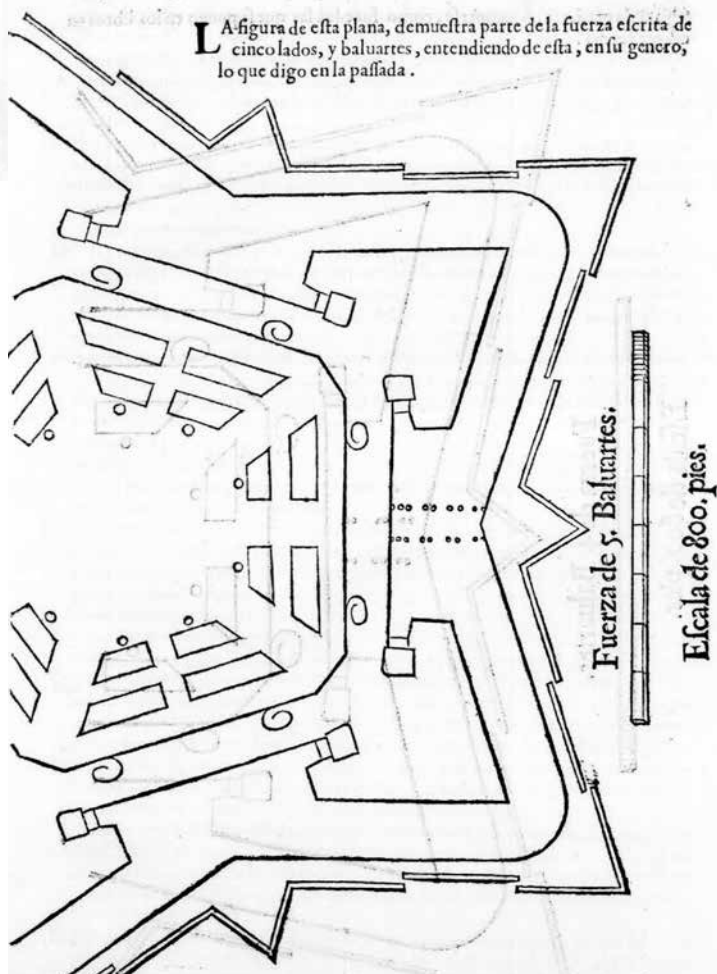
Naturalmente, como siempre que se produce una innovación, hubo una fuerte oposición por bastantes profesionales a los que, por diversos motivos, molestaba la nueva situación que traería el cambio. En la mayoría de los casos los detractores suelen obrar sin siquiera haberse molestado en conocer las razones aducidas por el que propone la reforma.

A pesar de todo, la cuestión quedó zanjada por el decreto expedido por el archiduque Alberto, en 1609, en el que se indicaban los cañones que habían de fundirse. Esto constituyó una aprobación completa del sistema de Lechuga. Sus oponentes y críticos habían quedado completamente derrotados.

El celo de este personaje, unido a sus conocimientos y preparación, lo llevaron al extremo de intervenir en el proceso de fabricación para, una vez enterado de todos los detalles, perfeccionar gran parte de sus aspectos.

En cuanto al empleo táctico de las nuevas piezas, introdujo mejoras considerables, y fue el primero en colocar baterías en contrapendiente, lo que suponía un acercamiento a las plazas que abrevió su rendición. Lo hizo en Picardía, Flandes y Luxemburgo.■

LA figura de esta plana, demuestra parte de la fuerza escrita de cinco lados, y baluartes, entendiendose esta, en su genero, lo que digo en la pasada.



Cristóbal Lechuga también influyó en las fortificaciones de la época



EL INGENIERO GENERAL DON ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE

Biblioteca histórica de la Academia de Ingenieros de Hoyo de Manzanares (Madrid)

Luis Feliu Ortega

Teniente general (R)

Si tuviéramos que elegir una figura emblemática del arma de ingenieros en sus dos especialidades fundamentales (ingenieros y transmisiones) sería una difícil tarea, pero puestos a decidirnos por una creemos sin duda que esta debe corresponder a la del teniente general, ingeniero general Excmo. Sr. don Antonio Remón Zarco del Valle y Huet.

Efectivamente, no debemos olvidar que fue don Jorge Próspero de Verboom, marqués de Verboom, quien, por encargo del rey Felipe V, crea por Real Decreto de 17 de abril de 1711 el Cuerpo de Ingenieros, y agrupa

en él a los hasta entonces dispersos ingenieros militares. El marqués de Verboom ya había sido nombrado por el propio rey, en 1710, «ingeniero general de mis ejércitos, plazas y fortificaciones». Tampoco debemos olvidar al capitán general, ingeniero general don José de Urrutia, quien en 1803 publicó las nuevas *Ordenanzas del Cuerpo* e inauguró la Academia de Ingenieros en Alcalá de Henares, junto con el Regimiento Real de Zapadores-Minadores, recientemente creado en 1802.

Pero quien impulsó decididamente el desarrollo del cuerpo, modernizándolo y poniéndolo a la altura de los de los demás países europeos, fue el ingeniero general Zarco del Valle y Huet. Fue además insigne modelo como militar, como ingeniero, como científico y como diplomático, y destacó por sus virtudes militares y

éticas, y por su dedicación al estudio y al servicio a España en todas las facetas de su vida.

El general Zarco del Valle nació en La Habana en 1785, donde estaba destinado su padre, teniente coronel de ingenieros. Ingresó como cadete en 1791 en el regimiento de infantería El Príncipe, donde alcanzó el empleo de subteniente, pero, como su padre y su abuelo materno, el teniente general de ingenieros Huet, tras aprobar los exámenes de matemáticas, ingresó en el cuerpo de ingenieros del Ejército, donde le dieron antigüedad, como subteniente de ingenieros, de 17 de febrero de 1803, cursando sus estudios como tal en la recién inaugurada Academia de Ingenieros de Alcalá de Henares. En 1804 fue nombrado teniente de ingenieros y destinado al Regimiento Real de Zapadores-Minadores y a la Academia como profesor.



Academia de Ingenieros de Alcalá de Henares

Durante la guerra de la Independencia participó como combatiente, como ingeniero y como oficial de Estado Mayor en diversas batallas, donde ganó la Gran Cruz de San Fernando y diversos ascensos, hasta el de coronel, en 1811. Hecho prisionero en 1812, fue conducido a Francia, donde siguió estudiando y escribiendo. De regreso a España, en 1814, fue promovido a brigadier en 1816, a mariscal de campo en 1821 y a teniente general en 1836. En 1843, tras unos años de estancia en Francia para tratar una grave enfermedad de la vista, fue nombrado ingeniero general, cargo que ocupó en dos períodos, entre 1843 y 1854 y entre 1856 y 1860.

Como ingeniero general desempeñó un papel relevante en la organización del cuerpo de ingenieros y en sus misiones. Mejoró notablemente los materiales e instalaciones tanto de la Academia como del regimiento, en Guadalajara desde 1833. Creó gabinetes, talleres y el gimnasio. Impulsó la instrucción del cuerpo estableciendo las escuelas prácticas del regimiento, fundando premios honoríficos y pecuniarios para los soldados distinguidos en dichas escuelas, la revista *Memorial de Ingenieros*



Antonio Remón Zarco del Valle

(órgano de difusión de cuantas técnicas y novedades dentro del cuerpo existían) y las «Comisiones de Indagaciones en el Extranjero». A él se debe el definitivo impulso a la comisión para la recopilación de documentos destinados a la redacción de una historia del cuerpo de ingenieros, labor que desarrolló el coronel Aparici en la llamada *Colección Aparici*, que se conserva en el actual Instituto de Historia y Cultura Militar, aunque la historia no se publicó hasta 1911, año en que se cumplió el segundo centenario de la creación del cuerpo. Cabe mencionar la elaboración de proyectos de «cuarteles tipo» para infantería, caballería y artillería, algo muy necesario en su época pero que, por cuestiones económicas, no pudieron construirse y que tuvo que sustituirse por la transformación en cuarteles de antiguos edificios de órdenes religiosas, provenientes de la Desamortización. También se deben a él la creación en Guadalajara del Servicio y Parque Contraincendios, antecedente de la actual UME; de los Talleres de Material de Ingenieros y de la Brigada Topográfica.

Viajó por varios países europeos, de donde importó ideas sobre armamento, vestuario e ingeniería militar. Como anécdota curiosa y como consecuencia de uno de sus viajes a Prusia, implantó en las tropas de zapadores el uso del casco de acero, con plumas rojas en traje de gala para los gastadores y blancas para el resto. También solicitó la creación de agregados militares a las embajadas de España.

Pero no solo brilló como ingeniero militar. El general Zarco del Valle desempeñó los cargos de ministro interino de Guerra y durante dos meses el de Marina, durante los cuales se encargó por primera vez la construcción de buques de vapor; fue subsecretario de la Guerra, senador, diputado, consejero de Estado, presidente de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y académico de la Academia de Historia y de la de Bellas Artes de San Fernando.

Notable fue su labor como diplomático; se le encomendó la misión de

conseguir el reconocimiento de la reina Isabel II por parte de las potencias extranjeras y lo logró con éxito tras sus viajes a París, Berlín, Viena y San Petersburgo.

Fue recompensado con 16 condecoraciones entre las que destacan la de caballero de la Gran Cruz de la Real Orden de Carlos III y la de la Orden de San Fernando. En 1860 fue nombrado Caballero del Toisón de Oro. También se hizo acreedor de numerosas condecoraciones extranjeras, como la portuguesa de Caballero de la Orden de Avis o la de Gran Oficial de la Legión de Honor en Francia. Falleció en Madrid en 1866.

En resumen, como la mayoría de los oficiales de ingenieros de la época, tenía un gran prestigio como militar y como ingeniero. Así, se le encomendaban cuando era necesario tanto misiones de mando de tropas o de Estado Mayor como de obras, civiles o en el campo de batalla, bajo el fuego enemigo. Al mismo tiempo era admirado entre los círculos civiles españoles y extranjeros por su formación y saber científico, y por sus dotes como diplomático. Fue una constante en su vida su comportamiento ético y moral, y su dedicación y lealtad a España. Fue el creador de lo que se llamó el «Espíritu de Guadalajara» o formación integral del oficial de ingenieros desde tres puntos de vista: el técnico-científico, el ético-moral y el físico, sin olvidar nunca su profesión militar.

La reina regente, como homenaje póstumo a su labor, dedicación y lealtad a la corona, le concedió en 1895 a su hijo, don Mariano Remón Zarco del Valle, el título de marqués de Zarco.

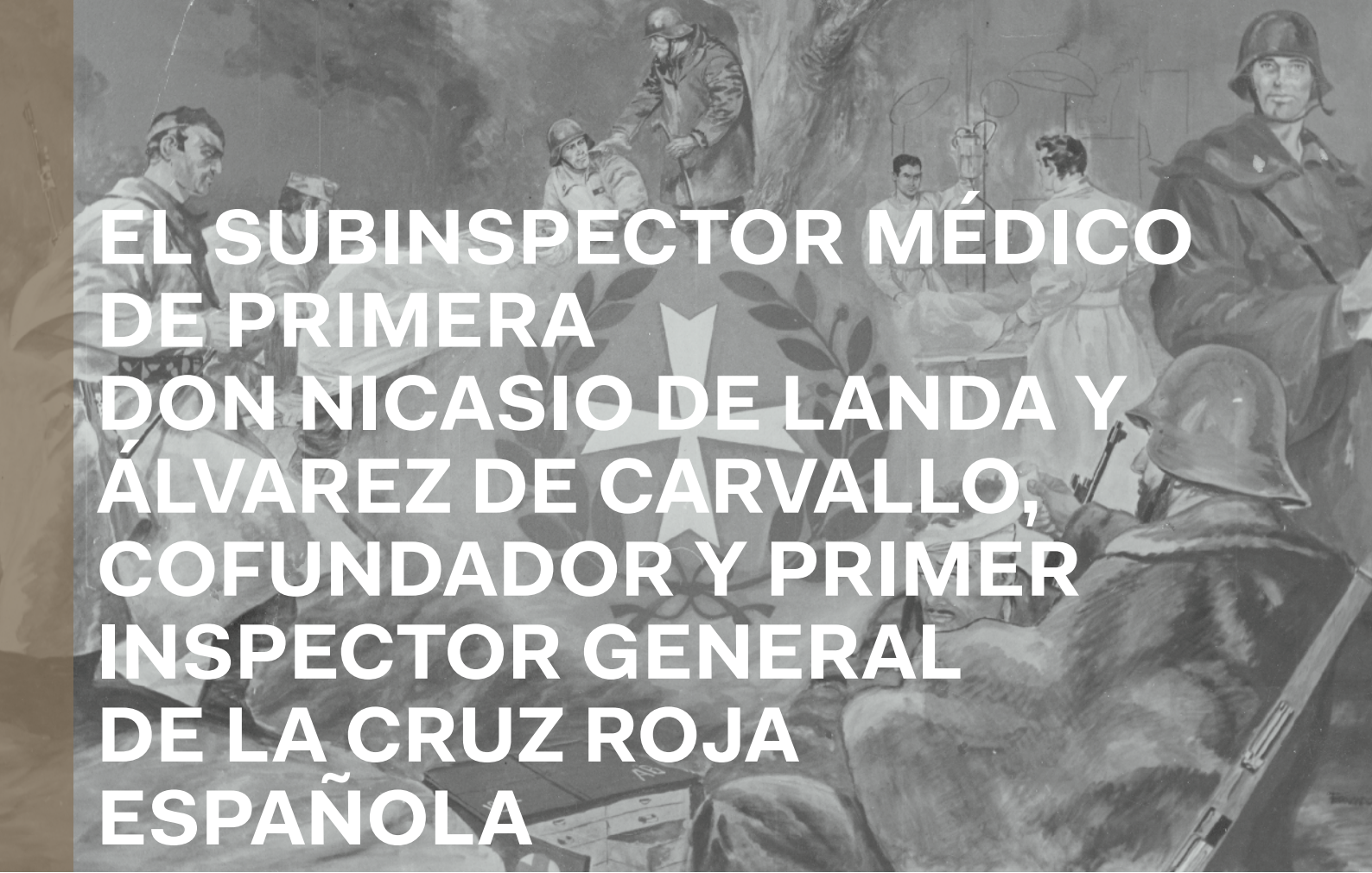
Uno de los cuarteles más emblemáticos del arma, el del Pardo, lleva su nombre desde 1917. En 1996 se instituyó el Premio Ingeniero General Zarco del Valle, que se concede cada cinco años al personal que pertenezca o haya pertenecido a las especialidades fundamentales del arma de ingenieros y que «sobresalgan de forma excepcional por sus virtudes militares y capacidad profesional, acreditados por su prestigio, constante disponibilidad, dedicación y eficacia en el servicio».



Alumno del Cuerpo de Ingenieros.
Grabado siglo XIX

BIBLIOGRAFÍA

- BORDONADO BERMEJO, M.J.: *Zarco del Valle y su influencia en la ingeniería militar y civil en España*. 2017.
- FERNÁNDEZ DE CÓRDOVA, L.: *Memoria justificativa que dirige a sus conciudadanos*. 1837.
- FERNÁNDEZ DE CÓRDOVA, F.: *Mis memorias íntimas*. Cap. xvi
- REMÓN ZARCO DEL VALLE Y HUET, A.: «Memorial de ingenieros», artículo necrológico. 1866.
- *Estudio Histórico del Cuerpo de Ingenieros del Ejército*. 1911.
- *Reseña histórica del arma de ingenieros*. Academia de Ingenieros del Ejército. Burgos, 1958.
- CARRILLO DE ALBORNOZ GALBEÑO, J.: «Síntesis Histórica del Arma de Ingenieros». Separatas del *Memorial de Ingenieros*. 1986 y 1993.
- *Abriendo Camino. Historia del Arma de Ingenieros*. 1997.
- «Trescientos años del arma de ingenieros». Revista *Ejército*. Número 841, mayo de 2011.■



EL SUBINSPECTOR MÉDICO DE PRIMERA DON NICASIO DE LANDA Y ÁLVAREZ DE CARVALLO, COFUNDADOR Y PRIMER INSPECTOR GENERAL DE LA CRUZ ROJA ESPAÑOLA

José Ramón Navarro Carballo

**Coronel. Cuerpo Militar de
Sanidad (Medicina) (R)**

Cuando en abril de 1891 una bronconeumonía termina con la vida de don Nicasio, Pamplona, donde nació y murió nuestro compañero, perdió a uno de sus hombres más ilustres y el Cuerpo de Sanidad Militar arrebató para su historia a uno de sus mejores hombres del siglo XIX: austero cumplidor de su deber, profesional inquieto, culto escritor romántico, filántropo católico, euskaro orgulloso y cofundador de la Cruz Roja española.

Los primeros pasos del camino que habría de seguir toda su vida los da el joven Nicasio cuando, instado por su padre a estudiar Medicina, marcha a Madrid, donde obtiene la correspondiente licenciatura en 1854.

Al año siguiente una epidemia de cólera asola Navarra, lo que da pábulo a que el novel facultativo comience a demostrar su abnegación y generosidad: durante más de un año

se entrega a ayudar a los enfermos (*apestados*, como se les llamaba entonces) y a luchar contra la extendida enfermedad sin más retribución que la satisfacción de su conciencia, hasta que Pamplona, Tafalla y Sangüesa, admirados sus ayuntamientos por su dedicación, se aprestan a reclamarle y ofrecerle justa retribución. Los premios empiezan a hacer acto de presencia: el 1 de noviembre de 1855 el jefe de Sanidad Militar de Navarra le nombra *médico auxiliar* (civil) del batallón 1.º del Regimiento de Infantería de Extremadura número 16, cargo que desempeña hasta el 15 de septiembre de 1856.

Y aprovecha el paréntesis que se le abre para presentar su tesis doctoral, en la que incluye su experiencia en la epidemia de cólera, lo que determina que su padrino, el doctor Mata, elogie su espíritu de sacrificio y desprecio del riesgo. Consigue, en fin, brillantemente, la aprobación unánime del claustro de la Universidad de Madrid el 7 de octubre de 1856.

El 15 de diciembre de 1856 es nombrado, previa oposición, médico de entrada del Cuerpo de Sanidad

Militar. Ha dado el primer paso de la que iba a ser una fructífera carrera.

CARRERA MILITAR

En variadas guarniciones sirvió y, dentro de su cuerpo, no pocas comisiones desempeñó, incluida la de su envío a Canarias (adonde le correspondió ir mediante sorteo) para ayudar a limitar y sofocar una epidemia de fiebre amarilla que azotaba Tenerife. Allí siguió mostrando su profunda abnegación religiosa desde su llegada a Santa Cruz de Tenerife, el 2 de febrero de 1863, hasta el 15 de mayo, fecha en que quedó dominada la temida enfermedad. De su paso por la isla nos daría cuenta en su *Viaje a Canarias*, la exótica tierra española.

Aquel mismo año sería distinguido con una nueva comisión, que pronto le abriría otros caminos por donde seguir alentando y realizando sus filantrópicas inclinaciones. Por Real Orden de 2 de octubre de 1863 se le comisiona para representar a España en la Conferencia Internacional de Ginebra (preparatoria del I Convenio de Ginebra, que se formalizó al año

siguiente) y a estudiar la organización sanitaria del ejército suizo y el tratamiento *rápido de la sarna*, en los hospitales de *Bélgica*. De esta comisión no solo dio cuenta al alto mando, sino que también publicó sus interesantes participaciones, especialmente de las dos primeras.

EL MÉDICO MILITAR

Su amor por la sanidad militar comienza a manifestarlo con su libro *La campaña de Marruecos* (1860), escrito sin pretensiones literarias, ni siquiera científicas. Lo dedica a las madres de los que componían el ejército de África.

Sabe que se debe analizar con qué medios se ha conseguido la victoria y qué dificultades se han tenido que vencer para que así se puedan perfeccionar aquellos y allanar estas. Pero este estudio debe comprender investigaciones científicas sobre causas, prevención y tratamiento de las epidemias; perfeccionamiento y simplificación de los métodos quirúrgicos; la mejor organización de los servicios sanitarios, de las tropas de sanidad; de los medios de transporte; de la organización de hospitales «ambulantes», flotantes o permanentes y de otros mil detalles que en tan amplio cuadro tienen lugar.

Cuando eso considera, el doctor Landa es un hombre joven y con poca experiencia, pero le sobra inteligencia para darse cuenta de que esta es una labor de expertos. Y aunque ha empezado a publicar sobre medicina castrense (*Higiene militar*, *La alimentación del soldado*) y continuará haciéndolo en el futuro (*Estudios sobre Táctica sanitaria*, *Transporte de heridos por vías férreas y navegables*, *El mandil de socorro*, *Sistema elástico de suspensión de camillas*, *El perímetro torácico*, etc.), ahora se limita a publicar «[...] lo que no es, pues, una obra dogmática y científica [...] sino solo una narración sencilla, sacada del libro de mis memorias [...] Mi único objeto es ensalzar el heroico sufrimiento de nuestro soldados y magnificar la abnegación de que tantas pruebas ha dado el cuerpo de Sanidad». Su libro logra plenamente estos objetivos.

Siente el orgullo de la sanidad militar, no tiene duda, y lo expresa de esta manera: «Entonces sentí esa satisfacción profunda, esa singular alegría que solo le es dado sentir al *médico* militar. Al desempeñar con lucimiento una función del servicio, los oficiales de otros cuerpos solo pueden experimentar el contento de sí mismos, que resulta del deber cumplido y del amor propio realizado; pero en el de sanidad se une a esos dos elementos el placer inmenso e inefable de que inunda el alma una buena acción: ventaja incuestionable del Instituto al que tengo la honra de pertenecer y que compensa con usura la brillantez que falte» (*La campaña de Marruecos*, pág. 63).

Además, el doctor Landa posee todas las virtudes militares, como se expone a continuación.

No se concibe al soldado sin ser un verdadero patriota (en caso contrario sería, a lo más, un buen mercenario): «¡Guerra al moro!... Yo escuché aquel grito de guerra y ardimiento entre las rocas ceñidas del bosque, coronadas de niebla, del monte Aralar y de la sierra de Andía; vi estremecerse aquellas montañas nunca pisadas por el infiel y pintarse de entusiasmo y la ira en las severas facciones del fiero euskalduna, descendiente de los vencedores de Miramamolín en las Navas» (*loco citato*, pág. 3).



Nicasio de Landa y Álvarez de Carvallo

Y redonda más adelante: «El personal de tropa me pareció escogido, pues se componía en su mayoría de hombres robustos y no demasiado jóvenes y yo, como navarro, no podía menos de sentir aquella alegría al ver las boinas, al contemplar aquellos rostros donde se pintaban la honradez y el valor sereno, al oír el acento del idioma euskaro, el primero que balbucearon mis labios cuando comencé a andar» (*loco citato*, pág. 186).

Aquí se mezclan (una vez más y no la última) los dos amores, perfectamente compatibles, a la patria grande y a la patria chica.

Posee la abnegación que nace de la religiosidad que le empapa: «[...] La perspectiva del peligro no hace disminuir en nuestros pechos la confianza grande en la bondad de Dios, cuyos misteriosos designios nos han traído hasta aquí y sin cuyo permiso no se mueve la hoja del árbol». Así escribe en su *Viaje a Canarias* (véase *La Avalancha*, de Iturralde y Suit).

Empapado del más alto espíritu militar, se da cuenta muy pronto de que el *médico* militar tiene sus propias ocasiones para demostrar tal espíritu.

Cuando el ejército de África marcha hacia los llanos de Tetuán el enemigo se muestra numeroso y muy combativo: «Era un brillante escuadrón *el que entonces cargaba y todos*, así españoles como extranjeros, así los oficiales de armas como los de sanidad, iban a convertirse en soldados para decidir aquel trance supremo: yo sentía entonces la embriaguez del combate, la energía del valor colectivo, comprendiendo lo invencible, lo omnipotente de esos arranques de heroísmo, al ver la avalancha de acero que tan veloz se desplomaba sobre los que por un momento pudieron haberse creído triunfadores. Pero la emoción marcial que entonces hacía hervir la sangre de mis venas se hubo de disipar cuando al llegar a la cumbre me hizo ver Mr. Dejean a un pobre soldado que, tendido entre unas zarzas, pedía auxilio con lastimosas voces. Entonces me acordé de que el médico nunca debe olvidar lo que es y, envainando mi sable, que para nada hacía falta, salté del caballo



Personal de tropa del cuerpo de sanidad militar. Siglo XIX

para cumplir mi verdadera misión» (*La campaña de Marruecos*, págs. 208 y 209).

A su debido tiempo asumió total y completamente las virtudes que debe tener el jefe para ejercer cumplidamente el mando: la dirección, la coordinación y el control de sus subordinados.

Pero en todo momento mostró valor: las 19 cruces, medallas y condecoraciones con que se le distingue (entre ellas algunas civiles) demuestran su valor y abnegación.

El valor lo pone de manifiesto como médico, afrontando el riesgo de contagio en las epidemias de cólera y de fiebre amarilla que asistió; como médico militar, atendiendo a las bajas bajo el fuego enemigo (campaña de Marruecos, segunda guerra Carlista) y como militar sofocando una rebelión (surgida en ausencia de los oficiales) de su batallón de Cazadores de Barcelona, en el campamento de Torrejón de Ardoz.

Por más que no podemos limitar su valor a un mero y esporádico «estar valiente» en una determinada acción bélica. Su valentía consiste en «ser

valiente» en todo momento, en la intimidad de su corazón y en la serenidad de su espíritu. Es valiente siempre, especialmente en la paz, donde tal vez sea más difícil serlo, sin la ayuda del ambiente y aun en contra de este; sobre todo cuando se está desempeñando cargos oficiales.

Por último, tiene el orgullo de ser militar..., y la pena de que en su ejército no se le reconozca plenamente y sin el mínimo menoscabo. Lo expresa muy claramente en su obra *La campaña de Marruecos* (págs. 194 y 195): «Entre todas estas comisiones extranjeras, ninguna tan completa como la de Prusia: formada por distinguidos oficiales de todos los cuerpos del Ejército, no se había olvidado al de sanidad; sino

que iba representado muy dignamente por el doctor Henrici, profesor del Instituto Médico Militar de Federico Guillermo y por el doctor Roberto Lucius, joven oficial de sanidad de la Caballería de la Guardia Real, que no se privó de estudiar después allí mismo la organización y recursos de nuestro servicio sanitario. Ambos profesores que, por cierto, llevaban el mismo uniforme que los demás oficiales prusianos y usaban las charreteras como distintivo de su grado... Este reconocimiento de la jerarquía que el servicio sanitario debe tener en los ejércitos, hecho por una nación tan esencialmente militar como Prusia, tiene una importancia que no pasará desapercibida para nadie, sin necesidad de que yo lo encarezca».

EL COFUNDADOR DE LA CRUZ ROJA

Hablar de los primeros años de la Cruz Roja española obliga a mencionar continuamente al doctor don Nicasio de Landa y Álvarez de Carvalho. Allí donde dirijamos nuestra atención estará su nombre (sin más excepción que en la firma del I Convenio de Ginebra, en cuya ocasión la diplomacia obliga a comisionar a un ministro plenipotenciario de distinguida dignidad y estamento oficial: el excelentísimo señor don José Heriberto García Quevedo) y, cuando es preciso, su participación más activa.

La educación y los sentimientos de don Nicasio lo llevan a participar (dentro



Grabado de una sociedad de socorro. 1874



Heridos y personal sanitario en un hospital del Protectorado de Marruecos. Año 1932

del ámbito de su patria y fuera de ella) en la institución cuyos fines coinciden con sus apetencias espirituales.

En su primer libro, tantas veces ya citado, *La campaña de Marruecos*, en la que tomó parte muy activa, refleja sus opiniones sobre los defectos administrativos y de personal que dificultan la mejor asistencia de enfermos y heridos (págs. 48, 49, 53, 63 y 64), al tiempo que se adelanta a los postulados de los primeros convenios de Ginebra: «[...] los hospitales flotantes [...] al volver de los puertos del litoral venían casi siempre abarrotados de municiones, material de guerra y pasajes militares. En el *Barcelona* se ha llevado de Cádiz no solo el cureñaje del tren de batir, sino también municiones de infantería, objeto al que nunca debiera destinarse un hospital» (págs. 97 y 98). Y para que no faltara nada en sus premisas adelantadas a las premisas de los convenios, que tuvieron que completarse con la inclusión de las normativas del derecho internacional, llega a escribir (misma publicación, pág. 81): «Si el objeto de la guerra regular no es matar,

sino desarmar o inutilizar al enemigo, este objeto se alcanza con el proyectil (el esférico)».

No es de extrañar que un hombre así acompañara al conde de Ripalda, delegado de la Orden Humanitaria de San Juan de Jerusalén (bajo cuyos auspicios se asentarían las futuras diversas Sociedades de Socorro) a la Conferencia de Ginebra del 25 de octubre de 1863. Se publica una circular en la que se da a conocer la idea caritativa de la futura Sociedad Nacional. Enviada a todas las provincias, se anima a que (antes de que se publique la Real Orden de constitución de aquellas, el 6 de julio de 1864) se organicen en todos los lugares posibles comisiones de socorro para los heridos. Y, ¡cómo no!, el doctor Landa es el adelantado: el 5 de julio de 1864, un día antes de que la firma de Isabel II sancione la creación de la Sociedad Española de Socorro a los Heridos, funda el primer Comité Provincial (Pamplona), del que su presidente sería don Pedro Esteban Gorriz y su secretario el propio doctor Landa.

La actividad de nuestro compañero (limitándonos a sus trabajos en la Cruz Roja) no termina aquí. La limitación de espacio que ahora se nos concede impide que podamos enumerarlos. Tenemos que conformarnos con decir que la historia del doctor Landa, miembro de la Cruz Roja, no es más que el de la institución: la historia del trabajo y de la abnegación.

Y para resumir la sustancia de la biografía de nuestro personaje diremos que fue un excelente navarro que amó su tierra por encima de todas, sin dejar de ser español; el primer inspector general de la Cruz Roja española, gran activista de la institución y esforzado difusor de la misma; y un ilustre médico militar, con el apellido profesional pleno de las más altas virtudes.

Su Pamplona natal le ha honrado poniendo su nombre a una de sus calles y a un Grupo Escolar. La Cruz Roja española lo tiene entre sus figuras más ilustres. Ya es hora de que la historia de la sanidad militar española le conceda la página que en ella merece.■



ALFREDO KINDELÁN Y DUANY

El Coronel Vives, el capitán Kindelán y otros profesores con la II Promoción de pilotos. 1912

José Sánchez Méndez

General de división del Ejército del Aire (Segunda Reserva)

Nació en Santiago de Cuba en marzo de 1879, en el seno de una familia de larga tradición militar de origen irlandés. Su familia se trasladó a España en 1882. Quedó huérfano de padre a los 13 años y al año siguiente fue declarado alumno de la Academia Militar de Ingenieros de Guadalajara. Una vez terminados sus estudios, ascendió al empleo de primer teniente del cuerpo de ingenieros, y fue destinado al primer regimiento de zapadores-minadores, y en 1899 a la compañía de aerostación, que había sido creada el 14 septiembre 1896 como una unidad independiente al mando del comandante de ingenieros Pedro Vives

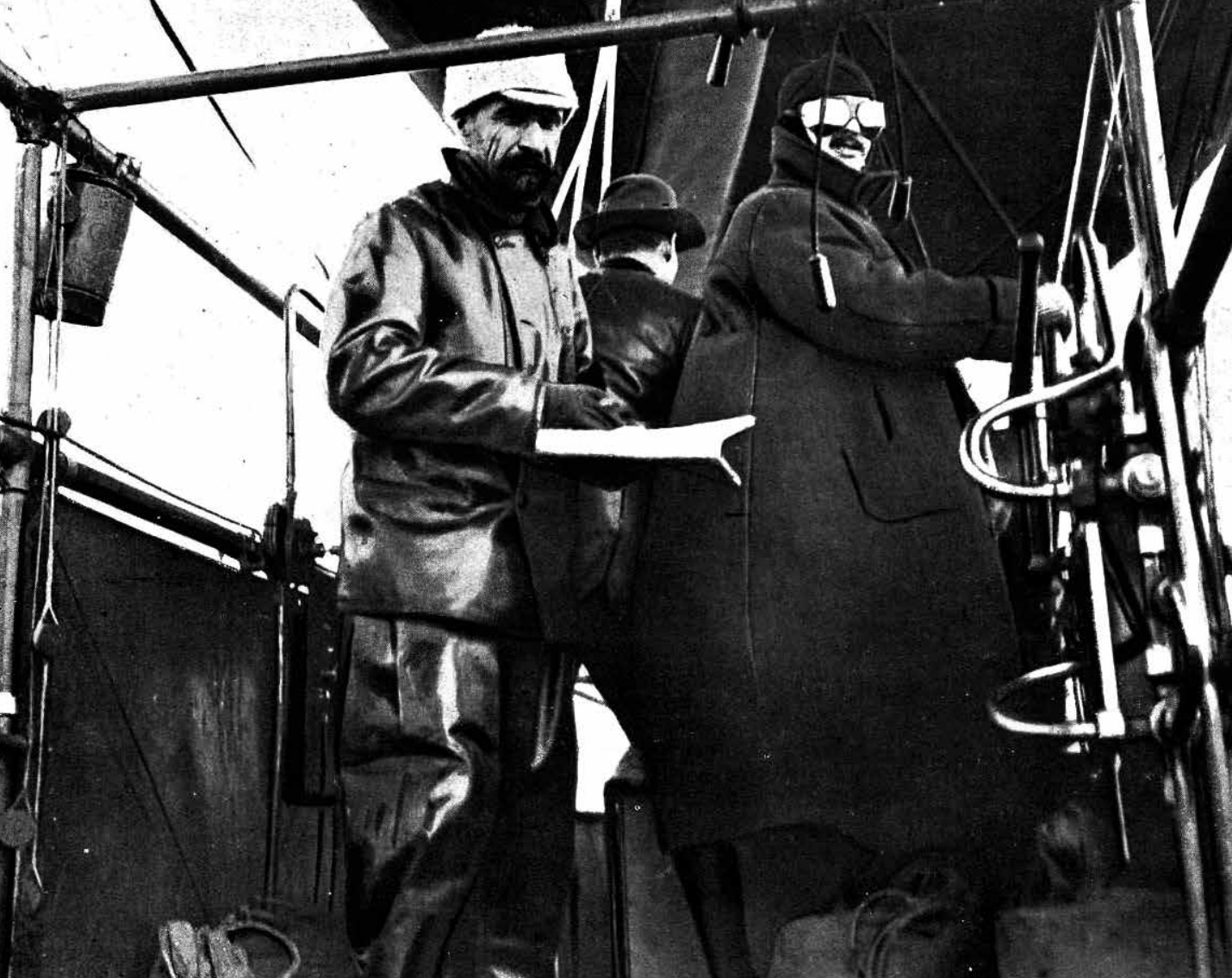
Vich. Ello permitió al joven Kindelán conocer al considerado padre de la aerostación militar española y obtener el título de piloto de globo aerostático en el servicio de aerostación militar. En octubre cesa en su destino en comisión en la compañía de aerostación y es destinado al batallón de telégrafos.

AEROSTATOS Y DIRIGIBLES

En el batallón de telégrafos prestaría diversos servicios durante el año 1902, y efectuó en la compañía de aerostación varias ascensiones cautivas. En el año 1904, el 26 de octubre, en compañía del teniente Durán, realiza una ascensión libre en el globo aerostático *Mercurio* que parte de las ruinas del circo romano de la Vega Baja (Toledo), con una duración de casi 24 horas y un recorrido total de 960 kilómetros, lo que significó el récord de España.

El 26 de enero del año 1905 fue promovido al empleo de capitán de ingenieros y, al crearse en Madrid el Real Aeroclub de España, es elegido presidente el marqués de Viana y Alfredo Kindelán vicepresidente, y ocupa un puesto de vocal el aerostero asturiano Fernández Duro. Comienza su colaboración en los trabajos de desarrollo y construcción del prototipo del dirigible semirrígido inventado por el ingeniero de caminos Leonardo Torres Quevedo, y Kindelán efectuaría los vuelos de prueba a los mandos del aerostato. Ese año publicaría su primera obra, *Las ascensiones libres en la Compañía de Aerostación*.

Le es concedida en 1906 una comisión del servicio de aerostación para París y representar a España en el Concurso Internacional Aerostático de la Copa Gordon Bennett, con el globo *Montaña*, y obtiene el tercer puesto de la clasificación oficial. Se le



Vives y Kindelán realizando pruebas en el dirigible *España*

concedería por ello la condecoración de Caballero de la Orden de la Legión de Honor de Francia.

En 1907, en el transcurso de una competición aerostática en Valencia, una tormenta obliga a todos los participantes a descender a tierra con sus globos. Sin embargo, Alfredo Kindelán se niega a abandonar la ascensión con su globo *María Teresa*, pero los globos de aquella época solamente volaban donde quería el viento y, globo y aerostero, cayeron al mar, donde permanecieron durante 24 horas. Kindelán tuvo que estar nadando durante 6 horas, al hundirse la barquilla. Felizmente, y cuando llegaba al límite de sus fuerzas, fue rescatado por el buque británico *West Point*. Este año será nombrado ayudante de órdenes honorario del rey Alfonso XIII.

En octubre del año 1908 viajó a Berlín para representar a España en la reunión de la Federación Aeronáutica Internacional y participar nuevamente

en el concurso de la Copa Gordon Bennett con el globo *Valencia*, donde se clasificó en el cuarto puesto.

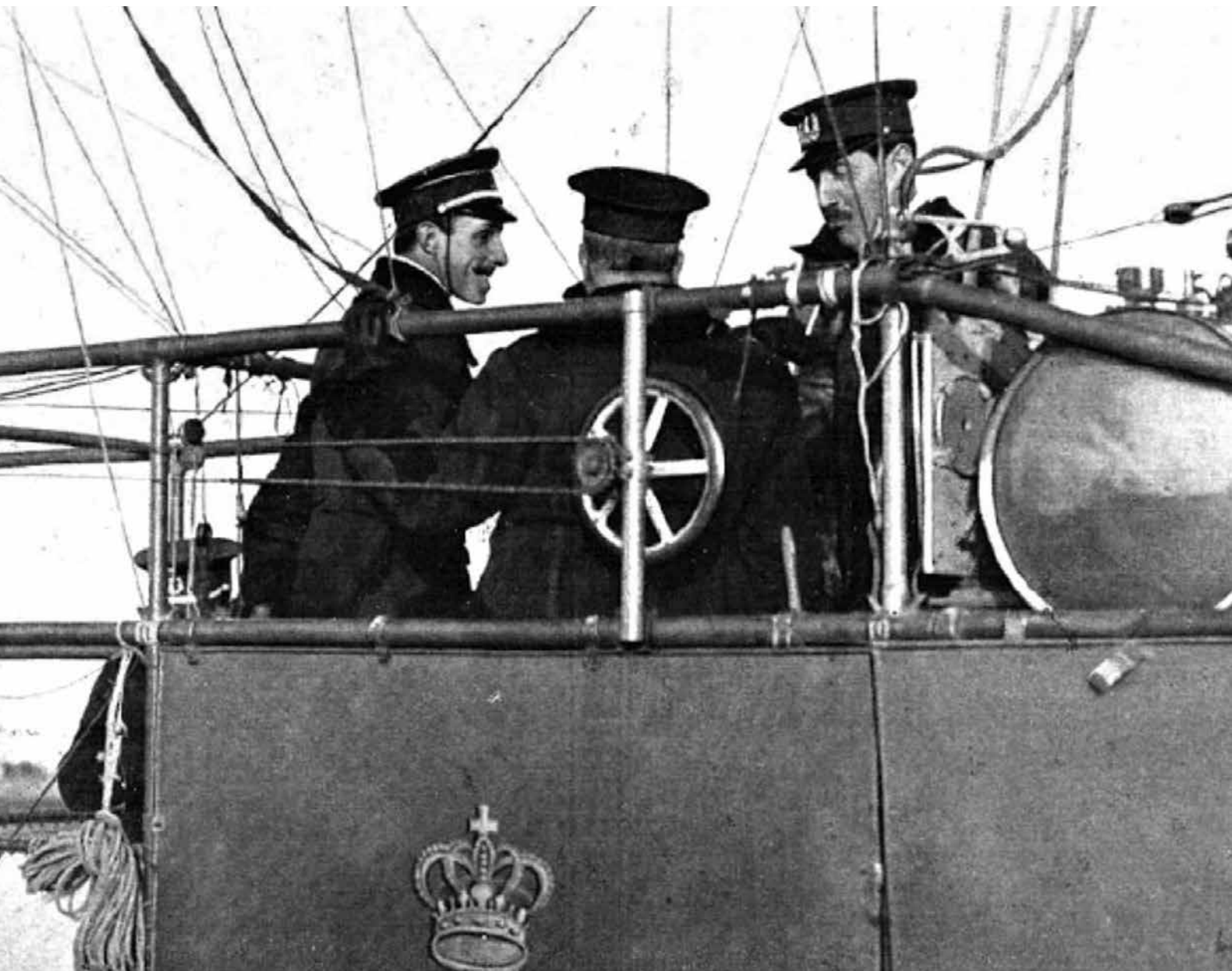
En el mes de enero de 1909 el coronel Pedro Vives y el capitán Kindelán marchan en comisión de servicio por Europa, para conocer los avances tecnológicos de esas naciones en dirigibles y aeroplanos. El 1 de marzo, en el regreso de su larga comisión, ambos pasan por la localidad francesa de Pau y visitan la escuela de vuelos de los hermanos Wright, pero se frustraría el deseo de vuelo de Vives por averiarse el aeroplano en la maniobra de despegue.

El coronel Vives, en abril de 1909, junto con el capitán Kindelán, visitan Inglaterra, Francia, Alemania e Italia, y logran hacer los estudios teóricos y tomar los datos que habían considerado precisos, y también efectuar varias ascensiones en dirigible en Berlín, Bitterfeld y París, y dos vuelos en aeroplano en Pau. De nuevo en

nuestro país, Vives estrena el dirigible *España* y comienza sus ensayos como piloto en Guadalajara en el mes de abril, y acompañado de Kindelán cruza los cielos de Madrid a bordo de un dirigible. Alfredo Kindelán publica ese año su segundo libro, *Globos y dirigibles*.

AVIACIÓN MILITAR

En el año 1910 publica un nuevo libro titulado *Dirigibles y aeroplanos*, y el 26 de octubre viaja a París en comisión de servicio con el fin de adquirir tres aeroplanos. En la capital francesa contrata en firme dos biplanos Henri Farman y un Maurice Farman, también biplano. En 1911, Vives y Kindelán proponen al Ministerio de la Guerra la adquisición de unos terrenos en una zona madrileña de Carabanchel para la instalación de una escuela de pilotos, y Kindelán es designado para ejercer el mando. Las primeras tropas se instalaron de forma provisional en



S.M. el rey Alfonso XIII, el general Marina y el capitán Kindelán momentos antes de iniciar la ascensión en un dirigible
(Cuatro Vientos, 12-02-1913)

tiendas de campaña y para los aviones llegaron de Francia dos hangares, que alojan los tres primeros aviones.

El primer curso de pilotos dio comienzo el 15 de marzo y finalizó en el mes de agosto con la entrega de los títulos, siendo el capitán Kindelán el primero en recibirlo, seguido por los oficiales Emilio Herrera, Enrique Arrillaga, Eduardo Barrón y José Ortiz de Echagüe. Por aquellas fechas ya comenzaría a manifestar su vertiente de pensador y tratadista aeronáutico en una carta dirigida al rey Alfonso XIII, en la que entre otras cosas decía: «España, recogida en sí misma después de su liquidada

epopeya americana, encuentra un nuevo elemento que está apenas saliendo de su adolescencia, la Aviación, que ha de ser clave de nuestro progreso y base de nuestro puesto en el concierto de las naciones más avanzadas».

Por Real Decreto de 28 febrero de 1913, se dio por terminado el período de experimentación y se reorganizó la aeronáutica militar comprendiendo dos ramas: la aerostación y la aviación. Kindelán fue comisionado para preparar una escuadrilla que apoyase a las fuerzas españolas en Marruecos, recabando para sí el mando de la unidad. Recibida la orden de marcha, el día 22 de octubre,

la unidad se desplazó por ferrocarril desde Madrid hasta Algeciras, y fueron despedidos por los reyes de España en la estación de Atocha. Ya en Algeciras, la expedición embarcó en el buque *Almirante Lobo*, para arribar a Ceuta al día siguiente. En uno de los primeros servicios, cuya misión era sobrevolar el monte Cónico, cuando tripulaban el Farman MF-7 número 1, resultaron heridos el teniente de infantería, piloto aviador Julio Ríos Angüeso, y su piloto observador, el capitán de ingenieros Manuel Barreiro Álvarez. En el vuelo de regreso fueron alcanzados por fuego de fusilería de los rifeños; el piloto consiguió salvar el aeroplano y tomar tierra junto a un campamento del ejército,



Alfredo Kindelán y Duany

próximo a Tetuán. Era el 19 de noviembre de 1913 y la primera sangre derramada por aviadores españoles en campaña. Ambos oficiales serían condecorados en 1920 con la Cruz Laureada de San Fernando, las dos primeras conseguidas por la Aviación militar.

Alfredo Kindelán, durante los meses de noviembre y diciembre, participó en varios vuelos de reconocimiento y bombardeo de posiciones de los rebeldes marroquíes. El 17 de

diciembre de 1913, los capitanes Barrón y Cifuentes, en un Löhner Pfeil, efectuaron el primer bombardeo específicamente aéreo oficial de la historia aeronáutica mundial, con rudimentarios visores de puntería y lanzaron sobre el poblado de Ben-Karik cuatro bombas *Carbonit* importadas de Austria.

En 1915 se nombró a Bayo jefe de la rama de aviación, por lo que Kindelán decidió no aceptar una posición subordinada a un compañero que hasta

entonces había estado a sus órdenes y pidió la baja del servicio de aeronáutica militar. Pasó a desempeñar la dirección de la Escuela Nacional de Aviación (ENA) en Getafe y al año siguiente publicaba un nuevo libro, *La flota aérea española*, en el que entre otras cosas afirmaba que «la guerra futura se ha de resolver desde el aire y por el aire y la aeronáutica volverá por los fueros del arte militar». Al cesar en su destino en Getafe, y tras su ascenso a comandante de ingenieros, alternó sus destinos en el Ministerio de la Guerra y el de Regimientos de Ferrocarriles, y en julio de 1920 publicó una nueva obra, *Laboratorios aerotécnicos*.

En el año 1922 es nombrado jefe de las Fuerzas Aéreas de Marruecos. Desde su puesto de mando en el aeródromo militar de Taüima continuó madurando su pensamiento aéreo militar y afirmó: «Para finalizar con éxito la campaña marroquí serían más rentables las misiones aéreas estratégicas independientes que las de apoyo táctico». Pero a pesar de ello no dudaría en preparar con eficacia a sus unidades aéreas para efectuar los ataques en vuelo rasante, modalidad que sería bautizada en Europa como *vuelo a la española*.

Alfredo Kindelán es ascendido al empleo de teniente coronel de ingenieros en 1923 y continúa al mando de las Fuerzas Aéreas en Marruecos. Dando ejemplo, efectúa frecuentemente vuelos de bombardeo y reconocimiento y el 5 de junio, tomando parte en una misión de apoyo aéreo a las fuerzas terrestres en Tizzi-Azza, es herido de gravedad, por lo que tiene que permanecer de baja durante un año. Por orden del comandante general de Melilla fue abierto juicio contradictorio para que se le propusiera para la concesión de la Cruz de la Real y Militar Orden de San Fernando, y es además citado como *distinguido* en la orden de la comandancia. Cesa el 10 de octubre como jefe de las Fuerzas Aéreas del Protectorado y en 1924 es nombrado director del Curso de jefes de grupo y escuadrilla de Aviación, donde impartió una serie de conferencias sobre *Doctrina de guerra aérea* en las que expuso, con más de 90 años de anticipación, las características

positivas del poder aéreo que continúan hoy día plenamente en vigor.

El presidente del Gobierno, general Primo de Rivera, decidió efectuar en la bahía de Alhucemas una operación terrestre, naval y aérea, con apoyo militar de Francia, para poner fin a la insurrección del rebelde marroquí Abd-el-Krim, en octubre de 1925; como jefe de la Tercera Escuadra fue designado el teniente coronel Alfredo Kindelán, escuadra que tendría una muy distinguida y eficaz actuación en las operaciones previas y durante el desembarco. El 18 de noviembre Kindelán fue ascendido a coronel de ingenieros por méritos de guerra.

En el año 1926 Kindelán presenta un proyecto, que es aprobado, para crear la Jefatura Superior de Aeronáutica, lo cual significaba la «casi» independencia de la aviación respecto de las otras armas y cuerpos del Ejército de Tierra. Se aprobó el uso de un uniforme específico (verde oscuro) con divisas igualmente particulares. El 9 de abril el presidente del Gobierno, general Miguel Primo de Rivera, le nombra jefe superior de la Aeronáutica militar.

En este mismo mes Alfredo Kindelán es nombrado consejero permanente (representante del Ministerio de la Guerra) en el recién creado Consejo Superior de Aeronáutica. En el mes de julio es nombrado vocal de la Junta Facultativa de Ingenieros y en octubre acompaña a los reyes de España en una visita a las zonas de Tetuán, Ceuta y Melilla. En octubre de 1929 es ascendido a general de brigada, nombrado jefe de sección del Ministerio del Ejército y confirmado en el cargo de jefe superior de Aeronáutica, y al año siguiente nombrado vicepresidente del Consejo Superior de Aeronáutica y director general de Navegación y Transportes Aéreos.

Alfonso XIII, después del fracaso de la dictadura de Primo de Rivera, a la que apoyó decisivamente, se ve obligado a exiliarse en Roma, y el 14 de abril de 1931 es proclamada la República. Alfredo Kindelán, hombre de profundas convicciones monárquicas, se acoge a la Ley Azaña, solicita su pase a la reserva y se exilia en Francia y luego en Suiza, hasta 1934, que vuelve

a Madrid. Iniciada la guerra civil recibió el nombramiento de jefe del Aire, mando que conservaría durante los tres años de la campaña.

Al terminar la guerra civil, el general Franco le sustituye como jefe de las Fuerzas Aéreas y coloca al general Juan Yagüe, del Ejército de Tierra, como nuevo ministro del Aire y jefe del recién creado Ejército del Aire, mientras desplaza a Kindelán, aunque lo nombra en agosto de 1939 comandante general de Baleares. En mayo del año 1940 es ascendido al empleo de teniente general y designado capitán general y jefe de las Fuerzas de Tierra Mar y Aire del archipiélago balear. Publica el libro *España ante la Esfinge*. Un año más tarde, en mayo de 1941, se le nombra capitán general de la Cuarta Región Militar (Cataluña) y al año siguiente, el 30 de noviembre de 1942, es nombrado director de la Escuela Superior del Ejército.

El 13 de abril de 1945 es elegido miembro de número de la Real Academia de la Historia, pero no se le autoriza a leer su discurso de ingreso, titulado *Acaudilladores y huestes*, por orden escrita del ministro de Educación Nacional, por lo que no toma posesión de su sillón en la citada institución.

En agosto de ese año cesa en su cargo como director de la Escuela Superior del Ejército y entonces comienza una intensa actividad intelectual con la publicación de numerosos libros, como *La Guerra en el Mediterráneo y Norte de África*, *Plus Ultra* y *La próxima Guerra*. Pero uno de sus libros más importantes, *Mis cuadernos de guerra*, en el cual narra detalladamente el desarrollo de la guerra civil, es censurado y se retrasa su publicación hasta 1982, después de su muerte. En 1947 el general Kindelán pasa a la situación de reserva por haber cumplido la edad reglamentaria correspondiente a dicha situación.

Por fin en el año 1948 Kindelán tomaría posesión de su sillón de la Real Academia de Historia pero igualmente no pudo leer su discurso pero aprovecha ahora su tiempo libre para reanudar su actividad como escritor y pensador aeronáutico y militar.

Aparece su obra *Ejército y política*, donde recoge sus memorias sobre Marruecos. A ella seguirían *Clima de guerra*, *Europa su forja en cien batallas*, *Biografía del señor don Pedro Vives Vich* y *El problema de los Ejércitos*.

En 1961 se le concedió la Medalla Aérea, máxima condecoración militar aérea en tiempo de paz, y por un decreto de la Jefatura del Estado de 1 de octubre de ese año le es concedido el título nobiliario de marqués de Kindelán, en atención a «los méritos contraídos por el teniente general del ejército, don Alfredo Kindelán y Duany, que tuvo la responsabilidad directa del mando superior de las Fuerzas del Aire que mantuvieron victoriosamente en los cielos de España su dominio durante toda la campaña, vengo en expresarle el reconocimiento de la nación por los servicios prestados a la cruzada nacional». El teniente general Kindelán entregaría su alma a Dios en Madrid el 14 de diciembre del año 1962. Se le concedieron honores militares de capitán general con mando en plaza y tras su muerte se publicaría en 1982 su obra póstuma, *La verdad de mis relaciones con Franco*.

Es triste que la figura de Alfredo Kindelán Duany no haya sido reconocida como uno de los más importantes pensadores aeronáuticos internacionales, pues se anticipó en bastantes aspectos a otros tratadistas como el norteamericano William Mitchel, el británico Hugh, de Trenchard o el italiano Giulio Dohuet. Por su parte, la universidad de Dublín, en julio del año 1956, le nombró doctor *honoris causa*. Que este homenaje sirva para que se le reconozca como uno de los más grandes precursores mundiales del poder aéreo.

Cuando en septiembre de 1987 fui designado jefe de Estudios de la Escuela Superior del Aire, propuse al jefe de Estado Mayor la creación de una cátedra internacional de Pensamiento Militar Aéreo, que debería llamarse *Alfredo Kindelán*, propuesta que fue aprobada y en la que hasta hoy día vienen participando Fuerzas Aéreas de naciones de la OTAN y también de algunos países Iberoamericanos.■

NORMAS DE COLABORACIÓN DE LA REVISTA EJÉRCITO

1. REVISTA EJÉRCITO. AUTORES

La revista *Ejército* es una publicación sobre temas técnicos profesionales, que se orienta a facilitar el intercambio de ideas sobre temas militares, cabiendo en la misma cuantas informaciones, opiniones, investigaciones, ideas o estudios se consideren de interés en relación con la seguridad y la defensa, así como con la organización, el personal, la preparación, el empleo, la logística, las experiencias, los proyectos, la historia, la cultura militar, y los valores y tradiciones del Ejército. Así mismo, contribuye a fomentar y mejorar la vinculación entre Ejército y Sociedad para una mayor participación en la cultura de Defensa.

En la revista *Ejército* puede colaborar cualquier persona que presente trabajos originales, inéditos y con una redacción adecuada que, por su tema, desarrollo y calidad se consideren acordes a la anterior finalidad.

2. DERECHOS

Los autores de los artículos se comprometen a respetar los derechos de propiedad intelectual que pudieran existir sobre los textos, fotografías, gráficos e ilustraciones que presenten para su publicación, en los términos establecidos por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril.

3. DATOS DE CARÁCTER PERSONAL DE LOS COLABORADORES

En cumplimiento de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, la Sección de Publicaciones de la Subdirección de Asistencia Técnica (SUBAT) procesará los datos personales, incluyéndolos en el fichero de colaboradores y suscriptores de la revista *Ejército*. Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a la Sección de Publicaciones de la Subdirección de Asistencia Técnica (SUBAT), establecimiento San Nicolás c/ Factor, 12, 4.ª planta, Madrid (28013) o por correo electrónico a ejercitorevista@et.mde.es. El colaborador será responsable de la inexactitud o falta de actualización de los datos personales aportados.

4. DOCUMENTACIÓN

Se remitirán los siguientes datos del autor/es:

- Nombre y apellidos. Si es militar: empleo, especialidad fundamental, cuerpo, ejército, y si es DEM o no; si es civil: breve currículum, licenciatura, diplomatura o título de mayor categoría.
- Dirección postal del domicilio, correo electrónico y teléfono de contacto.
- Fotocopia de ambas caras del DNI o, en caso de no tener la nacionalidad española, fotocopia del pasaporte.
- Entidad bancaria: banco o caja, sucursal, dirección postal y código cuenta cliente (código IBAN).

Estos datos son exigidos por la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural del Ministerio de Defensa, aunque su aportación no conlleva necesariamente la publicación del artículo. No se remitirán estos datos en caso de haberlo hecho anteriormente y no haber sufrido modificación.

5. DOCUMENTOS MONOGRÁFICOS

Los Documentos monográficos son trabajos sobre un tema profesional, especialidad, gran unidad, organización, función organizativa, de combate o logística, operación, etc. que se trata de forma unitaria. Se confeccionan a propuesta de una autoridad u organización o a instancias de la Revista.

Generalmente los Documentos constan de presentación y una serie de 4 a 6 artículos. La extensión total del Documento no será superior a las 15 000 palabras. Su tratamiento es el mismo que el del resto de colaboraciones, que se especifica al final de estas normas. Por la autoridad u organización proponente, se designará un representante para el Documento, que se encargará de la coordinación del trabajo con la Redacción de la Revista.

6. NÚMEROS EXTRAORDINARIOS

Los Números extraordinarios, en similitud a los Documentos, son también trabajos sobre un tema profesional, especialidad, gran unidad, organización, función organizativa, de combate o logística, operación, etc. que se trata de forma unitaria, pero con mayor profundidad, detalle y extensión, reservándose un número completo de la Revista para su publicación.

Generalmente los Números extraordinarios constan de presentación y una serie de 12 a 18 artículos, cada uno entre las 2000 y 3000 palabras. Dependiendo del tema, pueden tener distinto tratamiento. Las normas de remisión de textos y gráficos son las mismas que las del resto de colaboraciones. Así mismo, por la autoridad u organización proponente, se designará un representante para el «extraordinario», que se encargará de la coordinación del trabajo con la Redacción de la Revista.

7. PUBLICACIÓN DE TRABAJOS

La Redacción de la Revista acusará recibo de los trabajos, sin que esto comporte su publicación.

Los trabajos no publicados serán devueltos a su autor.

Para publicar en otro medio de comunicación un trabajo ya publicado en la Revista *Ejército*, habrá de solicitarse previamente autorización a la misma.

De no indicarse previamente por el autor, los trabajos publicados se difundirán en soporte papel, electrónico y digital e irán identificados con el nombre, apellidos y, en su caso, empleo militar o profesión.

Milit@rpedia (Enciclopedia Militar Digital): Los trabajos publicados, con la autorización expresa del autor, se remitirán a la Milipe-dia para su edición en lenguaje *wiki*, lo que permitirá que otros usuarios de la enciclopedia puedan añadir, modificar, completar, etc, el texto publicado. La autorización del autor se recabará expresamente por la revista *Ejército* durante el proceso de publicación del trabajo en la misma.

8. CORRECCIONES

El Consejo de Redacción se reserva el derecho de corregir, extractar o suprimir alguna de las partes del trabajo siempre que lo considere necesario y sin desvirtuar la tesis del autor/es.

9. PRESENTACIÓN DE COLABORACIONES. FORMATOS

Con el objeto de facilitar su tratamiento, mejorar la edición y disminuir en lo posible los errores de publicación, las colaboraciones que se aporten a la *Revista* deberán remitirse de acuerdo a las siguientes normas:

Textos

1. Es imprescindible su presentación en fichero informático, formato DIN A4, letra ARIAL de tamaño 12 puntos, a doble espacio.
2. El texto se remitirá sin maquetar, incluyendo título que no superará las diez palabras. Los epígrafes o subtítulos no se numeran.
3. Su extensión no superará las 3000 palabras, incluyendo notas y bibliografía si las hubiere.
4. Las notas, si las hubiere, han de ser breves en contenido y número. Han de numerarse (numeración arábica) y se relacionarán al final del texto y no a pie de página.
5. No se remitirán a la *Revista* textos clasificados o que muestren marcas de clasificación de seguridad.
6. La bibliografía y fuentes, si las hubiere, estarán debidamente reseñadas y aparecerán al final del artículo.
Se relacionará un máximo de diez, entre notas y bibliografía.
7. Con carácter general, en los artículos se recomienda utilizar el menor número de siglas o acrónimos posible.
No obstante, cuando se empleen, la primera vez tras identificar su significado completo se pondrá entre paréntesis el acrónimo, la sigla o abreviatura correspondiente. Así mismo, cuando el trabajo requiera el empleo de un número considerable de siglas o acrónimos, al final del trabajo, o en documento aparte, figurará la relación de siglas empleadas con su significado.
8. El artículo ha de ir acompañado por un resumen del mismo cuya extensión no superará las 120 palabras.
9. En caso de agregar correcciones en un texto ya remitido, estas tienen que escribirse en color rojo, apareciendo tachado el texto al que modifican.

Gráficos

Se entiende por material gráfico todas las fotografías, tablas, gráficos, esquemas, dibujos, croquis, cuadros, etc, que se remitan para ilustrar un texto. Deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. El material gráfico aportado contará con el permiso de su autor. Si procede de Internet, se habrá de verificar que la imagen tiene el permiso de uso y copia, y que se encuentra libre de cualquier derecho de autor (sin copyright o cualquier otra limitación de difusión).
2. Los autores ceden a la *Revista* los derechos de comunicación pública de sus obras para su difusión y explotación electrónica a través de las redes (Intranet, Internet) y dispositivos inalámbricos que decida la *Revista* para el acceso on line de su contenido.
3. No se remitirá a la *Revista* material gráfico clasificado o que tenga alguna marca de clasificación de seguridad.
4. Los archivos del material gráfico han de ser:
 - De extensión «.jpg» o «.tif» (nunca «.bmp», «.gif» o cualquier otro formato).
 - Identificados con un nombre inferior a los 20 caracteres.
 - De un tamaño mínimo de 1800 píxeles de ancho.
 - Independientes, es decir, no estar incrustados en un documento de texto (Word o similar) o en una presentación (Powerpoint o similar).
 - Sin marcas de agua, símbolos o letras sobreimpresas.
5. El material gráfico no estará insertado en el texto remitido por el autor, sino que se incorporará a este la referencia (número o nombre del material gráfico) que indique el lugar en que desea que aparezca.
6. Se debe presentar un archivo, en documento aparte, con los pies de foto o título de los gráficos o tablas (máximo de 15 palabras).
Si proceden de Internet, se deberá indicar la dirección de la página web de donde se hayan extraído.
7. En el caso de aparecer menores de edad, no deberán ser reconocibles sus facciones.

10. DIRECCIÓN

Los trabajos pueden enviarse a las direcciones de:

Correo electrónico

ejercitorevista@et.mde.es

Correo postal

Sección de Publicaciones de la JCISAT

Establecimiento San Nicolás

Calle del Factor, 12 – 4.ª Planta, 28013 Madrid

Teléfono: 915 160 480 - 819 44 80 • 915 160 488 - 819 44 88





La ESCUELA CENTRAL de EDUCACIÓN FÍSICA

Actividades CENTENARIO JUN-DIC19



* *Campeonato Nacional Militar de Pentatlón Militar. Campeonato del E.T. Del 20 al 24 de mayo.*



* *Campeonato Nacional Militar de Esgrima. Del 27 al 30 de mayo.*

* *Campeonato del Ejército de Tierra de Arma Larga. Del 03 y 04 de junio.*

* *Campeonato Nacional Militar de Arma Larga. Del 05 al 07 de junio.*

* *Torneo Internacional Militar de Pentatlón Militar. Del 10 al 14 de junio.*

* *Conferencia D. José Fernando Jiménez Díaz – Lesiones deportivas.*

13 de junio en el Aula Magna de la Academia de Infantería.



* *Cena de antiguos militares y civiles destinados en la ECEF y diplomados/titulados en Educación Física. 13 de junio.*

* *Conferencia D. Juan Javier Cabanas López - Exigencias del deporte de élite.*

19 de septiembre en el Auditorio del Museo del Ejército.



• *XII Edición Carrera Nocturna de Toledo. 19OCT.*

• *Media Maratón Cigarra Toledana NOV19*

* *Conferencia D. José Manuel García García - La enseñanza de la educación física.*

24 de octubre en el Auditorio del Museo del Ejército.



* *Conferencia D. José Luis Abajo Gómez - La Esgrima, un estilo de vida.*

14 de noviembre en el Auditorio del Museo del Ejército.

* *Conferencia D^a. María del Pilar Peña Carrasco - La mujer en el deporte de élite.*

12 de diciembre en el Auditorio del Museo del Ejército.



* *Santa Misa Centenario creación de la Escuela Central de Educación Física.*

Capilla de la Inmaculada de la Academia de Infantería. 20 de diciembre.

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN REVISTA EJÉRCITO

PARA SUSCRIPCIÓN, RELLENAR EL BOLETÍN INFERIOR Y ENVIAR A:

Sección de Publicaciones de la JCISAT | Establecimiento San Nicolás | Calle del Factor nº 12, 4.ª planta | C.P. 28013 Madrid | email: ejercitorevista@et.mde.es

Datos facturación:

Dirección de envío

Deseo suscribirme a los 10 números ordinarios y 2 extraordinarios de la revista *Ejército* que se editan anualmente y cuyo importe total es de:

- Para España..... 12,02€ anuales (IVA y gastos de envío incluidos)
- Para Unión Europea..... 18,03€ anuales (IVA y gastos de envío incluidos)
- Para el resto del mundo.... 24,04€ anuales (IVA y gastos de envío incluidos)

Que abonaré mediante:

- Cheque nominativo a favor del «Centro de Publicaciones del MINISDEF».
- Transferencia bancaria a favor de: «Centro de Publicaciones del MINISDEF», con código de cuenta: ES28 0182 2370 4702 0150 3658 del BBVA, en Madrid (España).
- Domiciliación Bancaria (no válida para suscripciones desde el extranjero).

Rellenar solamente en caso de domiciliación bancaria[illegible]

Sean abonados los recibos correspondientes a la suscripción de la revista *Ejército*.

Firmado:

Datos de carácter personal Suscriptores

En cumplimiento de la Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, consiente libremente y de forma inequívoca de la cesión de datos personales aportados a JCISAT- Sección de Publicaciones de la Subdirección de Asistencia Técnica, con la finalidad del mantenimiento de la relación entre las partes mediante inclusión en el fichero de colaboradores y suscriptores de la Revista Ejército inscrito en la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a JCISAT, Calle Prim, 6 Madrid-28013. El colaborador/suscriptor será responsable de la inexactitud o falta de actualización de los Datos Personales aportados.



Puede suscribirse rellenando el boletín de suscripción electrónica en la siguiente dirección
http://www.ejercito.mde.es/Galerias/Descarga_pdf/EjercitoTierra/revista_ejercito/Boletin_de_Suscripcion.pdf

TAIWÁN: ¿SE AVECINA UNA NUEVA CRISIS?

Alberto Pérez Moreno. Coronel. Infantería. DEM (R)

La República de China (ROC), o Taiwán como habitualmente se la conoce, vive días difíciles cuando se prepara para celebrar el 40 aniversario de su independencia de facto. Frente a noticias favorables como la aprobación en EE. UU. de la Ley de Viajes a Taiwán de 2018, contrato de asistencia de F-16, y posible compra de F-16V, o la escala en Hawái de la presidenta Tsai Ingwen, pesan más las presiones del líder chino Xi Jinping sobre Taiwán para que acepte la idea de «una sola China» y los vuelos chinos sobre la isla. Unos hechos que parecen indicar la posibilidad de una grave crisis en el periodo previo a las elecciones taiwanesas de 2020.

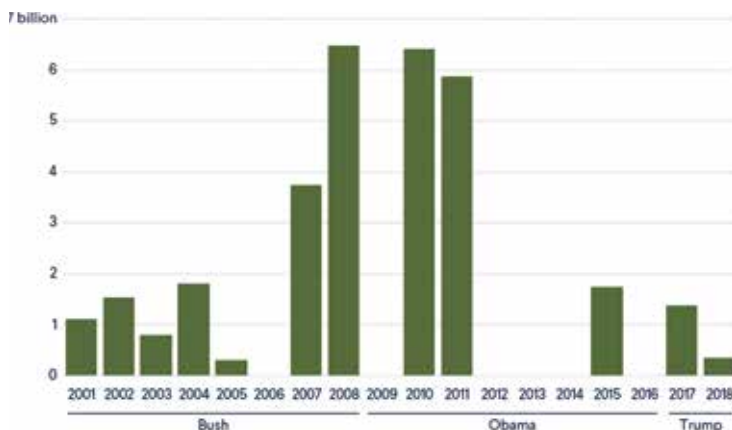
TAIWÁN UN PUNTO DE FRICCIÓN REGIONAL

A finales de marzo, Andrea Rizzi recogía en *El País*¹ unas declaraciones del exministro de Defensa japonés, Gral. Nakami, en las que, además de alertar sobre posibilidad de una nueva guerra fría entre EE. UU. y China, apuntaba que «Taiwán era el punto de fricción más peligroso al estar China elevando la presión con gestos sobre la isla, e incluso sobre otros países, para que no mantengan relaciones con Taiwán». Un intento de aislamiento diplomático confirmado por las recientes declaraciones del primer ministro de Camboya, Hun Sen afirmando que Taiwán es una provincia china, y sobre todo por qué desde 2007, 10 países han cancela-

do sus relaciones con la isla, y solo 17 tienen delegaciones diplomáticas en Taiwán², aunque otros 47 mantienen relaciones informales con oficinas comerciales y delegaciones culturales, entre las que destacan el Instituto Americano, verdadera representación de EE. UU.

La tensión actual que se vive en Taiwán tuvo su inicio con el discurso de Xi Jinping del 2 de enero en el que recordando el «Mensaje a los compatriotas de Taiwán» de hace 40 años, reafirmó «El hecho histórico y legal de que Taiwán es parte de China» y dejó claro que su objetivo es lograr la reunificación pacífica. Una oferta que acompañó aludiendo a las bondades de adoptar la fórmula «un país, dos sistemas», idea original de Deng Xiaoping en los ochenta aplicada a Hong Kong y Macao. Xi también insistió en respetar las libertades religiosas y legales del pueblo taiwanés, pero advirtiendo que «los diferentes sistemas no son un obstáculo para la unificación, y menos aún, una excusa para el separatismo». En definitiva, Xi parece estar dispuesto a una reunificación forzosa al afirmar que «China tiene que ser reunificada y lo será». Una meta que el dirigente chino parece tomar como un logro personal ahora que China tiene más opciones que con el Consenso de 1992³.

Las relaciones entre Pekín y Taipéi ya habían empeorado significativamente desde 2016 con la llegada al poder de Tsai y el Partido Democrático Progre-



Gráfica de las ventas armamentísticas de EE. UU. a Taiwán



La presidenta de Taiwán Tsai Ing-wen ante un F-16

sista (DDP) que recela del acercamiento a China, y no acepta la idea de que Taiwán y China formen parte de un mismo país. Una idea que solo el 3,5 % de los taiwaneses comparten, mientras un 55,5 % rechaza, e incluso algunos apoyan la independencia de la isla. El hecho de que en el mensaje de año nuevo Tsai defendiera el autogobierno de Taiwán, y pidiera a China respeto por los valores democráticos de los taiwaneses, solo sirvió para que el gobierno chino redoblara la presión económica y diplomática sobre Taipéi, motivo que desencadenó otras acciones chinas.

CONSECUENCIAS DEL DISCURSO DE XI

Canadá, Reino Unido y Francia reaccionaron denunciando las palabras de Xi, mientras EE. UU. pedía a Pekín que «detuviese su coacción» al tiempo que reafirmaba su compromiso con Taiwán, puesto de manifiesto con el paso de su navíos por el Estrecho de Formosa seis veces en los últimos nueve meses. Sin embargo, a finales de marzo dos aviones J-11 del Ejército de Liberación Popular de China (EPL) penetraron en el espacio aéreo taiwanés durante 10 minutos, y quince días después se producía otra incursión de Su-30 y J-11 en aguas cercanas. Unas acciones que Taiwán consideró una provocación deliberada que socava la seguridad y estabilidad regionales⁴.

A todo esto se une el anuncio de la venta por EE. UU. de 66 cazas F-16V que motivó una nueva respuesta airada de Pekín. En realidad

Taiwán pretendía adquirir F-35 con capacidades superiores a los J-20 chinos, pero tendrá que conformarse con nuevos F-16V, que se sumarán a los 150 F-16A adquiridos en 1992 y están siendo actualizados desde enero de 2017. El contrato de los F-16V por valor de 13 000 millones de dólares es posible que incluya misiles y 108 carros de combate M1A2. Una venta que no inclinara el equilibrio militar frente al más poderoso EPL chino, pero según el *Times*, Washington paralizó la operación ante el posible acuerdo comercial que se está negociando con Pekín, aunque informaciones posteriores indican que podría realizarse en julio⁵. De todos modos, la firma de un nuevo contrato de 500 millones de dólares para mantenimiento del F-16 y la capacitación de pilotos⁶ supone un cambio en el trato de EE. UU. a Taiwán iniciada desde la llamada telefónica de Tsai a Donald Trump tras ser designado presidente, y corroborado con la firma de la Ley de Viajes a Taiwán que complementa la Ley de Relaciones con Taiwán de 1979.

IMPORTANCIA DE LA INDEPENDENCIA DE TAIWÁN

Aunque China considera a Taiwán una provincia disidente, la realidad es que la isla está autogobernada, tiene una constitución, líderes elegidos de democráticamente, unas fuerzas armadas de 30 000 hombres, y en la práctica, sus 23 millones de habitantes actúan como un país independiente desde 1949 pese a no estar reconocido en la ONU.

El nacionalismo taiwanés que surgió a principios de los noventa consolidó la democratización con un sistema semipresidencial donde el legislativo, los medios de comunicación y la sociedad civil controlan al ejecutivo. La contrapartida es que esto ha complicado las relaciones con China y ha llevado a una minoría apoyada en el partido Kuomintang a favorecer la reunificación, mientras el DDP apuesta por una difícil independencia⁷.

En definitiva, todo indica que se aproximan tiempos difíciles para Taiwán. Tanto por el posible acuerdo económico EE. UU.-China, como por la posición china en las conversaciones estadounidenses con Corea del Norte, es indudable la dificultad y complejidad que tiene EE. UU. para compaginar las relaciones con una China cada vez más poderosa con su compromiso de ayudar a Taiwán a defenderse. Una situación que coloca a Taipéi en un difícil trance, e incluso, puede empeorar ante una mayor presión de Pekín a medida que se aproximan las elecciones del próximo año.

Finalizado por el autor el 7 de mayo de 2019

NOTAS

1. RICCI, Andrea. «El punto de fricción más peligroso en la región es Taiwán». *El País*, 26 de marzo de 2019.
2. Taiwán mantiene relaciones formales con 9 países en Hispanoamérica, 6 en Oceanía y solo uno, Suazilandia, en África, además del Estado vaticano en Europa.
3. «Xi Jinping says Taiwan "must and will be" reunited with China». *BBC*, 2 de enero de 2019.
4. YU, Matt «Taiwan jets intercept Chinese war planes in Taiwan Strait». Recuperado de *GlobalSecurity.org*. el 31 de marzo de 2019.
5. U.S. to decide whether to grand Taiwan F-16V sale in July: MND. ROC Central News Agency. 10 de abril de 2019.
6. CONE, Allen. «State Department approves new deal with Taiwan for F-16 training, maintenance». *UPI*. 16 de abril de 2019.
7. CHASE, Michael. «U.S. Military Support for Taiwan: What's changed under Trump?». 3 de abril de 2019.

CHOQUES ARMADOS Y CRECIENTE CONFUSIÓN EN LIBIA

Carlos Echeverría Jesús

Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

Habiéndose asegurado el control de buena parte del este de Libia y de algunas regiones del sur, el 4 de abril el mariscal Khalifa Haftar, al frente del llamado Ejército Nacional Libio (LNA), lanzaba un ataque dirigido contra la capital, Trípoli, enfrentándose en los días y semanas siguientes a las fuerzas leales al Gobierno del Acuerdo Nacional (GNA) liderado por Fayez Al Serraj y reconocido por la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Siendo la situación siempre volátil, incluso en las regiones libias supuestamente bajo su control, lo ambicioso de la ofensiva lanzada y la coincidencia de esta con la revitalización de una iniciativa negociadora liderada por la ONU y por su Enviado Especial en el país, el libanés Ghassan Salame, hace necesario el realizar un análisis sobre el estado de la cuestión ante el agravamiento de una situación que no ha dejado de ser preocupante desde 2011.

EL CONTROL DEL ESTE Y DE TERRITORIOS EN EL SUR Y EL OESTE

La región de la Cirenaica, también conocida como Barqa, es la de la tradicional presencia de la oposición islamista radical más combatiente durante años contra el régimen del coronel Muammar El Gadafi, es la zona más rica en hidrocarburos, es la parte formalmente bajo el control del Gobierno huido en 2014 de Trípoli, es la zona más cercana a Egipto y es también la tierra natal del mariscal Haftar pues este es oriundo de Ajdabiya¹.

Con la experiencia a costas del éxito de la Operación Dignidad, lanzada en 2014, y el apoyo de Egipto y de los Emiratos Árabes Unidos (EAU) Haftar ha ido cosechando algunos éxitos, el principal liberar Bengasi de presencia de grupos yihadistas en 2017. En septiembre de 2016, y siempre en el proceso de consolidación de su poder, Haftar se había hecho con el control de cuatro puertos petrole-

ros cercanos a Sirte arrancándoselos al Gobierno de Trípoli. Finalmente, en enero de este año se hacía con el control de algunas zonas fronterizas con Argelia y entraba en Sebha, la capital del sur, y en febrero tomaba el control de los campos petrolíferos de Sharara y El Feel, ambos también en el sur, cosechando pues varios éxitos importantes que podrían haberle animado a acometer el asalto final al poder atacando ahora la capital.

Pero es importante no olvidar en cualquier análisis sobre la seguridad en Libia que dentro del caos reinante en el país las zonas de influencia de unos y otros actores tienen sus límites y suelen estar en movimiento. Sí podía considerarse con seguridad que atacando Trípoli Haftar iba a tener que combatir no solo contra las fuerzas leales al GNA sino también contra las poderosas milicias de Misrata y las de Zawiya entre otras².

LAS DIFICULTADES EN TRÍPOLI Y EL OESTE DEL PAÍS

A principios de abril se producía la principal ofensiva contra varias localidades próximas a Trípoli: el 4 tomaba el LNA Gharian, situada a 100 kilómetros de la capital, al día siguiente tomaba Suq Al Jamis, a 40 kilómetros, y enseguida los combates se extendían

a Surman y a Al Aziziya que también caían y desembocaban en el antiguo Aeropuerto Internacional que fuera escenario de duros combates en 2014³. El 8 de abril un avión perteneciente al bando de Haftar bombardeaba el aeropuerto hoy en servicio en la capital, el de Mitiga⁴. El bombardeo del aeropuerto confirmaba que Haftar estaba continuando su esfuerzo bélico⁵. Curiosamente todo ello se producía estando aún reciente la visita del Secretario General de la ONU, Antonio Guterres, quien se había entrevistado con Al Serraj en Trípoli y con Haftar en Bengasi con el telón de fondo de una conferencia nacional prevista entre el 14 y el 16 de abril en Ghadames.

En términos de bajas producidas el 7 de abril se hablaba ya de al menos 32 muertos, 14 de ellos de las filas de Haftar⁶. Los combates persistirían en los días y las semanas sucesivas, con combates importantes en Abu Sleem, el 16 de abril, y con un ataque realizado de noche con un avión no tripulado (uav) armado contra Trípoli en la noche del 20 de abril y sobre cuyos efectos no había información en los días inmediatos⁷. Tras más de dos semanas de combates en los alrededores de la capital que a 20 de abril y según la Organización Mundial de la Salud (oms) habrían provocado 227 muertos y 1128 heridos, la situación seguía siendo confusa⁸. A ello se añade como preocupación creciente en Europa los efectos que en términos humanitarios ya está teniendo sobre el terreno y que podría tener en términos de huida de población afectada y de migrantes recluidos en campos en torno a la capital libia



Enfrentamientos en Trípoli

este agravamiento de la situación en la Tripolitania⁹.

GUERRA Y DIPLOMACIA

Haftar iniciaba su ofensiva sobre la capital algo más de un mes después de haberse entrevistado con Al Serraj, en Abu Dabi el 22 de febrero, en un encuentro en el que supuestamente ambos se pusieron de acuerdo sobre la celebración de elecciones, y tan solo una semana después de haberse reunido con el monarca saudí, Salman, en Riad. Haftar y Al Serraj ya se habían reunido anteriormente, en París en julio de 2017, pero en los casi dos años pasados desde aquel encuentro las tensiones en suelo libio no han hecho sino intensificarse.

Francia y Arabia Saudí, junto con Egipto, Jordania y también Rusia, entre otros Estados, han mostrado distintos niveles de apoyo a Haftar en un difícil equilibrio con las iniciativas de la ONU y de su Enviado Especial que han venido trabajando por aproximar a las partes enfrentadas dando cobertura en dicho proceso al GNA de Al Serraj.

Una declaración conjunta firmada el 4 de abril por los EE. UU., Francia, Italia, el Reino Unido y los EAU pedía contención y el fin de las operaciones militares¹⁰. Los combates han cuestionado no solo la conferencia prevista en Ghadames sino también la que la Unión Africana (UA) planeaba celebrar en julio en Addis Abeba para facilitar la reconciliación de los diversos actores libios¹¹. Más confusión añadía la filtración a los medios de una llamada del Presidente Donald Trump a Haftar, el 15 de abril, en la que le habría manifestado su apoyo, y ello mientras nada parecía indicar que un desenlace claro estuviera cercano¹².

Finalizado por el autor el 22 de abril de 2019.

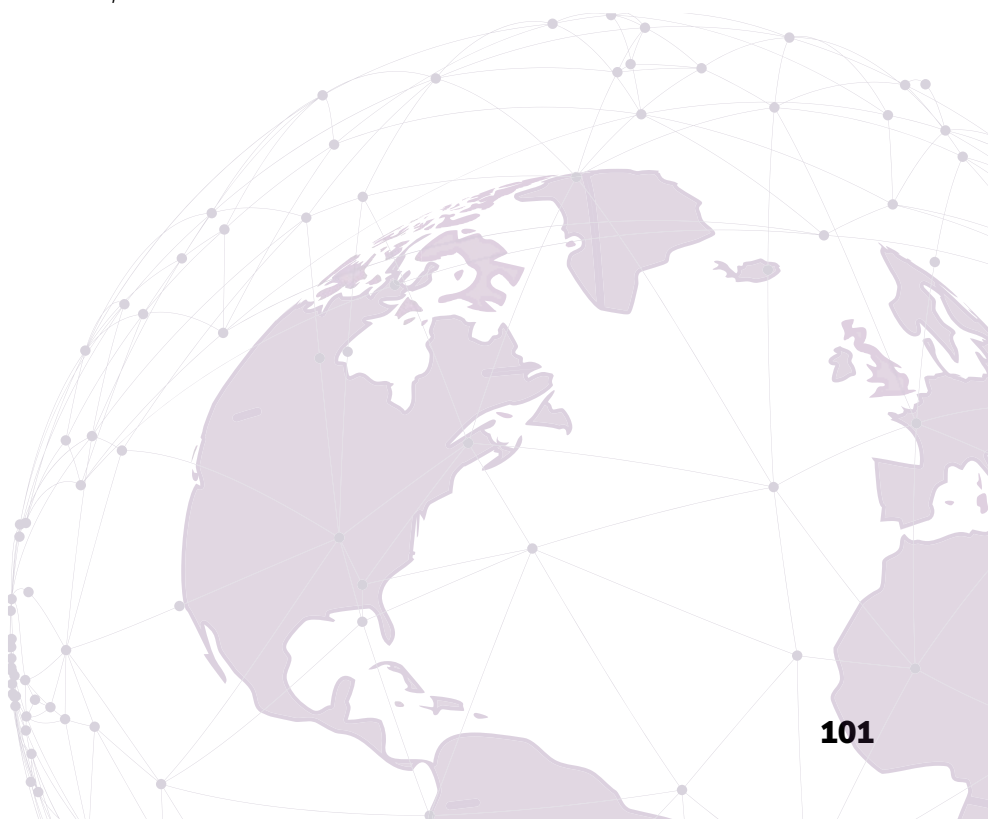
NOTAS

1. KIRKPATRICK, David D.: «Militia Advances on Libyan Capital, Raising Prospect of Renewed Civil War», *The New York Times*, 4 de abril de 2019.



El mariscal Khalifa Haftar

2. MÉTAOUI, Fayçal: «Libye: l'offensive de Khalifa Haftar contre Tripoli suscite des inquiétudes», *TSA-Algérie*, 8 de abril de 2019.
3. GONZÁLEZ, Ricard: «La ofensiva del general rebelde Haftar sitúa a Libia al borde de una guerra abierta», *El País*, 8 de abril de 2019.
4. WINTOUR, Patrick: «Libyan crisis escalates as warplane strikes Tripoli airport», *The Guardian*, 8 de abril de 2019.
5. PEREGIL, Francisco: «Las fuerzas del mariscal Haftar bombardean el aeropuerto de Trípoli», *El País*, 8 de abril de 2019.
6. «Libye: l' offensive de maréchal Haftar a fait au moins 32 morts», *Le Monde Afrique*, 7 de abril de 2019.
7. WINTOUR, P.: «Tripoli hit by airstrikes as Haftar steps up assault on Libyan capital», *Libya Herald*, 21 de abril de 2019.
8. ZAPTIA, S.: «Thousands demonstrate against Haftar Tripoli attack amidst international split on Libya», *Libya Herald*, 20 de abril de 2019.
9. MENOR, Darío: «Italia teme una gran oleada de inmigrantes por el conflicto libio», *Diario de Navarra*, 16 de abril de 2019.
10. WINTOUR, P.: «Libyan strongman orders troops to march on Tripoli», *The Guardian*, 4 de abril de 2019 y del mismo autor «Western Libyan militias vow to confront Haftar advances», *The Guardian*, 5 de abril de 2019.
11. «Le patron del' ONU en Libye pour "soutenir le processus politique"», *Le Monde Afrique*, 3 de abril de 2019.
12. «Trump expresa su apoyo a Haftar», *El País*, 21 de abril de 2019.■





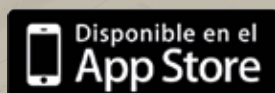
App

Revistas de Defensa

Consulta o **descarga gratis el PDF** de todas las revistas del Ministerio de Defensa.

También se puede consultar el Boletín Oficial de Defensa de acceso libre.

La app **REVISTAS DE DEFENSA** es gratuita.



WEB

Catálogo de Publicaciones de Defensa

<https://publicaciones.defensa.gob.es/>

La página web del **Catálogo de Publicaciones de Defensa** pone a disposición de los usuarios la información acerca del amplio catálogo que compone el fondo editorial del Ministerio de Defensa. Publicaciones en diversos formatos y soportes, y difusión de toda la información y actividad que se genera en el Departamento.

También se puede consultar en la WEB el Boletín Oficial de Defensa de acceso libre.

Pedro Alcántara Berenguer y Ballester. Comandante de Infantería

Pedro Alcántara Berenguer y Ballester fue un militar, escritor y profesor. Nació en Murcia el 19 de octubre de 1852. Estudió en el Instituto de Segunda Enseñanza de dicha ciudad. Alcanzó el empleo de comandante de Infantería. Ejerció el profesorado en la Academia General Militar, y como delegado de ella, acudió en 1892 al Congreso Geográfico Hispano-Portugués y Americano, celebrado en Madrid, con motivo del 400 aniversario del Descubrimiento de América. Destinado en Madrid, ejerció el profesorado en la Escuela Superior de Guerra. Fue miembro correspondiente de la Real Academia de la Historia y de la Academia de Bellas Artes (por la provincia de Toledo).

Colaboró en publicaciones periódicas como la *Revista Militar Española* (1860-1863), la *Revista Técnica de Infantería y Caballería*, la *Revista de la Sociedad Central de Arquitectos* (1885), la *Revista Contemporánea* (1897-1899) y el *Boletín de la Sociedad Española de Excursiones* (1897).

Autor, junto a Francisco Barado y Font, de la obra *César, en Cataluña: episodio histórico militar de la dominación romana en España*. Falleció en Ciudad Real el 2 de mayo de 1901. Muy interesado en el desarrollo del papel de las naciones peninsulares en Iberoamérica, redactó siendo capitán la obra *El castellano y el portugués, su estado actual y su porvenir en América*.

El expediente académico de Pedro Alcántara Berenguer Ballester se encuentra en el Archivo General de la Región de Murcia, y está incluido en el *Catálogo de los individuos de la Real Academia de la Historia* desde octubre de 1888.

La autora María Victoria Álvarez Rodríguez, (2016), en su obra *El*

pensamiento arquitectónico en España en el siglo XIX a través de las revistas artísticas del reinado isabelino comenta la actividad de nuestro autor en lo concerniente a los conocimientos sobre Geometría analítica. Aparece también en las Ediciones Universidad de Salamanca como hombre destacado en el nivel científico y matemático de su tiempo (página 1442). Asimismo sus trabajos como periodista, especialmente de temas del arte militar, son mencionados por Manuel Ossorio y Bernard (1839-1904) en su *Ensayo de un catálogo de periodistas españoles del siglo XIX* (1903-1904).

De su obra destacamos:

- *Evoluciones de Combate con las tres Armas*, 1881.
- *El Castellano y el Portugués; Su estado actual y su porvenir en América*, 1892.
- *Lecciones de Taquimetría Elemental*, 1882.
- *Lecciones de Geometría analítica*, 1883.
- *Compendio de un curso de táctica general (Estudio sobre los orígenes de las batallas estratégicas)*, 1882.
- *Historia Militar*, 1890.
- *La educación moral del Soldado*, 1894.
- *Ibn Albanna: matemático árabe español del siglo XIII*, 1901.

Pedro Ramírez Verdún.
Coronel. Infantería. DEM (R)

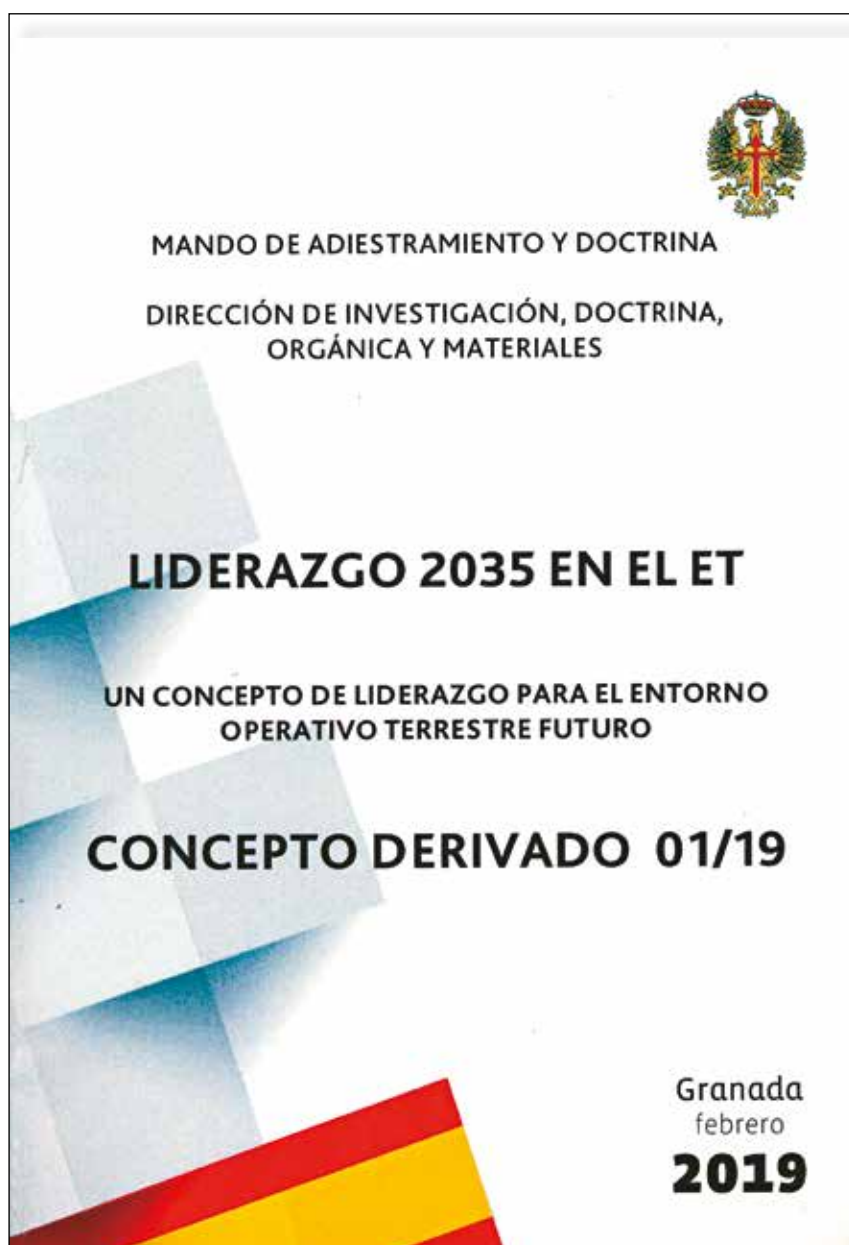


CONCEPTO DERIVADO-01/19

LIDERAZGO 2035 EN EL ET

El liderazgo es el motor de una organización, influye sobre todos sus procesos, genera un clima de trabajo determinado, promueve una cultura propia, fomenta la comunicación, facilita el aprendizaje y conduce procedimientos de cambio y desarrollo. Por eso, su estudio y adaptación a las circunstancias que plantea cada momento histórico, cada entorno y cada situación, es una constante de las organizaciones.

En el ET el desarrollo del liderazgo se sitúa como uno de los aspectos prioritarios a tener en cuenta en el horizonte 2035. El Propósito del JEME publicado en enero de 2018 pone el centro de gravedad en el combatiente, en su formación, motivación y moral, y en el impulso de su capacidad de liderazgo a través de la iniciativa. Y postula la cohesión del equipo como factor esencial para alcanzar la eficacia de las unidades militares mediante la promoción de la iniciativa de los jefes de unidades subordinadas.



Aspecto, este último, implícito en el concepto de mando orientado a la misión (*mission command*), término que vienen acuñando diferentes ejércitos desde la Segunda Guerra Mundial para determinar un modo de conducir las operaciones que permite ir adaptándose a los cambios del entorno. Se vislumbra como la filosofía de mando que mejor se adapta a la complejidad e incertidumbre del entorno operativo terrestre futuro 2035, caracterizado por la volatilidad, incertidumbre, complejidad y ambigüedad, propias del mundo en que vivimos.

En el Concepto Derivado (CODE) 01/19 se hace un breve recorrido por los aspectos fundamentales relacionados con el liderazgo en el entorno militar, y sobre la base sólida de los valores, las virtudes militares y las competencias del liderazgo militar efectivo de todos los tiempos, se subrayan aquellas que resultan fundamentales para superar los retos que el Entorno Operativo Terrestre Futuro 2035 (EOTF 2035) plantea a los mandos del ET, y que sentarán las bases para implantar la filosofía del mando orientado a la misión en la organización.



Rincón del Museo del Ejército



ACTIVIDADES CULTURALES

En 2019 se cumplirán 120 años del fin del asedio de Baler.

El Museo del Ejército quiere conmemorar dicho aniversario con una exposición temporal que acerque al gran público la mayor parte de las facetas del asedio sufrido en la iglesia de Baler, Isla de Luzón, Filipinas, por parte de un destacamento de cincuenta españoles pertenecientes al Batallón de Cazadores.

Expedicionario n.º 2, quienes, totalmente incomunicados, presentaron bajo la dirección de sus oficiales una resistencia tan decidida en circunstancias tan adversas que merecieron el elogio de sus enemigos y obtuvieron el reconocimiento inmediato de la nación, para después sufrir poco a poco el olvido y lo que es peor, el desconocimiento de las auténticas razones y circunstancias que se dieron en aquel escenario.

Por ello, la futura exposición pretende, a través de piezas originales pertenecientes en su gran mayoría a la colección del Museo del Ejército y que actualmente están en las áreas de reserva, elaborar un relato basado en las fuentes directas para sacar del anonimato a los protagonistas de este suceso. Los conocidos en su tiempo como Héroes de Baler, pasaron a ser recordados más adelante como Los últimos de Filipinas, en un proceso del que queremos dar a conocer sus orígenes y sus motivaciones, destacar el impacto de su actuación en sus contemporáneos, así como resaltar los lazos emocionales y culturales de la antigua colonia española con la metrópoli, todavía muy vivos.

- Fechas y horarios: Del 3 de abril al 1 de julio.
- Lugar: Sala de exposiciones temporales. Dirigido a todos los públicos.

Supervivientes del destacamento de Baler (Filipinas) a su llegada a Manila el 3 de julio de 1898



De 10.00 a 17.00 horas.
Cierre de taquillas: 30 minutos antes de la hora de cierre del Museo.
El desalojo de las salas tendrá lugar 15 minutos antes del cierre.
Lunes cerrado

www.museo.ejercito.es



MUSEO DEL EJÉRCITO

C/ de la Paz, s/n. 45001 Toledo
Telf.: 925-238800
Fax.: 925-238915
e-mail: museje@et.mde.es

FUNDACIÓN
MUSEO DEL EJÉRCITO

Telf.: 925-238844
fundacionmuseoejercito@et.mde.es

INVISIBLES EN LA OSCURIDAD

Hemos leído que el Ejército de los EE. UU. va a desarrollar una nueva tecnología consistente en el bloqueo del calor. Esto supone, y sería la intención, eliminar la firma térmica que dejan las personas y los vehículos y, así, evitar su detección por los medios que en la actualidad lo consiguen. Según los responsables de defensa, el objetivo es el camuflaje a través de sistemas que rompan la firma electrónica y térmica, algo que resulta crítico ante los sistemas actuales de combate.

La presencia, hoy en día, de sensores electrónicos y de todo tipo en el campo de batalla, especialmente los sensores pasivos de infrarrojos, proporcionan a las fuerzas la capacidad de detectar al enemigo en la noche, Y no solo esto, también cuando se ocultan detrás de pantallas de humo o se esconden detrás de objetos sólidos. El calor del cuerpo de un soldado, el tubo de escape de un vehículo blindado fuera de las vistas tras un gran obstáculo, delatan que allí se encuentran elementos hostiles.

El año pasado, la empresa sueca SAAB consiguió un contrato con los EE. UU. para el desarrollo de un sistema de camuflaje ultraligero: el sistema ULCANS. El ULCANS se basa en el camuflaje «multiespectral» que significa que puede operar en múltiples bandas del espectro electromagnético, incluyendo la luz visible. Protege contra los radares de infrarrojos ya sean de banda ancha, térmicos o térmicos próximos al infrarrojo. ¿Esto, al final, se traduce en que el soldado puede esconderse de los sensores enemigos? De momento, el hacerlo de forma completa es algo que será una tarea difícil y costosa.

Actualmente el uniforme ACU (*Army Combat Uniform*) del Ejército de Tierra norteamericano tiene una cierta protección contra la detección infrarroja; cascos balísticos y guantes pueden difuminar algo el calor emitido por el cuerpo del soldado, pero el camino para un camuflaje completo está en marcha.

Block Heat Signatures of Soldiers and Tank» por Kye Mizokami en www.popularmechanics.com



Sistema de camuflaje ULCANS

PUNZADAS EN EL CEREBRO

Se está estudiando por parte de los norteamericanos cómo la neuroestimulación, o lo que viene a ser lo mismo, el uso de la corriente eléctrica a través del cerebro podría mejorar el rendimiento del soldado al reaccionar ante una amenaza en el campo de batalla.

Este tipo de tecnología, en la que se están basando los estudios para su aplicación militar, está ya comercializada en dispositivos que envían corriente eléctrica de baja intensidad a través del cerebro para mejorar su rendimiento. Por otra parte, la neuroestimulación se viene estudiando y aplicando en muchas áreas y una de ellas es la rehabilitación médica.

Los militares norteamericanos se están centrando en tres aspectos al tratar de la mejora del rendimiento del soldado: en la conciencia situacional, la letalidad y la toma de decisiones. Las unidades de élite están detrás de tecnologías para la estimulación del cerebro y muchas compañías de alta tecnología ofrecen ya dispositivos que envían corriente de baja intensidad a través de electrodos conectados al cráneo para aumentar la actividad cerebral. Estas corrientes son del orden de nueve a doce voltios, o como dice el científico Tad Brunye, que trabaja para el Ejército norteamericano, son corrientes cuya sensación experimentamos de pequeño cuando lamíamos los electrodos de las pilas de petaca y eso que la corriente eléctrica de aquellas pilas era mayor. La mayoría de la corriente eléctrica termina viajando a través del cuero cabelludo, el tejido graso y el cráneo; solo un 10 por ciento aproximadamente llega dentro del córtex, la sustancia gris que reviste la superficie de los hemisferios cerebrales. Pero ese 10 por ciento parece ser suficiente para producir cambios. Esto puede dar como resultado la despolarización de las neuromembranas, reduciendo el umbral para que las neuronas puedan «disparar» antes, aunque esto no signifique que vayan a «disparar» sino que posibilita que esas neuronas puedan hacerlo cuando se necesitan para desarrollar una tarea.

Los científicos del Ejército están estudiando todo esto para ver cómo afecta lo que se conoce como OODA: observación, orientación, decisión, acción. Es decir, cómo se es capaz de observar lo que nos rodea para detectar las amenazas, cómo de rápido el individuo puede orientarse hacia las amenazas que surgen, qué grado de confianza y de acierto se alcanza en la decisión y cómo varía la acción de apuntar y disparar (si es el caso). Los propios científicos señalan que aún no se está muy lejos en el uso de estas tecnologías para el entrenamiento militar, aunque algunos sistemas ya en uso (los soldados los utilizan de 15 a 20 minutos) parece que ayudan a una mejor recuperación y que,

a la mañana siguiente, se despierten con un sentimiento de frescura y vigor. Es posible que dentro de unos 10 años se puedan usar estos sistemas en el entrenamiento especializado y que entre los 10 y los 20 años puedan ya estar lo suficientemente maduros como para ser aplicados en algunas facetas del combate.

Army Studies Electrical Brain Zaps for Enhancing Soldier Performance por Matthew Cox en www.military.com

Ricardo Illán Romero
Teniente coronel. Infantería



Entrenamiento con neuroestimulación en simulador de combate y demostración de dispositivo inalámbrico



FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

The Gallant Hours

DIRECTOR:

Robert Montgomery

INTÉRPRETES:

Frank Sinatra, Tony Curtis,
James Cagney, Dennis Weaver,
War Costello, Vaughn Taylor, Richard
Jaeckel, Les Tremayne, Walter Sande,
Karl Swenson, Leon Lontoc, Robert
Burton, Carleton Young, Raymond
Bailey, Harry Landers, Richard Cartyle,
James Yagi, James T. Goto, Carl
Benton Reid y Frank Latimore

MÚSICA:

Robert Wagner

GUION:

Frank D. Gilroy y Beime Lay Jr

FOTOGRAFÍA:

Joseph MacDonald

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir
comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

LOS TIGRES DEL MAR

EE. UU. | 1960 | 111 minutos | B/N | DVD

Una producción centrada en la vida del contralmirante de la armada norteamericana William F. «Bull» Halsey Jr. Concretamente la cinta se sitúa en la Segunda Guerra Mundial, durante el año 1942, cuando el contraalmirante recibe la orden de encontrar y destruir al ejército japonés para proteger Guadalcanal. Sus hombres se encontraban con unos medios escasos, anticuados y con la moral bajísima. El recompone la situación, les va dando ánimos casi uno por uno a todos los oficiales para combatir a un enemigo que perciben como superior.

Es muy efectiva la voz de un relator que va comentando qué fue posteriormente de algunos de aquellos soldados: la cinta nos cuenta que unos murieron, otros ascendieron militarmente y otros hicieron carrera política en el futuro tras la contienda.

El actor James Cagney interpreta al contralmirante Halsey desde su destino como jefe de las operaciones navales norteamericanas en el Pacífico Sur hasta la victoria aliada en Guadalcanal.

Una producción bien dirigida que ensalza la figura del héroe, pero lo hace desde un punto de vista no solo militar sino humano, con un cuadro de actores excelentes encabezados por el actor James Cagney, y todo ello sin pegar un solo tiro. Una película de guerra sin guerra.

José Manuel Fernández López

Coronel. Transmisiones



DESCIFRANDO ENIGMA

Reino Unido | 2014 | 114 minutos | Color | DVD

Durante el invierno de 1952, las autoridades británicas entraron en la casa del matemático y analista Alan Turing (interpretado por el actor Benedict Cumberbatch), con la intención de investigar la denuncia de un robo. Acabaron arrestando a Turing acusándole de indecencia grave, un cargo que le supondría una condena por (lo que en aquel entonces se consideraba un delito) ser homosexual. A partir de aquí la cinta retrocede para mostrarnos a Turing en su época de profesor de matemáticas en la universidad cuando se presenta ante las autoridades militares con el convencimiento de ser capaz de descifrar códigos mediante resolución de juegos. Están a punto de echarle por su indolencia pero pronuncia la palabra «Enigma» y hace reflexionar a la cadena de mando militar. Con una interpretación magistral contemplamos el retrato de un hombre brillante, complicado, que bajo gran presión ayudó a acortar la guerra y, consecuentemente, salvar miles de vidas. Liderando a un heterogéneo grupo de académicos, lingüistas, campeones de ajedrez y oficiales de inteligencia, consiguió descifrar el código de la inquebrantable máquina *Enigma* utilizada por las fuerzas armadas alemanas durante la Segunda Guerra Mundial.

Una historia que anticipaba (algo que hoy ya sabemos) el poder de una de las armas más letales del siglo XXI: la información.

José Manuel Fernández López

Coronel. Transmisiones

FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

The Imitation Game

DIRECTOR:

Morten Tyldum

INTÉRPRETES:

Benedict Cumberbatch, Keira Knightley, Mark Strong, Charles Dance, Matthew Goode, Matthew Beard, Allen Leech, Tuppence Middleton, Rory Kinnear, Tom Goodman-Hill, Hannah Flynn, Steven Waddington, Alex Lawther, Jack Bannon, James Northcote, Ancuta Breabă y Victoria Wicks

MÚSICA:

Alexandre Desplat

GUION:

Graham Moore basado en el libro de Andrew Hodges

FOTOGRAFÍA:

Oscar Faura

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

DEFENSA: ESTADO Y SOCIEDAD EL CASO DE ESPAÑA

Jesús Rafael Argumosa Pila y otros | Edición del autor | Instituto Europeo de Estudios Internacionales | Salamanca – Stockholm | 2018

Este libro es el resultado de un trabajo de investigación desarrollado en el marco de la Cátedra de Estudios Estratégicos del Instituto Europeo de Estudios Internacionales.

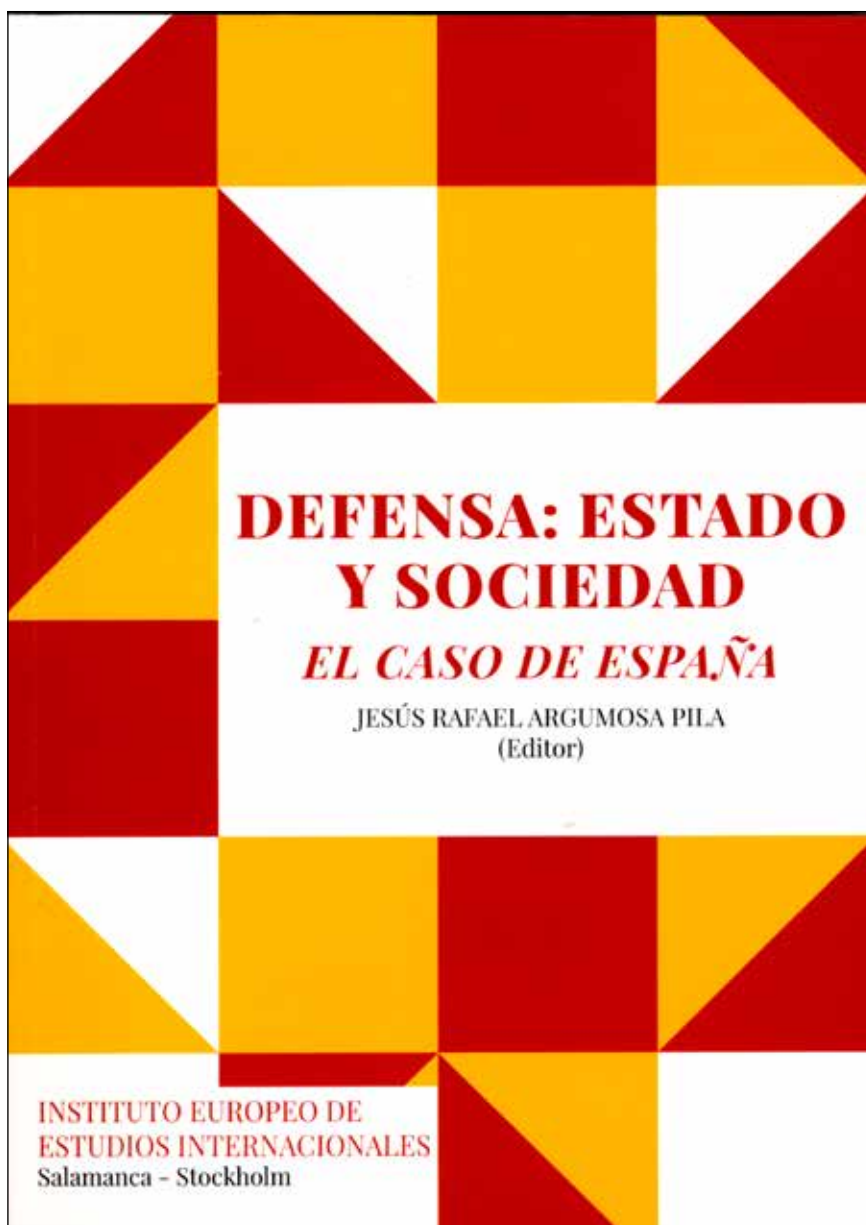
Es el primero que se publica en España sobre Defensa con un enfoque prácticamente global y desde una óptica, más que interdisciplinar, poliédrica, donde se muestra no solo la dimensión militar de la Defensa, sino también sus variadas implicaciones y relaciones respecto a múltiples ámbitos de la sociedad.

Es obvio que la Defensa de España es un asunto de Estado que tiene como marco de referencia los intereses nacionales de seguridad, se fundamenta en los objetivos políticos, se estructura en torno a una estrategia y se integra en la unidad de acción exterior del propio Estado.

Esta obra pretende evidenciar que la Defensa, además de un claro asunto de Estado, es, en la misma medida, asunto de la sociedad, no solo como bien público que protege intereses nacionales o proporciona seguridad a los ciudadanos ni siquiera como referencia a la necesidad de que la sociedad tome conciencia de su importancia lo que también se busca, sino ofrecer un caleidoscopio donde se desgranen las múltiples implicaciones de la Defensa con ámbitos y sectores claves de la sociedad.

De esta forma, en un trabajo sobre la Defensa, se intenta abarcar, por primera vez, todos los aspectos de las tres dimensiones fundamentales con las que aquella está indisolublemente implicada: estatal (política, estrategia, diplomacia), social (cultura, educación, sociología, ética) y económica (economía, industria, tecnología) así como su valor como vector de integración europea.

En suma, estamos ante un libro que presenta la rica transversalidad de la Defensa que penetra el núcleo central del Estado para integrarse y esparcirse como componente natural de todo el entramado social.



REPORTERAS ESPAÑOLAS, TESTIGOS DE GUERRA DE LAS PIONERAS A LAS ACTUALES

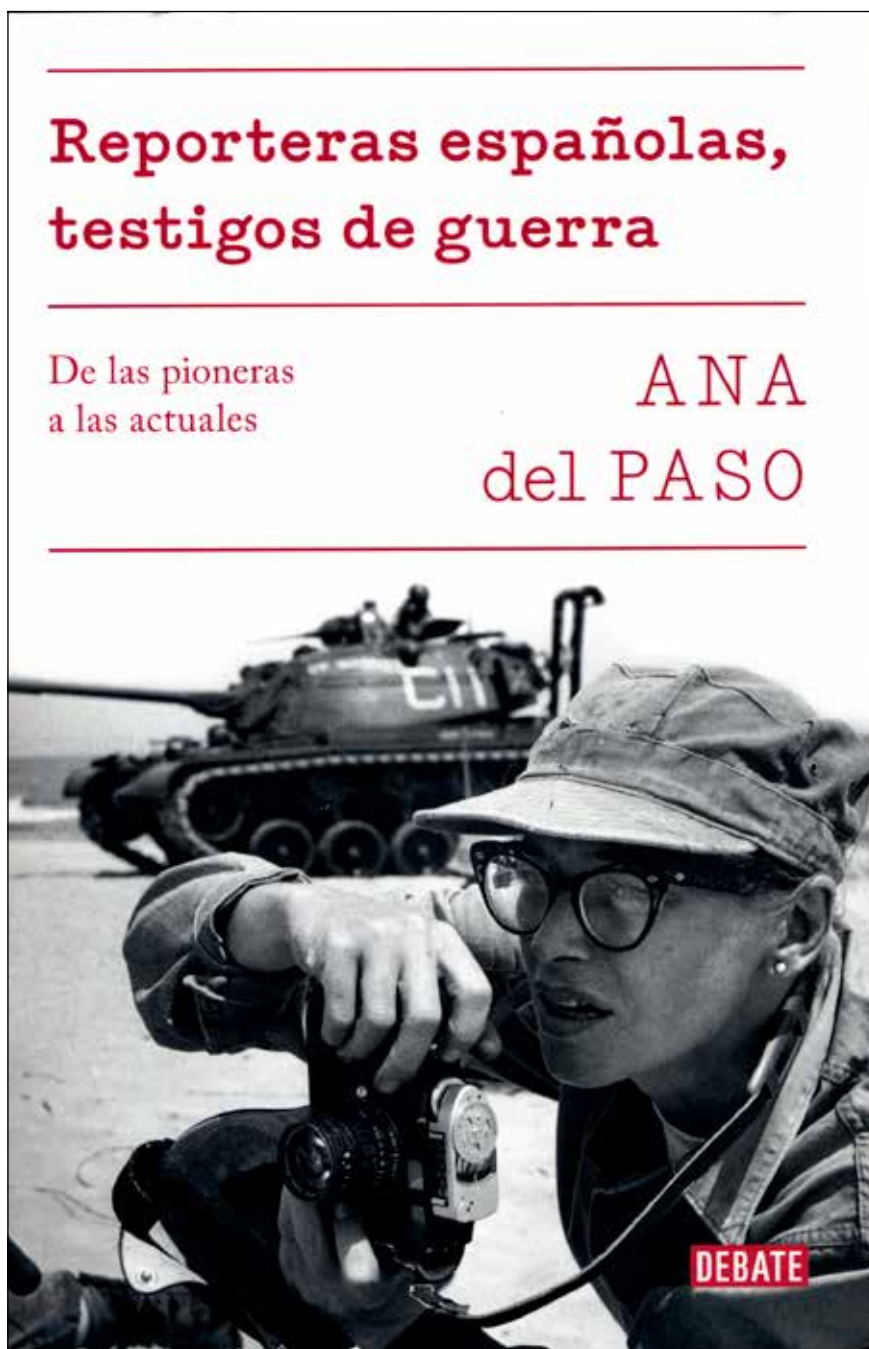
Ana del Paso | Editorial Debate, Penguin Random House Grupo Editorial |

Barcelona | 2018

Si Francisca de Aculodi, la mujer que en 1687 se convirtió en la primera periodista española, levantase la cabeza se quedaría perpleja al ver el número creciente de reporteras y enviadas especiales que informan de conflictos armados. Son testigos de excepción que trabajan al límite en situaciones de horror y muerte. Describen la guerra, la fotografía, la filman, la analizan, entrevistan a uno y otro bando, se esfuerzan para que no permanezcamos impasibles ante las injusticias humanas. Este libro habla de cinco siglos de periodismo de guerra, en el que las mujeres han tenido que abrirse camino para informar de acontecimientos históricos. Desde las pioneras como Carmen de Burgos, Teresa de Escoriaza o Josefina Carabias, por citar algunas, hasta las jóvenes reporteras españolas que informan desde Oriente Próximo, África, América y Asia. Todas han conseguido romper moldes, hacerse un hueco en este difícil sector y convertir su vocación de periodista en su medio de vida; ser ellas, y no otros, las que informen en territorio hostil.

Esta es la primera obra que recoge tan diversos testimonios: treinta y cuatro periodistas contemporáneas que hablan alto y claro. Han sobrevivido a guerrillas, mercenarios, terroristas, sátrapas, dictadores, francotiradores, políticos corruptos y traficantes de personas. Han sido detenidas, expulsadas del país, amenazadas de muerte y tiroteadas, pero todas cuentan con un respeto profesional que se han ganado a pulso. Han demostrado su valía como nadie y, a pesar de pertenecer a generaciones distintas, comparten muchos de los impedimentos que sufrieron las pioneras de esta profesión.

La presentación de este libro tuvo lugar en el Alcázar de Toledo y en la Academia de Caballería de Valladolid, entre otras instituciones, a lo largo del año 2018.





4 | GEOPOLITICS: TRIBAL RESPONSES TO GLOBAL PROBLEMS

The text analyzes whether the alleged relevance of geopolitics is real, concluding that the geopolitical outlook, in and of itself, leads to a tribal "world model" and is also inappropriate for European countries. For this reason, an alternative approach, more consistent with the peculiarities of our time, has been put forward.

66 | DOCUMENT: MILITARY AUTHORS

The Spanish Association of Military Writers has contributed a new piece of work to the Army Magazine with the goal of revealing the military outlook of leading members of our Armed Forces who influenced the development, evolution and use of the units in the period through which they lived and their projection into the future.

36 | THE NEXT REVOLUTION IN MILITARY AFFAIRS. AUTON- OMOUS WEAPONS SYSTEMS (AWS). 1ST PART

The irruption of systems capable of changing their functioning depending on the extremely high-speed analysis of a growing volume of information and of machines capable of executing operations more efficiently than their own operators, has paved the way for a situation that is having a major impact on the military field.



4 | GÉOPOLITIQUE. RÉPONSES TRI- BALES AUX PROBLÈMES GLOBAUX

Le texte analyse si la supposée validité de la géopolitique est réelle, constatant que l'approche géopolitique à elle seule génère un « modèle mondial » tribal inadapté aux pays européens et propose une alternative plus conforme aux particularités de notre époque.

66 | DOCUMENT: ESSAYISTES MILITAIRES

36 | UNE NOUVELLE RÉVOLUTION DANS LES AFFAIRES MILITAIRES. LES SYSTÈMES D'ARMES AUTONOMES (AWS). PREMIÈRE PARTIE

À partir de divers rapports et publications d'experts, l'article propose une brève analyse prospective des possibilités offertes par l'intelligence artificielle pour l'automatisation de certaines tâches et son application éventuelle dans l'armée de terre à l'horizon 2035, et atteindre ainsi des conclusions intéressantes.

L'Association espagnole des écrivains militaires diffuse une nouvelle publication dans le magazine « Ejército » afin de faire connaître la pensée militaire de membres importants de nos armées qui ont influencé le développement, l'évolution et l'emploi des unités à leur époque et leur projection dans le futur.



4 | GEOPOLITIK. STÄMME REAKTIONEN AUF GLOBALE FRAGEN

Der Text analysiert, ob die angebliche Gültigkeit der Geopolitik wahr ist, und behauptet am Ende, dass der geopolitische Standpunkt selbst ein „Stammesweltmodell“ erzeugt, und außerdem wird es für europäische Länder ungeeignet. Es wird einen Alternativvorschlag angeboten, der den Besonderheiten unserer Zeit entspricht.

36 | NÄCHSTE REVOLUTION IN DEN MILITÄRISCHEN AFFÄREN. DIE AUTONOMEN WAFFENSYSTEME (AWS). 1. TEIL

Das Aufkommen von Systemen, die ihren eigenen Funktionsbetrieb basierend auf der Analyse bei einer enormen Geschwindigkeit eines wachsenden Informationsvolumens modifizieren können, und Maschinen, die in der Lage sind, Operationen effektiver als ihre eigenen Betreiber durchzuführen, eröffnet ein Szenario mit großen Auswirkungen im militärischen Bereich.



4 | GEOPOLITICA: PROBLEMI GLOBALI, RISPOSTE “TRIBALI”

L'articolo propone un'analisi della sussistenza o meno di un'ipotetica validità della geopolitica, giungendo alla conclusione che l'approccio geopolitico in sé genera un “modello mondo” tribale, inadatto per i paesi europei, e offre una visione alternativa più adatta alle caratteristiche specifiche della nostra epoca.

36 | È IN ARRIVO UNA RIVOLUZIONE NEGLI AFFARI MILITARI: I SISTEMI DI ARMAMENTO AUTONOMI (AWS). PARTE I

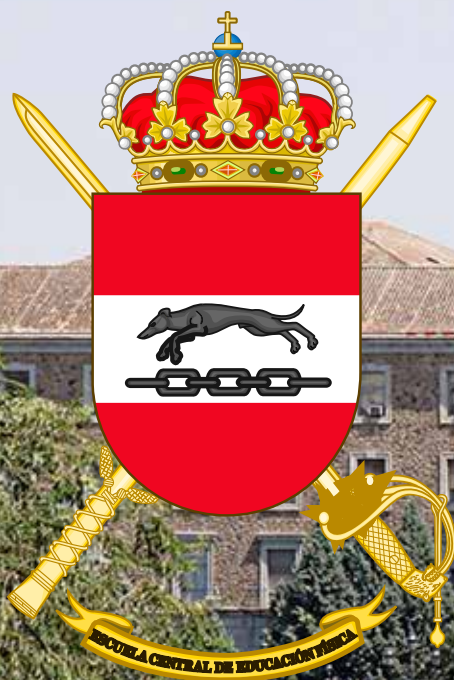
L'irruzione di sistemi capaci di modificare il proprio funzionamento in base all'analisi ad altissima velocità di un volume crescente di informazioni, nonché di macchine in grado di eseguire mansioni in modo più efficiente dei loro stessi operatori, apre uno scenario con grandi ripercussioni in campo militare.

66 | DOKUMENT: MILITÄRISCHE VERFASSER

Der spanische Verband der Militärschriftsteller bringt in „Ejército“ Zeitschrift eine neue Arbeit mit, um das militärische Denken herausragender Mitglieder unserer Armeen bekannt zu machen, die die Entwicklung, Evolution und Einsatz der Einheiten in der Zeit, in der sie lebten, und in ihrer Projektion in der Zukunft beeinflussen haben.

66 | DOCUMENTO: I TRATTATISTI MILITARI

L'Associazione Spagnola degli scrittori militari offre un nuovo contributo alla rivista Ejército con lo scopo di dare diffusione al pensiero militare di membri di rilievo delle nostre forze armate che hanno esercitato nel loro tempo un'influenza sullo sviluppo, l'evoluzione e l'impiego delle unità, con una particolare attenzione inoltre alla loro proiezione verso il futuro.



ENTRENAMIENTO CON BANDA ELÁSTICA

Por todos es conocido que la función principal de nuestra musculatura esquelética es la de desarrollar fuerza de muy diversos modos, para así poder garantizar que el ser humano pueda ejecutar las múltiples acciones de movimiento y manipulación, así como las actividades que requieren destreza.

También es cierto que, en numerosas ocasiones, no se realizan tareas de fuerza amparándose en la idea de que es necesario material caro y/o voluminoso.

Además, existen ciertos contextos en los que el entrenamiento habitual no se puede realizar; sin embargo, existen otros materiales de fácil adquisición, relativamente baratos y que no ocupan apenas espacio, como son las bandas elásticas.

La ventaja fundamental es que el entrenamiento de fuerza complementado (no sustituido) con el uso de bandas permite mejorar el ROM de la articulación, esto es, la amplitud de movimiento, lo que va a redundar en una mejora de la funcionalidad de todas las estructuras implicadas en dicha articulación.

Basta con analizar qué ocurre en el músculo durante la acción con las

gomas: en una acción normal de fuerza, en la que debemos vencer una resistencia o levantar una carga, la mayor producción de fuerza se realiza en el momento inicial; posteriormente, cuando el movimiento está a punto de terminar, podría decirse que la carga se desplaza por la inercia conseguida, con lo que apenas realizamos esfuerzo. La banda trabaja de forma totalmente opuesta, en el inicio del movimiento apenas ofrece resistencia, pero en su máxima elongación es cuando más esfuerzo debemos realizar.

Realmente casi todas las acciones se van a realizar en el modo normal, pero el uso de la banda ofrece una mejora en la funcionalidad, ya que obliga al músculo a trabajar en todo su recorrido, no solo en el momento inicial. Por este mismo motivo es por lo que se

ha dicho que es un complemento al entrenamiento de fuerza, nunca debe sustituir al «normal».

Para utilizar este material se necesitan como mucho un punto de anclaje y un espacio de aproximadamente dos por dos metros, siendo el material cualquier elástico. Además, admite gran número de ejercicios y su combinación integrada en un trabajo de tipo «circular», pasando sin interrupción de uno a otro, va a permitir la mejora un gran número de cualidades físicas.

La progresión en el entrenamiento se puede realizar variando el grosor de la banda.

Ejemplos de este material son los siguientes:





Felipe II
Obra de Sofonisba Anguissola
Museo del Prado

El 21 de mayo de 1527 nace en Valladolid Felipe II, que reinará durante la segunda mitad del siglo XVI sobre un imperio español del que se dirá que no se ponía el Sol. Felipe II gobernó sobre las coronas de Castilla y Aragón, Navarra, el Rosellón, el Franco Condado, los Países Bajos, Sicilia, Cerdeña, el Milanesado, Nápoles, Orán, Túnez, Portugal y su imperio afroasiático, toda la América descubierta y Filipinas.



REVISTA EJÉRCITO
Establecimiento San Nicolás
Calle del Factor n.º 12 - 4.ª planta, 28013 MADRID
Central teléf.: 915160200
Administración y Subscripciones teléf.: 915160485
Telefax: 915160390
Redacción teléf.: 915160482
Edición teléf.: 915160480
ejercitorevista@et.mde.es

