

EJÉRCITO



El Sahel. La Extremadura de Europa

La era del Dragón: el nuevo sistema de combate

**35.º aniversario de la Brigada
«Guzmán el Bueno» X**

REVISTA DEL EJÉRCITO DE TIERRA ESPAÑOL

NÚMERO 954 OCTUBRE 2020 - AÑO LXXXI



Carro de combate
Leopardo de la
Brigada X

OCTUBRE 2020 • AÑO LXXXI • NÚM. 954

ÍNDICE



EDITA:



DIRECCIÓN

Director

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

Subdirector

Coronel Manuel Salvador HERRÁIZ MARTÍNEZ

Jefe de Redacción

Coronel Carlos TEJEDA FERNÁNDEZ

CONSEJO DE REDACCIÓN

General de brigada

Fernández Herrero

Coroneles

Torres Santo Domingo, Padilla Velázquez-Gaztelu,
Losilla Ortega, Batuecas López,
Rico Sánchez, Baeza López,
Bordonado y Urrutia, Lunar Bravo,
Martínez Viqueira, Aguilar Rubio,
Merino Merino y Gómez Reyes

Tenientes coroneles

Rosell González, Negrón Carreño,
Armesto González-Rosón
y Huerta Ovejero

Capitán

López Andrés

Suboficial mayor

Simarro Pi

Documentación

Emilia Antúnez Monterrubio

Ofimática y Maquetación

Ricardo Aguado Martínez

Vanesa García Sanz

Ana María González Perdonés

Luis Fabra Andrés

Mª Eugenia Lamarca Montes

Eugenio Salmerón Martínez

Imprime

Ministerio de Defensa

NIPO: 083-15-005-2 (edición en papel)

NIPO: 083-15-004-7 (edición en línea)

Depósito Legal: M-1633-1958

ISSN: 1696-7178 (edición papel)

ISSN: 2530-2035 (edición digital)

Fotografía

MDEF, DECET



Ejército de Tierra, la fuerza de los valores

ARTÍCULOS

TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA DISUASIÓN EN EL MUNDO GLOBALIZADO

Guillem Colom Piella. *Doctor en Seguridad Internacional*

4

EL SAHEL, LA EXTREMADURA DE EUROPA

Raúl Suevos Barrero. *Coronel de Infantería retirado*

10

INNOVACIÓN MILITAR EN LAS FUERZAS DE DEFENSA DE ISRAEL

Guillermo López Rodríguez

Investigador. Graduado en Ciencias Políticas y de la Administración

20

GUERRA OLVIDADA, GRUPOS PERDIDOS (I)

LA ÚLTIMA ENTRADA EN COMBATE DE LA ARTILLERÍA ESPAÑOLA

Elviro Adán García. *Coronel de Artillería retirado*

Fernando Caballero Echevarría. *Coronel de Artillería DEM*

26

ORDENAMIENTO JURÍDICO MILITAR DE ESPAÑA (I)

Francisco Ángel Cañete Páez

Comandante de Complemento de Infantería retirado

34

ORDENAMIENTO JURÍDICO MILITAR DE ESPAÑA (II)

LA IMPORTANTE FIGURA DEL AUDITOR

EN NUESTRO ORDENAMIENTO JURÍDICO MILITAR

Francisco Ángel Cañete Páez

Comandante de Complemento de Infantería retirado

38

LA ERA DEL DRAGÓN: EL NUEVO SISTEMA DE COMBATE

Francisco Javier Abajo Merino. *General de división*

42

RESIDENCIA MILITAR DE ARCHENA: MÁS DE 125 AÑOS DE HISTORIA

Fulgencio Parra Rojas. *Teniente coronel de Infantería*

48

LA ACADEMIA DE MATEMÁTICAS DE BARCELONA (I)

LOS ANTECEDENTES: SIGLOS XVI Y XVII

Alberto Torres Santo Domingo. *Coronel de Transmisiones DEM*

52

EL DUQUE DE MONTEMAR EN EL TERCIO DE EXTRANJEROS

Antonio García Moya. *Teniente de Infantería*

60

NUESTRAS INSERCIONES

APP WEB Y DEFENSA

19

PUBLICACIONES MILITARES DEL EJÉRCITO DE TIERRA

33

NOVEDADES EDITORIALES DEL MINISTERIO DE DEFENSA

41

INSTITUTO DE HISTORIA Y CULTURA MILITAR

51

INTERIOR DE CONTRAPORTADA: «Espíritu del Credo Legionario - Espíritu de disciplina»

115

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

Tfno.: 915160485

ejercitorevista@et.mde.es

Suscripción anual: España 12,02 euros; Europa: 18,03 euros; resto del mundo: 24,04 euros. Precio unidad: 2,40 euros.

(IVA y gastos de envío incluidos)



DOCUMENTO

35.º ANIVERSARIO DE LA BRIGADA «GUZMAN EL BUENO» X

PRESENTACIÓN

Ignacio Olazabal Elorz

General de brigada DEM

68

RECORRIDO HISTÓRICO POR LA BRIGADA X: DESDE FLANDES A CERRO MURIANO

Antonio Ramón Bernal Martín

Coronel de Infantería DEM

70

OPERACIONES EN EL EXTERIOR: LA EXPERIENCIA MULTINACIONAL DE LA BRIGADA X

José María Ortega Olmedo

Coronel de Infantería DEM

76

SISTEMATIZACIÓN DE LA PREPARACIÓN EN LA BRIGADA X

David Tarifa Ramírez

Teniente coronel de Infantería DEM

84

ORGANIZACIÓN Y COMETIDOS DE LA BRIGADA X

Miguel Ángel Saavedra Macarro

Teniente coronel de Infantería DEM

92

SECCIONES

OBSERVATORIO INTERNACIONAL

La tensión India-China una muestra de la rivalidad regional

Alberto Pérez Moreno

Coronel de Infantería DEM retirado

Líbano tras la gran explosión

Carlos Echeverría Jesús

Profesor de Relaciones Internacionales

de la UNED

100

PENSADORES ESTRATÉGICOS

Schelling y el teléfono rojo

Ángel José Adán García

Coronel de Artillería DEM

104

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

La comunicación cerebro-ordenador

Alternativa al GPS

Ricardo Illán Romero

Teniente coronel de Infantería

106

FILMOTECA

Combate en el cielo

Escuadrón de combate

José Manuel Fernández López

Ejército de Tierra

108

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

110

SUMARIO INTERNACIONAL

112

APUNTES DE EDUCACIÓN FÍSICA

114



TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA DISUASIÓN EN EL MUNDO GLOBALIZADO

Misiles balísticos *Hwasong-15* durante un desfile militar en Pyongyang

Considerada como uno de los pilares de los estudios estratégicos, la disuasión articuló las políticas de defensa de las grandes potencias durante la Guerra Fría. Tras permanecer en un plano secundario en los noventa, los sucesos del 11-S y la situación actual de degradación del régimen de no-proliferación, la disuasión en el ciberespacio, el potencial desestabilizador de las armas hipersónicas o las actividades en las zonas grises están motivando profundos replanteamientos de la disuasión, en los que ahonda el artículo para promover un debate en nuestro país sobre la conveniencia de desarrollar nuevos modelos de disuasión

Guillem Colom Piella

Doctor en Seguridad Internacional

Calificada como uno de los pilares de los estudios estratégicos y una de las principales funciones de la institución militar, la disuasión articuló el análisis estratégico durante la Guerra Fría. Tras permanecer en un segundo plano durante los años noventa, los sucesos del 11-S volvieron a situar este concepto en la agenda de Defensa. Hoy en día, asuntos como la degradación del régimen de no proliferación, la difícil disuasión en el ciberespacio, el potencial desestabilizador de las

armas hipersónicas o la proliferación de las zonas grises están motivando profundos replanteamientos de la disuasión. Este artículo, que centrará su interés en el proceso disuasorio y la evolución de los debates en esta materia desde una perspectiva teórica, pretende abrir el debate sobre la conveniencia de dotar de contenido a la disuasión en nuestro país.

Aunque existen múltiples formas de definir la disuasión, existe un amplio

consenso (desde Tucídides, en la Antigüedad, hasta los teóricos de la ciberdisuasión, en la actualidad) en reconocer que su principal finalidad es desincentivar a un potencial agresor de alterar el *statu quo* mostrando las capacidades propias y la determinación de utilizarlas. Más concretamente, puede definirse como el proceso mediante el cual un actor influye sobre otro para que se abstenga de realizar una actividad o suspenda otra en curso contraria a los intereses del primero. Contrapuesta a la imposición (*compellence*), donde un actor fuerza a otro para que actúe conforme a sus pretensiones, este ejercicio de persuasión se consigue con la amenaza¹. Aunque ambas estrategias (indistinguibles en la concepción

china, *weishe*, que combina disuasión, persuasión y coerción y complementarias en la visión rusa de prevención, *sderzhivanie*, e intimidación, *ustrashenie*) pueden combinarse para ejercer la diplomacia coercitiva, la disuasión es ejercida por uno o más actores para manejar sus relaciones políticas, desincentivar que estalle un conflicto o evitar que una crisis escale militarmente. Convenciendo al adversario de que no alcanzará sus objetivos o que pagará un alto precio por ellos (negación) y que la represalia por alterar el *statu quo* será implacable (castigo), la disuasión busca modificar el cálculo de costes, beneficios y riesgos o influir sobre las percepciones del agresor. Si el disuasor logra que el disuadido se ajuste a sus parámetros, este dominará la escalada y logrará, hipotéticamente, el éxito de la disuasión².

Además de la tradicional distinción entre disuasión por negación y castigo, esta puede dividirse de varias

formas: general (para prevenir un enfrentamiento a largo plazo) o inmediata (para impedir un ataque inminente), directa (para evitar ataques contra el disuasor) o extendida (para proyectar la disuasión sobre terceros) y convencional (amenazando con armas convencionales) o no convencional (posibilitando el empleo de ingenios químicos, bacteriológicos o nucleares, constitutivos estos últimos de la disuasión óptima).

En cualquier caso, un actor que pretenda disuadir a otro actor debe establecer una estrategia disuasoria basada en tres pilares³: capacidad (disponiendo de los medios necesarios para evitar que el adversario alcance sus objetivos y responder de forma implacable), credibilidad (demostrando su determinación para cumplir con la amenaza si el adversario altera el *statu quo*) y comunicación (exponiendo los supuestos de disuasión y las respuestas que se adoptarán en cada caso para que el potencial

agresor comprenda las potenciales consecuencias de sus acciones).

Aunque las teorías sobre la disuasión podrían remontarse hasta la Antigüedad clásica, durante la Guerra Fría la disuasión nuclear se consolidó como el pilar de los estudios estratégicos y el fundamento de las políticas de defensa de las principales potencias. Tras permanecer en un segundo plano durante los noventa, el 11-S motivó su resurgimiento para estudiar la disuasión de actores no estatales cuya racionalidad parecía condicionada por motivos ideológicos y religiosos. Sin embargo, coincidiendo con la degradación del régimen de no proliferación, el potencial desestabilizador de los ciberataques, las actividades en las zonas grises del conflicto o la nueva era de competición entre potencias, la disuasión ha vuelto a adquirir un papel relevante en los estudios estratégicos. Este resurgimiento ha coincidido con la consolidación de una concepción menos



Explosión nuclear

racionalista-mecanicista y más adaptada al contexto estratégico.

Tradicionalmente, la disuasión se consideraba como una función racional, universal y fundamentada en la interacción entre ambiciones, objetivos, beneficios, costes y riegos del disuasor y disuadido⁴. Estrechamente vinculado con el realismo clásico y la noción de equilibrio de poder, este enfoque asumía la posibilidad de gestionar las rivalidades interestatales mediante un modelo de coste-beneficio basado en la teoría de juegos. Así, la disuasión era el producto de una ecuación con cuatro variables ([a], el beneficio en caso de éxito, [b] el coste de la respuesta del agredido, [c] la probabilidad de que este cumpla con la amenaza y [d] la probabilidad de que el agresor acabe con la capacidad de represalia del disuasor) y la credibilidad su principal incógnita. Sin embargo, esta credibilidad no se basaba solamente en elementos objetivos como la capacidad militar, sino también en elementos subjetivos como la persuasión del disuasor y la percepción del adversario sobre la amenaza⁵. Esta realidad quedó muy clara cuando Thomas Schelling afirmó que era un proceso para «[...] influir en las decisiones que tomará el adversario incidiendo en las expectativas que este tiene sobre nuestro comportamiento»⁶. Sin embargo, a pesar de constituir uno de los fundamentos de la disuasión y una de las cuestiones más debatidas entre sus teóricos, como conseguir que el agresor perciba que la amenaza lanzada por el disuasor es real, todavía no ha sido resuelto y posiblemente nunca lo será⁷, no solamente debido a la escasez de casos de estudio sobre la disuasión nuclear⁸, la limitada información o la interpretación equivocada de los datos obtenidos, el desconocimiento de la estructura de valores y normas del adversario o la imposibilidad de introducirse en su mente, sino porque muchas de las enseñanzas sobre la disuasión convencional sugieren que las motivaciones, la ambición o la tolerancia al riesgo pueden ser determinantes en la disuasión.

El corolario de este enfoque clásico-racional sería la disuasión asegurada⁹. Fundamentada en el equilibrio del terror que proporcionaba la

destrucción mutua asegurada (MAD), este punto de estabilidad estratégica se alcanzó cuando los arsenales estadounidenses y soviéticos alcanzaron la paridad, sus fuerzas nucleares se integraron en una tríada que garantizaba la capacidad de contragolpe y la disuasión unilateral dejó paso a la disuasión mutua¹⁰. Sin embargo, también proporcionó la racionalidad necesaria para promover iniciativas de control de armamentos y fijó el marco estratégico sobre el que se definieron las opciones selectivas. Y es que si bien el Tratado sobre Misiles Anti-Balísticos (ABM) y las Conversaciones para la Limitación de Armas Estratégicas (SALT) limitaban la carrera armamentística entre Washington y Moscú, también reforzaron (regulando el número de vectores o aceptando el despliegue de misiles con ojivas múltiples) el equilibrio del terror. No obstante, las opciones selectivas que se analizarán en este trabajo pretendían, precisamente, posibilitar un intercambio nuclear manteniendo el marco de la disuasión existencial.

La disuasión sería un algo contextual en el que, si bien las capacidades militares son objetivables, la credibilidad y la comunicación deberán adaptarse al sistema de valores, creencias o símbolos

Actualmente se concibe la disuasión como algo menos mecánico y racional. Ello se debe a la contribución

realizada por los estudiosos de la cultura estratégica. Entendida como el conjunto de factores objetivos (geográficos, sociodemográficos, económicos, históricos o tecnológicos) y subjetivos (creencias, actitudes, valores, ideas o tradiciones militares derivadas tanto de la cultura como de experiencias pasadas) que explican las percepciones nacionales acerca del empleo de la fuerza o su predilección por un estilo militar concreto, la cultura estratégica condiciona la configuración de las políticas de defensa nacionales. Sus orígenes se sitúan en 1977, cuando Jack Snyder publicó «La cultura estratégica rusa: implicaciones para las operaciones nucleares limitadas». Este informe, elaborado para la RAND Corporation con objeto de apoyar el desarrollo de las opciones selectivas, cuestionaba el existencialismo y la lógica de la disuasión. Lo hizo explotando el marco histórico, organizativo, político o tecnológico de la doctrina nuclear soviética y sus potenciales efectos sobre la disuasión. Así, concluyó que factores como el equilibrio de fuerzas europeo, la superposición del teatro de operaciones europeo con el soviético, la dispersión de la población o la percepción de inferioridad estratégica junto con el materialismo histórico y su determinismo tecnológico, las experiencias de la Segunda Guerra Mundial y el estalinismo habían generado unas dinámicas burocráticas y unos intereses corporativos entre sus élites distintos de los estadounidenses¹¹. Ello resultaba en una doctrina nuclear asertiva, que posibilitaba el empleo de armas atómicas, relativamente inmune a la lógica disuasoria estadounidense y con un enfoque unilateral (cuando Washington asumía que en un contexto de paridad nuclear sería cooperativo para limitar las consecuencias del contragolpe) a la represalia¹². En otras palabras, la disuasión no solamente estaba condicionada por distintas concepciones que no tenían por qué ceñirse a los parámetros estadounidenses (a pesar de que Moscú era un actor racional), sino que los factores sociales, culturales o psicológicos tenían, junto con las capacidades militares, un importante papel para influir sobre el potencial agresor¹³. En consecuencia, la disuasión sería un algo contextual en el que, si bien las capacidades



Caza MiG-31K con un misil hipersónico Kinzhal

militares son objetivables¹⁴ (aunque susceptibles de generar dilemas de seguridad), la credibilidad y la comunicación deberán adaptarse al sistema de valores, creencias o símbolos del actor que se pretende disuadir.

Precisamente, las relaciones entre disuasión y cultura estratégica han ayudado a consolidar la cuarta ola en los estudios de disuasión y a configurar la disuasión a medida (*tailored deterrence*) en su doble vertiente académica y prescriptiva¹⁵.

Esta cuarta ola ya no estudia solamente las relaciones de disuasión simétrica entre Estados, sino también otros modelos menos institucionalizados que los tradicionales de la Guerra Fría y de naturaleza asimétrica. De esta manera, analiza la disuasión sobre Estados canallas con ambiciones nucleares (Irán o Corea del Norte) u organizaciones terroristas (desde Hizbulá hasta Dáesh) o interacciones con múltiples actores (desde alianzas como la OTAN hasta las negociaciones P5+1 con Teherán). También se está interesando por

el replanteamiento de sus supuestos clásicos para acomodarlos al ciberespacio, un dominio asimétrico en el que la disuasión por negación es inviable, la credibilidad no puede sustentarse en la comunicación de capacidades, la dificultad de atribuir responsabilidades degrada la posibilidad de respuesta y la disuasión por castigo puede tener efectos «escalatorios» imposibles de controlar. Recientemente, asuntos como la proliferación de zonas grises, la conjunción entre ciberataques y degradación del contragolpe nuclear o el potencial destabilizador de las armas hipersónicas también se están integrando en la agenda investigadora de la disuasión.

Paralelamente, la ampliación de la agenda investigadora a actores, procesos, modelos y dinámicas que escapan a la lógica bipolar, los debates sobre la psicología de la disuasión¹⁶ y las aportaciones de los estudiosos sobre cultura estratégica han servido para popularizar la disuasión a medida. En palabras de Keith Payne, uno de los primeros en alertar sobre la necesidad de superar el paradigma

de la Guerra Fría, la lógica subyacente de este enfoque es que si la disuasión «[...] consiste en influir sobre las percepciones y, en última instancia, sobre las decisiones y acciones de otro actor, parece evidente que los requisitos de disuasión difieran entre cada actor, circunstancia o escenario»¹⁷. Asumiendo que las capacidades son necesarias pero insuficientes para garantizar la disuasión, que las percepciones, motivaciones e intenciones del potencial agresor pueden determinar su fracaso y que su éxito no depende de reglas aplicables a todos los casos, la disuasión a medida pretende estudiar las variables sociales, culturales, tecnológicas, psicológicas o históricas que influyen sobre los cálculos estratégicos de los distintos actores y que pueden condicionar el desenlace de la disuasión.

En consecuencia, la disuasión a medida se interesa por toda la gama de supuestos planteados por la cuarta ola de estudios de disuasión y combina las enseñanzas de la disuasión clásica con aportaciones de la cultura estratégica (en especial el papel de la

identidad nacional, la tradición histórica y la cultura militar en la disuasión) y los debates sobre la psicología de la disuasión para elaborar modelos específicos para cada actor, circunstancia o escenario. Más concretamente, la disuasión a medida pretende conocer la estructura de valores y normas del adversario para descubrir las razones e incentivos que pueden llevarle a alterar el *statu quo*, identificar los condicionantes y el funcionamiento de su proceso de toma de decisiones y determinar los actores y relaciones clave para aplicar la disuasión.

Además de mejorar la comprensión de la disuasión como objeto de investigación, estos estudios también tienen una clara aplicación práctica para elaborar estrategias adaptadas a cada adversario y contingencia. De hecho, tras constatar que un actor no estatal como Al Qaeda era inmune al modelo disuasorio planteado en la inmediata pos Guerra Fría, el Pentágono en 2004 ya planteaba la conveniencia

de adaptar la disuasión general a las percepciones, cálculos estratégicos y contexto cultural de sus competidores. La más reciente revisión de la postura nuclear estadounidense habla abiertamente de la disuasión a medida porque «No existen modelos universales. Las necesidades varían dependiendo de las percepciones, objetivos, intereses, fortalezas, estrategias y vulnerabilidades de los potenciales adversarios. Una estrategia disuasoria efectiva contra un potencial adversario puede no ser de utilidad contra otro»¹⁸. En la práctica, este modelo requiere (una vez el mando político haya resuelto que existe una potencial amenaza y se han realizado las estimaciones de inteligencia pertinentes para valorar su impacto) conocer la cultura estratégica del adversario para comprender su racionalidad y percepción del riesgo, identificar los actores clave en la toma de decisiones y determinar los activos que más valoren. Ello debe servir para trazar la estrategia disuasoria que mejor explote

sus miedos, aproveche sus temores y condicione sus cálculos estratégicos, y comunicarla de la manera más efectiva (utilizando tanto medios explícitos como implícitos) para que conozca de antemano las consecuencias de sus acciones.

La disuasión a medida pretende conocer la estructura de valores y las normas del adversario

¿Qué importancia tienen estas reflexiones sobre la disuasión? Aunque nuestra doctrina y nuestro concepto de empleo de la fuerza recogen esta función, la recientemente publicada Directiva de Defensa Nacional 2020 recalcó su relevancia y el Entorno Operativo 2035 la integra en uno de los contextos operativos que guiarán la adaptación futura de las Fuerzas Armadas; la falta de debate especializado y el desinterés político están comprometiendo la disuasión. Ante potenciales dilemas de seguridad y posibles espirales ofensivas, el incremento de actores que requieren ser disuadidos, la consolidación del ciberespacio como un dominio que altera los parámetros clásicos de la disuasión (impidiendo la negociación, dificultando la atribución y variando la credibilidad), la imparable proliferación de armas hipersónicas que convierten en irrelevantes los sistemas de alerta temprana y defensas antimisil y el incremento de zonas grises que deterioran sus supuestos tradicionales y dificultan el control de la escalada, es fundamental reforzar la estrategia disuasoria. Mientras los debates teóricos y las políticas públicas de varias potencias están barajando las disuasiones a medida y las disuasiones multidominio (no circunscritas al ámbito militar y con un creciente papel del



Herman Kahn

elemento cibernético e informativo) e interdominio (donde la disuasión en una esfera puede servir para ejercer la disuasión en otra), nosotros permanecemos anclados en una concepción tradicional y militarcentrica de la disuasión que ya solo forma parte del pasado. Es fundamental abrir el debate y plantear estrategias competitivas que permitan reforzar la postura disuasoria española frente a una amplia gama de potenciales contingencias.

Las necesidades varían dependiendo de las percepciones, objetivos, intereses, fortalezas, y vulnerabilidades de los adversarios

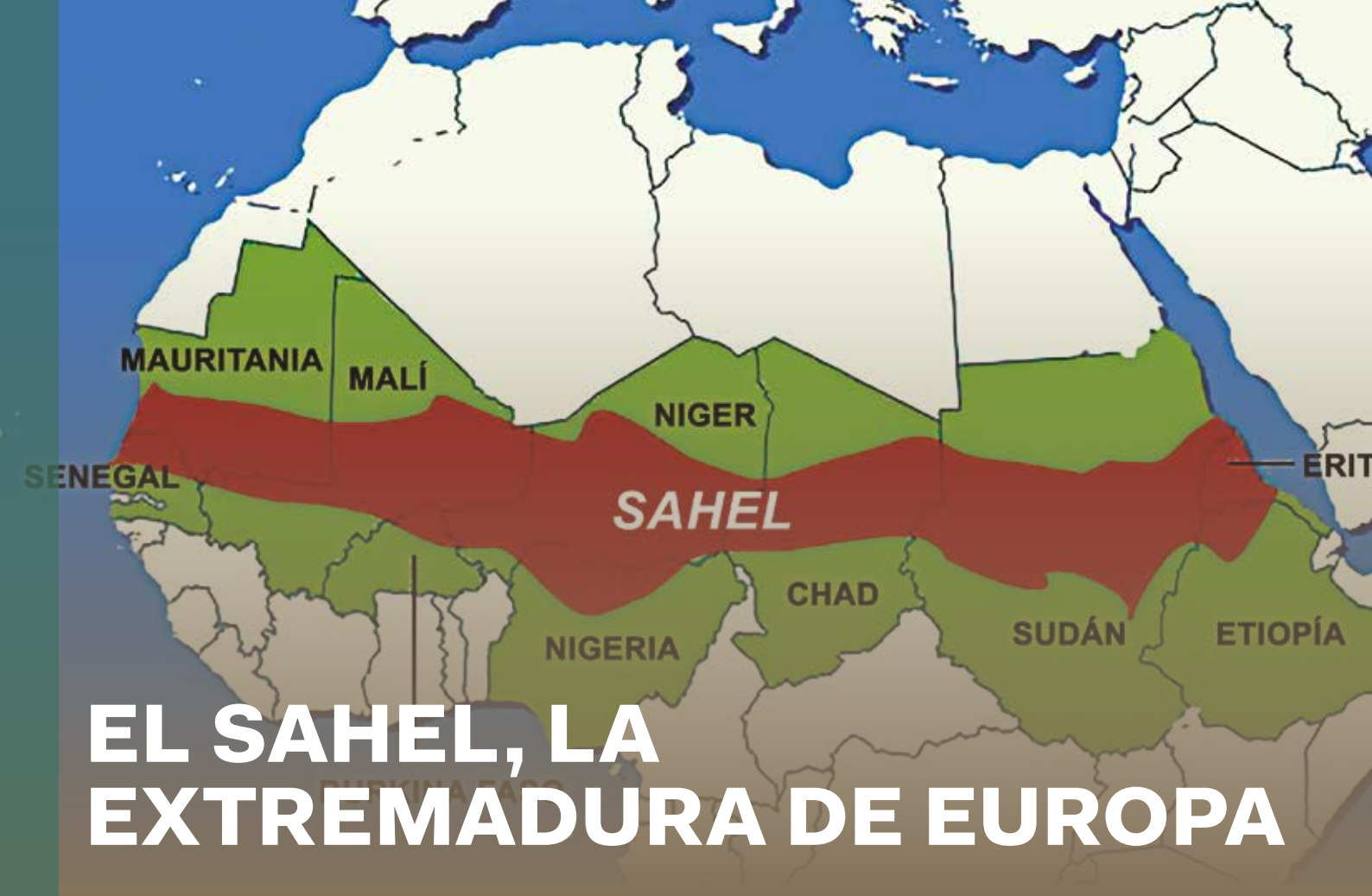
NOTAS

1. SCHELLING, T.: *Arms and Influence*. Yale University Press, New Haven; 1966.
2. PAYNE, K.: «Understanding Deterrence». *Comparative Strate*
3. SNYDER, G.: *Deterrence and Defense*, pp. 10-13. Princeton University Press, Princeton; 1961.
4. SCHELLING, T.: *The Strategy of Conflict*. Harvard University Press, Cambridge; 1980.
5. GUTHE, K.: «Nuclear Weapons Acquisition and Deterrence». *Comparative Strategy*, 30(5), 481-507; 2011.
6. SCHELLING, *op. cit.*, p. 13.
7. Tradicionalmente se asume que la eficacia de la disuasión está condicionada por cuatro factores: que el disuadido perciba que el disuasor cumplirá con la amenaza, que el disuasor tenga suficiente apoyo interno como para cumplir con la amenaza, la proporcionalidad de

la respuesta y el análisis de coste-beneficio de implementar el compromiso (KAUFMANN, W.: «*The Requirements of Deterrence*». En Kaufmann, W. (ed.): *Military Policy and National Security*. Princeton: Princeton University Press, 1956, pp. 12-38).

8. Se tiene constancia de 37 casos, 25 de ellos susceptibles de considerarse crisis nucleares y 12 motivados por errores técnicos. Aunque el análisis no arroja resultados concluyentes, plantea dos grandes opciones: escalada debida a errores de cálculo o pérdida del control en el proceso de toma de decisiones (TETRAIS, B.: «*On The Brink-Really? Revisiting Nuclear Close Calls Since 1945*». *The Washington Quarterly*, 40(2), 51-66; 2017.
9. KAHN, H.: *On Thermonuclear War*. Princeton University Press, Princeton; 1961.
10. Sin embargo, recuérdese que la disuasión existencial convivía con otros modelos del resto de potencias nucleares adaptados a su situación geopolítica específica.
11. También debería añadirse la iglesia ortodoxa, que desde 1991 se ha convertido en un actor esencial en el ecosistema nuclear ruso al alzarse como guardiana del arsenal atómico y la legitimadora de su doctrina de seguridad nacional (ADAMSKY, D.: *Russian Nuclear Orthodoxy: Religion, Politics, and Strategy*. Stanford University Press, Stanford; 2019).
12. Precisamente, este enfoque cooperativo justificó la doctrina de «no ciudades» anunciada por el secretario de Defensa William McNamara en 1962. En un discurso público expuso que un hipotético contragolpe estadounidense no sería contravalor sino contrafuerza. Con ello se pretendía que Moscú descartara atacar los centros económicos, políticos o de población estadounidenses y reforzar la capacidad negociadora de Washington con una baza que Moscú intentaría conservar. Sin embargo, debido a la dispersión geográfica de su población, la Unión Soviética no valoraba tanto como Estados Unidos las ciudades (SNYDER, J.: *The Soviet Strategic Culture: Implications for Limited Nuclear Options*. RAND, Santa Monica; 1977).

13. ERMATH, F.: *Russia's Strategic Culture: Past, present, and...in transition?* Defense Threat Reduction Agency, Washington, DC; 2006.
14. Sin embargo, las ciberarmas no lo son debido a su intangibilidad y especificidad (la mayoría son de un solo uso y su utilidad está condicionada al desconocimiento del adversario de debilidades concretas de sus sistemas). En consecuencia, la credibilidad de la ciberdisuasión (más vinculada al castigo que a la negación y cada vez más integrada con la disuasión convencional y nuclear) está condicionada por la ambigüedad sobre las capacidades propias y la comunicación indirecta. Ello está obligando a replantear los criterios tradicionales de la disuasión (WELBURN, J.; GRANA, J. y SCHWINDT, K.: *Cyber Deterrence or How We Learned to Stop Worrying and Love the Signal*. RAND, Santa Monica; 2019).
15. LANTIS, J.: «Strategic Culture and Tailored Deterrence: Bridging the Gap between Theory and Practice». *Contemporary Security Policy*, 30 (3), 467-485; 2009.
16. Muchos de estos estudios centrados en la disuasión convencional han revelado que las motivaciones del agresor (especialmente las expectativas inmediatas de sus élites) pueden influir más que las perspectivas de victoria o las consecuencias de alterar el *statu quo*. Por lo tanto, su éxito parece estar más condicionado por las percepciones del adversario que por la persuasión de la disuasión. Estas motivaciones no solamente se relacionan con el tradicional oportunismo táctico o agresividad del régimen, sino también con la insatisfacción por el *statu quo* existente (tal y como está sucediendo con China y Rusia), el riesgo de colapso de un régimen (Japón en la Segunda Guerra Mundial) o cualquier otra situación que sus élites perciban como peligrosa e imposible de resolver por otros medios y que les puede llevar a aceptar más riesgos de los que, en situaciones normales, podrían aceptar.
17. PAYNE, *op. cit.*, p. 117.
18. Office of the Secretary of Defense: *Nuclear Posture Review*, p. 26. Government Printing Office, Washington, DC; 2018.■



EL SAHEL, LA EXTREMADURA DE EUROPA

En el presente artículo el autor analiza la actualidad geopolítica de una de las áreas de mayor importancia estratégica para España, como así se recoge en nuestra Estrategia de Seguridad Nacional, y plasma el conjunto de dinámicas políticas, sociales y económicas que acontecen en una región vacía de poder, y que afecta de manera muy directa y significativa a la seguridad de Europa

Raúl Suevos Barrero

Coronel de Infantería retirado

INTRODUCCIÓN

Cuando el reino de Asturias logró superar los primeros años de existencia, en los que la fortuna decidió que los musulmanes pusiesen su atención en las más interesantes tierras de allende los Pirineos, pasó a definir algo parecido a una política de defensa que vino de la mano del gran rey Alfonso I y su hermano Fruela. Las posibilidades humanas eran pocas, de modo que la solución consistió en crear lo que se

llamó *el desierto del Duero*, es decir, una franja de terreno que se iniciaba en la línea divisoria de la cordillera Cantábrica, con la custodia armada de sus pasos de montaña, y que llegaba hasta el mismísimo río Duero. En toda ella los asturianos llevaron a cabo una política de exterminio de los musulmanes y obligada emigración hacia el norte del resto de la población, libres, siervos y esclavos. El enemigo agareno, si decidía venir, no encontraría ningún apoyo logístico, solo un desierto humano.

Con el avance del reino asturiano hacia el sur, y de la mano del rey Ordoño I, se inició un proceso de repoblación de ese terreno vacío y siempre se mantuvo una zona prácticamente huérfana de población, la Extremadura, en constante avance hacia el sur, en la que unos y otros, cristianos y musulmanes, se hostigaban con incursiones de todo tipo, pero de poca envergadura logística, en cuanto la climatología lo permitía. Pasados muchos siglos no son los reinos hispánicos los que lidian con el concepto pero, bastante más al sur, una franja que va desde el océano Atlántico hasta el mar Rojo, a través de todo el sur del Sáhara, el Sahel se ha convertido en una moderna Extremadura para Europa.

El enemigo agareno, si decidía venir, no encontraría ningún apoyo logístico, solo un desierto humano

El sur de Europa es una sucesión de fajas geográficas. La primera viene formada por el mar Mediterráneo y, como bien ha mostrado la historia, en el estrecho de Gibraltar se hace casi inexistente. Más al sur nos encontramos con la enorme franja del norte del continente africano que define el gigantesco macizo del Atlas y sus estribaciones. Es en esta zona donde, desde la antigüedad, se han asentado los pueblos bereberes, y hoy

se divide en distintos países de cultura y religión musulmana; alguno, como es el caso de Libia, convertido en estado fallido, y otros, como en el caso de Túnez, esperanzadora transición democrática desde la dictadura. Egipto, mientras tanto, parece lidiar con un nuevo faraón. Marruecos, con gran espacio para su mejora social, y Argelia, en la actualidad tratando de definir una nueva fase política, representan, en comparación con sus vecinos, un elemento de relativa estabilidad.

Hacia el sur, donde acaban las últimas laderas del Atlas, comienza el mayor de los desiertos del mundo, el Sáhara, un océano que hoy y a lo largo de la historia tiene una capacidad de aislamiento para pueblos, personas y mercancías infinitamente superior a la del mar Mediterráneo que, por el contrario, ha sido desde el tiempo de los Fenicios un camino muy transitado y nexo de unión entre pueblos. Pese a todo, el desierto ha sido también hollado y recorrido por pueblos que, como los Tuaregs, han sabido adaptarse al terreno y al clima.

Y llegamos, más al sur, al *Sahel*, una palabra llena de contenido, ya que en árabe significa 'ribera', 'orilla', la del gran mar-desierto, la ribera del Sáhara. Pero una ribera que, a diferencia del Mediterráneo, es móvil, pues viene definida por las condiciones climáticas, que hacen que esa específica zona geográfica, que a continuación trataremos de definir, haya mostrado una constante evolución a lo largo de los últimos siglos, siempre hacia el sur, y en los últimos tiempos con una mayor velocidad de la mano del cambio climático, lo que tiene y tendrá funestas consecuencias para las poblaciones que la habitan y posiblemente para los felices e indiferentes países europeos.

El Sahel es clima y es geografía. Abarca una serie de países: desde el oeste, a caballo del río Senegal, comprendiendo ese país, sur de Mauritania, Mali y el norte de Burkina Faso, sigue por Níger y norte de Nigeria, atraviesa el Chad y Sudan, y también zonas de Eritrea y Etiopía; más de 5000 kilómetros. Tiene entre un par de cientos y un millar de kilómetros de ancho,

Imagen tomada de <https://ericrossacademic.wordpress.com/2011/01/03/trans-saharan-book-trade/>



empieza donde termina la arena sahariana y acaba donde empiezan las zonas boscosas del centro del continente. Sahel, pastos, sabanas, matorrales, acacias; todo ello con fuerte dependencia de los ciclos de lluvia, especialmente escasos e irregulares en los últimos tiempos. Una fauna salvaje en tiempos rica y abundante, hoy reducida y acorralada por la presencia humana.

El Sahel cuenta con una rica historia, sobre todo a partir de la llegada del Islam, que avanza en los territorios de carácter animista del sur (aún lo hace hoy, pero en esta ocasión de la mano del wahabismo impulsado por Arabia Saudí) y crea los conocidos como *reinos sahelianos*, el principal el de Mali, con ciudades que aún hoy traen recuerdos de pasados esplendores como Tombuctú, Gao, Djenné o Agadez. Son tiempos en los que el comercio a través de ese vacío gigantesco llamado Sáhara será cosa de los hombres del Sahel.

El siglo XIX verá la llegada de los imperios coloniales, principalmente el francés, que penetrarán desde la costa siguiendo los cursos de agua, especialmente el río Senegal, e impondrán los nuevos usos económicos y alienarán las culturas imperantes durante siglos. Desde el protectorado egipcio, serán los ingleses los que alcanzarán el Sahel sudanés. Con la llegada, en la segunda mitad del siglo XX, de la descolonización y la creación de las nuevas naciones, se producirá una desagregación de lo que antes eran tribus, etnias, comunidades y culturas que ni las nuevas fronteras, completamente artificiales, ni

las estructuras estatales serán capaces de compensar.

Es esta la época que marcará la situación actual y, en cierto modo, el futuro del Sahel. Los nuevos usos y la llegada de capitales foráneos interesados en el oro, el uranio, el gas y todo tipo de minerales imprescindibles para la industria moderna hacen que, como ya ocurriera en otros países, se produzca un abandono de pueblos y aldeas en beneficio de las ciudades, que crecerán exponencialmente de la mano de esta migración interna. Las nuevas naciones se fundan sobre sistemas de gobierno representativo, a imagen de las antiguas colonias, pero la promesa de progreso y justicia social no se cumple y, en su lugar, es la corrupción económica y la interpretación interesada de la ley para perpetuar a la mayoría de los nuevos gobernantes lo que se muestra como regla imperante.

En el Sahel, con una creciente población, joven y en paro, gracias a las mejoras sanitarias y el mayor aporte proteínico, y pese a la emigración

hacia las ciudades, el descontento y la marginación hacen progresos de manera imparable, lo que crea un caldo excelente para que los movimientos redentoristas de base salafista yihadista, desde la etnicidad, el tribalismo y apoyándose en la promesa de una nueva justicia social, encuentren tierras y gentes donde medrar.

LAS RUTAS Y TRÁFICOS ACTUALES

No es el objeto de este artículo la descripción pormenorizada de la situación actual de cada uno de los países que forman parte, total o parcialmente, del territorio del Sahel. Es un hecho que todos, en mayor o menor medida, desde el Estado somalí¹ (en la vecindad del Sahel, que desde los lejanos tiempos de Siad Barré y pese al apoyo internacional, incluido el español, lucha por abandonar la calificación de Estado fallido) hasta la democracia consolidada de Senegal² (que muestra crecimientos constantes del PIB y un aumento de la población moderado en relación con sus vecinos) luchan con

Índice de pobreza multidimensional: Número en MPI



El mapa representa el número de población en MPI.

Fuente: Iniciativa de Oxford sobre Pobreza y Desarrollo Humano (OHI) y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2015)

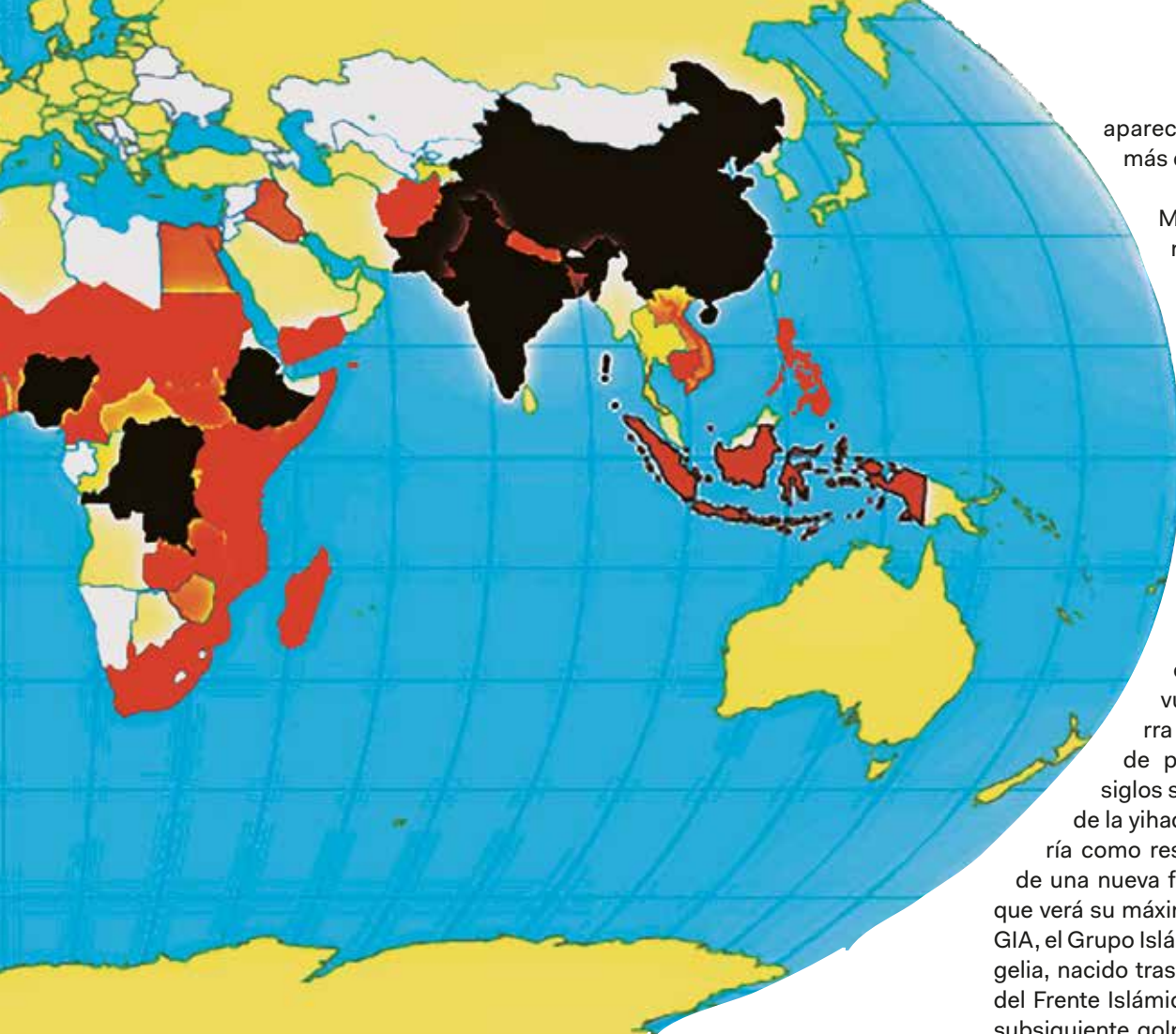


Imagen extraída de *Panorama de tendencias geopolíticas*. MINISDEF, 2019

mayor o menor fortuna por abandonar el subdesarrollo y ofrecer a sus poblaciones cierta esperanza de vida, pese a los déficits que cada uno mantiene en los niveles de gobernanza.

Desgraciadamente, los hechos son pertinaces y la situación general es más bien negativa, por lo que la abordaremos como un conjunto.

El siglo xix verá la llegada de los imperios coloniales, principalmente el francés

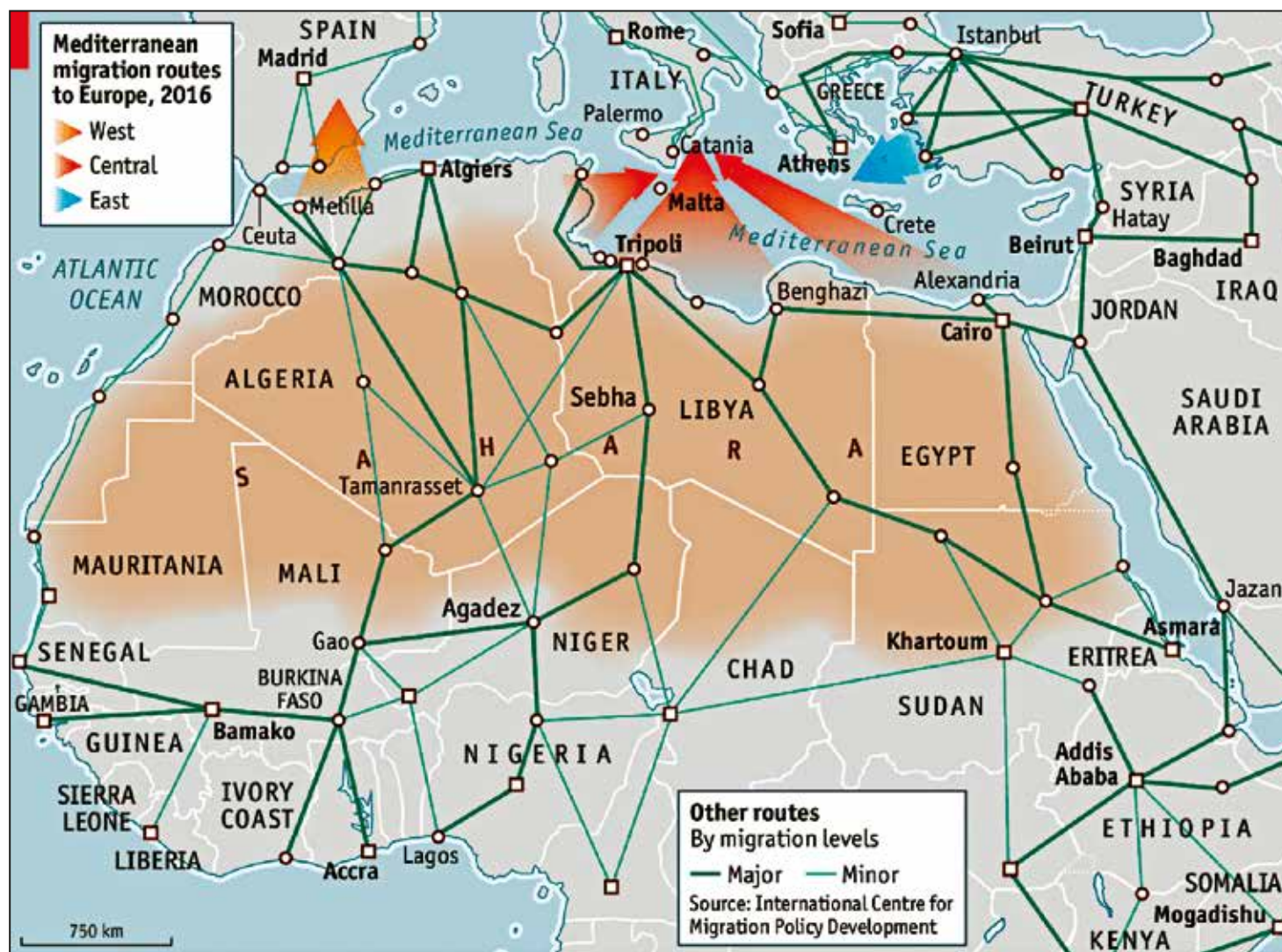
Uno de los elementos comunes que más afectan al territorio es el factor población. Las previsiones a medio y largo plazo muestran la región como la de mayor crecimiento futuro en el mundo.

Los esfuerzos por mejorar las condiciones de vida, que los hay³, y que van desde las iniciativas de gobiernos y organizaciones civiles por incrementar y mejorar la reforestación del territorio (que debería aminorar el avance de la desertificación y que alcanza éxitos notables en el caso de Níger) hasta los diferentes movimientos que, de forma incipiente y aún modesta, luchan por un mejor y mayor empoderamiento de las organizaciones civiles, dan muestra de cierto progreso en los fundamentos y la estructuración de la colectividad humana, pero no son impulso suficiente como para cambiar la ecuación de la desesperanza, y el índice de pobreza multidimensional de Naciones Unidas⁴ nos da una rápida y clara imagen de la situación de estos países, ya que todos

aparecen en posiciones más que preocupantes.

Mientras tanto, y de la mano de la supuesta multipolaridad que sucedió a la desaparición de la Guerra Fría y el *Fin de la historia*⁵, una nueva inestabilidad vino a apoderarse de la mayor parte de las regiones del mundo, particularmente del mundo musulmán, en permanente convulsión desde la guerra de Afganistán, donde por primera vez en siglos se apeló a la llamada de la yihad defensiva, que daría como resultado la aparición de una nueva forma de terrorismo que verá su máxima expresión con el GIA, el Grupo Islámico Armado de Argelia, nacido tras la victoria electoral del Frente Islámico de Salvación y el subsiguiente golpe de estado de las Fuerzas Armadas Argelinas y el Frente de Liberación de Argelia. El GIA, respaldado por Osama bin Laden, dará un salto cualitativo con el takfirismo⁶ y la matanza indiscriminada de civiles como objetivo directo.

En los últimos años el salafismo yihadista ha impregnado y a continuación desequilibrado, en algunos casos con procesos revolucionarios y guerras civiles de por medio, la mayoría de los países musulmanes, también los africanos, y su influencia religiosa ha llegado como avanzadilla para posteriormente dar paso a movimientos de carácter terrorista, especialmente cuando la presión internacional o la de los propios países les presionaba hasta la expulsión. Su campo de actuación es el correspondiente al del antiguo Islam en su momento de máxima extensión, pero es en el Sahel donde vemos en estos últimos años una llamativa proliferación de grupos salafistas radicales que se declaran afiliados al Estado Islámico o a Al Qaeda, con objetivos indiscriminados para los primeros o las fuerzas gubernamentales u oficiales del Gobierno en el caso de los segundos. El resultado ha sido



Fuente: Centro noruego de análisis global

un despliegue territorial de distintos grupos a lo largo y ancho del Sahel y, como resultado de ello, un aumento de la violencia, el desarraigo, la penuria económica y la crisis social en suma.

El Sáhara y el Sahel se han convertido en estos últimos tiempos en terreno fértil para todo tipo de tráficos. Armas, personas, drogas o el tradicional contrabando de mercancías llevan años moviéndose por estos territorios y el coste para los distintos países ha sido enorme.

A caballo de las rutas de tráfico se han ido asentando los distintos grupos terroristas, que se aprovechan de ellas sin dejar de lado sus reales objetivos. Su actividad terrorista, dirigida preferentemente contra las endeble estructuras de gobierno con presencia en las comunidades más alejadas, da como resultado más acusado para el futuro el incesante cierre de escuelas en los países sahelianos que, según Naciones Unidas, ha alcanzado la terrible cifra de 2000 en los dos últimos años⁷, o lo que es lo mismo,

400 000 niños sin escolarización, una terrible amenaza para el futuro de estos países, en combinación con la explosión demográfica ya comentada.

El GIA, respaldado por Osama bin Laden, dará un salto cualitativo con el takfirismo y la matanza indiscriminada de civiles como objetivo directo

A modo de escueto resumen⁸, digamos que nos encontramos tres tipos de grupos: afiliados a Al Qaeda, afiliados al Estado Islámico e independientes de carácter separatista.

Los primeros se encuentran hoy agrupados en AQIM, Al Qaeda en el Magreb islámico, que opera en Argelia, Libia y Mali, y bajo su bandera se alinean el Macina Liberation Front, que opera en el centro de Mali, Ansar Dine, en el norte de Mali, AQIM Katiba Sahara, también en el norte de Mali, y Al Morabitun, expandido en todo el Sahel central; todos ellos se organizaron en 2017 como Jamaat Nusrat al Islam u al Muslimin, JNIM, y concentran sus acciones en atacar a las fuerzas antiterroristas.

En Mali, Burkina Faso y Níger nos encontramos con el Estado Islámico en el Gran Sáhara, bajo cuya bandera despliegan las facciones del MUJAO, Movimiento por la Unidad y la Yihad en África del oeste, y también lo que queda de Al Mulatimin. Son todos de

gran flexibilidad en cuanto a fuerzas y formación o rompimiento de alianzas.

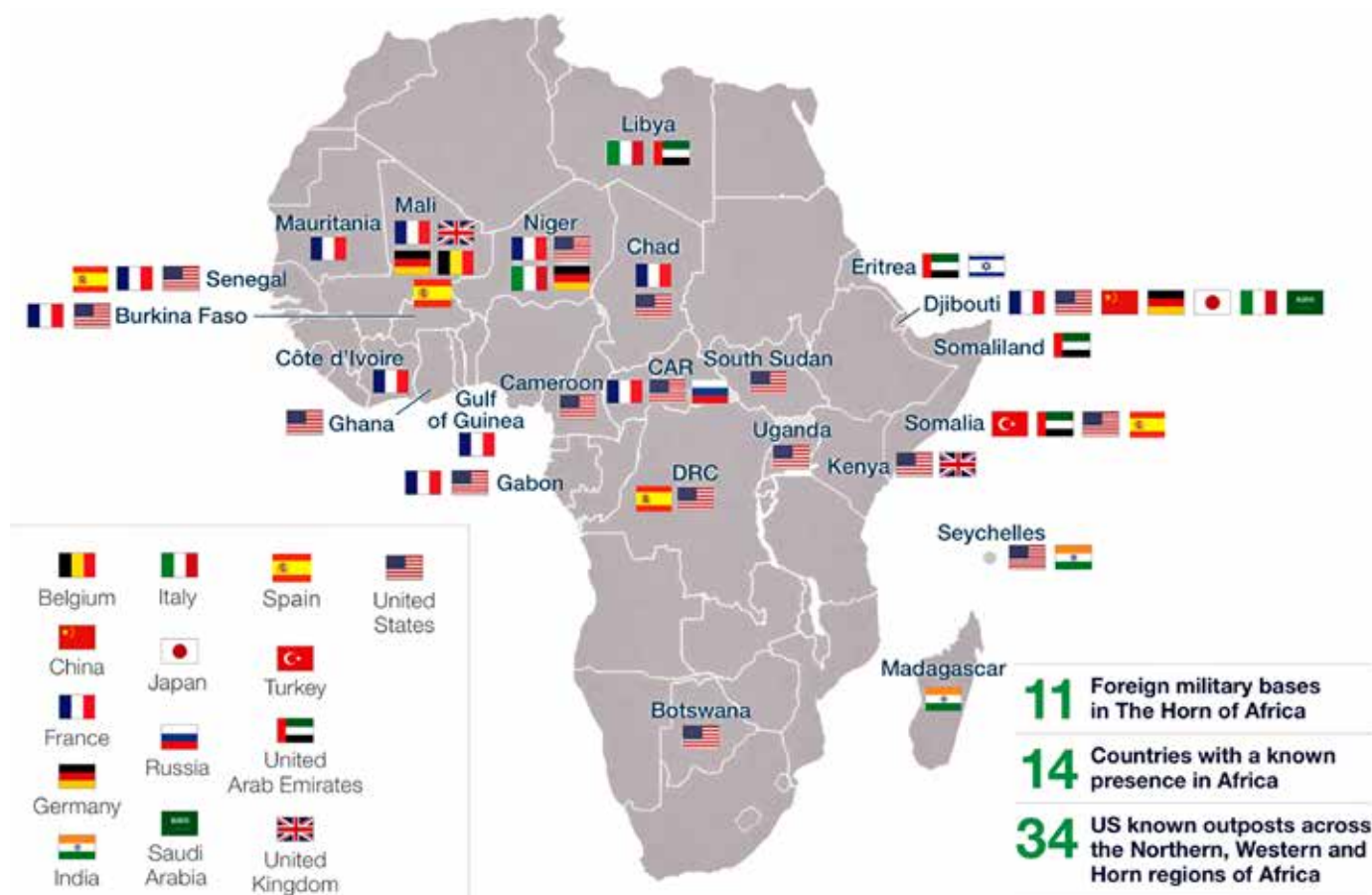
En el norte de Mali también opera el Movimiento Nacional para la Liberación del Azawad, de carácter nacional-separatista. Y también entre Mali y Burkina Faso tenemos al Ansar ul Islam, que busca la independencia de los pueblos de la etnia fulani. Siguiendo hacia el sur, nos encontramos con el norte de Nigeria, donde Boko Haram aterroriza a las comunidades de la zona, con especial saña sobre los cristianos, y hacia el este, en la República Centroafricana, donde el terror religioso corre a cargo de los Janjaweed y los Seleka. Más allá, Somalia y su Al Sabah quedaría fuera del Sahel, pero su influencia se hace sentir en forma de inestabilidad hasta la zona de Sudán del sur.

Vemos, pues, que nos encontramos ante un territorio en cuyas inmensidades (Mali es más de dos veces el territorio de España) pululan un gran número de grupos terroristas, a los que la sola acción militar es muy difícil, por no decir imposible, que pueda dar solución.

Todo el mundo parece estar presente en el Sahel, pero no parece que la situación muestre signos de mejora, ni en la gobernanza ni en la calidad de vida de sus poblaciones

LA INTERNACIONALIZACIÓN

El interés del mundo por África es enorme, sus materias primas, y también la compra de tierras roturables, han atraído sobre ella la atención de las potencias, con un primer estallido al paso de la segunda industrialización y la necesidad de materias y mercados de los imperios europeos que saltaría en pedazos con la Primera Guerra Mundial. Hoy, minerales como el coltán o las conocidas como *tierras raras* son el principal motivo de interés, sin dejar de lado otro tipo de minerales. Este interés, unido a la creciente inestabilidad en los países africanos, ha dado como resultado una impresionante presencia de fuerzas militares extranjeras en forma de bases o puestos avanzados, en unos casos formando parte de coaliciones internacionales, con o sin resolución de Naciones Unidas mediante, en otros como acción unilateral, como en el caso de la operación Barkane francesa, y en otros como apoyo a la gobernanza y formación de las Fuerzas Armadas de alguno de los países de la zona.

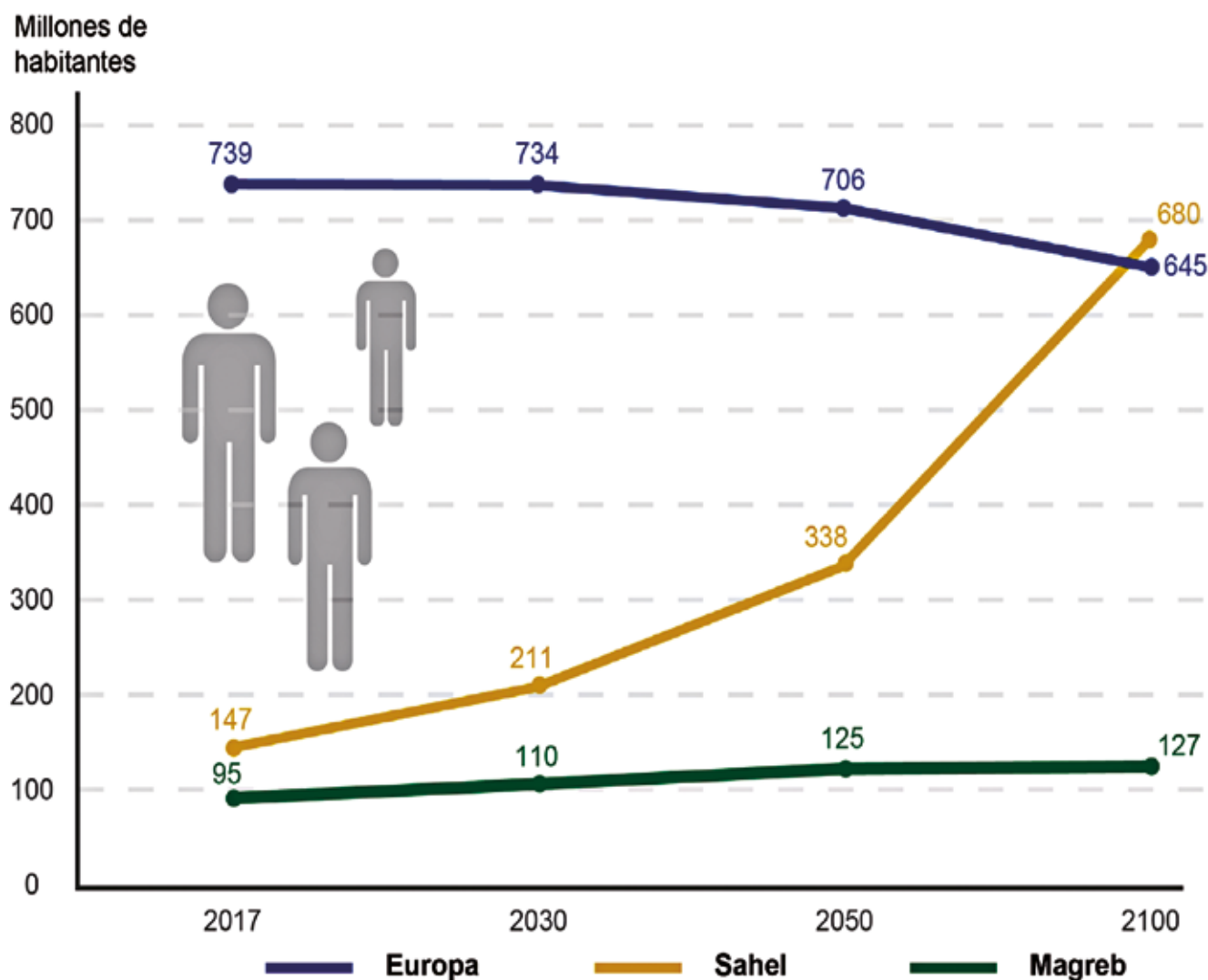


En el área que nos interesa, el oeste del Sahel, tenemos una Fuerza conjunta respaldada por la Unión Africana y Naciones Unidas, el G5 Sahel⁹, que despliega en los países de la cuenca del río Senegal y que está formada principalmente por fuerzas de países de la zona. También la ya citada operación Barkane, con fuerzas francesas y puntuales apoyos de otros países europeos. La MINUSMA¹⁰ de Naciones Unidas, desplegada en el territorio de Mali y formada por contingentes africanos y presencia alemana y china. La MINUSCA¹¹ despliega en la República Centroafricana. Más al norte, en el Darfur, nos encontramos con UNAMID¹² y, muy cerca, en Sudán del sur, con UNMISS¹³. Todo lo anterior se combina o superpone, en algunos casos, con otras operaciones que la Unión Europea¹⁴ lleva a cabo en la misma zona, unas de carácter militar,

otras civiles y algunas mixtas, como las EUTM, misiones de entrenamiento de la Unión Europea en Mali, República Centroafricana y Somalia, con el añadido de que en el conocido como *Cuerno de África* cuenta en Somalia con una misión de asistencia permanente de Naciones Unidas, la UNSOM, y Yibuti puede decirse que cubre la mayor parte de su presupuesto nacional con los ingresos de los distintos países, muchos, que cuentan con bases navales y aéreas permanentes en su territorio. Es esta zona, globalmente, el área con más presencia internacional del mundo, no solo por la acción de los agentes u organizaciones estatales o internacionales, también por la acción de las conocidas como *organizaciones no gubernamentales*, desde las más estructuradas e internacionales, como Médicos sin Fronteras, hasta las más modestas y desconocidas.

Todo el mundo parece estar presente en el Sahel, pero no parece que la situación muestre signos de mejora, ni en la gobernanza ni en la calidad de vida de sus poblaciones. No es el Sahel tierra para la esperanza.

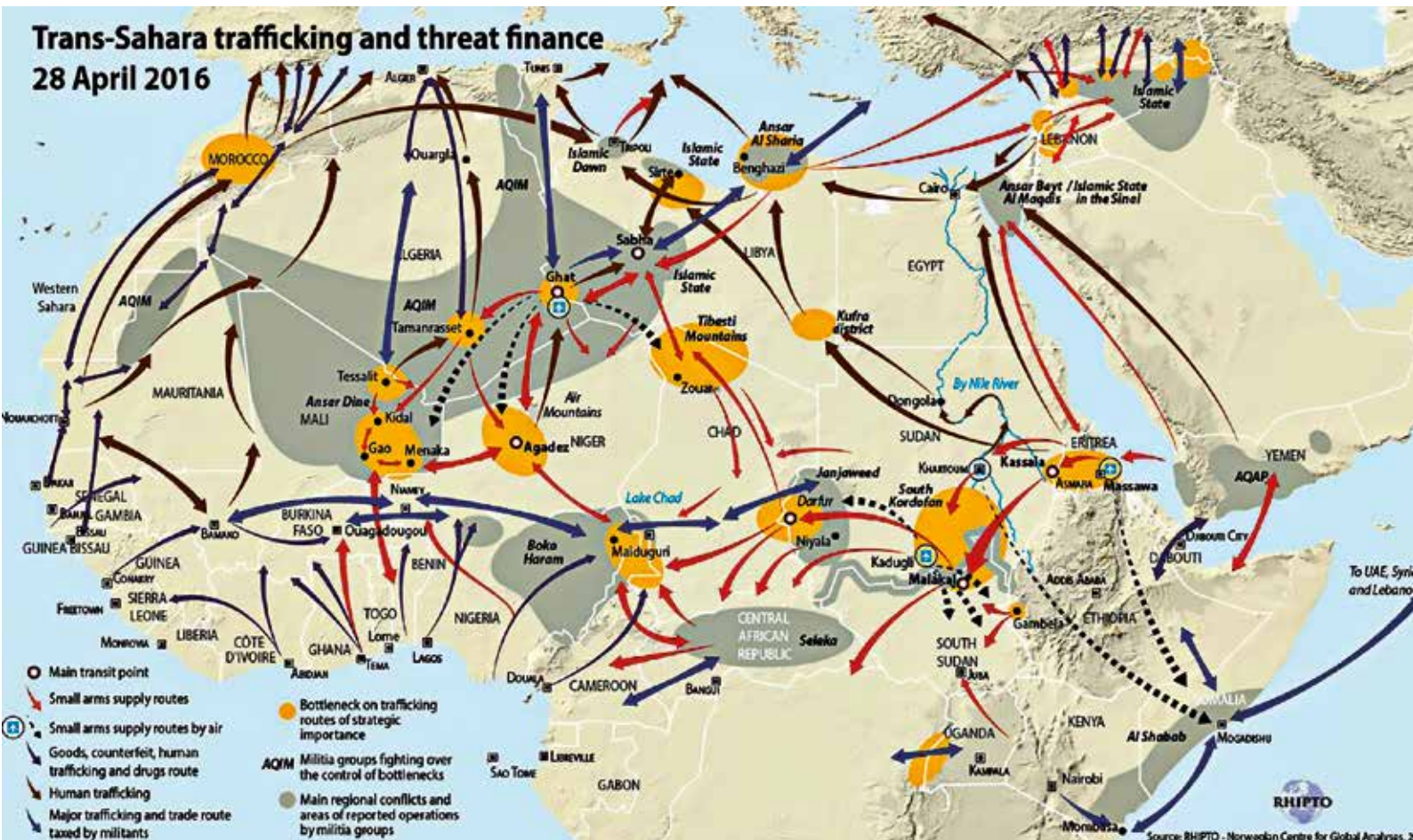
España participa de distintas formas en la acción internacional. En el territorio que nos ocupa, en la parte puramente militar, damos apoyo aéreo desde Dakar a la operación Barkane de Francia y a la EUTM Mali, esta última con participación directa española con 280 militares. También se apoya logísticamente desde Libreville a la EUTM RCA, en la que España participa a través del Eurocuerpo y ha llegado a liderarla el pasado año con el general Blázquez a la cabeza. Finalmente, en la EUTM Somalia, 40 militares españoles aportan su labor de adiestramiento a la misión.



Fuente: UN World Population Prospects: 2017 Revision

Trans-Sahara trafficking and threat finance

28 April 2016



Fuente: Centro noruego de análisis global

A MODO DE CONCLUSIÓN

Parece claro que, pese a la aparente distancia a la que se encuentra y a las dificultades bíblicas que su abandono impone a los desesperados que deciden dejar su tierra en busca de una vida mejor, el Sahel representa para Europa una amenaza futura en cuanto que la combinación de un crecimiento desaforado de su población, la falta de desarrollo económico y, fundamentalmente, una creciente violencia a la que la deficiente estructura institucional no parece capaz de hacer frente, dan como resultado que, cada día con más frecuencia, muchos jóvenes se lancen a la travesía del desierto con el objetivo de llegar a las playas de lanzamiento hacia Europa, en Libia o en Marruecos preferentemente.

Las cifras en sí mismas no son alarmantes. La creciente caída de la tasa de natalidad de los países europeos hace que esos jóvenes sean incluso insuficientes para las necesidades futuras de países como España o Italia,

pero el fenómeno de la inmigración irregular es un sujeto mediático, y después político, de enorme importancia sobre todo en períodos electorales, y puede llegar a influir de forma radical en el resultado de algunos procesos electivos. Por otra parte, si los flujos provenientes del Sahel, por ahora, son de una entidad asumible, nada impide que, como la guerra de Siria nos ha mostrado, por determinadas circunstancias, generalmente relacionadas con la violencia, los flujos asumibles se conviertan de la noche a la mañana en oleadas incontrollables, como ocurrió con la crisis de 2015, en la cual Grecia, y en función de los intereses turcos, se encontró con centenares de miles de refugiados atravesando su territorio, lo cual llega a suponer una auténtica crisis para las políticas de la Unión Europea.

El Sáhara, pese a su enormidad y peligro, ni ahora ni en el pasado actuó como un muro; siempre ha sido permeable y sus dos orillas funcionan de una forma, en cierto modo, coherentey

El Sáhara, pese a su enormidad y peligro, ni ahora ni en el pasado actuó como un muro; siempre ha sido permeable y sus dos orillas funcionan de una forma, en cierto modo, coherente y combinada

El Sahel va camino de mantenerse aún durante bastantes años como la Extremadura de Europa, los gobiernos sahelianos están perdiendo la batalla contra el terrorismo...

combinada. Si en el norte las estructuras gubernamentales son sólidas, el control es eficiente, pero si, como en el caso actual, las estructuras de gobierno son deficitarias, con Libia en el primer lugar de preocupación, en ese caso la orilla sur del Mediterráneo se convierte en un punto de salida de flujos de emigrantes sin ningún tipo de control que son sometidos a exacciones de todo tipo, y lo que es peor, sin filtrado de posibles terroristas con dirección a Europa.

La acción militar no parece ser la solución para el Sahel. La permanencia en el tiempo de las tropas extranjeras en el país, si la población no alcanza a mejorar su calidad de vida, y además la amenaza terrorista persiste, pasa a convertirse en un inconveniente, y estas a ser percibidas como fuerzas de ocupación. Por otra parte, las misiones cívico-militares, como las que promueve la Unión Europea, tampoco parecen ser la solución. Solamente un Plan General de carácter económico e institucional que abarque todos los países y que, por supuesto, también se ocupe de la formación de las

Fuerzas Armadas y policiales de estos países, puede aportar resultados reales y duraderos en el tiempo. Todo ello sin dejar de lado el problema de los países del norte de África, donde, como es el caso de Libia, la situación no hace más que empeorar y en este momento, con la intervención de Rusia apoyando al general Haftar y Turquía con acuerdos de carácter político y militar con el gobierno oficial de Trípoli, las previsiones de futuro son francamente negativas.

Por todo lo anterior, como en los tiempos del avance de los reinos hispánicos sobre las tierras entonces conocidas como *al-Ándalus*, el Sahel va camino de mantenerse aún durante bastantes años como la Extremadura de Europa, y en Europa debemos acostumbrarnos, ya que el cambio climático no parece que venga a aliviar la situación. Las noticias que siguen llegando llevan a pensar que, como señalamos en el artículo, los gobiernos sahelianos están perdiendo la batalla contra el terrorismo y las fuerzas internacionales solo alcanzan a contener de forma precaria la ofensiva terrorista. El problema es, sobre todo, un problema europeo, en cuanto que será Europa, por proximidad, quien sufrirá las consecuencias de la inestabilidad de estos países y Europa, que inicia en estos momentos una nueva legislatura, con la renovación de órganos que ello conlleva, no puede permitirse el lujo de perder el tiempo en relación con el Sahel. Es momento de soluciones duraderas.

NOTAS

1. http://www.exteriores.gob.es/Documentos/FichasPais/SOMALIA_FICHA%20PAIS.pdf
2. http://www.exteriores.gob.es/Documentos/FichasPais/SENEGAL_FICHA%20PAIS.pdf
3. <https://www.un.org/africarenewal/magazine/august-november-2017/new-face-sahel>
4. http://hdr.undp.org/sites/default/files/mpi_2019_publication.pdf
5. *El fin de la historia y el último hombre* es un libro del politólogo Francis Fukuyama, en el que desarrolla la teoría de que con la caída del Muro de Berlín la democracia liberal será el sistema político que dirigirá el mundo.

6. Kfir es apóstata y takfirismo es la interpretación que hacen algunos movimientos salafistas radicales, como el citado GIA, en primer lugar, de que todo el que no está con ellos se convierte en apóstata y, por lo tanto, es susceptible de ser ejecutado por los auténticos fieles musulmanes. Supuso un salto dramático en la interpretación de la yihad.

7. <https://sahel-intelligence.com/13445-terrorisme-fermeture-de-2-000-ecoles-dans-les-pays-du-sahel-depuis-2017.html>
8. <https://ihsmarkit.com/research-analysis/sahel-terrorism-risk-assessment.html>
9. <https://www.diplomatie.gouv.fr/en/french-foreign-policy/security-disarmament-and-non-proliferation/crises-and-conflicts/g5-sahel-joint-force-and-the-sahel-alliance/> (visitada el 130120).
10. <https://peacekeeping.un.org/es/mission/minusma>
11. <https://peacekeeping.un.org/es/mission/minusca>
12. <https://peacekeeping.un.org/es/mission/unamid>
13. <https://peacekeeping.un.org/es/mission/unmiss>
14. https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/35497/hacia-una-ue-m%C3%A1s-fuerte-en-seguridad-y-defensa_es (visitada el 281219).

BIBLIOGRAFÍA

- HAMETH BA, A.: *Acteurs et territoires du Sahel*. ENS Editions, Lyon; 2007.
- HASSAN, H.: *Radicalism in the Sahel, from a paper state to a mobile caliphate*. Alemania; 2019.
- HODGSON, M.: *The Venture of Islam*. The University of Chicago Press, Chicago; 1974.
- SUEVOS, R.: «Nuestros vecinos, los bereberes». Revista *Ejército*. Madrid; 2015.
- TORRES SAAVEDRA, L.: *La explosión demográfica del Sahel: un nuevo reto para su débil gobernanza*. IEEE, Madrid; 2019.
- VV.AA.: *Panorama de tendencias geopolíticas, horizonte 2040*. MINISDEF, Madrid; 2019.■



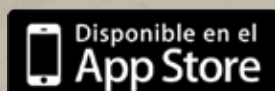
App

Revistas de Defensa

Consulta o **descarga gratis el PDF** de todas las revistas del Ministerio de Defensa.

También podrás 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 podrás consultar en la WEB el Boletín Oficial de Defensa de acceso libre



INNOVACIÓN MILITAR EN LAS FUERZAS DE DEFENSA DE ISRAEL

Los procesos de innovación militar implican modificaciones en doctrina, orgánica y materiales de una fuerza militar, que se traducen en una mejora significativa de su eficacia. La rapidez en la adaptación de las Fuerzas de Defensa de Israel a entornos altamente hostiles, así como las victorias obtenidas, justifican el interés en analizar cómo han desarrollado sus procesos de innovación militar. En el artículo se señala cuáles de las principales teorías han sido determinantes para la implementación de procesos de innovación militar en las fuerzas armadas israelíes, y se identifica los elementos que han supuesto una mejora en la eficacia de sus unidades

Guillermo López Rodríguez

Investigador.

Graduado en Ciencias Políticas y de la Administración

INTRODUCCIÓN

Las Fuerzas de Defensa de Israel (FDI) constituyen uno de los ejércitos más eficaces en la actualidad. Se trata de una organización militar que, comparativamente, resulta más reciente que otras fuerzas militares contemporáneas. Desde la creación del Estado de Israel, ha participado continuamente en conflictos de diversa intensidad para garantizar la protección de

las fronteras y la integridad del territorio ante adversarios estatales y no estatales.

La concepción estratégica de Israel hace de la innovación un elemento del que depende en gran medida su supervivencia como Estado y como sociedad. Este hecho les ha conducido a ser los principales expertos en cuanto a innovación militar. Su capacidad para la gestión del cambio incrementa la importancia de analizar el modo en que los procesos de innovación militar han tenido lugar. Este documento busca estudiar el modo en que los principales planteamientos teóricos han sido determinantes, identificando la interrelación de elementos clave y señalando cuáles han supuesto una mejora de su efectividad.

La percepción de amenaza, así como el hecho de enfrentarse directamente a los ataques directos contra la soberanía nacional, predisponen positivamente a la innovación a una fuerza militar. Esta es comprendida como un cambio que afecta a la doctrina, la orgánica y el adiestramiento de una fuerza militar y que, además, permite el incremento de su efectividad al ser considerada como un multiplicador estratégico sobre el adversario (Grissom, 2006; Mahnken, 2011). Se trata de un proceso cíclico que comienza con la especulación con respecto a la resolución de un problema concreto. A partir de las soluciones propuestas tiene lugar una fase experimental que, una vez finalizada, desembocaría en una implementación de los nuevos modos de actuación.

Las Fuerzas de Defensa de Israel (FDI) constituyen uno de los ejércitos más eficaces en la actualidad

LA INNOVACIÓN MILITAR EN LAS FUERZAS DE DEFENSA DE ISRAEL

La estrategia tradicional de las FDI se ha sustentado en la disuasión, la negación de la ventaja estratégica y la velocidad en los procesos de decisión en los entornos de operaciones. Desde los inicios de la creación del Estado de Israel, sus estrategias militares comprendieron que su contexto nacional les impedía sostener los conflictos en amplios marcos temporales. Sus características demográficas, territoriales y políticas les condujeron a establecer, tras la guerra de 1948, un modelo de ejército popular con un pequeño núcleo de fuerzas profesionales en tiempos de paz y una fuerza

compuesta por efectivos procedentes de la reserva para compensar su reducido número de efectivos.

En las últimas décadas la sociedad israelí ha experimentado un proceso de transformación social que, al igual que en otros países occidentales, la han conducido a ser una sociedad posheroica (Luttwak, 1999). Este hecho implicaría una reducida tolerancia colectiva a las bajas civiles y militares, así como una preocupación por los efectos que posee la movilización de reservistas para la economía y la vida cotidiana. La profundización de un sentimiento posheroico, sumado a las características específicas del país, hace que las FDI se vean obligadas a maximizar sus recursos tecnológicos y humanos. Del mismo modo, las actuaciones en espacios físicos y temporales requieren la innovación y la adaptación para alcanzar objetivos políticos y militares, y garantizar al mismo tiempo su supervivencia como nación.

ADAPTACIÓN E INNOVACIÓN *BOTTOM-UP*

Los procesos de innovación en sentido ascendente o *bottom-up* son los más complejos de determinar debido a la dificultad del investigador para acceder a la información relativa a los mismos, o incluso dada la ausencia de esta. Su origen se encuentra en los

entornos de operaciones y se basa en adaptaciones e improvisaciones puntuales que, mediante su recopilación en informes de lecciones aprendidas, logran llegar a conformar la doctrina militar.

Algunos autores han identificado que durante las actuaciones de las FDI en Gaza y Cisjordania estas buscaron principalmente minimizar el número de bajas en combates urbanos. Este objetivo estratégico les condujo a reducir la exposición de sus efectivos militares en las calles mediante el desarrollo de una nueva concepción del combate. Su doctrina militar experimentó una evolución sustancial al trasladar los enfrentamientos urbanos del exterior al interior de las viviendas, derribando muros interiores y combatiendo casa por casa. Weizman (2007) afirma que su proceso de adaptación inicial se encontró inspirado en el modo de actuación sorpresiva empleado por el adversario irregular al que se enfrentaban. De este modo, las unidades militares evolucionaban en relación a la resistencia que encontraban y la acumulación de adaptaciones e improvisaciones terminó desembocando finalmente en una innovación en su práctica militar.

La evolución del proceso de adaptaciones múltiples se vio combinada con la emulación de la doctrina del *US Army*. Habitualmente, los ejércitos tienden a emular a aquellos referentes



El 26 de mayo de 1948 se creaba oficialmente el Ejército de Defensa de Israel (FDI)

que han tenido éxito en misiones previas, para evitar un proceso de ensayo-error propio, maximizar los resultados y reducir los costes temporales. Esto les condujo a la introducción del sistema de enjambre en la guerra urbana. El concepto militar del enjambre establece una descripción de la actuación de las fuerzas militares como una red de sistemas entrelazados por la información tecnológica que se desenvuelven en una guerra no lineal. Esto implicaría una reducción del tamaño de las unidades, un incremento de su independencia y la necesidad de garantizar su coordinación para que pudieran operar de forma simultánea. Con respecto a la cadena de mando, enjambrazar implicaría también dotar de independencia para la decisión a los oficiales sobre el terreno de operaciones.

INCORPORACIÓN DE NUEVA TECNOLOGÍA: DEL ÉXITO A LA INERCIA ESTRUCTURAL

Las fuerzas occidentales se han caracterizado en las últimas décadas por poseer una concepción tecnocéntrica de hacer la guerra (Buley,

2007; Kober, 2016). El proceso de emulación de los ejércitos de la Revolución en Asuntos Militares de los EE. UU. en la década de los noventa también condujo a las FDI a adquirir nueva tecnología. El objetivo principal era la obtención de una victoria rápida, que resultase decisiva y que además implicase un reducido número de bajas y daños colaterales.

Los defensores de un mayor papel de la tecnología en las operaciones militares argumentaban que el empleo de poder aéreo mediante la utilización de armas de precisión permitiría conformar un entorno terrestre más accesible a las unidades desplegadas. La minimización de las bajas no militares, las vidas de sus efectivos y la eliminación de una resistencia significativa por parte del adversario contribuiría a descongestionar el entorno operativo. Esto les condujo a un desarrollo intensivo de las tecnologías de la información, las municiones guiadas y sofisticados sistemas de mando y control para la coordinación operativa de las unidades desplegadas.

A pesar de ello, la segunda guerra del Líbano de 2006 demostró las

deficiencias que implicaba a largo plazo el empleo de una doctrina militar en la que el elemento tecnológico era central para la conducción de operaciones. Los combates contra las milicias palestinas en las dos Intifadas habían debilitado significativamente la capacidad operativa de las FDI, que perdieron el hábito de la guerra de maniobra. La experiencia de los militares que fueron desplegados en 2006 se basaba en operaciones contrterroristas frente a adversarios irregulares, inferiores en número y pobremente equipados. Durante los años previos a este conflicto armado habían contado con el respaldo de la inteligencia militar, apoyo técnico y logístico, y el conocimiento de un entorno en el que llevaban tiempo combatiendo.

Hasta el momento la experiencia había resultado satisfactoria debido a la obtención continuada de información fiable basada en SIGINT, HUMINT y UAV de un servicio compuesto por elementos de las FDI, Inteligencia Militar, Fuerza Aérea, Policía y Servicio General de Seguridad. La elaboración de una inteligencia de alta calidad reducía significativamente la



Segunda guerra del Líbano de 2006



Efectivos del FDI de maniobras

incertidumbre de las operaciones, lo que permitía la identificación de objetivos y su rápida eliminación por parte de aquellos efectivos de las FDI desplegados sobre el terreno.

Las fuerzas occidentales se han caracterizado en las últimas décadas por poseer una concepción tecnocéntrica de hacer la guerra

El contexto ante el que se enfrentaron los oficiales de las FDI era completamente diferente. Ninguna de las ventajas que hasta el momento había aportado la tecnología pudo ser maximizada para hacer frente a Hizbulá. Sus combatientes estaban altamente motivados, entrenados y equipados, y contaban con el respaldo de poblaciones locales. Además, los conflictos de baja intensidad habían impedido que los oficiales israelíes adquiriesen experiencia en operar con grandes formaciones militares, ya que carecían de apoyo logístico continuado y de un conocimiento del entorno.

Este ejemplo permite determinar cómo la incorporación de nueva tecnología puede contribuir al desarrollo de procesos de innovación militar mediante una modificación de la doctrina (Van Creveld, 1991). Por otro lado, de acuerdo con la teoría de la organización, se permite identificar cómo el éxito continuado de una institución puede conducir a una inercia estructural que termine debilitándola sustancialmente. En el caso de las FDI, se aprecia que una organización militar altamente innovadora y exitosa en las misiones previas

a 2006 se ve debilitada y su doctrina se encuentra ante aspectos susceptibles de mejora. Del mismo modo, resulta de utilidad tener en cuenta la importancia que este caso poseen los sistemas de lecciones aprendidas. En los años posteriores a 2006, el fracaso estratégico les condujo a la mejora de la doctrina y el adiestramiento de las unidades para poder hacer frente a situaciones futuras similares.

CULTURA ORGANIZATIVA, MILITAR Y SOCIAL

Los factores culturales resultan especialmente relevantes en el caso de las FDI. Como indicaron otros investigadores previamente (Kober, 2016; Jordán, 2015), los valores de la sociedad israelí y su propia cultura organizativa han influido sustancialmente en el modo en que desarrollan sus procesos de innovación militar.

La cultura organizativa de las FDI se encuentra caracterizada por un marcado rechazo a los planteamientos teóricos y por un espíritu pragmático altamente creativo. Su planeamiento militar se



Efectivo del grupo terrorista Hamas

caracteriza por una tendencia a la búsqueda de soluciones a corto plazo, una protección frente a la coyuntura y no en un pensamiento a largo plazo. Esta característica cultural explicaría la frecuencia de procesos de adaptación e improvisación expuestos con anterioridad, así como una reticencia a los cambios preplaneados.

Los factores culturales resultan especialmente relevantes en el caso de las FDI

La modificación de la doctrina mediante la incorporación de nueva tecnología responde parcialmente a una concepción cultural orientada al tecnocentrismo. Un desarrollo superior al del adversario puede conducir a la victoria, lo que configura

una mentalidad práctica orientada a la consecución de los objetivos. Del mismo modo, a pesar de que, como se mencionaba con anterioridad, han emulado prácticas de otros ejércitos, no suele ser habitual que presten excesiva atención a aquello que desarrollan otras fuerzas militares, pues son reticentes a la adopción de conceptos, metodologías y doctrinas desarrolladas en el exterior.

Su rechazo al intelectualismo responde parcialmente a las características sociodemográficas del país. Se ha señalado en determinadas ocasiones que sus miembros carecen de una formación universitaria en materia de estudios de seguridad y defensa, y se centran en la adquisición de competencias que puedan resultarles útiles para la conducción de los negocios una vez finaliza su paso por las FDI. Esto los hace especialmente vulnerables al pseudointelectualismo los conduce a la adopción de conceptos doctrinales poco definidos, empleando a menudo nomenclaturas poéticas que carecen de un sustento teórico sólido.

A pesar de ello, la cultura de las FDI se caracteriza por una orientación

práctica, imaginativa, abierta y enfocada a la resolución de problemas concretos. El rasgo, como Jordán (2015) señala, se atribuye de forma amplia a la sociedad israelí, donde las personas resolutivas tienen una apreciación especial. Este elemento enfatiza el valor de la intuición, la experiencia y el sentido común por encima de postulados teóricos. De este modo, su capacidad de adaptación se ha visto incrementada por una actitud compartida a la improvisación, flexibilidad y soluciones prácticas. Su cultura se asocia con rasgos comunes a la totalidad de su sociedad, como una actitud informal, la franqueza, la competitividad, la crítica a la autoridad y la tolerancia al fracaso para la extracción de lecciones aprendidas. Al mismo tiempo, las FDI poseen una mentalidad que no castiga la crítica a la doctrina y a las ideas preestablecidas, y favorece el pensamiento crítico, el aprendizaje organizativo y la innovación. El libre intercambio de información y experiencia se ve facilitado por el tamaño relativamente reducido de los efectivos, y existe una tendencia a las relaciones informales. Al mismo tiempo, su estilo directo a la hora de comunicarse es entendido como un gesto de honestidad y autenticidad

que favorece el intercambio sencillo de opiniones y el libre flujo de información entre mando y subordinados.

CONCLUSIONES

El análisis de los procesos de innovación militar en las FDI demuestra la interrelación de elementos teóricos en referencia al origen de los procesos de innovación. Sus sofisticados sistemas de lecciones aprendidas, que llegan a elaborar en tiempo real en el transcurso de las operaciones, han resultado cruciales, lo que ha permitido una transformación de las adaptaciones e improvisaciones en innovaciones que son incorporadas formalmente a la doctrina y difundidas a todas las unidades.

Los sistemas de lecciones aprendidas también se han visto incentivados y mejorados por los elementos culturales debido a las características sociales de las FDI: el establecimiento de una comunicación fluida e informal entre mandos y tropa, así como la necesidad de maximizar el rendimiento de los intercambios de información y todos los elementos y recursos disponibles.

Del mismo modo, la concepción cultural de que la superioridad tecnológica puede facilitar la consecución de la victoria demuestra la vinculación entre la incorporación de nueva tecnología y los factores culturales que impulsan el cambio militar. También, el presente documento ha señalado que el éxito continuado y un exceso de confianza en la evolución tecnológica pueden conducir a la inercia estructural e implicar fracasos posteriores.

El estudio de los procesos de innovación militar en diversas fuerzas armadas permite determinar cómo interactúan los diversos postulados teóricos en casos de estudio determinados. Resulta de interés la continuación de esta línea de investigación en su relación con el modo en que los ejércitos se enfrentan a un contexto altamente volátil, caracterizado por la incertidumbre, siendo la innovación un elemento de alto valor para cualquier ejército contemporáneo.

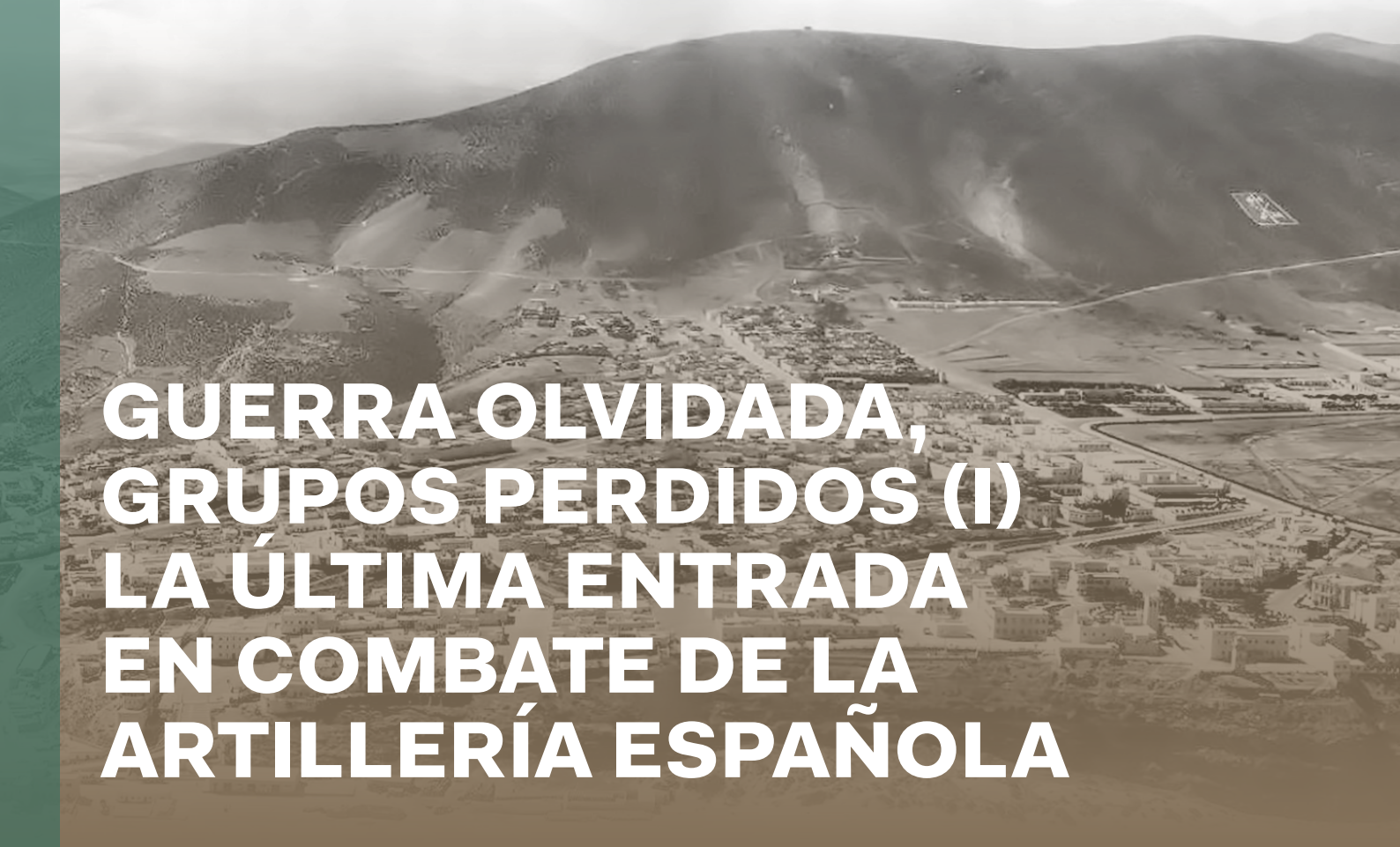
BIBLIOGRAFÍA

- BULEY, B.: *The new american way of war. Military Culture and the political utility of force*. Routledge; 2007.

- GRISSOM, A.: «*The future of military innovation studies*». *Journal of Strategic Studies*, 29(5): 905-934; 2006.
- JORDÁN, J.: «Cultura organizativa e innovación militar: el caso de las Fuerzas de Defensa de Israel». *Revista de Estudios en Seguridad Internacional*, Vol. 1, n.º 1, pp. 17-40; 2015.
- KOBER, A.: *Practical Soldiers. Israel's Military thought and its formative factors. History of Warfare*. Vol. 107; 2016.
- KOBER, A.: «*A paradigm in crisis? Israel's doctrine of military decision*». *Israel Affairs*, 2:1, pp. 188-211; 2007.
- LUTTWACK, E.: *Post-heroic warfare and its implications*. 1999.
- MAHNKEN, T.G.: «*China's anti-access strategy in historical and theoretical perspective*». *Journal of Strategic Studies*. Vol. 34, I 3; 2011.
- VAN CREVELD, M.: *Technology and War. From 2000 B.C. to the Present*. The Free Press, New York; 1991.
- WEIZMAN, E.: *A través de los muros. Cómo el ejército israelí se apropió de la teoría crítica postmoderna y reinventó la guerra urbana*. Errata Naturae, Madrid; 2007.■



Operación Escudo del Norte



GUERRA OLVIDADA, GRUPOS PERDIDOS (I) LA ÚLTIMA ENTRADA EN COMBATE DE LA ARTILLERÍA ESPAÑOLA

Sidi Ifni en 1957

Si en general la intervención militar en Ifni resultó un enigma, el asunto se agudiza al tratar la Artillería, percibiéndose entonces un mutismo oficial extremo.

Una ausencia que solo puede achacarse a la apatía del Arma, tal vez por considerarlo un hecho menor en su longeva historia, de manera que este episodio continúa inédito a pesar de que la brillante participación artillera no dejó de ser una realidad. Por eso, aún es tiempo de saldar la deuda con los artilleros que dejaron su sudor y su sangre en aquellas tierras, convirtiéndose en una imperiosa obligación institucional dar a conocer la que fue la última acción de combate de la artillería española

Elviro Adán García

Coronel de Artillería retirado

Fernando Caballero Echevarría

Coronel de Artillería DEM

asunto se agudiza al tratar la artillería, donde se percibe entonces un mutismo oficial extremo. Y así, «desgraciadamente en todo lo publicado en prensa, libros, [...] conferencias sobre esta guerra, se ignoran [...] a los artilleros que allí dejaron sufrimiento y heroísmo...»².

Una ausencia que solo puede achacarse a la apatía del arma, tal vez por considerarlo un hecho menor en nuestra longeva historia. Así, otras unidades mucho más jóvenes, y por ello más preocupadas por el espíritu de cuerpo, se esforzaron por recopilar testimonios y documentos que ensalzaran sus hechos de armas para

recuerdo de sus generaciones. Gracias a ellos, hoy su historia en Ifni se conoce, mientras que la de la artillería continúa inédita. En 2008, el coronel Borreguero se lamentaba: «Se ha conmemorado el aniversario de la campaña de Ifni con numerosos [...] escritos en revistas y periódicos [...]. Sin embargo, de haber leído atentamente lo que ha llegado a mis manos [...], no hallo citas sobre [...] la artillería [...] en Sidi Ifni»³.

Pero no por desconocida la brillante participación artillera dejó de ser una realidad. El arma está todavía a tiempo de saldar la deuda con los artilleros que dejaron su sudor y su sangre

¿Combatió la artillería en Ifni? Es un hecho que Ifni fue una campaña silenciada, sobre la que no existe prácticamente información oficial, aunque esta «censura no es tampoco rara dadas las circunstancias políticas del momento»¹. Si en general la intervención militar resultó un enigma, el

en aquellas tierras, y se ha convertido en una imperiosa obligación institucional dar a conocer la que fue la última acción de combate de la artillería española.

En fin, la historia de la artillería en Ifni forzosamente ha de escribirse acudiendo a los que la forjaron, a sus crónicas escasamente difundidas, a sus hojas de servicio o a los testimonios de los que aún hoy mantienen fresca la memoria para recordar los hechos.

IFNI 1957, LA SITUACIÓN INTERNACIONAL Y LOS CONDICIONANTES A LA ACCIÓN MILITAR

Las causas profundas del conflicto se encuentran asociadas al Tratado hispano-francés de 1904, que recorrió extraordinariamente nuestros inalienables derechos históricos sobre esos territorios, recogidos en el Tratado de Wad Ras, suscrito por el sultán Mohamed IV en 1860. La ocupación por el coronel Capaz en 1934 y la posterior obra civilizadora de España no harían más que cerrar en falso unas heridas que se abrirían sangrantes en 1957. Tal y como apunta Segura Valero: «[...] este acuerdo de 1904 enquistó las dos úlceras que propiciarán el estallido bélico de 1957 [...] en primer lugar, la reticencia francesa para conceder la potestad a España sobre [...] el País Tekna [...] que quedaría en disputa. Y en segundo, dejaba a Ifni [...], como una cuña inserta en el sultanato alauita, sin un corredor de comunicación directa con el resto de posesiones españolas...»⁴.

La campaña de Ifni se desencadenó cuando la descolonización del mundo musulmán se encontraba en pleno auge, liderada por la Liga Árabe y con el apoyo de las dos superpotencias, aunque tras la altruista idea de apoyar la libertad de los pueblos se ocultase el interés por atraer a los nuevos estados hacia sus respectivas órbitas de influencia. En 1956, la nacionalización del canal de Suez por Nasser desencadenaba la guerra del Sinaí, que constituyó «la expresión más representativa de que la era de los imperios coloniales europeos estaba llegando a su fin»⁵. Finalmente, en 1960,

el anticolonialismo recibía el espaldarazo de la ONU, con la promulgación de la resolución 1560, que consagraba el derecho a la autodeterminación de los pueblos colonizados.

En cuanto a Marruecos, en 1953 Francia había decidido deportar al sultán por su proximidad a las tesis nacionalistas, representadas por el partido Istiqlal ('Independencia'), liderado por Balafreg y Allal al-Fasi. El nacionalismo aprovecharía el malestar social generado por la medida para crear su brazo armado, el Movimiento de Resistencia Marroquí (MRM), que pronto comenzó a atentar en el protectorado francés. Francia, ante la presión internacional y la actividad subversiva, se vio obligada a restaurar al sultán y, en marzo de 1956, a conceder la independencia al país. Ese mismo mes, Mohammed V visitaba España que, el 7 de abril, firmaba también el traspaso de poderes y dejaba protegidos por la futura nación nuestros derechos históricos sobre Ifni, Sáhara Occidental, Ceuta y Melilla.

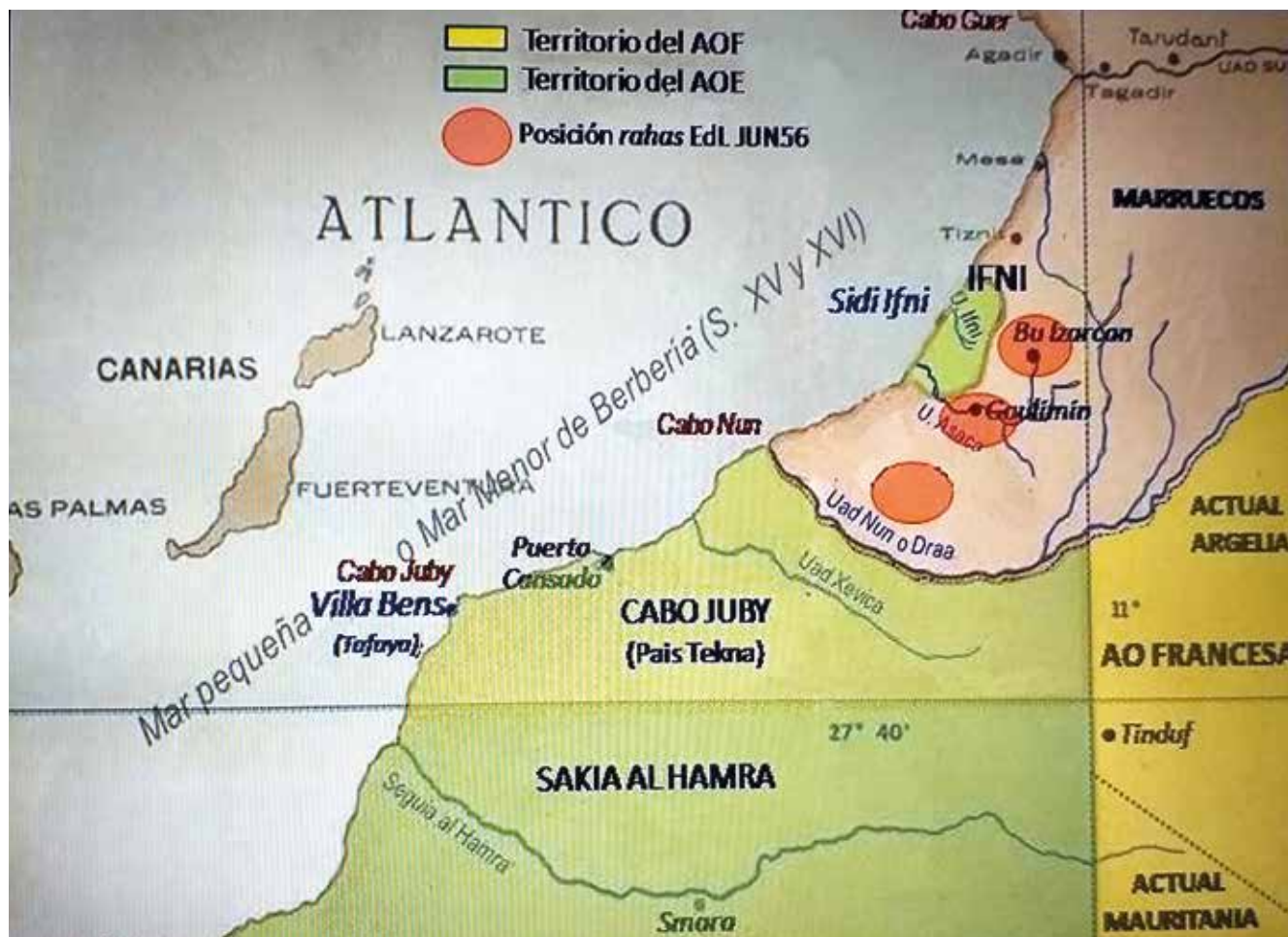
Tras la independencia, Mohamed V tomó dos decisiones de calado: la

primera acercarse a EE. UU., que veía en Marruecos el bastión para contener el expansionismo comunista en el Magreb; la segunda, a pesar de lo acordado con España, reclamar los territorios de su antiguo imperio. Y no fue casualidad que en el recién creado Gobierno figurara como ministro de Asuntos Exteriores Balafreg. Así, el 5 de julio de 1956, el rotativo *Al Alam*, asociado al Istiqlal, publicaba un mapa con los límites del «Gran Marruecos» que integraba territorios del África Occidental Francesa (AOF) y, por supuesto, el protectorado español. Tampoco resultaba casualidad que el territorio reclamado fuese rico en recursos, como fosfatos, cobre, hierro, plomo o petróleo. Marruecos pasaba en un tris de la independencia al expansionismo.

En esos años, España comenzaba a salir del aislamiento internacional, que había prolongado la pobreza de los años de la posguerra. Esta realidad había afectado al estado de las Fuerzas Armadas, pues la España del hambre debió invertir sus exiguos recursos en atender otras necesidades mucho más perentorias.



Mapa del Magreb en 1956



Despliegue Yeich Taharir

La decisión unilateral gala de conceder la independencia a Marruecos fue empleada como excusa por Madrid

En 1953 España firmaba el Tratado bilateral hispano-estadounidense y en 1955 ingresaba en la ONU. Por ello, un conflicto truncaría el camino de prosperidad que ahora se iniciaba. Entonces, ni la sociedad española se hallaba dispuesta emprender nuevas aventuras bélicas ni las Fuerzas Armadas estaban preparadas para ello. Además la situación en todos los órdenes condicionaría decididamente

la acción militar, por tanto, el conflicto que se aventuraba resultaba realmente inoportuno. Lo primero pues era evitarlo. Así, la decisión unilateral gala de conceder la independencia a Marruecos fue empleada como excusa por Madrid, que marcó distancias con París y convirtió el protectorado español en área de refugio para los activistas, «creyendo, erróneamente, que la insurgencia [...] que sufrían los franceses [...] nunca se volvería contra nosotros»⁶.

EL EJÉRCITO DE LIBERACIÓN (EdL) EN LAS PUERTAS DE IFNI

Ya en el verano de 1955 Istiqlal había decidido abrir el frente Sur y crear el *Yeich Taharir* o Ejército de Liberación (EdL), con la intención de actuar en el AOF. Bajo el mando de Ben Hammu, un rifeño comunista que había combatido con el ejército francés en Indochina, en un año lograron reunir 2000 efectivos que, organizados en tres núcleos, se posicionaron en el Draa, Goullimin y Bu Izarcán, próximos a las fronteras de Ifni.

La propaganda del Istiqlal pronto caló en los jóvenes baamran, tribu mayoritaria en Ifni, y los días 3 y 5 de diciembre explosionaban sendos artefactos en las viviendas de dos reputados miembros de la Yemaa, adeptos a España. De nada sirvió la condescendiente actitud española: el anticolonialismo violento se encontraba ya en nuestra casa.

En la sociedad española se despertaron los fantasmas de las campañas africanas. No era para menos; en 1956 el EdL era mucho más que unas bandas dispersas y constituía ya una verdadera organización militar, experimentada en el combate irregular y asesorada por «comisarios políticos» del MRM⁷. La unidad fundamental era la *raha* (unos 600 efectivos), que actuaba en grupos menores por la sorpresa y la emboscada, rehuendo el combate en campo abierto.

Por entonces Ifni era un islote de tierra española, de unos 1800 km², rodeado de territorio marroquí. La capital, Sidi Ifni, que en 1934 no era más que un mísero grupo de casuchas, se había

transformado en una población de unos 15 000 habitantes, entre españoles e indígenas. Las viviendas contaban con agua corriente y la ciudad disponía de un pequeño aeropuerto, escuelas, hospitales, bancos, hoteles y comercios, así como granjas pecuarias y agrícolas, y hasta una pequeña industria, que daban vida a la población.

Ante el cariz que tomaban los acontecimientos, por Decreto de 20 de julio de 1956, el Gobierno constituía la Agrupación Territorial del África Occidental Española (AOE), que para Ifni implicaba el despliegue de la I Bandera paracaidista y la creación de un grupo de artillería. Tras la orden quedaban desplegados en el territorio algo más de 2000 efectivos. Aun así, como apunta Adán, las carencias militares para afrontar la creciente conflictividad que presagiaba el endurecimiento de la crisis se manifestaban en todos los órdenes: «inutilidad del armamento [...] y del equipo de campaña para desarrollar una guerra de guerrillas, la necesidad de vehículos todoterreno, la ineficacia de los medios de transmisiones, la falta de municiones, la inexistencia de una suficiente protección artillera».

EL GRUPO A LOMO DE IFNI

A principios de agosto de 1956 se impartieron las primeras órdenes para la creación de la unidad. Bajo el mando del comandante Manuel Díaz Cuñado se organizó una reducida plana mayor (PLM) y se incorporó una batería

de obuses 105/11 procedente de Villa Bens (Cabo Juby), que se uniría a la ya desplegada en Sidi Ifni, quedando el Grupo bajo la dependencia directa del gobernador de Ifni.

La pieza de montaña Schneider 105/11 mod. 1919 había sido declarada reglamentaria en julio de 1924, para sustituir a las 75/28 y 70/16, que desde 1909 servían en el protectorado. Tras haber prestado un magnífico servicio al Ejército, en 1957 se encontraba al final de su vida útil. Con casi un tercio más de calibre y prácticamente la misma cadencia, los 8 kilómetros de alcance del 105/11 superaban con creces los 5 kilómetros de las antiguas piezas. El obús podía desmontarse para su transporte. Entonces, sus 745 kilos se dividían en ocho cargas, y se requerían otras tantas acémilas para el transporte de la munición de dotación. La plantilla de la batería alcanzaba los 150 efectivos y un número de bestias próximo a la centena.

En la primavera de 1957 el Grupo contaba con ganado suficiente, además de con un camión Chevrolet para suministros y un jeep de mando. En cuanto a las comunicaciones, disponía de algunas emisoras Marconi «a las que era necesario proporcionar corriente dando pedales»⁸. Así, la unidad, constituida circunstancialmente, carecía de los medios de enlace más básicos para apoyar eficazmente a las columnas de infantería. El mando pronto chocaría con esta realidad.

La especificidad del Grupo requería personal con experiencia, que en

los primeros meses de 1957 todavía se estaba incorporando. Tal y como apuntaba Borreguero «los tenientes proveníamos de unidades a lomo de la Península y África».

Los artilleros estaban armados con el fusil Máuser mod. 1916. La tropa todavía empleaba la alpargata y los oficiales vestían «guerrera de cuello cerrado con tirilla y puños, y cinturón de cuero, pantalón de montar, botas altas y espuelas», una uniformidad que irían flexibilizando, cada uno a su gusto, en aras de la operatividad.

El Grupo quedó acuartelado en las afueras de Sidi Ifni, en una explanada limitada por una alambrada, próxima al aeropuerto y a los pies del monte de Bu Laalam. Quedaba mucho por delante para constituir una verdadera unidad: edificar el acuartelamiento, entrenar al ganado, realizar la instrucción individual, el adiestramiento de equipos, el de batería y, finalmente, el del Grupo.

Inicialmente, el personal se estableció en tiendas cónicas. Luego los artilleros construyeron cinco barracones con adobes, fabricados por ellos mismos, que techaron con planchas de uralita. Igualmente se levantaron varios iglús para servir como almacén de repuestos de las baterías. Simultáneamente se comenzó a trabajar con el ganado, que según Borreguero «ocioso por largo tiempo estaba escasamente musculado y [...] casi ciego por haber permanecido amarrado al pesebre frente a una pared blanca». Conocido es el cuidado que requieren las acémilas para realizar el exigente



Tte 1ª bía GR a Lomo

esfuerzo de transportar una carga superior a los 100 kilos por un terreno agreste. Y a ello se afanó el Grupo. Se inició el paseo diario con los mulos, se atendió a los bastes y monturas, se eliminó la herrumbre de los armazones, las hebillas, bocados, estribos y cadenas, y se engrasaron las correas. E inmediatamente se comenzó la instrucción de pieza (armado y desarmado, carga y descarga, puntería).

Corrían así los días para los artilleros de Ifni en los primeros meses del año 1957. Mientras, el EdL permanecía al acecho en la frontera. En junio, los servicios de información alertaron sobre una consigna de Rabat para que los *amranis* se concentraran en Goulimin, donde se encontraba el centro de reclutamiento del Yeich Taharir. Los puestos confirmaron la presencia de grupos armados y comenzaron los

primeros hostigamientos a las patrullas.

El 23 de junio, el general Gómez-Zamalloa era nombrado gobernador de Ifni, dependiente de la Capitanía de Canarias, y en agosto, las escaramuzas fronterizas se propagaron al interior: ataques a patrullas, asesinatos de militares indígenas y sabotajes. Ante esta situación, por Decreto Reservado, el jefe del Estado declaraba «zona de operaciones [...] los territorios de AOE desde las 0 horas del 11 de agosto de 1957».

En octubre, los servicios de información alertaron de una reunión entre el príncipe Hassan y el EdL para preparar el asalto al AOE. La operación estaría comandada por Ben Hammu, que ya disponía de unos 2500 efectivos que, concentrados en las bases

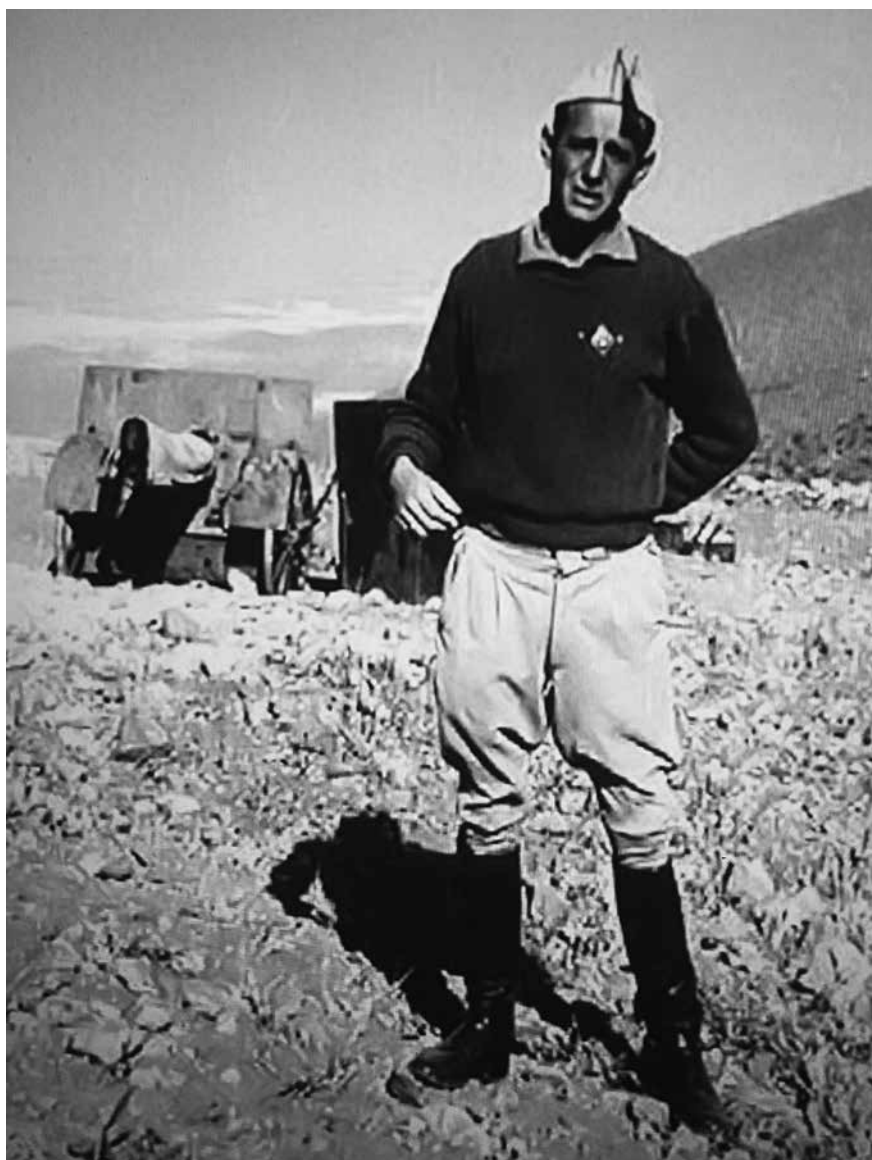
El jefe del Estado declaraba zona de operaciones los territorios del África Occidental Española desde el 11 de agosto de 1957

de partidas marroquíes (Draa, Goulimin e Izarcane) y contando con el apoyo de la base que las Fuerzas Armadas Reales (FAR) mantenían en Agadir, cercaban Ifni.

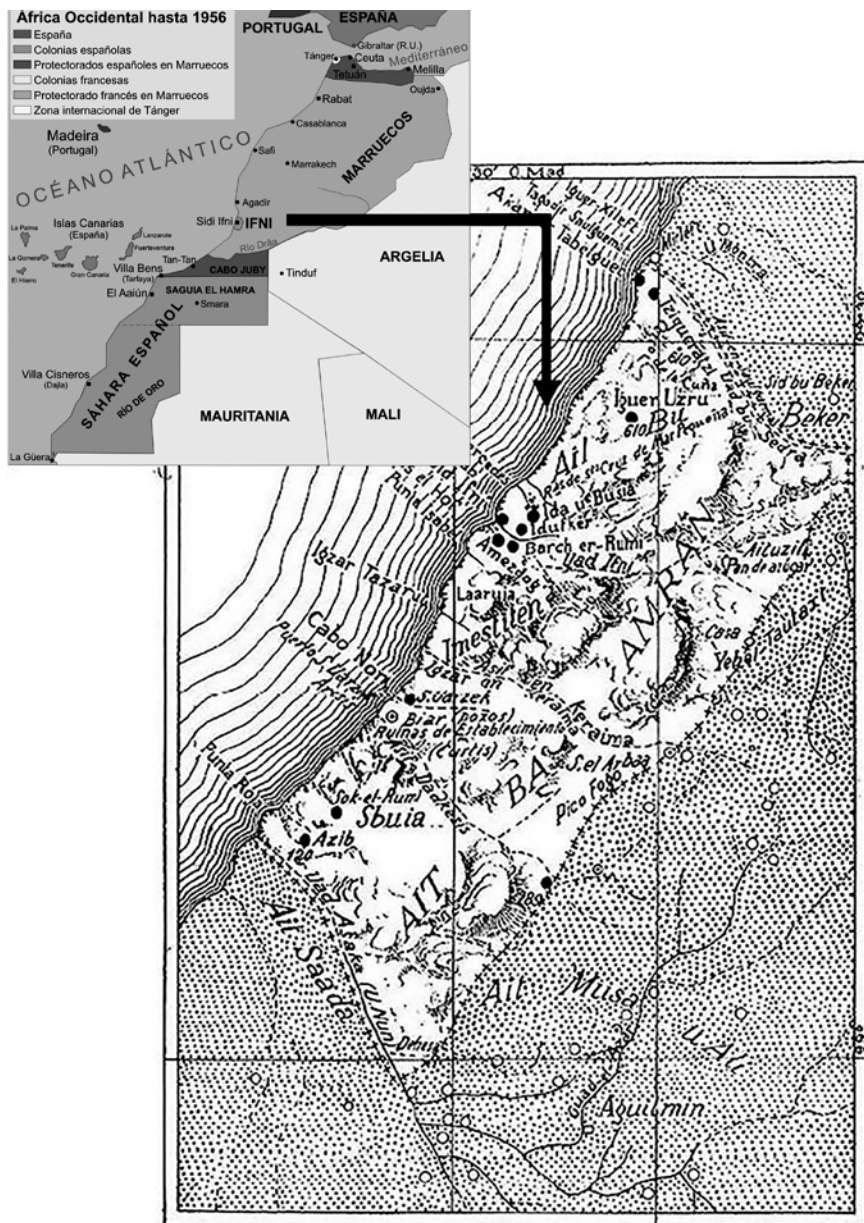
En noviembre, Mohammed V viajaba a Washington. El contenido de las conversaciones no trascendió; lo único cierto fue que EE. UU. prohibió a España el empleo del material que estaba recibiendo con base en los acuerdos bilaterales, como los modernos carros de combate M-48 Patton y los reactores F-86 Sabre.

El armamento del EdL era igual, o incluso superior, al del ejército español: incluía algunas de las remesas de subfusiles y fusiles proporcionadas por España y Francia a las incipientes FAR, ametralladoras y fusiles ametralladores, morteros de 50 y 81 mm, además de varias decenas de camiones y *jeeps*, procedentes de las bases que EE. UU. mantenía en Marruecos y que «sorprendentemente» habían sido asaltadas.

Mientras esto sucedía en Ifni, en Valencia, los artilleros del Regimiento de Artillería 17 combatían en la «batalla de barro». El 14 de octubre, el desbordamiento del Turia había ocasionado 52 muertos en la capital y el Ejército, como en tantas ocasiones, acudió en socorro de la población. Así lo relataba el cabo 1.º del Regimiento, Ramón Hernández Monleón: «Valencia ofrecía un panorama desolador, [...], el día 20 salimos a las calles a quitar barro [...], y a primeros de noviembre



Tte Alarcón



Tras el despliegue del Grupo Expedicionario de Ifni 17, la participación de la artillería resultaría definitiva

Una vez reforzada la guarnición, pronto comenzarían las operaciones de refuerzo del cinturón defensivo de Ifni y socorro y evacuación de las guarniciones

asediadas. El mando, consciente de la ventaja operativa que le proporcionaba la artillería, trataría de emplearla siempre. Incluso, el 23 de noviembre, se contempló la posibilidad de asignar artillería a la columna auto que debería liberar Tiluin. El jefe del Grupo fue llamado a «palacio». El EM expuso la única opción: transportar una pieza en la caja de un camión. En esa situación, la dificultad para realizar un apoyo oportuno resultaría evidente por la complejidad de las operaciones de descenso de la pieza, asentamiento y puntería. Estas razones, expuestas con claridad por el jefe de Grupo, aconsejaron abortar la iniciativa. Una decisión totalmente acertada, como lo demostraron los acontecimientos, tras la emboscada sobre la unidad y la muerte heroica del jefe de la columna, el teniente paracaidista Ortiz de Zárate.

(Párrafo de enlace) Hasta estas fechas, la artillería contribuyó, en la medida de sus posibilidades, a las operaciones. Otra cosa sería después, tras al despliegue del Grupo Expedicionario de Ifni 17, organizado con base en el Regimiento de artillería 17 de Valencia. Entonces la participación artillera resultaría definitiva.

NOTAS

1. ORDOÑO MARÍN, G. A.: «La guerra de Ifni: cuando la Guardia Mora abandonó a Franco». Madrid; 2018.
2. HERRERO ANDREU, A. «Artilleros valencianos en la campaña de Ifni», *El Faro de Ceuta*; 15/11/2017.
3. BORREGUERO, E.: «La artillería en la campaña de Ifni (1957)». *Memorial de Artillería*, n.º 164-1; 2008.
4. SEGURA VALERO, G.: «Ifni, la guerra que silenció Franco». Barcelona; 2006.
5. FUENTE COBO, I.: «El contexto geopolítico internacional en la guerra de Ifni». *Revista Ejército*, n.º 919; 2017.
6. FELIU BERNÁRDEZ, L.: «Ifni: La guerra olvidada (1.ª parte)». *Revista Ejército*, n.º 919; 2017.
7. ADÁN, E.: «África Española. Testigo de nuestra historia». Inédita Editores, Valencia; 2005.
8. BORREGUERO, E.: «Crónica artillera de la Campaña de Ifni (1957-1958)». Inédita Editores, Segovia; 2006.
9. HERNÁNDEZ MONLEÓN, R.: «Grupo de Artillería n.º 17. Sidi Ifni 1958». Inédita Editores, Valencia; 2008.
10. VENTURA, J. (25/12/2018). «El primer soldado caído en Ifni». www.el-correogallego.es
11. De los regimientos Soria 9, Pavía 19, Cádiz 51 y dos compañías del Batallón Fuerteventura LIII.
12. Compañía de armas pesadas del Wad Ras 55, la de ametralladoras del Belchite 57 y la de morteros del Ultonia 59.
13. *Army Lineage Series, Maneuver and Firepower: The Evolution of Divisions and Separate Brigades*. Washington, 2018. En 1957, tras la guerra de Corea, el USA realizó una reestructuración organizando divisiones pentómicas; integraban cinco grupos de combate. Así, tras los acuerdos bilaterales con EE. UU., las unidades que se organizaban en España con material estadounidense se denominaron pentómicas.■



MANUAL TÉCNICO. TABLAS DE TIRO DEL OBÚS 155/39 ATP (M109A5, A6. TUBO M284) PARA LOS PROYECTILES ROMPEDOR (HE) ER02A1 Y ROMPEDOR (HE) ER02A1/BB (TTN ACA 155/6.2). (MT-326)

Resolución 513/05908/20 • BOD. 78

El presente documento contiene las tablas de tiro de los proyectiles:

- Rompedor HE, ER02A1
- Rompedor HEBB, ER02A1

Empleados por el tubo de 155 mm, M284, de que va provisto el obús 155/39 ATP (series M109A5, M109A6).

El cálculo de las tablas de tiro ha sido realizado por el departamento de sistemas de armas y balística de la subdirección de sistemas terrestres (campus «La Maraños») del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial «Esteban Terradas» (INTA).



MANUAL TÉCNICO. TABLAS DE TIRO ABREVIADAS DEL OBÚS 155/39 ATP (M109A5, A6. TUBO M284) PARA LOS PROYECTILES ROMPEDOR (HE) ER02A1 Y ROMPEDOR (HE) ER02A1/BB (TTN ACA 155/6.2-ABREV). (MT-327)

Resolución 513/05909/20 • BOD. 78

El cálculo de las tablas de tiro abreviadas se han empleado dos tipos distintos de datos:

- Los factores de ajuste necesarios para la definición del movimiento del proyectil. Dichos valores de partida son los datos de alcances, de deriva y de tiempo de vuelo para las trayectorias de distintos ángulos de tiro mostrados en la tabla F (datos básicos) correspondientes a las condiciones estándar de tiro.
- Los datos correspondientes a los errores probables longitudinal y transversal. Dichos valores de partida son los datos mostrados para cada uno de los conceptos mencionados en la tabla G correspondientes a las condiciones estándar de tiro.



PUBLICACIÓN DOCTRINAL. OPERACIONES ESPECIALES (PD3-901)

Resolución 513/10269/20 • BOD. 140

Las operaciones especiales son, por su misma naturaleza, de carácter conjunto, siendo lo normal operar con otras unidades aéreas, navales y terrestres.

Las unidades de operaciones especiales del Ejército de Tierra son especialmente aptas para la realización de sus cometidos en áreas de interés político y estratégico, así como en aquellas donde despliegan las fuerzas terrestres. En estas últimas podrán actuar tanto en su apoyo, como siendo apoyadas, cuando la aplicación del poder terrestre obligue a operar en zonas habitadas por poblaciones amigas, neutrales u hostiles a la presencia militar.



ORDENAMIENTO JURÍDICO MILITAR DE ESPAÑA (I)

Desde tiempo inmemorial los monarcas, para asegurar el buen orden, disciplina, y eficacia de sus huestes, mesnadas o tropas asalariadas, dictaron las pertinentes normas, a las que dieron en llamar «Ordenanzas» cuando ya estas huestes alcanzaron la categoría de ejércitos permanentes. Este importante hecho trajo consigo una regulación jurídica más cuidadosa, originadora de un Derecho Militar en un sentido más propio y estricto. En su virtud, la Justicia Militar ha tenido que recorrer durante siglos un largo y sinuoso camino plagado de improvisaciones, reformas, hasta verse incluso obligada en ocasiones a tomar graves decisiones sobre los mismos escenarios bélicos en que se había cometido el delito para sancionar

Francisco Ángel Cañete Páez
Comandante de Complemento
de Infantería retirado

INTRODUCCIÓN

La existencia de los delitos militares es casi tan antigua como la historia misma. Nos lo enseña una mirada retrospectiva a los hechos acaecidos tanto en el ayer más remoto como en el hoy más próximo, aunque tales hechos se contemplaran en normas imprecisas y un tanto rudimentarias, rayando a veces con la crueldad.

Y aunque es clara la evidencia de que ya no se castiga con arreglo a los preceptos casuísticos de las Partidas, sino mediante unos códigos filosóficos, racionales y justos, que han venido a señalar con nitidez los caracteres esenciales del delito y de la pena, las circunstancias que lo agravan o atenúan, así como los diferentes grados de participación en el mismo, no es menos cierto, sin embargo, que hasta llegar a estos referidos y mas flexibles códigos la Justicia Militar ha tenido que recorrer durante siglos un largo y sinuoso camino plagado de improvisaciones, reformas y hasta, en ocasiones, verse obligada a tomar graves decisiones sobre los mismos escenarios bélicos en que se había cometido

el delito que sancionar, dictando sentencias sobre materias punibles no suficientemente regladas, pero que la inmediatez y la ejemplaridad a todas luces demandaban su corrección.

A la necesidad de una normativa militar incardinada dentro de la propia realidad ontológica de las Fuerzas Armadas se unen otras como hijas o derivaciones de su mismo ser, que nos llevan afirmar que estas Fuerzas Armadas no podrían existir sin un ordenamiento jurídico especial, tanto por la necesidad de sancionar particulares modos de conducta, que inciden directamente en el buen orden y normal desarrollo de la actividad castrense, como por la exigencia de una

respuesta especialmente rápida del mando al que incumbe corregirla y, con ello, el necesario mantenimiento de la disciplina, a la que todos los integrantes de la milicia han de coadyuvar mediante la observancia de las normas jurídicas generales y órdenes específicas que le son propias y sustanciales. Es por ello, y como colofón a esta introducción, que el hecho de tratarse de una actividad encaminada a la aplicación de normas jurídicas tendientes a mantener el buen orden, la disciplina y el prestigio de los Ejércitos, da origen a una especial *jurisdictio* que, por el instituto, personas y materia sobre que recae, así como por los fines específicos que persigue, se ha venido conociendo tradicionalmente como *Jurisdicción Militar*.

NACIMIENTO DE LA JURISDICCIÓN MILITAR EN ESPAÑA

Desde tiempo inmemorial los monarcas, para asegurar el buen orden, la disciplina y la eficacia de sus huestes, mesnadas o tropas asalariadas, dictaron las pertinentes normas, a las que dieron en llamar *Ordenanzas* cuando ya estas huestes alcanzaron la categoría de ejércitos permanentes, lo que trajo consigo una regulación jurídica mas cuidadosa, originadora del nacimiento de un Derecho Militar en sentido propio y estricto.

Las primeras Ordenanzas Militares conocidas ya por este nombre fueron dadas por los Reyes Católicos en 1503, que plasmaron en el documento, tal y como había convenido el matrimonio, las firmas, bustos y armas de ambos, con la conocida fórmula del «Tanto monta...». Posteriormente, en 1520, Hernán Cortés dictó las llamadas *Ordenanzas de Tazcatecle* (México) y 16 años más tarde (el 15 de noviembre de 1536) el emperador Carlos V dio en Génova las Ordenanzas a la Infantería Española.

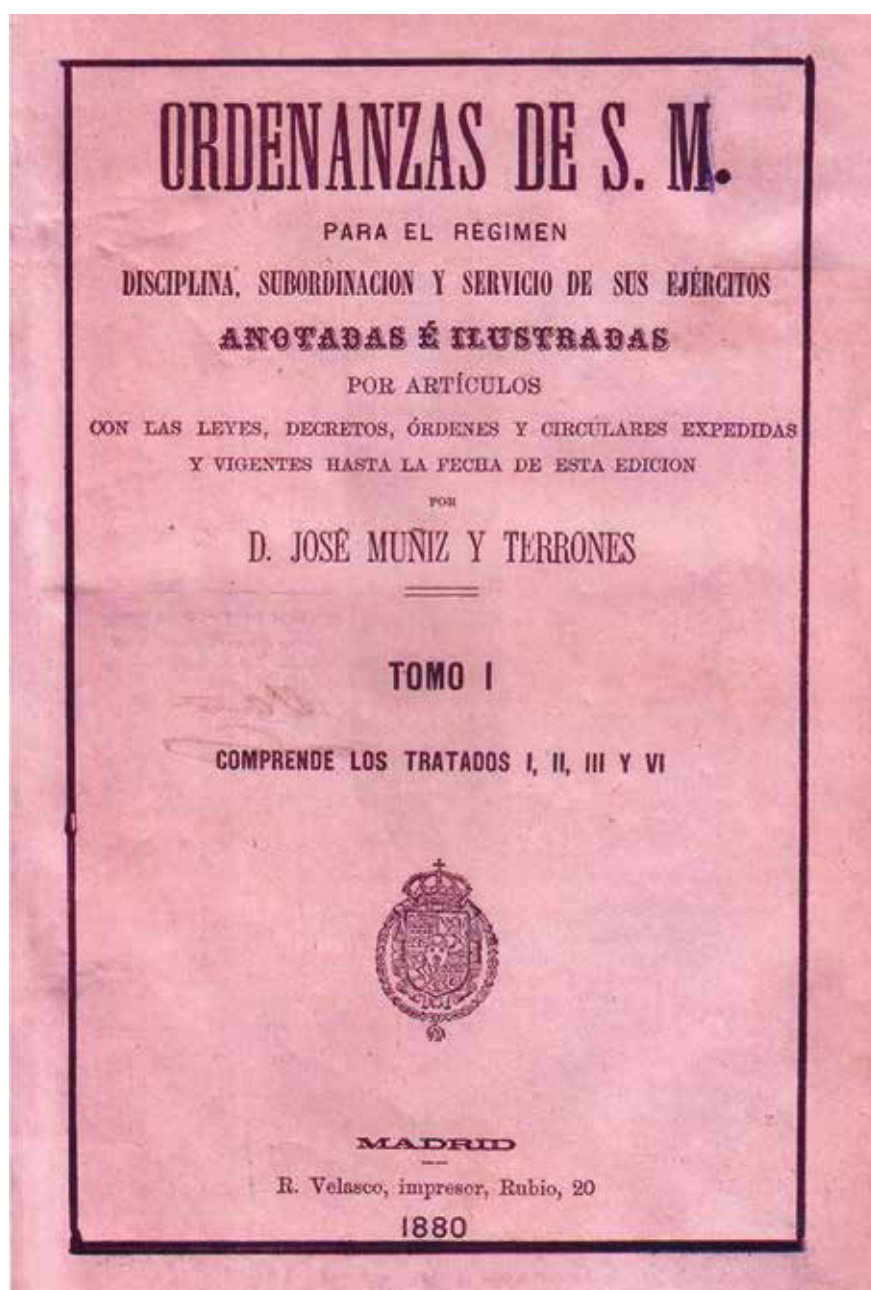
Y llegamos ya a lo que podríamos llamar documentos básicos e imprescindibles en la materia y en la época, las muy famosas y conocidas Ordenanzas de Flandes. Dos fueron, como es sabido, estas Ordenanzas (aunque en 1701, al advenimiento al trono español del rey Felipe V se dictarían unas

terceras): las Primeras de Flandes, promulgadas el 13 de mayo de 1587, y las Segundas tan solo nueve días más tarde, el 22 del mismo mes y año), dadas ambas en Bruselas por Alejandro Farnesio y cuyo enunciado nos indica el tono expresivo y revelador de su total contenido. Dice así: «Ordenanzas e Instrucción del duque de Parma y de Plasencia, lugarteniente, gobernador y capitán general por S.M. en los Estados de Flandes, sobre el ejercicio y administración de la jurisdicción y justicia de este felicísimo Ejército».

Estas Ordenanzas, dadas durante el reinado de Felipe II, atribuían la administración de justicia en el orden castrense a la Autoridad Militar Superior (el maestro de campo general) y, por

delegación, a sus inmediatos subordinados (los maestros de campo) jefes de tercio, asesorados por un auditor, que tenían jurisdicción privativa y facultades «para conocer de todos los desórdenes, excesos y malos tratos que los oficiales y soldados cometieran en los pueblos por donde pasaran».

Imbuido en esta idea, tan solo unos años antes (el 28 de junio de 1580), el rey Felipe II dictó un bando en Extremadura en el que resaltaba el respeto que habían de tener los soldados de sus tercios con las mujeres, al ordenar Su Majestad «que ningún soldado, ni otra persona de cualquier grado ni condición que sea, ose ni se atreva de hacer ninguna violencia de mujeres, de cualquier calidad que sea, so



pena de la vida». Este bando debió de llegar, sin duda, a conocimiento de nuestro Calderón de la Barca, pues le sirvió de primordial apoyo para su obra *El alcalde de Zalamea*, cuya trama y desenlace son de sobra conocidos: Pedro Crespo, alcalde de Zalamea, manda ahorcar al capitán don Álvaro de Ataide, del tercio de don Lope de Figueroa (quebrantando su total falta de jurisdicción, por ser la militar la única competente), al haber deshonrado dicho capitán a Isabel, hija de Crespo, y negarse a casarse con ella. Don Lope quiere ahorcar al alcalde, al estimar que este no tenía autoridad ni jurisdicción alguna para ahorcar a un capitán de su tercio. En estas, llega a Zalamea, de paso para

Portugal, el rey Felipe II, y conocidas por él directamente la conducta del capitán y la decisión tomada por el alcalde, convalida la sentencia de este y dice a don Lope:

«Don Lope, aquesto ya es hecho

Bien dada la muerte está

Que no importa errar lo menos

Quién acertó en lo demás»

Y nombra a Pedro Crespo alcalde perpetuo de Zalamea.

Volviendo a las Ordenanzas de Flandes, las Primeras tuvieron un valor

inapreciable, no solamente por contener la primera regulación legal de la Jurisdicción Militar en pleno siglo XVI, sino que, proyectadas inicialmente para Flandes, tuvieron aplicación en todo el Imperio, que carecía de normas similares. En cuanto a las Segundas (las dictadas el 22 de mayo de 1587), se limitan a transcribir la práctica literalidad de las Primeras, aunque efectúan ligeras correcciones en su texto, al que adicionan las funciones y cometidos de una nueva figura militar: el preboste del Ejército, al que se definía como «el oficial que en tiempo de guerra y durante la campaña se cuidaba de perseguir con su compañía, a los desertores y malhechores, formándoles "sumaria" y sentenciándolos; así como de velar sobre la observancia de los "bandos" y orden del general, y sobre todo lo concerniente a la policía».

Aun hubo, en nuestro Ordenamiento Jurídico Militar, unas Terceras Ordenanzas de Flandes, publicadas también en Bruselas por el rey don Felipe V, el 18 de diciembre de 1701, de corte y contenido francés. Tomándolo de ellas, se creó en España el Consejo de Guerra, nuevo instrumento básico en la administración de Justicia Militar que perduró en España hasta nuestros mismos días, ya que fue abolido por la Ley Orgánica 4/1987, de 15 de julio, de Competencia y Organización de la Jurisdicción Militar, más conocida en el ámbito jurídico por sus siglas: la LOCOM.

Ya en las postrimerías del siglo XIX, en el penúltimo año del reinado de don Alfonso XII, por el Real Decreto de 17 de noviembre de 1884, tuvo lugar la promulgación del Código Penal del Ejército, importante cuerpo de normas jurídicas alusivas a la Institución Militar que (según lo dispuesto en su Artículo 2.º) empezaría a regir en la península, islas adyacentes y presidios de África, el día 1 de enero de 1885; en Cuba, Puerto Rico y posesiones de la costa occidental de África, el 1 de febrero siguiente, y en el archipiélago filipino el día 1 de julio del propio año. Divide el Código su articulado en dos libros de materias que atienden estos tres objetos primordiales: 1.º A la acción punible, 2.º A la persona culpable, y 3.º A la pena que se ha de imponer.



BOLETÍN DE JUSTICIA MILITAR

AÑO VI Madrid 15 de Septiembre de 1896. Núm. 17.

Redacción y Administración CALLE DE LA LIBERTAD, 13.	SE PUBLICA LOS DÍAS 15 Y 30	PRECIO DE SUSCRIPCIÓN Madrid, 2 pesetas trimestre. Provincias, 2 50 ídem íd. Cuba y Puerto Rico, 3 ídem íd. Filipinas y extranjero, 15 pías. año.
NO SE DEVUELVEN LOS ORIGINALES	DE CADA MES	

SUMARIO

I.—Del reclutamiento, por D. J. M. Díaz de Souza.
II.—La legislación de justicia militar en Portugal, V, por D. José E. Herráiz.
III.—La ley contra los anarquistas (conclusión), por D. Antonio María de la Bárcena.
IV.—*Jurisprudencia*.—Guerra: Invalto de obra á fuerza armada.—Tentativa de parricidio, atentado contra los agentes de la Autoridad y falta de pernóctar fuera del cuartel.—Informe falso sobre asunto del servicio.—Lesiones graves é insulto á superiores. Adulterio.—Contrabando de armas y desobediencia.—Marina: Homicidio.
V.—Crónica extranjera.
VI.—*Consultas*.—Injurias dirigidas al Ejército por medio de la prensa.—Momento desde el cual se considera firme la sentencia.
VII.—Noticias.
VIII.—Sección oficial.

Del reclutamiento.

Los cortos de talla.

En la talla, como en la edad, son curiosas las diferencias que encontramos al comparar las diversas leyes y disposiciones que se han dictado en España acerca de la recluta. El capricho por una parte y la falta de reglas, si no seguras, de aproximada exactitud por lo menos, produjeron de consuno el resultado de que, mientras la Real Declaración sobre milicias provinciales de 1767 en su artículo XXVII y la Real Ordenanza de 1800 en el X, fijaron como estatura mínima la de cinco pies y aun la redujeron en media pulgada, la ley de 30 de

Enero de 1856 subió de pronto la talla á 1,596, ó sea á cinco pies ocho pulgadas y nueve líneas del marco de Burgos. Ciertos es que según aquellas antiguas leyes se incluía á los mozos en el alistamiento desde que cumplían diez y siete años; pero la diferencia es casi de una cuarta de vara y parece que se exageraron un poco las esperanzas de crecimiento, sobre todo si se tiene en cuenta que las leyes posteriores fijaron la talla en 1,545, ó sea en cincuenta y un milímetros menos, en los cuales se puede, por consiguiente, fijar el error de cálculo de los legisladores de 1856. La estadística, que entonces era desconocida en España, y las observaciones científicas de un Cuerpo tan competente como el de Sanidad Militar, serían hoy de gran provecho para apreciar si la actual talla ha de conservarse ó no. Con las observaciones científicas podemos contar siempre: en cuanto á la estadística, ignoro si en las Zonas se lleva ó no. Fácil sería llevarla, si no se lleva, porque nadie podría dudar de su utilidad. Que hasta ahora se ha procedido á ciegas lo indican las fluctuaciones ya indicadas y el lento descenso que se nota desde 1,596 hasta 1,545, pasando por 1,560 (leyes de 5 de Diciembre de 1861 y 1.º de Marzo de 1863), 1,540 (ley de 28 de Agosto de 1878), para subir de nuevo cinco milímetros en 1882,

Finalmente, en el pasado siglo xx, por Decreto de 17 de julio de 1945, que comenzó a regir a los 20 días de su promulgación, se aprobó el nuevo Código de Justicia Militar, que venía a reunir en un solo volumen toda la legislación judicial castrense, hasta entonces contenida por separado en el antiguo Código de Justicia Militar, en el Código Penal de la Marina de Guerra, en la Ley de Organización y Atribuciones de los Tribunales de Marina y en las leyes especiales ya declaradas extensivas a la nueva jurisdicción aérea. Este importantísimo Código de Justicia Militar, que tantas y tantas veces consulté durante mis años de servicio militar activo, al ejercer unas veces como defensor y otras como juez instructor, ha estado vigente en nuestras Fuerzas Armadas durante cuatro décadas, hasta la promulgación, en julio de 1987, de la LOCOM (Ley Orgánica de Competencia y Organización de la Jurisdicción Militar)¹.

En la Armada Española, y en virtud de las Ordenanzas dadas por el rey Felipe IV, el 24 de enero de 1633, denominadas *Ordenanzas del Buen Gobierno de la Armada del Mar Océano*, administraba justicia un auditor general (con comunicación directa del capitán general de la Armada) asistido por dos alguaciles y un escribano, elegidos a su elección para el mejor ejercicio de su oficio. Posteriormente, y ya en el año 1793, reinando don Carlos IV, se promulgaron las Ordenanzas Generales de la Armada Naval, con un prolijo compendio sobre «La gobernación militar y marinera de la Armada en general, y uso de sus fuerzas en la mar», importantísimo tratado de ordenanzas navales que ha perdurado en nuestra patria durante más de un siglo.

CONCLUSIÓN

En resumen y para concluir (lo haré empleando un clásico término jurídico, que en la tramitación de procedimientos utilicé muchas veces en mi condición de juez instructor militar), «De lo actuado resulta»: que el capitán general, el auditor y el Consejo de Guerra (en sus dos modalidades, Ordinario y de Oficiales Generales)², con la respectiva composición establecida por las Ordenanzas de Carlos III, de 22 de octubre de 1768, publicadas

ORDENANZAS GENERALES DE LA ARMADA NAVAL.

PARTE PRIMERA.

SOBRE LA GOBERNACION MILITAR Y MARINERA DE LA ARMADA EN GENERAL, Y USO DE SUS FUERZAS EN LA MAR.

TOMO II.



EN MADRID
EN LA IMPRENTA REAL.
MDCCLXXXLLL

por el conde de Aranda, constituirían el trípode sobre el que descansaría el ejercicio de la Jurisdicción Militar en España casi hasta nuestros mismos días. Estas Ordenanzas gozaron de notable prestigio, a lo que contribuyó no poco su lenguaje elegante y preciso, sus artículos llenos de sapiencia y su apreciado contenido, que llegó a inspirar en el aspecto penal-sustantivo el Derecho Militar, que envuelto en las brumas de la nostalgia vino a dar cuerpo y forma, durante casi tres siglos, a una especial jurisdicción que en nuestros Códigos Marciales sería definida, desde sus inicios, como *Jurisdicción Militar* o *Jurisdicción de Guerra* para los ejércitos de España.

NOTAS

1. El autor, durante su permanencia en el servicio activo, desempeñó en reiteradas ocasiones el cometido de defensor en causas militares,

así como el de juez instructor militar en distintos regimientos y unidades de nuestro Ejército. Por Orden de 7 de enero de 1980, le fue concedida por el Ministerio de Justicia, a propuesta de la Autoridad Judicial (el capitán general) de la Primera Región Militar: la Cruz Distinguida de 2.ª clase de la Orden de San Raimundo de Peñafort.

2. Las sentencias dictadas por un Consejo de Guerra no eran ejecutivas *per se*, sino que requerían para la «ejecución del fallo» estar avaladas por dos requisitos imprescindibles: el «dictamen» del auditor y el «cúmplase» del capitán general. En el supuesto de que el capitán general se manifestase disconforme con el dictamen de su auditor, podría ordenar la devolución de la sentencia al Consejo para nuevo estudio, o bien elevarla al Consejo Supremo de Justicia Militar, que resolvería en definitiva.■



ORDENAMIENTO JURÍDICO MILITAR DE ESPAÑA (II)

LA IMPORTANTE FIGURA DEL AUDITOR EN NUESTRO ORDENAMIENTO JURÍDICO MILITAR

Como complemento al breve artículo anterior, el autor se detiene a analizar en este la importancia de la figura del auditor a lo largo de la historia de nuestros Ejércitos

Francisco Ángel Cañete Páez

Comandante de Complemento de Infantería retirado

Cuatro siglos contemplan la figura del auditor en el ordenamiento jurídico militar de España. Su creación se remonta al año 1587, en las Primeras Ordenanzas de Flandes, dadas por Alejandro Farnesio el 13 de mayo de ese año, y su prestigio y la solera jurídica acumulada con el paso de los años se han mantenido en el tiempo y han llegado hasta nuestros mismos días.

El *Diccionario de Almirante* define al auditor como «juez de letras, que conoce las causas del fuero militar en primera instancia», y refleja también que «para decidir y determinar los casos civiles y criminales que se

requieren en términos y decreto de ley, deben tener los maestros de campo asesores, como en España los corregidores o gobernadores que no son letrados, y con consulta de los tales asesores, que entre nosotros se dicen *auditores*». A este mismo tenor, don Sancho de Londoño, en su importante tratado «Sobre la forma de reducir la disciplina militar a mejor y antiguo estado», nos dice «que los maestros de campo deben ser jueces de sus tercios y en nombre de ellos se deben pronunciar las sentencias, refiriéndose en ellas que se dan con consulta de sus asesores que han de suscribir debajo, con autoridad de notarios o escribanos públicos que los auditores deben tener». El tratadista militar Bart Scarión, en su *Doctrina Militar* (folio 106), a este respecto afirma: «Los auditores de tercio deben ser muy buenos letrados, y para auxiliarles en su oficio, el rey les paga un alguacil y un escribano, el cual

puede hacer cualquier género de instrumentos, escrituras públicas y testamentos». Finalmente concluye: «El auditor general debe andar siempre donde va la persona de su general».

El *Diccionario de Almirante* define al auditor como «juez de letras, que conoce las causas del fuero militar en primera instancia»

Queda patente que son los altos jefes militares, doctos en el arte de la guerra pero legos en materias jurídico-procedimentales, los que reclaman la presencia del auditor

Queda, pues, patente que son los altos jefes militares, doctos en el arte de la guerra pero legos en materias jurídico-procedimentales, los que reclaman la presencia del auditor, tanto por la necesidad de verse asistidos en su gran responsabilidad de conciencia como por la precisión de disponer de persona muy versada en la ciencia jurídica.

En las Primeras de Flandes se configura el oficio de auditor general como «muy preeminente y de mucha importancia, porque es la persona sobre la que el capitán general descarga todos los negocios de Justicia», para, a continuación, subrayar su autoridad al decir que «ninguna persona de cualquier condición o calidad que sea de este Ejército, le contradiga (fuera del maestro de campo general) sino que le presten asistencia y favor, so pena de caer en desgracia del rey Nuestro Señor, por lo cual le hemos dado todo el poder y autoridad que tenemos de Su Majestad en las cosas de Justicia».

Pero la elevada figura del auditor, aun siendo muchas las expresadas atribuciones de auxiliar y completar la potestad jurídica de los generales y jefes superiores del Ejército y la Armada, no se limitaban a eso solamente, sino que tenían también una función

asesora de marcado carácter internacionalista, pues había que hacer frente al enemigo no solamente con la fuerza de las armas, sino también con el derecho y la justicia. No se trataba pues de imponer por la fuerza la voluntad de los generales, en nombre de la corona, sino que al tiempo de instalar nuestras banderas en la tierra conquistada, España llevaba también impreso en esas banderas con

caracteres indelebles la racionalidad, la justicia y el derecho.

Esta duplicidad de funciones convierte al auditor en algo esencial e insustituible para el mando. Por eso no nos puede sorprender que el mando militar se sintiera «en gran soledad y viviera en gran preocupación» cuando no tenía junto a él a su auditor, y que fuera el propio duque de Alba quien,



Cuerpo Jurídico Militar



Botón Heráldico del Cuerpo Jurídico Militar
Creado por R.O de 5 de Julio de 1875
Inserta escudo con las armas de España
y de la Justicia acoladas bajo Corona Real.
Debajo en semicírculo inscribe la leyenda
CUERPO JURÍDICO MILITAR

durante la campaña de Flandes, enviara una carta a Felipe II suplicándole: «Señor, mandadme presto un auditor, que estoy manquésimo sin él».

En lo que respecta a las Terceras Ordenanzas de Flandes, dictadas por Felipe V el 18 de diciembre de 1701, y por las que se creaba en el Ejército español el denominado *Consejo de Guerra*, surgió la duda razonable de que su creación pudiese llegar a eclipsar, de algún modo, una figura de tanto abolengo histórico como la del auditor militar. Sin embargo, no fue así y tal cosa no aconteció, toda vez que ese entendido cambio tuvo un carácter más nominal que efectivo, pues el auditor no dejó nunca de tener un papel preponderante en la actividad jurisdiccional militar, aunque dejara de tener, eso sí, algunas atribuciones, como las «internacionalistas», ya imposibles de desempeñar cuando el auditor no residía fuera de nuestro suelo, y ya España había replegado sus banderas con honor, desde muchas ciudades europeas que conformaban el Imperio, a los lares del siempre noble y sagrado solar patrio.

En la regulación legal (incluso en el Código de Justicia Militar de 1945) se observa que es en el auditor en quien reside verdaderamente la «jurisdicción» en «autoridad bicéfala» (como dice el tratadista Rojas) con la del capitán general. En efecto, la autoridad jurisdiccional no es propiamente del Consejo de Guerra; basta con examinar las amplísimas funciones que la Autoridad Judicial Militar tiene desde la iniciación del procedimiento hasta el cumplimiento de la sentencia. Porque, si bien se mira, el Consejo de Guerra no tuvo nunca en plenitud, la facultad de «juzgar y ejecutar lo juzgado», esencia fundamental de la actividad judicial, que no correspondía al Consejo de Guerra, por muy tribunal que fuera y aunque la ley le diera ese nombre.

Salvo en el caso del Consejo Supremo de Justicia Militar, cuya sentencia (en los supuestos que le venían atribuidas en única instancia) era firme *per se*, sin necesidad de requisitos adicionales que completaran el pronunciamiento, la resolución del Consejo de Guerra pendía de la aprobación del capitán general de conformidad

con el dictamen de su auditor. Es decir, que la sentencia que pronunciaba ese «Consejo-Tribunal», más que una sentencia, en su propio significado, era «un proyecto de sentencia», muy diferente de las que se dictaban en otros órganos jurisdiccionales, siempre bastantes y suficientes *per se* para su ejecución, tan pronto como ganaran firmeza, bien por no ser recurridas o bien por ser confirmadas luego de recurridas.

En la regulación legal (incluso en el Código de Justicia Militar de 1945) se observa que es en el auditor en quien reside verdaderamente la «jurisdicción» en «autoridad bicéfala» con la del capitán general

Desde la codificación militar hasta el año 1987, en que se promulgó la Ley Orgánica 4/87, de 15 de julio, que abolió el Código de Justicia Militar de 1945, las sentencias del Consejo de Guerra eran, podríamos decir, como una tercera parte de una sentencia, toda vez que tal documento (efectivamente básico y punto de partida) precisaba necesariamente, y como hemos venido significando, de otros dos documentos: el dictamen del auditor y el decreto de aprobación del capitán general. Hasta que no se cumplimentaran estas dos exigencias la sentencia del Consejo de Guerra no pasaba de ser una simple «propuesta de sentencia», cuyo título, para ser efectivo y ejecutable, precisaba de los

dos superiores requisitos antedichos. En el supuesto de que el capitán general se manifestase disconforme con el dictamen de su auditor podía ordenar la devolución de la sentencia al Consejo para nuevo estudio o bien elevarla en superior instancia al Consejo Supremo de Justicia Militar, que resolvería en definitiva.

Por cuanto hemos dejado consignado en las líneas que anteceden, creemos poder estar en condiciones de afirmar que desde que se crean los ejércitos permanentes en España, lo que da lugar al nacimiento de la Jurisdicción Militar, es el auditor, sin ningún género de dudas, la figura central y preeminente de ella. A este tenor, la Constitución Española de 1978 y las leyes que la siguieron, reestructuradoras del nuevo Derecho Militar en España, ponían fin a un sistema jurisdiccional castrense mantenido exactamente durante cuatro siglos. Desaparecidas hoy las capitanías generales y las funciones de justicia que tenían encomendadas los tenientes generales que desempeñaban tan elevado cargo, las funciones del auditor, que obviamente aún siguen siendo importantes, han perdido, sin embargo, algo del rango y la preeminencia que la legislación anterior les otorgaba.

Dos fechas: 1587, con la aparición de las Primeras de Flandes que crea su figura, y 1987, con la Ley de Competencia y Organización de la Jurisdicción Militar Española (La LOCOM), marcarán el cenit y el ocaso del auditor, importante personaje, como ha quedado demostrado, de nuestra organización militar. En su virtud, y en justo homenaje a esos cuatro siglos de relevantes servicios al Ejército y a España, el autor, modesto oficial de complemento que en tantas ocasiones, y durante su servicio militar activo, se honró con el desempeño de cargos relacionados con la Justicia Militar, quisiera hacer patente que siempre encontré abiertas de par en par las puertas del despacho de los distintos auditores militares cuando, más de una vez, acudí a pedirles consejo y asesoramiento en la tramitación de algún procedimiento de especial complejidad. Por ello, a través de las presentes y emocionadas líneas, quiero rendirles el testimonio sincero de mi afecto, gratitud y respeto.■

THE POLISH PRESENCE IN THE SPANISH MILITARY. Nº 9

Autor: Spanish Commission of Military History

268 páginas

Edición electrónica

Gratuito

NIPO: 083-20-120-5



LA DECORACIÓN IDEADA POR FRANÇOIS GROGNARD PARA LOS APARTAMENTOS DE LA DUQUESA DE ALBA EN EL PALACIO DE BUENAVISTA

Autor: Varios autores

480 páginas

30,00 euros

ISBN: 978-84-9091-445-8



HISTORIA DE LA ARMADA

Autor: Cuartel General de la Armada

251 páginas

25,00 euros

ISBN: 978-84-9091-496-0



QUINTOS Y SOLDADITOS DE ANTAÑO: COSTUMBRES, ANÉCDOTAS Y CANCIONES

Autor: Antonio Vallejo Cisneros, Javier Vallejo Climent

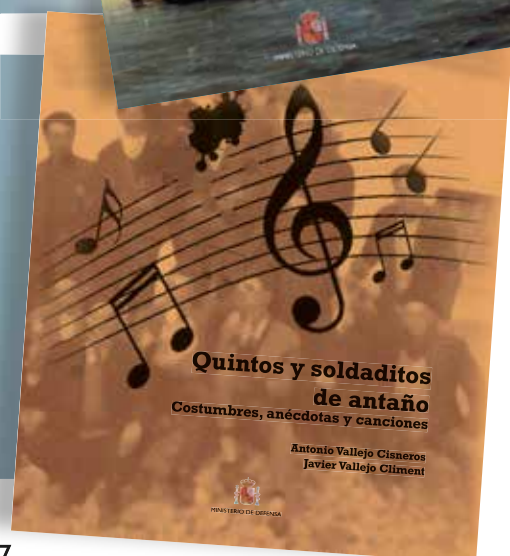
196 páginas

Edición electrónica

5,00 euros

Impresión bajo demanda (IBD) 15,00€

ISBN: 978-84-9091-469-4





LA ERA DEL DRAGÓN: EL NUEVO SISTEMA DE COMBATE

Vehículo de combate 8x8

El nuevo vehículo de combate sobre ruedas 8 x 8 Dragón, ha nacido para dar respuesta a la necesidad de dotar a las unidades de la Fuerza del Ejército de Tierra con un vehículo blindado moderno. El resultado ha sido un nuevo sistema de combate disruptivo que incorpora un sistema de misión que facilitará una gestión homogénea y flexible de todos los subsistemas y una óptima conciencia situacional

*Hay solamente una manera de evitar la decadencia;
nunca dejar de crecer, nunca ser esclavo ni del pasado ni del presente,
nunca vacilar en intentar algo nuevo por miedo a cometer un error.*

MAYOR GENERAL J.F.C. FULLER

Francisco Javier Abajo Merino

General de división

La figura del dragón se asocia en algunas culturas orientales con la fuerza, la salud, la armonía y la buena suerte. Con el nombre de este animal mitológico nace en España el sistema de combate más moderno hasta la fecha, que estará de dotación en el Ejército de Tierra en muy corto plazo de tiempo. Dejando la mitología y mirando la historia de los ejércitos, vemos este

nombre en los soldados dragones, que desde mediados del siglo XVI iban a pie o a caballo y portaban armas ligeras como arcabuces o mosquetes, lo que les permitía movimientos rápidos tanto a pie como a caballo; esto es, combatían como infantería o caballería dependiendo de las necesidades tácticas de la contienda. Es precisamente este aspecto el que podría ser definitorio a la hora de abordar el futuro empleo operativo de este nuevo sistema de combate, el Dragón.

El *Dragón*, denominación aprobada para el nuevo vehículo de combate sobre ruedas 8x8, ha nacido para

dar respuesta a la necesidad de dotar a las unidades de la Fuerza del Ejército de Tierra con un vehículo blindado moderno que sustituya al blindado medio sobre ruedas y al vehículo de exploración de caballería y así mejorar sus capacidades de protección y movilidad, lo que va a permitir su despliegue en un corto plazo de tiempo. El resultado ha sido un nuevo sistema de combate disruptivo que, con independencia de proporcionar los niveles demandados de protección y movilidad, incorporará una serie de capacidades tecnológicas que posibilitarán el anhelado salto tecnológico de las unidades terrestres.

Bajo unas dimensiones ciertamente relevantes comparadas con las de los vehículos actuales de dotación, el Dragón incorpora una capacidad de fuego (potencia y precisión) solo superada por el carro de combate; un sistema de comunicaciones muy por encima del que existe en la actualidad en su nivel orgánico; un sistema de mando y control que va a permitir a un jefe de compañía integrar la información de los sistemas de los que actualmente dispone un batallón; y todas estas posibilidades se podrán mantener cuando, por condicionantes tácticos, la unidad deba desembarcar y separarse del vehículo. Estas capacidades y otras más específicas estarán integradas en un sistema de misión que facilitará una gestión homogénea y flexible de todos los subsistemas y una óptima conciencia situacional de tripulación y unidad embarcada. Se trata de un sistema basado en una arquitectura de red, modular, abierta y escalable, apoyada en un doble anillo de fibra óptica y con capacidad para albergar máquinas virtuales que puedan migrar entre nodos, capaz de funcionar en modo degradado y asegurando la comunicación con «cero» pérdida de datos y «cero» tiempo de recuperación ante un problema físico.

Es en este punto donde debemos reflexionar sobre la forma en que será necesario adaptar las estructuras, los procesos formativos y de sostenimiento, así como las tácticas y procedimientos operativos que van a permitir conseguir que seamos capaces de afrontar, con garantía de éxito, los retos de nuestro futuro inmediato.

LA SITUACIÓN ACTUAL: UN VALIOSO LEGADO

El conocimiento adquirido de manera corporativa por nuestro Ejército en estos últimos años de despliegues operativos ha impulsado una transformación en la formación y adiestramiento de nuestro personal y del conjunto de las unidades, lo que ha permitido su integración efectiva en las misiones más complejas y al mismo nivel que los ejércitos de referencia. Sin embargo,

sin entrar en una valoración técnica de los materiales modernos de dotación, las limitaciones estructurales de dichos medios no permiten el verdadero salto tecnológico que necesitamos, sino solo vislumbrarlo.

Los vehículos con los que desplegamos están adecuadamente protegidos, pero no cuentan con suficientes sensores que permitan realizar un mantenimiento predictivo, tienen poca capacidad de integración de equipos modernos y constantemente se encuentran en el límite de sus prestaciones. Las capacidades requeridas se obtienen mediante agregación de más equipos no integrados y que condicionan la propia viabilidad de la plataforma (carga máxima autorizada, remanente energético, ergonomía, habitabilidad, etc.).

El Dragón ha nacido para dotar a las unidades de la Fuerza del Ejército de Tierra con un vehículo blindado moderno y así mejorar sus capacidades de protección y movilidad

El personal, en gran medida no nativo digital¹, ha venido realizando importantes esfuerzos de adaptación a este entorno tecnológico claramente demandante y excluyente, sin estar convencido de dominarlo, lo que posiblemente esté limitando el aprovechamiento de todas las capacidades

que nos están ofreciendo los nuevos materiales, que de forma generalizada contienen cada vez más componentes digitales.

Nuestras estructuras orgánicas, que tampoco son nativas digitales, han de llegar al convencimiento de que para lograr las prestaciones buscadas es preciso disponer de un número adecuado de personal técnico y una capacidad de adecuado sostenimiento para garantizar los despliegues operativos de los nuevos materiales. El personal (conductores, tiradores, operadores de radio y jefes de vehículo) precisa un mayor conocimiento y adiestramiento, para que mediante simulación y entrenamiento específico se alcance la perfección en su manejo. No se trata simplemente de utilizar el vehículo, sino de hacerse con él optimizando todas sus capacidades técnicas y tecnológicas. De igual manera, los jefes de unidad no pueden seguir superponiendo funciones como jefe de vehículo, navegador, coordinador de fuegos, operador de sistemas de información y comunicaciones, gestor de sistemas de red y tácticos..., y jefe de pelotón, sección o compañía, porque difícilmente se podrán compatibilizar entre sí y con plena explotación de las capacidades del sistema de combate.

Dentro de este legado encontramos también una lenta evolución doctrinal respecto a la utilización de los medios blindados de combate, en donde se puede apreciar la escasa influencia táctica que tuvo la implantación del sistema de combate Pizarro, verdadero precursor del Dragón. El salto cualitativo que vivimos al pasar de un transporte de combate a un vehículo de combate no se vio adecuadamente reflejado en la orgánica de esas unidades ni doctrinalmente modificó de modo significativo su empleo operativo. Las dudas respecto a combatir «sobre» el vehículo o sistema de combate o «con» el vehículo de combate siguen vigentes, así como la composición y entidad de esas pequeñas unidades.

La dificultad que vemos en estos momentos a la hora de programar y ejecutar un adecuado mantenimiento de las capacidades del

vehículo como sistema de combate (plataforma, armamento, sistema de mando y control...), de forma paralela al adiestramiento de una parte del personal de la unidad como tripulación y de otra parte como unidad de combate desembarcada, así como de la unidad en su conjunto como elemento integral de combate, supone un logro difícil de alcanzar si ambicionamos grados de operatividad debidamente estructurados y reglados. Por otra parte, el entorno operativo en el que esas pequeñas unidades desarrollan sus cometidos no facilita el acceso a la información, bien sea por falta de elementos técnicos o por una aplicación excesivamente rígida del *need to know*, cuando todo indica, y así se ha asumido con el concepto de mando orientado a la misión, que es vital la búsqueda constante de la información y acortar los tiempos de decisión y ejecución. El nuevo paradigma es el *need to*

share y los medios técnicos nos lo van a facilitar.

EL SISTEMA DE COMBATE DRAGÓN: UNA ILUSIONANTE REALIDAD

Supuesto operativo en un escenario de conflicto cualquiera

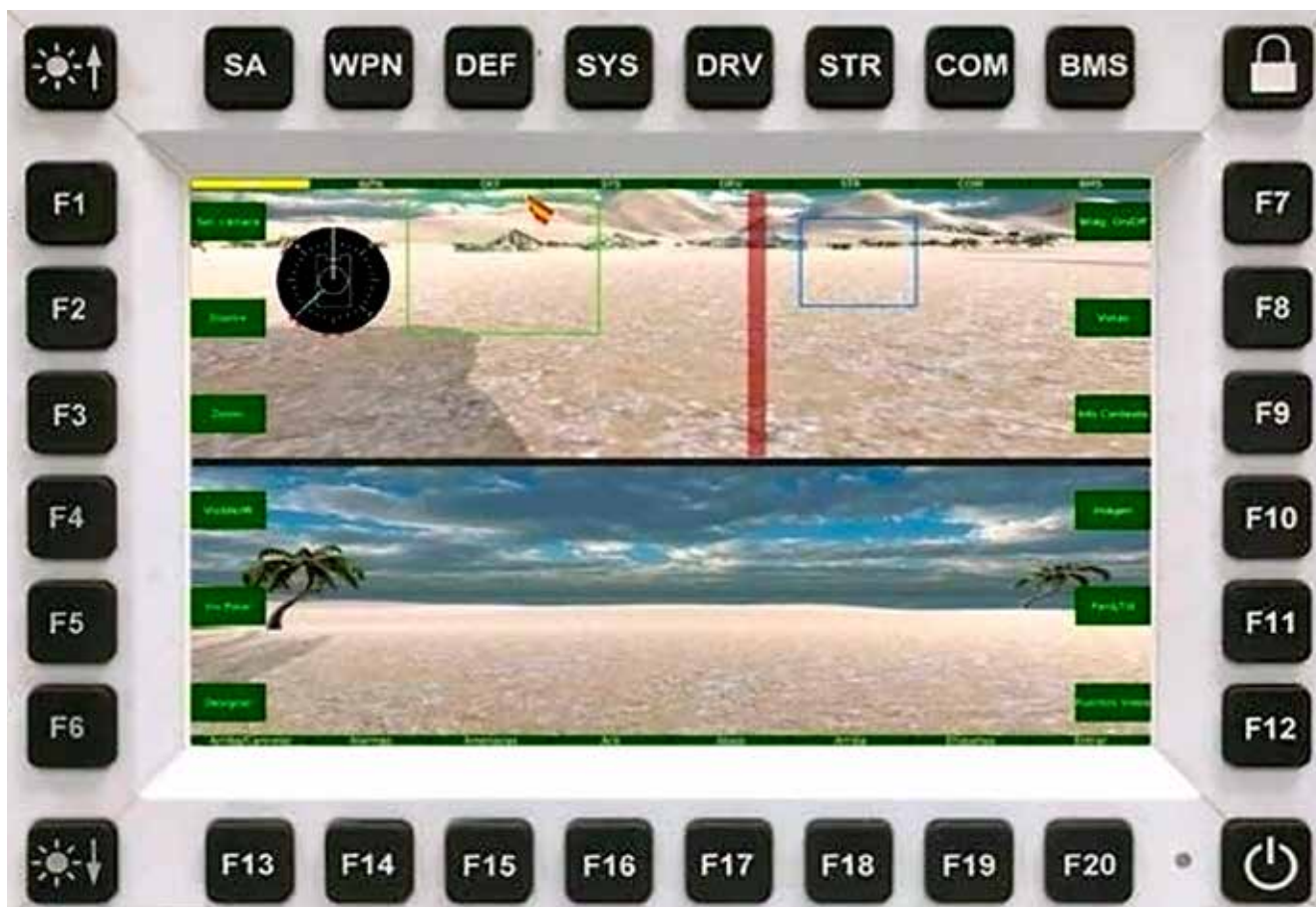
Hora 0700Z. Una pequeña unidad del Ejército de Tierra lleva más de 24 horas desplegada en primera línea. Está monitorizando una situación realmente complicada, sin adversarios identificados y con riesgo de escalada en un corto espacio de tiempo. El vehículo Dragón, gracias a su silenciosa unidad auxiliar de potencia, mantiene operativos todos sus sistemas principales sin revelar su posición y con un escaso consumo de combustible. El jefe de pelotón, mediante el sistema de integración

de imágenes y vídeo del vehículo, puede visualizar en tiempo real la información que le proporciona un vehículo terrestre no tripulado que le fue asignado por su jefe de compañía. A su vez, esa información se comparte con todos los vehículos desplegados y llega en tiempo oportuno al puesto de mando del batallón.

Dentro del vehículo todos tienen una misión asignada, desde la vigilancia perimetral hasta la red de información general que llega desde la compañía, información que también es compartida con una de las escuadras que se encuentra desplegada en las inmediaciones del vehículo. La posición relativa del vehículo y del personal se mantiene actualizada a través de la radio personal de dotación, que además les permite enviar y recibir imágenes desde su sector de observación. El conductor ha participado en la vigilancia exterior con sus cámaras térmicas



Sistema de mando y control VCR 8x8



Sistema de misión VCR 8x8

y ha comprobado también que los sensores de la plataforma se mantienen dentro de los márgenes correctos. El tirador comprueba el estado del armamento y la munición, y como auxiliar directo del jefe de pelotón verifica que el gestor de comunicaciones le facilita el enlace con el resto de vehículos y personal, y que el sistema de misión garantiza que todo funciona correctamente. Su conocimiento previo de informática de redes y su formación y adiestramiento continuos han permitido que los switches, drivers y routers no tengan secretos para él. El jefe de pelotón ha mantenido una constante supervisión de todo el despliegue y permanentemente ha estado informado de la situación general mediante el sistema BMS². Gracias a la integración de todos los sistemas en una sola pantalla, alternativamente puede comprobar la situación general de la unidad, verificar los apoyos de fuego previstos por su capitán y actualizar los datos logísticos de su unidad para integrarlos en el sistema automático de reposición.

La posición relativa del vehículo y del personal se mantiene actualizada a través de la radio personal de dotación, que además les permite enviar y recibir imágenes desde su sector de observación

Hora 0740Z. En el vehículo del jefe de compañía las imágenes transmitidas por un UAV³ y retransmitidas casi simultáneamente a toda la malla han desencadenado una gran actividad para verificar la amenaza que se avecina y modificar el grado de alerta de toda la compañía. Un poco más a retaguardia, el jefe de batallón se mantiene al corriente de los cambios de situación en su puesto de mando, instalado en las inmediaciones de los vehículos y enlazado constantemente gracias a la red wifi segura de su Dragón. Vía satélite, desde el puesto de mando retrasado, ha estado permanentemente informado de la corriente logística que le apoya, así como de la situación general de la zona de operaciones.

Hora 0815Z. Por la red de información se reciben imágenes de un avión de reconocimiento que confirman una actividad inusual a vanguardia y se ordena tener previsto un cambio de posición hacia retaguardia, a la vez que se monitoriza el movimiento de los vehículos no identificados.

Las distintas unidades recogen al personal y el equipo desembarcados y activan los sistemas de alerta láser y detección de disparos mientras permanecen en el interior de los vehículos, donde tripulación y resto de unidad se mantienen alerta compartiendo la misma información gracias a las pantallas del sistema integrado de misión.

Hora 0820Z. El tercer pelotón localiza un vehículo; el sistema BMS lo clasifica como no amigo y, casi de forma simultánea, el alertador láser se dispara y desencadena el protocolo de reacción ante una amenaza inminente. De acuerdo con las ROE⁴ vigentes, al continuar siendo iluminados por láser el jefe de vehículo designa el blanco y el tirador realiza

un disparo de advertencia delante del objetivo, el sistema lanza-fumígenos se activa y el vehículo retrocede directamente gracias a la visión que le proporciona al conductor la cámara trasera.

Hora 0825Z. Dentro de su vehículo, el jefe de compañía designa mediante láser el objetivo para que una patrulla de helicópteros Tigre realice una pasada intimidatoria que consigue que los vehículos intrusos detengan su movimiento y retrocedan a sus posiciones iniciales.

En su puesto de mando, el jefe de batallón evalúa el nivel de alerta y lo rebaja, lo que posibilita que toda la unidad vuelva a la rutina diaria. El Dragón vuelve a la calma.

EL COMBATE EN RED: EL RETO FUTURO

Hoy como ayer, nuestros ejércitos se encuentran desplegados en los escenarios donde los intereses de España lo demandan, cada vez de forma más integrada en formaciones multinacionales compartiendo sus procedimientos, avances y servidumbres pero sin reducir su superioridad tecnológica, lo que les garantizará una posición preeminente ante situaciones adversas. De otra forma no seríamos ese aliado buscado para complementar capacidades sino que rebajaríamos las ventajas operativas del conjunto.

Una idea ampliamente compartida es aquella que nos dice que si queremos



Cadena de montaje de demostradores del VCR 8x8

prepararnos para afrontar la guerra del futuro no podemos hacerlo siguiendo las pautas empleadas en el pasado, sino que es necesario visualizar los elementos constitutivos del próximo conflicto para poder afrontarlo con garantía de éxito. Así, las tácticas, técnicas y procedimientos practicados y aprendidos en las distintas operaciones son la base del adiestramiento y preparación de los futuros relevos, y deberían ser el pilar sobre el que se asiente la puesta en servicio de los modernos sistemas disruptivos, como es el caso del sistema de combate Dragón. Las capacidades que este sistema proporciona difícilmente supondrán el salto tecnológico largamente buscado si no somos capaces de adaptar nuestra estructura y cultura como organización. Si no asimilamos adecuadamente las posibilidades que la tecnología nos presenta seremos incapaces de aprovecharla y nuestro factor limitativo no será esa tecnología, sino nuestra propia incapacidad para evolucionar y adaptarnos al nuevo entorno. Gracias a esa tecnología y a la ventaja informativa que nos facilitará la conexión entre sensores, sistemas de mando y control, elementos de fuego, etc., es decir, gracias a la participación colaborativa de todos los elementos del combate, la estructura jerárquica se podrá aplanar, las pausas operacionales se podrán reducir y el ciclo de toma de decisiones se podrá mejorar y agilizar.

La capacidad de gestión digital (ancho de banda, robustez y resiliencia) que posee el sistema Dragón condicionará, en la práctica, el alejamiento del jefe de vehículo de la propia estación vehicular para no perder esa capacidad de combate en red, lo cual podría implicar una modificación doctrinal en el empleo de estas unidades y, sobre todo, un cuestionamiento de la actual organización del mando y sucesión del mismo dentro de las pequeñas unidades blindadas. No sería muy realista situar al jefe de unidad frente al dilema de mantener esa capacidad de combate en red o dirigir personalmente la fase final de una operación.

En este sentido, si bien el concepto Fuerza Futura 2035 es una

aproximación a este nuevo paradigma del todo punto acertada, consideramos que sería necesario complementarla con otra *bottom up*, donde las partes individuales (léase las pequeñas unidades) se estudiaran con detalle y luego se enlazasen para formar componentes más grandes, que a su vez se articularían hasta formar el sistema completo: la Brigada 2035. Es decir, creemos que si no se afrontan los nuevos retos de la era 4.0 bajo esta doble vertiente corremos el riesgo de seguir utilizando los elementos de la solución de forma ineficiente, sin implicarnos decididamente en el verdadero salto tecnológico que suponen para el contexto de las operaciones.

Una idea ampliamente compartida es aquella que nos dice que si queremos prepararnos para afrontar la guerra del futuro no podemos hacerlo siguiendo las pautas empleadas en el pasado

Si no afrontamos ese necesario cambio de mentalidad desde los orígenes, fomentando la innovación y la adaptación mediante una adecuada gestión del conocimiento⁵, si no promovemos la figura del «cabo estratégico»⁶, si no establecemos la duda como método de trabajo al abordar los elementos «fijos» de nuestra orgánica, si no nos cuestionamos el verdadero valor

de nuestros conceptos doctrinales, será difícil que nuestra futuras brigadas, nuestro nuevo sistema de combate integral, sea capaz de enfrentarse al entorno operacional que se prevé para el año 2035.

En este sentido, nos surgen algunas dudas sobre cómo se van a afrontar los cambios que este nuevo sistema de combate puede traer consigo: ¿deben seguir siendo homogéneas las futuras pequeñas unidades (misma especialidad fundamental)?, ¿seguirán necesitando pelotones de un número elevado de militares?, ¿deberán ser homogéneos esos pelotones en su composición o incluirán especialistas integrados al modo de equipos operativos?, ¿a qué nivel es necesario un segundo jefe orgánico: compañía?, ¿cuál será el modelo de mando de esas pequeñas unidades?, ¿quién deberá desembarcar para concluir la misión?, ¿compartimos o «protegemos» la información?, ¿seguimos reparando averías o las prevenimos?, ¿esperamos o nos anticipamos?... ¿Somos o evolucionamos?

NOTAS

1. Entendiendo por *nativo digital* el nacido en la era digital, a diferencia de quienes adquirieron familiaridad con los sistemas digitales ya siendo adultos, a los que se describe como *inmigrantes digitales*.
2. BMS: *Battle Management System*.
3. UAV: *Unmanned Aerial Vehicle* (vehículo aéreo no tripulado) o, más apropiadamente, RPAS: *Remotely Piloted Aircraft System* (sistema aéreo tripulado de forma remota).
4. ROE: *Rules of Engagement* (reglas de enfrentamiento).
5. OJEDA, Á.: «El Ejército y la gestión del conocimiento». *Revista Ejército*, n.º 929, septiembre 2018.
6. El cabo estratégico es un soldado profesional que, además de poseer destreza en su especialidad, es capaz de realizar otras tareas complejas. Hace alusión a la importancia de las pequeñas decisiones que cada vez más deben tomar los líderes de las pequeñas unidades.■



RESIDENCIA MILITAR DE ARCHENA: MÁS DE 125 AÑOS DE HISTORIA

Residencia Militar de Archena (año 2019)

La Residencia Militar de Acción Social y Descanso «Archena» celebró el pasado año el 125 aniversario de la construcción y apertura al uso de su antecedente más remoto, el Cuartel de Enfermería de Archena. En este artículo se explica brevemente su evolución, tanto en cometidos como en nomenclatura, desde su construcción a finales del siglo xix hasta nuestros días

Fulgencio Parra Rojas

Teniente coronel de Infantería

Si alguna vez alguien pronunció la frase «el merecido descanso del guerrero...», seguramente pensaba en la Residencia Militar de descanso Archena, emblemático lugar, por el cual miles de militares han pasado desde hace más de cien años para curar sus heridas. Ya desde

tiempos remotos, antiguos guerreros celtas, romanos, caballeros de la Orden de San Juan de Jerusalén etc., se han beneficiado durante siglos de las bondades de las aguas termales cercanas a la residencia, cuyo origen como cuartel de enfermería ha celebrado este año pasado la efeméride de los 125 años de su construcción. Durante todo este período se han sucedido numerosos cambios y transformaciones, tanto en la nomenclatura como en las infraestructuras de esta instalación. Repasemos brevemente su historia.

El proceso que antecede a la construcción del cuartel de enfermería es largo y muy dificultoso. Corría el 27 de mayo de 1890 cuando una parte de los terrenos que actualmente ocupa la Residencia Militar de Archena, concretamente 17 798,50 m², fueron cedidos al ramo de Guerra por los Exmos. Sres. don José de Bustos y Castilla y doña Dolores de Bustos y Riquelme, vizcondes de Rías¹. Las obras comenzaron en 1891 y el día 28 de septiembre del año 1894 se entregaban definitivamente, una vez terminadas, acogiendo de una forma



moderna para aquellos tiempos a los soldados que demandaban de forma numerosa los beneficios de las aguas termales del Balneario de Archena.

Lugar para recoger y cuidar a los combatientes repatriados de las colonias perdidas, la estancia solía ser larga, pues aquellos soldados padecían lesiones importantes. Fue pasando el tiempo y el empleo de los locales pasó a otras misiones sanitarias: enfermería y recuperación, hasta llegar a instalaciones más capaces de albergar a militares y sus familias que precisaban asistencia y tratamientos.

Según datos de finales del siglo XIX, «Acuden anualmente de 1300 a 1500 enfermos militares, existiendo durante más de la mitad del año un destacamento de 25 a 30 hombres y no bajando de 100 a 120 el de enfermos,



Cuartel de enfermería (año 1895)

que constituyen cada partida como comisión indemnizable de servicio. Gran número de jefes y oficiales hacen uso también del agua de Archena, existiendo pabellones para oficiales. Abierto los meses de abril a noviembre» (texto recogido de la minuta de la Sección de Medicina del Ministerio de la Guerra, el 16 de marzo de 1899)².

Unos años más tarde, por Real Orden de 28 de febrero de 1901, se dispuso que el cuartel de enfermería de Archena se convirtiera en hospital militar y se destinó lo que antes eran dormitorios a clínicas para enfermos. Su capacidad se fue incrementando, hasta llegar a las cien camas en el primer tercio del siglo xx. Fue entonces cuando, entre 1920 y 1927, comenzaron a llegar los heridos procedentes de las guerras de África.

Posteriormente, durante la Guerra Civil, sus instalaciones fueron empleadas como base de los carros rusos llegados al puerto de Cartagena en octubre de 1936, y también se realizaron algunas pequeñas obras con la intención de adaptar el edificio militar a las necesidades de uso como hospital de heridos de guerra

Terminada la guerra, el hospital militar de Archena siguió funcionando y a finales de los años sesenta se compraron nuevos terrenos para una proyectada ampliación. En el año 1990 se procede a la demolición del que fuera primer edificio, conocido como «pabellón A», y se construye el actual, que se inaugura el 14 de mayo de 2002, presidiendo la ceremonia el teniente general don Mariano Alonso Baquer, entonces jefe



Hospital militar (año 1975)

del mando de personal del Ejército de Tierra. Durante esos años finales del siglo pasado cambia su nomenclatura en varias ocasiones, y actualmente se denomina Residencia de Acción Social de Descanso Archena, amplias terrazas exteriores y numerosas zonas ajardinadas que pueden disfrutarse durante la mayor parte del año gracias a las bondades del clima de esta tierra murciana que la acoge.

Su ubicación junto al Balneario de Archena permite hacer uso de las instalaciones del mismo y de sus tratamientos balneoterápicos con el agua medicinal como principal protagonista, pudiendo disfrutar de sus piscinas spa termales, además de un innovador «circuito termal Balnea». También cuenta con una amplia oferta de masajes y tratamientos termales y de belleza, con precios especiales para el personal residente.

Esta residencia, que en sus 125 años de historia ha mantenido como común denominador su misión de recuperar física y anímicamente a todos aquellos que han pasado por este lugar, militares y sus familias, actualmente ha renovado su oferta incorporando la posibilidad de elegir también entre una amplia gama de actividades de ocio y turismo al aprovechar el maravilloso entorno del valle de Ricote (senderismo, paseos junto al río Segura a pie o en bicicleta, golf, rafting, rutas moteras, etc.) o bien para disfrutar de ciudades con encanto y amplia oferta cultural y gastronómica en Murcia, Cartagena, Caravaca o Jumilla, con sus rutas del vino. La Residencia Archena merece una visita.

NOTAS

1. Escritura de Convenio, Cesión y Redención de Cargas otorgada por el Estado Español y los Excmos. vizcondes de Rías el 27 de mayo de 1890 ante don Juan de la Cierva y Soto, notario de Murcia. Tomo 405, Libro 27, Folio 172.
2. ALEMPARTE GUERRERO Y GARCÍA CASTILLO: *Aportaciones a la Historia del Centro Hidroterápico del Ejército*. Archena-Granada-Segovia-El Padul-Nigrán. p. 136; 2007-2008.

BIBLIOGRAFÍA

- ALEMPARTE GUERRERO Y GARCÍA CASTILLO: *Aportaciones a la Historia del Centro Hidroterápico del Ejército*. Archena-Granada-Segovia-El Padul-Nigrán. 2007-2008.■



Nave interior del cuartel de enfermería (1895)

12º Curso de Introducción a la **HISTORIA MILITAR** de España

MAPA DEL PROTECTORADO ESPAÑOL
EN
MARRUECOS

Escala 1:500.000

M E D I T E R R A N E O

Del 19 de octubre
al 19 de noviembre

EXPOSICION

SEÑOR: La conveniencia de utilizar todos los elementos que pueden contribuir a disminuir los contingentes de reclutamiento en nuestra zona de protectorado en Marruecos, incluído al Ministro que suscribe a aconsejar, como ensayo, la creación de un Tercio de extranjeros, constituido por homólogos de todos los países, que voluntariamente quieran filiarse en él para prestar servicios militares, tanto en la Península como en las distintas Comandancias de aquel territorio. Fundado en estas consideraciones, el Ministro que suscribe, de acuerdo con el Consejo de Ministros, tiene el honor de someter a la aprobación de V. M. el siguiente proyecto de decreto.

Madrid veintiocho de enero de mil novecientos veinte.

SEÑOR:
A L. R. P. de V. M.
JOSÉ VILLALBA

REAL DECRETO

A propuesta del Ministro de la Guerra y de acuerdo con el Consejo de Ministros.
Vengo en decretar lo siguiente:
Artículo único. Con la denominación de Tercio de extranjeros, se creará una unidad militar armada, cuyos efectivos, haberes y reglamento por que ha de regirse, serán fijados por el Ministro de la Guerra.
Dado en Palacio a veintiocho de enero de mil novecientos veinte.

El Ministro de la Guerra,
JOSÉ VILLALBA

Salón de actos del IHCM
Paseo de Moret, nº 3. Madrid

Más información en: Telf: 91 780 87 42.

Fax: 91 780 87 05. e-mail: ihycm@et.mde.es

www.ejercito.mde.es/unidades/Madrid/ihycm/index.html



MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARÍA
GENERAL
TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES
Y BIBLIOTECAS CULTURALES





LA ACADEMIA DE MATEMÁTICAS DE BARCELONA (I)

Los antecedentes: siglos xvi y xvii

El Tricentenario de la creación de la Academia de Matemáticas de Barcelona es el pretexto para presentar a los Ingenieros del Rey como los encargados de proyectar y ejecutar numerosas obras de fortificación a ambos lados del océano entre los siglos xvi y xviii. Su formación corrió a cargo de Academias de Matemáticas. Existentes en Madrid desde el siglo xvi, su escaso éxito aconsejó su traslado a Barcelona, siguiendo las regulaciones de funcionamiento de la prestigiosa Academia de Matemáticas del ejército español de los Países bajos, fundada en Bruselas en 1674. La Academia de Matemáticas de Barcelona fue un centro de excelencia para la formación de oficiales, y uno de los motores de la modernidad española propiciada por los borbones

Alberto Torres Santo Domingo
Coronel de Transmisiones DEM

El 15 de octubre de este año se cumplirán 300 años de la creación en 1720 de la Academia de Matemáticas que el rey don Felipe V fundó en la ciudad condal de Barcelona, a propuesta del ingeniero general «de mis

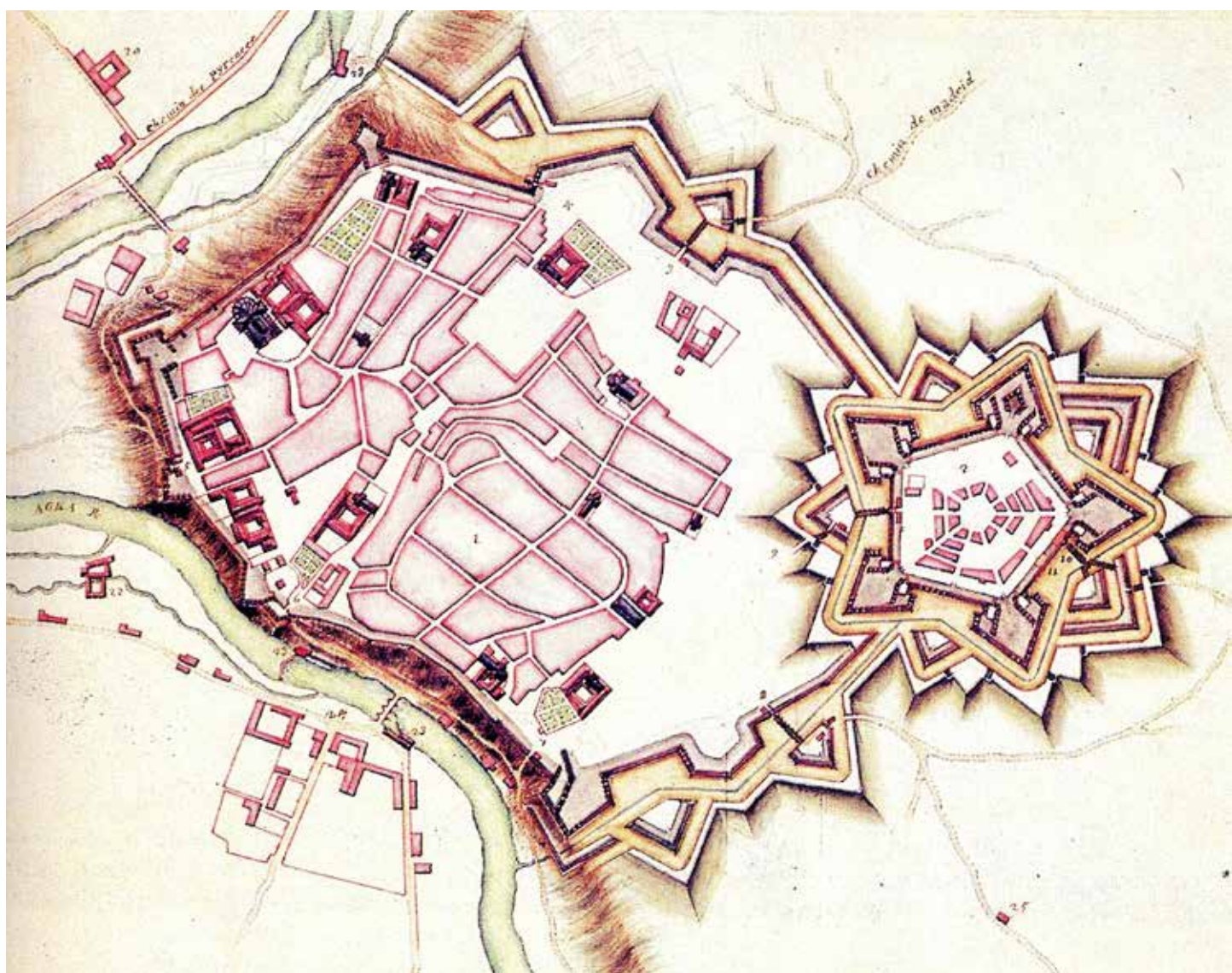
ejércitos, plazas y fortificaciones de todos mis reinos, provincias y estados», brigadier don Jorge Próspero de Verboom. Desde entonces, la Academia de Matemáticas de Barcelona ha estado íntimamente ligada a la

memoria colectiva de los miembros del arma de Ingenieros, si bien no en exclusividad, pues por sus aulas también han pasado alumnos de los institutos armados de Infantería, Caballería, Dragones y Artillería. La razón para ello es que durante 83 años fue el único centro de enseñanza que existió en España para la formación e ingreso en las filas del Real Cuerpo de Ingenieros.

El Real Cuerpo de Artillería también se nutrió de oficiales egresados de la Academia de Matemáticas de Barcelona, si bien mantenía una clase específica de Artillería en la Ciudadela de Barcelona desde 1725, a cargo de Guillermo Corail, y se desligaron de la Academia de Matemáticas con ocasión de la creación de una academia específica para la formación de oficiales de Artillería en Segovia en 1751.

La llegada a España de una nueva dinastía para regir los destinos patrios demandó desde el primer momento la formación de técnicos preparados para hacer frente a las innumerables necesidades de defensa de los territorios peninsulares, americanos y asiáticos pertenecientes a la Corona, así como para afrontar la modernización de las vías de comunicaciones, reforzar las rutas marítimas oceánicas y afrontar el renacimiento de la minería. Los alumnos de la Academia de Matemáticas de Barcelona fueron el instrumento utilizado por los reyes borbones y sus ministros para diseñar y ejecutar las grandes obras de modernidad del país, fruto del despotismo ilustrado que animaba a los monarcas. Esta política fue iniciada por el ministro Patiño en 1728 y seguida por el ministro José Campillo en 1734.

Las ideas de ambos ministros fueron recogidas por el marqués de la Ensenada, quien organizó las fuerzas y recursos del país con el objetivo de desarrollar una potente Marina de guerra que protegiera las costas y el comercio marítimo, sin descuidar el desarrollo económico necesario para su sostenimiento, y con ello dio cabida a proyectos concretos en los ámbitos de los caminos, puentes, fábricas y edificios civiles para el fomento de la industria y el comercio. A partir de 1743, el marqués convirtió el Ejército y la Armada en los motores de un auténtico plan de desarrollo. Para ello contó con la importante aportación de la Academia de Matemáticas de Barcelona, que no solo formaba ingenieros militares, sino que además supervisaba las actividades docentes y proyectos de obra de otras instituciones como la Real Academia de Nobles Artes de



Plano de la ciudad de Pamplona



Real Fuerte de la Concepción

San Fernando, pues sus oficiales eran los responsables del diseño y la ejecución de las obras de todo tipo que necesitaba el país en el territorio peninsular y de ultramar. En la Academia de Matemáticas de Barcelona se dieron las enseñanzas más completas y avanzadas que era posible obtener en la España del siglo XVIII, y algunos autores sostiene que la Academia fue un centro pionero en toda Europa, con más solera incluso que la Real Academia de Ingenieros de Mezières, en Francia, creada en 1748¹.

LOS INGENIEROS DEL REY DE LOS SIGLOS XVI Y XVII

Como consecuencia de los progresos realizados por la Artillería, después del Renacimiento comenzó a considerarse la fortificación como una rama separada de la arquitectura civil. Todos aquellos que deseaban ejercer su oficio en este ámbito se instruían en Matemáticas y Dibujo, y tras adquirir estos conocimientos procuraban ser admitidos como ayudantes o auxiliares de un arquitecto o ingeniero acreditado. Tras

una larga práctica y servicios comprobados en calidad de subalterno, se le reconocían sus conocimientos con el título o diploma de ingeniero.

El reinado de los Reyes Católicos inició una era de 60 años de política exterior expansionista que colocó a España en posesión de un inmenso territorio a ambos lados del océano. En Europa, la política matrimonial de los hijos de los Reyes Católicos los emparentó con Portugal, el Sacro Imperio Romano Germánico y el ducado de Borgoña, lo que trajo aparejada la posesión de nuevos territorios en este continente. Como consecuencia de todo ello, a principios del siglo XVI España dio comienzo a un vasto programa de fortificaciones que se prolongó en los siglos XVI y XVII para proteger la península y las nuevas posesiones americanas y europeas de las agresiones externas.

El plan de defensa citado es poco conocido por el gran público. Contempló obras de mejora y de nueva planta en el Rosellón, la Cerdaña, el Pirineo, la frontera con Portugal y en las costas

cantábrica, atlántica y mediterránea. A ellas se unió el sistema de torres de defensa del litoral mediterráneo e islas Baleares, con más de 150 torres de vigilancia y aviso, de entre dos y tres plantas de altura, con cuerpo macizo para aguantar impactos de artillería; se trató de mejoras de otras torres ya existentes o torres construidas de nueva planta. También se incluyen en este plan las fortificaciones de las plazas del norte de África, desde Ceuta hasta la isla de Gelves, en Túnez, y las fortificaciones de las islas Canarias.

Mención aparte merecen las obras de fortificación de las posesiones americanas, iniciadas a los pocos años de la conquista y cuya mejora fue objeto de un plan de defensa de los dominios de ultramar iniciado por Felipe II. A él se deben las fortificaciones de Cartagena de Indias, Santa Marta, en la costa venezolana, y Veracruz. Incluyó el Plan de Defensa del Estrecho de Magallanes y un plan específico de defensa del área del Caribe, que contemplaba la remodelación de las obras de fortificación ya iniciadas y el diseño y la construcción de otras de planta nueva.

Durante el siglo xvii la situación militar en América empeoró para España, pues a caballo del cambio de siglo las posesiones americanas sufrieron los ataques de diversas expediciones inglesas, francesas y holandesas

Durante el siglo xvii la situación militar en América empeoró para España, pues a caballo del cambio de siglo las posesiones americanas sufrieron los ataques de diversas expediciones inglesas, francesas y holandesas que probaron la vulnerabilidad de las mismas, lo que obligó a los reyes Felipe III, Felipe IV y Carlos II a reanudar periódicamente el esfuerzo de fortificación llevado a cabo hasta la fecha.

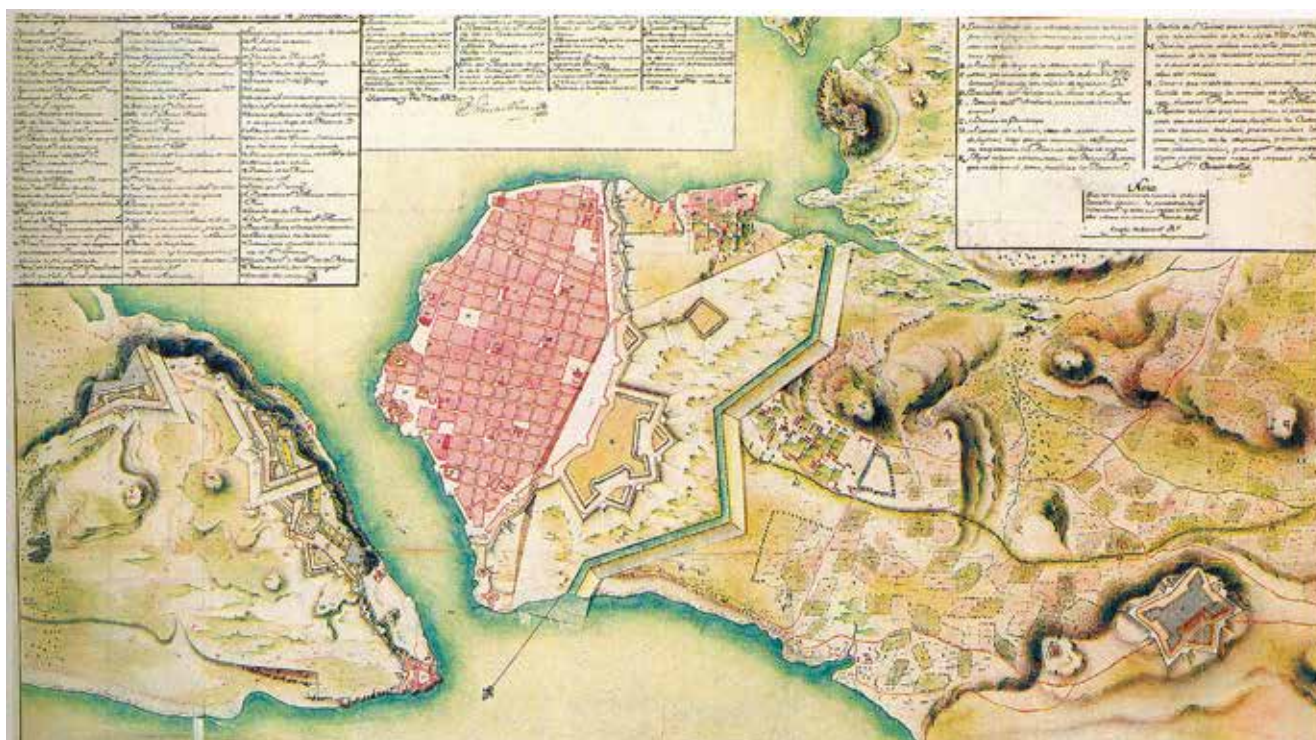
Los nombres de ingenieros españoles como el capitán Luis Pizaño, Pedro Navarro, Cristóbal de Rojas, Antonio Herrera, Francisco de Miranda, Hernando de Acosta, Luis de Carrera, Ramiro López, Pedro Rodríguez, Juan de Herrera, Juan de Oviedo y Francisco Alcántara están asociados a esta colosal empresa.

LAS ACADEMIAS Y CÁTEDRAS DE MADRID

En el siglo xvi no era nada fácil estudiar matemáticas en España. Fuera de la península se habían creado varias academias de matemáticas, la más famosa la de Milán que, fundada en tiempos del emperador Carlos V, tuvo una larga vida y permaneció vigente durante todo el siglo xvii. En ella enseñaron Fortificación tratadistas italianos como Tartaglia, San Micheli o el arquitecto Alejandro Capra. Por

esta razón, los ejércitos imperiales españoles estaban llenos de ingenieros italianos y de otras nacionalidades. Para suplir este déficit, el rey Felipe II propició el establecimiento en 1582 de la Academia Real Mathematica y de Arquitectura Militar en el antiguo Real Alcázar de Madrid. La Academia fue fundada por el ingeniero militar Tiburcio Spanocchi y el arquitecto Juan de Herrera. La formación de los alumnos, tanto militares como civiles (pues también se admitían algunos «caballeros particulares») era muy completa, especialmente para los futuros ingenieros. Abarcaba no solamente Matemáticas y Fortificación, sino Arquitectura, Cosmografía e incluso Navegación o el «Arte de Marear». Se ponían así las bases sobre las que se asentaría el dominio de los ingenieros militares en los campos de la arquitectura, obras públicas y cartografía durante los siglos xvi, xvii y xviii.

La Academia de Madrid impartía sus clases en horario de mañana y tarde. Entre sus alumnos se encontró el conde de Puñonrostro, maestre de campo general, quien protegió la Academia y estimuló a sus profesores a escribir y publicar los tratados de las materias que explicaban. Jerónimo de Soto, Próspero Casola y Leonardo Turriano fueron prestigiosos alumnos de la academia. Cristóbal de Rojas también



Plano de la ciudad de La Habana



Baluarte de Santa Bárbara

fue alumno de la Academia, autor del primer libro de fortificación publicado en España, titulado *Teoría y Práctica de Fortificación* (Madrid, 1598), y recogió en esta obra las enseñanzas recibidas en la Academia.

Los profesores de la Academia de Madrid enseñaban la Geometría de Euclides, el Tratado de la esfera, la Materia de senos (trigonometría), el Tratado de la carta de marear geográficamente demostrada (navegación), los Tratados selectos de Arquímedes, Teoría y práctica de la fortificación y la Materia de escuadrones y forma de hacerlos, con sus principios de aritmética y raíz cuadrada. Aunque fundada con muchas expectativas y para hacer frente a una necesidad evidente en los ejércitos españoles, la Academia de Madrid pronto cayó en decadencia «por falta de oyentes», lo que obligó a «tener que reclutarlos entre los expósitos y desamparados de Madrid». La situación llegó a tal extremo que la Academia tuvo que cerrar sus aulas en 1625, después de 43 años de funcionamiento.

Para suplir la pérdida se fueron creando sucesivas cátedras, ya fuese de Matemáticas o de Fortificación, en otras instituciones ya existentes: en el Colegio de San Isidro, en el Colegio Imperial de los Jesuitas, en el palacio del marqués de Leganés, en el Hospital de Desamparados o en el propio

Real Alcázar de Madrid. Aunque la vida de las academias y cátedras de Matemáticas de Madrid duró más de un siglo, llevaron siempre una vida efímera y muy precaria. Les tocó desarrollar sus cometidos académicos en una época en la que los estudios matemáticos estaban totalmente descuidados en las universidades españolas y en la que la gobernación del reino no quería gastar dinero en sostener profesores, personal auxiliar, alumnos, material y medios de dotación. Como resultado, los potenciales estudiantes no sentían suficientes estímulos para incorporarse como alumnos y finalizar sus estudios: algunos de ellos no recibían sus pensiones y no asistían a clase en meses; otros, tras haber estudiado muchos años, no querían salir de Madrid ni con el título de ingeniero, a no ser en condiciones muy ventajosas. Por ello, en 1696, el rey Carlos II decretó la disolución de las cátedras de Madrid y su traslado a Barcelona.

LA ACADEMIA DE MATEMÁTICAS DE BRUSELAS (1674-1706)

Las necesidades del ejército del rey en los Países Bajos españoles propiciaron la creación de una academia de matemáticas en Bruselas. Fue fundada en 1675 por el duque de Villahermosa, a la sazón capitán general de los Estados de Flandes, a ruegos de

los maestros de campo de los tercios españoles de guarnición en aquellas tierras. El duque encomendó su dirección al alférez de Infantería don Sebastián Fernández de Medrano, famoso por sus habilidades y conocimientos técnicos, que lo fue hasta su muerte, ocurrida en febrero de 1705.

Las necesidades del ejército del rey en los Países Bajos españoles propiciaron la creación de una academia de matemáticas en Bruselas

La labor didáctica de Medrano no se limitó a enseñar, sino que elaboró personalmente casi todos los textos que se utilizaron en la Academia, en algún caso con ayuda de sus mejores alumnos. Publicó una decena de textos que fueron traducidos al inglés y



al francés, y usados en diversas academias europeas para la formación de ingenieros militares, entre los que destacan *El Ingeniero Práctico* (Bruselas, 1696) y *El Arquitecto Perfecto en el Arte Militar* (Amberes, 1708).

La Academia de Bruselas estuvo protegida por todos los gobernadores españoles en Flandes. Cada año ingresaban en ella unos 30 oficiales y cadetes de los tercios y regimientos de infantería española, que recibían cinco escudos de pensión. El curso se impartía en dos años en horario de tarde. Los estudios del primer año estaban dirigidos a los oficiales en general y en ellos se enseñaba Geometría, Fortificación, Artillería, Geografía y el Arte de Escuadronear. Los más aprovechados y aventajados pasaban al segundo año y estudiaban Fortificación, Dibujo, Geometría especulativa, Tratado de la esfera y Navegación. Al finalizar los dos años se consideraba a los alumnos aptos para ser empleados como oficiales de Artillería e Ingenieros en los ejércitos del rey de España en los Países Bajos españoles, en otros territorios del rey e incluso sirviendo en los ejércitos aliados de España, quienes a su vez enviaron oficiales a la Academia de Bruselas para su formación militar y técnica. Entre los alumnos extranjeros también los hubo procedentes de Holanda, Suecia, Italia e incluso Francia.

El 26 de mayo de 1706, en el marco de la guerra de Sucesión española, desencadenada tras la muerte del monarca español Carlos II, las tropas austríacas entraron en la ciudad de Bruselas y proclamaron al archiduque Carlos, pretendiente al trono español frente a Felipe V, como rey de España. La toma de la ciudad significó la pérdida definitiva de los Países Bajos españoles y la desaparición de la prestigiosa Academia de Matemáticas de Bruselas.

BARCELONA. LOS ANTECEDENTES

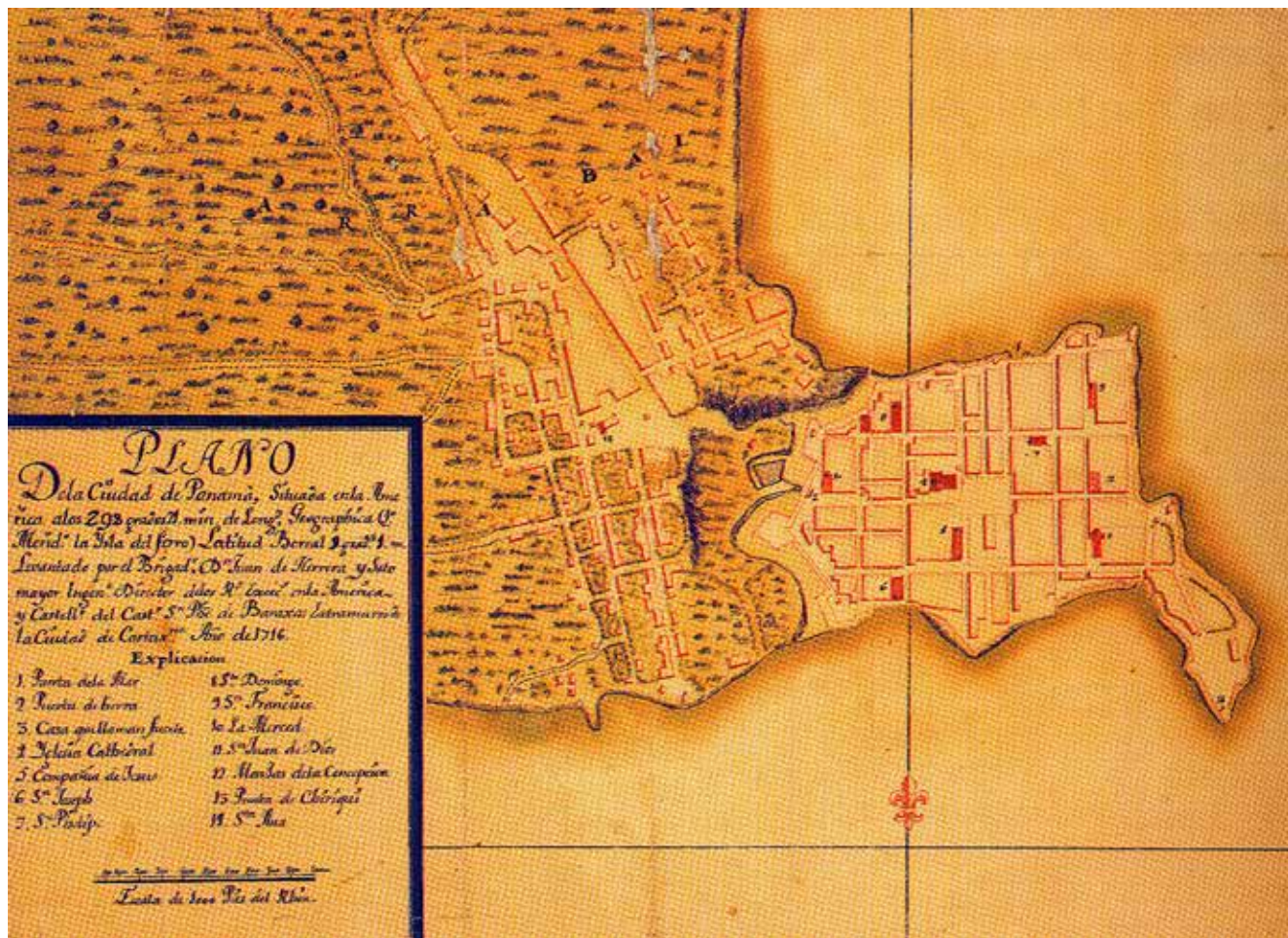
Cuando se decidió trasladar a Barcelona las cátedras de Matemáticas de Madrid, el Consejo de Guerra pidió un informe a Fernández de Medrano sobre la organización de su Academia de Bruselas, con objeto de tratar de aplicarla en Barcelona. Medrano envió el informe y finalmente el rey Carlos II expidió un despacho el 22 de enero de 1700 con la decisión de fundar la Academia de Matemáticas en Barcelona.

El 22 de noviembre de 1700, el alférez don José de Mendoza y Sandoval fue designado director de la Academia y se le concedió el grado de capitán de Infantería española. Se nombró ayudante suyo al teniente don Agustín Stevens, que acudió desde Bruselas

enviado por el elector de Baviera con el grado de capitán de Infantería valona. Seguramente ambos fueron alumnos de Medrano en la Academia de Matemáticas de Bruselas. El 12 de agosto de 1701 el rey Felipe V ordenó que la nueva Academia de Barcelona se rigiese por el mismo directorio que la Academia de Medrano en Bruselas. No sabemos si la nueva Academia llegó a funcionar de modo regular en Barcelona, porque de nuevo la guerra de Sucesión española se cruzó en el camino de las Academias de Matemáticas; el 8 de octubre de 1705 la ciudad condal cayó en poder de las tropas aliadas que apoyaban al pretendiente archiduque Carlos, por lo que la Academia cesó sus actividades.

LA GUERRA DE SUCESIÓN Y LA CREACIÓN DEL REAL CUERPO DE INGENIEROS (1711)

Durante los últimos años del reinado de Carlos II la cuestión de la sucesión de la Corona de España y, por tanto, del reparto de las inmensas posesiones territoriales del imperio español se puso sobre el tablero de la diplomacia europea. Luis XIV de Francia y el emperador Leopoldo I reclamaban sus derechos dinásticos al trono, pues ambos eran nietos de Felipe III y ambos habían estado casados con hijas de Felipe IV. Por su parte, el 2 de



Plano de la ciudad de Panamá

octubre de 1700 el rey Carlos II nombró heredero universal a Felipe de Anjou, nieto de Luis XIV, a cambio de la renuncia a sus derechos al trono de Francia. Apenas un mes más tarde murió Carlos II.

El conflicto se desencadenó debido a la ambición de Luis XIV, quien a los pocos meses declaró que mantenía los derechos dinásticos de su nieto Felipe al trono de Francia, en contra de lo establecido en el testamento de Carlos II. Ello propició que Austria, Inglaterra, las Provincias Unidas de los Países Bajos, Dinamarca, Prusia y la mayoría de los estados alemanes crearan una coalición que declaró la guerra a Francia y España el 4 de mayo de 1702. Un año más tarde, Portugal y el ducado de Saboya se unieron a la Gran Alianza. Así dio comienzo la guerra de Sucesión a la corona de España, que se trató de una especie de guerra mundial librada en Europa durante diez años, con la particularidad de que en España tuvo además tintes de guerra civil.

Llegado a la península, en enero de 1710 el brigadier Verboom fue nombrado Ingeniero General y Cuartel Maestre General «de todos los reinos, provincias de España y otros estados» por el rey Felipe V

La guerra puso de manifiesto la debilidad del ejército español de aquellos años, que dependió del francés para la defensa de sus territorios flamencos e italianos. Un aspecto relevante de tal debilidad fue la escasez de oficiales ingenieros que había en las filas españolas, que llegó a ser tan acuciante que Luis XIV tuvo que asignar una brigada de Ingenieros a su nieto para la campaña de Portugal de 1704. Sus oficiales fueron quienes dirigieron los asedios y ataques a Salvatierra y a otras ocho plazas fortificadas portuguesas. El problema se mantuvo y se agravó con el paso del tiempo, de forma que en 1709 el rey Felipe V aceptó la propuesta de su secretario de Guerra, el marqués de Biedma, de hacer venir de Bruselas al Ingeniero Mayor brigadier don Jorge Próspero de Verboom, a quien el marqués había conocido cuando este estuvo al frente del ejército de los Países Bajos españoles, para que organizara en España un cuerpo de Ingenieros similar al existente en el ejército francés.

Los oficiales del Real Cuerpo de Ingenieros recién creado entraron en acción por primera vez en el sitio de Cardona de 1711

Llegado a la península, en enero de 1710 el brigadier Verboom fue nombrado Ingeniero General y Cuartel Maestre General «de todos los reinos, provincias de España y otros estados» por el rey Felipe V. A lo largo del año, Próspero de Verboom elaboró su propuesta de creación de un Real Cuerpo sobre la base de una serie de ingenieros flamencos, franceses y españoles, organizados en categorías profesionales y grados militares, pues «[...] los ingenieros necesitan los grados tanto para dar consideración a las funciones de su empleo como para adelantarse, no siendo razón que este género de oficiales, que trabajan más y están más expuestos a los peligros de la guerra que cualesquiera otros, se hallen sin ellos», que fue sancionada por el rey Felipe V en un real decreto expedido en Zaragoza el 17 de abril de 1711.

Los oficiales del Real Cuerpo de Ingenieros recién creado entraron en acción por primera vez en el sitio de Cardona de 1711. La labor que desarrolló el brigadier Próspero de Verboom en aquellos años iniciales fue tan eficaz que en 1718 pudo encuadrar un numeroso grupo de 56 oficiales de Ingenieros bajo su mando en la expedición española enviada a reconquistar la isla de Sicilia, donde se distinguieron en el asedio y la toma de la plaza fortificada de Messina.

En 1720 el Real Cuerpo de Ingenieros estaba ya organizado y tenía su

eficacia probada en combate. Pero para el Ingeniero General Próspero de Verboom quedaba una cuestión pendiente. Desde la desaparición de la Academia de Matemáticas de Bruselas, en 1705, los ingenieros del rey carecían de un centro donde se pudieran formar intelectualmente y adquirir los conocimientos técnicos y científicos necesarios para sus cometidos. Próspero de Verboom era muy consciente de este déficit y fue su empeño ponerle fin cuanto antes. Así nació la Academia de Matemáticas de Barcelona, de cuya creación, desempeño y legado hablaremos en el siguiente artículo.

NOTAS

1. RODRÍGUEZ-VILLASANTE PRIETO, J. A. «Protagonistas en la construcción española del siglo XVIII». Contenido en *La Academia de Matemáticas de Barcelona. El legado de los Ingenieros militares*, pp. 63-73. Ministerio de Defensa, Barcelona; 2004.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCAIDE GONZÁLEZ, R. Y CAPEL SÁEZ, H.: *El curso de Cosmografía de Lucuce en las academias de matemáticas militares: el problema de los textos científicos y el desarrollo de la ciencia española del siglo XVIII*. Publicado en la dirección de internet de Geo Crítica.
- CAPEL SÁEZ, H. et al.: *Los ingenieros militares en España. Siglo XVIII. Repertorio biográfico e inventario de su labor científica y espacial*. Universidad de Barcelona, Barcelona; 1983.
- CARRILLO DE ALBORNOZ, J.: *Historia del Arma*. Imprenta de la Academia de Ingenieros, Hoyo de Manzanares; 2002.
- CARRILLO DE ALBORNOZ, J.: «Los directores de la Real Academia de Matemáticas de Barcelona». *Memorial de Ingenieros n.º 69*. Madrid; diciembre de 2003.
- Catálogo de la exposición «Fortalezas catalanas de la Ilustración, 250 años de los castillos de Montjuich de Barcelona y de San Fernando de Figueras». Barcelona; 2003.
- Catálogo de la exposición «La Academia de Matemáticas de Barcelona. El legado de los Ingenieros

militares. 1720-1803». Barcelona; 2004.

- DÍAZ CAPMANY, C.: *El castillo de San Fernando de Figueras. Su historia*. Generalitat de Catalunya, Barcelona; 2000.
- DÍAZ CAPMANY, C. «La fortaleza de San Fernando de Figueras». *Revista Castillos de España*, 127/128), pp. 4-10; noviembre-diciembre 2002.
- *Estudio histórico del Cuerpo de Ingenieros del Ejército*. Tomo II, pp.13-24. Edición facsímil de la Inspección de Ingenieros, Madrid; 1987.
- LÓPEZ CARRETÓN, J.: *Real Fuerte de la Concepción, un fuerte ideal en un lugar estratégico*. Aldea del Obispo; 1997.
- LÓPEZ MUIÑOS, J.: *Algunos aspectos de la ingeniería militar española y el Cuerpo Técnico*. Tomo II. Ministerio de Defensa, Madrid; 1993.
- MORA PIRIS, P.: «La Ilustración militar en España. Un anticipo de la modernidad». Publicado en *La Academia de Matemáticas de Barcelona. El legado de los ingenieros militares*, p. 49. Ministerio de Defensa, Barcelona; 2004.
- NOVOA RODRÍGUEZ, M.: «De los caminos a las carreteras en Cataluña». Publicado en *La Academia de Matemáticas de Barcelona. El legado de los ingenieros militares*, p. 313. Ministerio de Defensa, Barcelona; 2004.
- RODRÍGUEZ-VILLASANTE PRIETO, J. A.: *El castillo de San Felipe en Ferrol*. Diputación de La Coruña, La Coruña; 2013.
- RODRÍGUEZ-VILLASANTE PRIETO, J. A.: «Protagonistas en la construcción española del siglo XVIII». Publicado en *La Academia de Matemáticas de Barcelona. El legado de los ingenieros militares*, p. 61. Ministerio de Defensa. Barcelona; 2004.
- R. DE LA FLOR, F.: *La frontera de Castilla. El Fuerte de la Concepción*. Diputación de Salamanca; 2003.
- SEGOVIA BARRIENTOS, F.: «Los fondos bibliográficos de la Academia de Matemáticas». Publicado en *La Academia de Matemáticas de Barcelona. El legado de los ingenieros militares*, p. 77. Ministerio de Defensa, Barcelona; 2004.
- ZAPATERO, J. M.: *La guerra del Caribe en el siglo XVIII*. Servicio Histórico Militar y Museo del Ejército, Madrid; 1990.■

EL DUQUE DE MONTEMAR EN EL TERCIO DE EXTRANJEROS

Oficiales y tropa de la II Bandera. En el centro, con el guion, junto al comandante Fontanes, está Luis Osorio

Los sucesos de Annual en julio de 1921 llevaron a muchos voluntarios a las filas del Tercio de Extranjeros. Entre aquellos patriotas se encontraba Luis Osorio, Duque de Montemar, que abandonando la calidez de su hogar en Madrid, viajó hasta África para luchar en la Campaña de Melilla contra los rebeldes de Abd el Krim

Antonio García Moya

Teniente de Infantería

[...] a Melilla están viniendo todos cuantos tienen la obligación: desde los más aristócratas a los más humildes, pasando por los hijos de generales, de títulos, de ministros.

FERNÁNDEZ PIÑERO, JULIÁN. *MEMORIAS DEL LEGIONARIO JUAN FERRAGUT*¹

En la segunda mitad del siglo xv, los capitanes, contratados por el rey, realizaban el reclutamiento de los soldados. La relación soldado-capitán, unidos por un contrato, fomentaba la convicción de pertenencia a una clase privilegiada. Además, la presencia de aristócratas era tan frecuente que milicia e hidalguía iban parejas. Las Ordenanzas de 1632 ensalzaban la sangre ilustre y favorecían la carrera de las armas para quienes reunían esta calidad, al igual que las de 1584 requerían menos condiciones y menor

tiempo de servicio. Bastaba ser de sangre ilustre o familiar para sentar plaza de capitán. Era muy raro el soldado de fortuna, llamado así para distinguirlo del de sangre ilustre, que por su propio mérito ascendía a capitán.

EL DESASTRE

La ofensiva lanzada en el verano de 1921 por el general Fernández Silvestre, en dirección a Alhucemas, desembocó en el conocido como

Desastre de Annual, uno de los episodios más tristes de la historia militar española del siglo xx. En la Península, mientras la prensa daba a conocer la catástrofe, la opinión pública mostraba su alarma. Entre tanto, las familias con miembros en el ejército de Melilla sufrían con desesperación ante la falta de noticias acerca de los suyos.

El 24 de julio de 1921 entró en el puerto melillense un convoy de socorro. Desembarcaron las dos primeras banderas del Tercio de Extranjeros y

una compañía de depósito. Una hora después llegaron los Regulares de Ceuta. Desde aquella mañana se encontraba en la plaza el Batallón Expedicionario de La Corona que, procedente de Almería, fue el primero en defender la ciudad.

La ofensiva lanzada en el verano de 1921 por el general Fernández Silvestre, en dirección a Alhucemas, desembocó en el conocido como Desastre de Annual

POR EL TIEMPO QUE DURE LA CAMPAÑA

La respuesta del pueblo español fue favorable al Gobierno y a la recuperación del territorio perdido. Algunos patriotas, los más aguerridos, se tomaron muy en serio la revancha contra los rifeños y decidieron formar parte de las fuerzas españolas que luchaban en el protectorado. El Ministerio de la Guerra lo tendría en consideración: «[...] tan patrióticos deseos deben ser atendidos y estimados en el alto valor que tienen por el buen espíritu que demuestran». El elevado número de peticiones de alistamiento llevó a elaborar una real orden que consideraba la admisión «por el tiempo que durase la campaña de África». Su contenido facilitaba la entrada en filas: todos los cuerpos con unidades o fracciones expedicionarias en África admitirían sin limitación a cuantos se presentasen siempre que cumplieran

las condiciones reglamentarias; el personal con instrucción militar sería vestido y equipado con urgencia, para incorporarse en sus cuerpos en África en menos de dos semanas, y recibiría una prima de enganche de 300 pesetas; la edad quedaba acotada entre los 18 y los 35 años, y se acreditaba con la cartilla militar o el pase a la reserva.

Una de las unidades que recibió mayor número de voluntarios fue el Tercio de Extranjeros. El profesor José Luis Rodríguez Jiménez, en su obra *¡A mí La Legión!*, no olvida a quienes firmaron en aquellos días: «[...] con ellos se codean en los campamentos hijos de familias distinguidas que han llegado hasta allí empujados bien por consideraciones de orden superior, como el amor a la patria, por entusiasmos juveniles, o por desengaños... vistiendo

el traje legionario como símbolo de una familia de héroes»².

Luis Gonzaga Osorio de Moscoso y Jordán de Urriés se encontraba en aquellas fechas en Madrid. Los calores del verano competían con los acaloramientos que generaban las noticias de los periódicos cuando, el 24 de agosto, en un alarde de patriotismo, Osorio se presentó en el Gobierno Militar de Madrid. La empresa no era sencilla, el límite de edad marcado por la Real Orden de agosto le impedía el acceso, pero su determinación no le permitía quedarse fuera. No tardó en informarse de la existencia de una unidad que admitía voluntarios sin exigir la preceptiva documentación oficial que se requería en otros cuerpos. La única opción de



El general Sanjurjo con el coronel Castro Girona, el comandante Franco y los capitanes Martín Alonso, Manzanique y Carrillo y Fenet en Taxuda. En el centro, el Duque de Montemar sujeta el guion de la II Bandera



El Príncipe ruso Wenceslao Berka, excoronel de Artillería de su nación y hoy legionario de nuestro Tercio Extranjero

luchar era presentarse como soldado voluntario en el Tercio de Extranjeros.

El abuelo de Luis Osorio de Moscoso, José María Osorio de Moscoso y Carvajal, ostentó un bagaje nobiliario difícil de igualar: duque de Sessa, duque de Montemar, duque de Atrisco, marqués de Astorga, marqués del Águila, marqués de Aranda, marqués de San Román, conde de Trastámara, conde de Altamira y algunos otros títulos más. Contrajo matrimonio con la infanta Luisa Teresa de Borbón y Borbón-Dos Sicilias y a su primogénito, Francisco de Asís Osorio de Moscoso y de Borbón, pasaron todos los títulos

nobiliarios. En su momento, Francisco de Asís trasladó a su hijo mayor, Francisco de Asís Osorio de Moscoso y Jordán de Urríes, la mayoría de los títulos, pero reservó el ducado de Montemar para Luis Gonzaga, que desde el año 1912 fue el octavo duque de Montemar.

Luis Osorio se presentó en el Gobierno Militar de Madrid, donde estaba instalado el banderín de enganche del Tercio de Extranjeros. Le seguía preocupando la edad. La normativa la acotaba con claridad: desde los 18 hasta los 40 años de edad, pero quedaba una puerta abierta, pues bastaba con presentar una declaración del interesado. Millán-Astray ya había dado instrucciones a los banderines de enganche: los voluntarios no precisaban ninguna documentación; para ingresar en el Tercio de Extranjeros lo primordial era el estado físico.

Luis Osorio tenía un interés especial en formar parte de aquellas fuerzas, el fervor patriótico le impulsaba hacia Marruecos. Quería intervenir en la revancha que España debía llevar a cabo y tan solo su edad no podía ser impedimento para su participación en la campaña. La solución estaba en su mano y modificó su fecha de nacimiento. Él, que había nacido en Madrid el 28 de diciembre de 1875, escribió en su hoja de compromiso de enganche y filiación: 1882. Así, quedaba con 39 años, siete menos de los 46 que en realidad contaba.

El teniente Mariano Anandoni, oficial encargado del banderín de enganche, estaba acostumbrado a ver toda suerte de individuos y no se sorprendió ante la presencia del atildado personaje, que algo entrado en edad se presentaba como voluntario. Osorio no solo falseó la cifra de la edad, pues desde 1902 estaba casado con María del Consuelo Moreno de la Serna y en el apartado del estado civil escribió «soltero». Hasta aquí da la impresión de que pretendía cierto anonimato

durante lo que podemos considerar una aventura colonial. Sin embargo, esta teoría se viene abajo cuando, en el apartado correspondiente a la firma, lo hacía con su verdadero nombre, Luis Osorio de Moscoso, y añadía «duque de Montemar».

El día 27 de agosto de 1921, Luis Osorio partió de Madrid. En Algeciras embarcó rumbo a Ceuta y se presentó en Dar Riffien

Hasta el verano de 1921, las hojas de filiación al Tercio de Extranjeros solo contemplaban dos opciones de compromiso, por cuatro o por cinco años. Con su rúbrica, el duque de Montemar quedó enganchado para servir en clase de soldado, acogándose a una nueva opción: «por el período de tiempo que dure la campaña» y, conforme a lo estipulado, cobró una prima de enganche de 300 pesetas.

No era Luis Osorio un *rara avis*. El mismo fundador de La Legión, el teniente coronel Millán Terreros, en su conferencia de mayo de 1920 mencionaba que la propaganda de La Legión extranjera francesa hacía destacar que entre sus filas había «[...] tipos de los hombres de alta alcurnia que se engancharon de soldados legionarios y el príncipe y el arzobispo y el duque y el banquero, aparecen como felices soldados alrededor de la bandera de La Legión»³.

Luis Gonzaga tenía distinción, sus 1,66 metros de altura lo situaban justo en la media nacional, pero tenía el pelo rubio, los ojos azules y una nariz aguileña que le hacía fácilmente reconocible. Tras el reconocimiento que el

médico militar Martínez Olmedo le practicó ese día, fue declarado como «útil».

EN LA CAMPAÑA DE MELILLA

El día 27 de agosto de 1921, Luis Osorio partió de Madrid. En Algeciras embarcó rumbo a Ceuta y se presentó en Dar Riffien, el campamento de La Legión. Las operaciones en la zona oriental del protectorado ya estaban en marcha y el día 29 el legionario Osorio zarpó con rumbo a Melilla.

Comenzó el mes de septiembre formando en la II Bandera. Aquella unidad la mandaba el comandante Carlos Rodríguez Fontanes, que quiso conocerlo y tuvo una atención, no sabemos si hacia su edad o hacia su estatus aristocrático, pues lo encuadró en la plana mayor de la bandera.

No tardó Osorio en conocer de cerca a los personajes más granados de La Legión, como el teniente coronel Millán Terreros, el comandante Franco, los capitanes Sueiro, Alcubilla, Covo y Beorlegui, los tenientes De la Cruz, Vila Olaria, Lizcano y Montero, y los sargentos Munar, Piris y Patón, todos ellos nombres

imborrables de la historia de La Legión.

El legionario Osorio inició la campaña de Melilla el 8 de septiembre. Legionarios y regulares condujeron un convoy hasta la posición de Casabona. La tenaz oposición del enemigo dio lugar a un sangriento combate. La relación de muertos incluyó a un teniente, dos cabos y 22 legionarios. El de Casabona fue el bautismo de fuego del legionario Osorio y la primera acción de envergadura que protagonizó La Legión en territorio de Melilla.

Millán Terreros, que conoció personalmente a Osorio, escribía a finales de 1922 su obra *La Legión*, donde realizaba un escueto recorrido por los primeros años de existencia de la unidad. Uno de sus capítulos, dedicado a los caballeros legionarios, cita: «En La Legión caben y están todas las

ciencias y todas las artes.

Nobles y plebeyos [...]»⁴.

Al organizador y primer jefe del Tercio de Extranjeros le entusiasmaban los heterogéneos personajes que era posible encontrar entre su tropa. Él, ya entonces un adelantado de la propaganda, sabía cómo los informes oficiales, por sí solos, no eran suficientes, había necesidad de calor y de resonancia, «elementos que solo los da la literatura de propaganda: ella será la que haga la leyenda merced a una lírica altamente patriótica, con cantos épicos de gloriosas hazañas, buscando el lado romántico de las aventuras guerreras y pintando con vivos y alegres colores la vida de campaña»⁵.

Páginas más adelante cita las variopintas figuras que formaban en las filas del Tercio de Extranjeros, como el químico austriaco Werner, a quien hubo que licenciar por tísico, el matador de toros Dufor, el doctor Eslada,



El páter Revilla en Ras Medua con el legionario Luis Osorio

rico e inteligente, el abogado Camprovio, que falleció de paludismo, etc.

De otros textos legionarios rescataremos al barón de Blanes, portaguión de la I Bandera, que murió en el combate de Casabona, a personajes de la realeza como el príncipe ruso Wenceslao Bershka, excoronel de artillería ruso, a un tal Shervington Micheline, que afirmaba ser el príncipe heredero de Abisinia, y a otro príncipe ruso, Dirka, que al poco regresó a su país. Recordamos a aristócratas como el conde Guido Fallieri, oficial de caballería, que pilotaba aviones y mantuvo en secreto su condición nobiliaria hasta la licencia. También hubo oficiales con título nobiliario, como el teniente Joaquín Moore de Pedro, barón de Misena, que caería en Taxuda en octubre de 1921, el teniente Eduardo Mauricio del Rivero, marqués del Rivero⁶, o el comandante Juan de Liniers Muguiro, fundador de la V Bandera, que ostentaría el título de conde de Liniers. Cierra esta selecta nómina Giuseppe Borguese Borbón de Parma, teniente del ejército italiano que se enroló en la IV Bandera y que destacó en los combates del Ebro, donde halló gloriosa muerte y fue recompensado con la Cruz Laureada de San Fernando.

Junto a aquella élite luchaba una mayoría anónima, de la más humilde condición social, para quienes la permanencia en el Tercio de Extranjeros abría ciertas posibilidades de subsistir o incluso de prosperar si se llegaba a cumplir lo anunciado en los pasquines: un salario, comida y oportunidades de promoción profesional.

La intercesión del teniente coronel Millán Terreros se apoyó en aquella tradición de la edad de oro de la infantería española y, de este modo, en la lista de revista del mes de octubre de 1921 figuraba, con el empleo de cabo, Luis Osorio, duque de Montemar, un grande de España.

Se trataba de una promoción teórica cuando había tantas y tantas mangas de legionarios que ya con un año de antigüedad en la unidad esperaban los preciados galones rojos, aquellos que sacaban al legionario de ser uno más en las filas del Tercio de Extranjeros para tener la potestad de mandar.

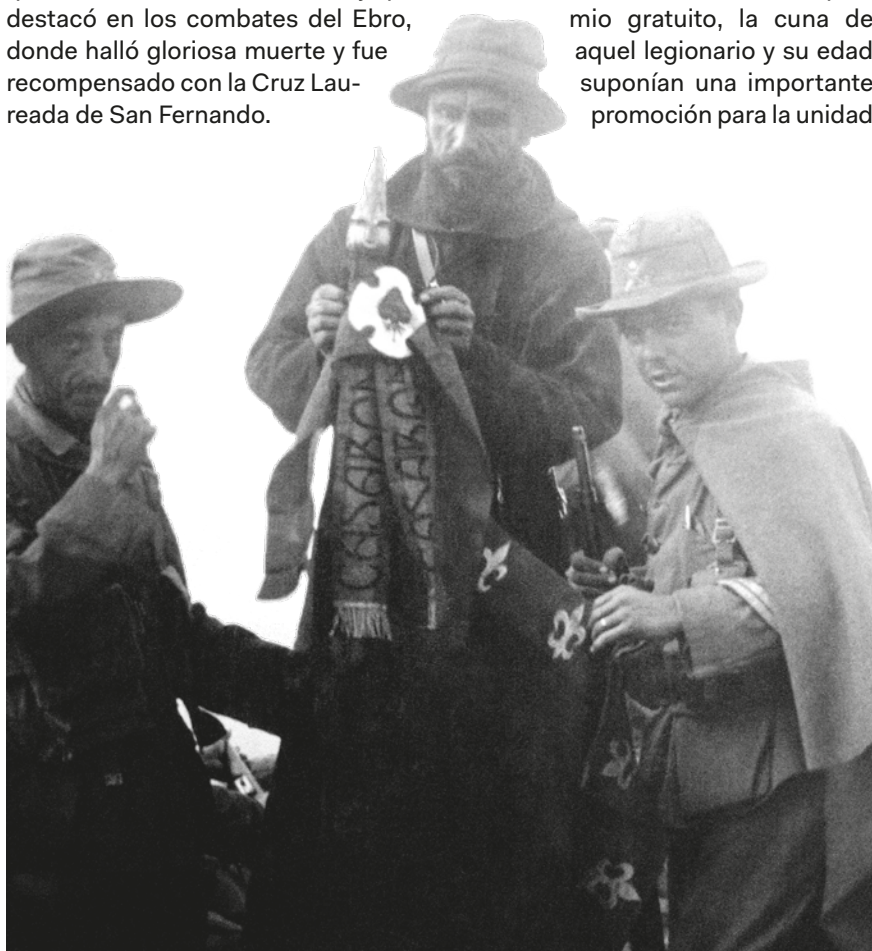
Pero no se trataba de un premio gratuito, la cuna de aquel legionario y su edad suponían una importante promoción para la unidad

que, aunque ya había comenzado a demostrar en los campos de Melilla sus capacidades de combate, aún estaba falta de promoción. Su figura y su nombre, duque de Montemar, destacaban entre las filas de La Legión, por esa razón se le designó portaguión de la II Bandera.

La estancia de Osorio en La Legión fue tan activa como la de cualquier otro legionario de su bandera. Intervino en los combates de más renombre que el Tercio de Extranjeros llevó a cabo durante la campaña de Melilla. A Casabona siguieron las operaciones de Nador, el 17 de septiembre, allí donde recibió la primera herida el teniente coronel Millán. En octubre, Sebt y Tauima, el día 5 en Atlaten y el 10 en el Gurugú, donde las banderas del Tercio tomaron la meseta de Taxuda a costa de un capitán, dos tenientes y 21 legionarios muertos, además de cuatro oficiales y 89 legionarios heridos. Los combates fueron tan intensos que el general Sanjurjo concedió a los guiones de las banderas la corbata Taxuda n.º 1. Allí mismo, en el Gurugú, los jefes de las columnas y algunos oficiales del Tercio se fotografiaron, y en el centro del cuadro, sujetando el guion, estaba la aristocrática figura del duque de Montemar⁷.

El día 14 entró en Zeluán, donde conoció el horror ante los cuerpos insepultos de los soldados españoles asesinados el verano anterior. Días más tarde presenció los mismos horrores en Monte Arruit. Ya en noviembre, regresó a Taxuda, Yazanen y el día 14 combatió en Ras Medua. Precisamente lo descubrimos en la portada del ABC del 25 de ese mes, con un chambergo y corraje de oficial sobre las ruinas del fuerte derruido, acompañado por el sargento legionario Patón Medina, mientras que el padre Emiliano Revilla coloca en el guion de la II Bandera la corbata del Sagrado Corazón que el páter había recogido de manos de la marquesa de Cavalcanti.

La imagen del cabo Osorio fue fotografiada con frecuencia. El hecho de portar el guion de su bandera lo puso ante el objetivo de la cámara en muchas ocasiones: Tauima, Ras Medua y Taxuda fueron escenario de fotografías que luego aparecían en las



Duque de Montemar, el Padre Revilla y el sargento Patón Medina con el guion de la II Bandera. 1921

páginas de los periódicos y en revistas de actualidad, como *Mundo Gráfico* y *Blanco y Negro*, entre otras.

Las operaciones seguían y el 30 de noviembre el duque de Montemar portaba el guion en la toma de Tauriat Hamed. En diciembre, en las acciones de castigo contra la cabila de Beni bu lfrur, en la ocupación de Tauriat Buchit y Tauriat Zag y el día 22 en Ras Tikermin. En 1922 se vio en nuevos combates: el 9 de enero en la toma de Dar Buxada y Ras Buxada, y el 10 en Uestia y Hamman.

En aquellas fechas Osorio cayó enfermo. No solo las balas y las gomas eran peligrosas en Marruecos; las enfermedades provocaban numerosas bajas entre los soldados españoles. Fiebres, parásitos e infecciones diversas eran frecuentes. El jefe de sanidad dispuso una licencia para su recuperación en la Península, pero a pesar de su estatus, la normativa era igual para todos y desde Dar Dius el comandante Franco consultó al teniente coronel Millán mediante telegrama: «Concedida por jefe de Sanidad licencia para España por enfermo duque de Montemar, retengo su partida hasta recibir instrucciones tuyas». La respuesta solo podía ser una: «Ten presente que por orden alto mando está prohibida evacuación heridos enfermos Península y legionario Osorio Moscoso es legionario como todos los demás».

En marzo, Luis de Osorio ascendió a sargento, nueva promoción que supuso coser los dorados galones en las mangas del uniforme. Con su nuevo empleo intervino en la ocupación de Zaia, entró en Sepsa y el 14 estuvo en los combates de la meseta de Arkab, con el elevado precio de 20 muertos y 126 heridos. El día 18 el objetivo fue Tuguntz, triste jornada en la que La Legión perdió a uno de sus mejores soldados, el comandante Rodríguez Fontanes, y también al escolapio padre Vidal, además de 11 legionarios muertos y cuatro oficiales, y 64 de tropa heridos. Osorio lamentó aquellas pérdidas, especialmente la del jefe legionario, con quien había compartido muchos momentos.

Después de Tuguntz asistió a la ocupación de Chemorra, Dar Quebdani y los Draas, las alturas entre Haman y



El Duque de Montemar en la Torre de Taulima

Huesta, y mediando rudos combates, Tamassuin y Chef.

Tras ocho meses en el frente de Melilla, al duque de Montemar le fue concedido el derecho a usar la Medalla Militar de Marruecos con el pasador de Melilla. Aquel premio se recibía por antigüedad y no carecía de importancia; cuántos no lo alcanzaron por haber causado baja antes de cumplir seis meses de campaña.

Osorio se encontraba en Dar Drius cuando se reconocieron los méritos del Tercio de Extranjeros con la concesión de la Medalla Militar Colectiva: «[...] ha tenido a bien conceder la Medalla Militar al Tercio de Extranjeros, Grupo de Fuerzas Regulares

Indígenas de Ceuta número 3 y Regimiento de Infantería La Corona número 71, por su brillante actuación en el territorio de Melilla a raíz de los sucesos del mes de julio de 1921»⁸.

Para portar el distintivo era preciso haber tomado parte en las dos terceras partes de los combates en el lapso de tiempo por el que la medalla hubiera sido concedida, unas condiciones que de sobra cumplía el duque de Montemar.

El 26 de agosto, la II Bandera regresó a los combates, ocupó las alturas que dominaban Tayudait y Tizzi Azza. En aquel agreste territorio tuvo lugar la última operación del sargento Osorio en África.



José Carrillo de Albornoz, primer duque de Montemar

Osorio se encontraba en Dar Drius cuando se reconocieron los méritos del Tercio de Extranjeros con la concesión de la Medalla Militar Colectiva

Aún recibiría el duque de Montemar un reconocimiento por su ofrecimiento a la patria en momentos difíciles; en el año 1924 le fue otorgada la Cruz de plata del Mérito Militar con distintivo rojo «por los méritos que contrajo y servicios que prestó durante el 5.º período de operaciones».

De este modo Luis Osorio emuló a su antepasado, José Francisco Carrillo de Albornoz y Montiel, insigne militar que en el siglo XVIII destacó en las campañas de Orán e Italia al conseguir para el infante Carlos de Borbón los reinos de Nápoles y Sicilia. Como recompensa Felipe V elevó a ducado el condado de Montemar y le añadió la Grandeza de España.

NOTAS

1. FERNÁNDEZ PIÑERO, J.: *Memorias del legionario Juan Ferragut*, pág. 156. Editorial Mundo Latino, Madrid.
2. RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, J. L.: *¡A mí La Legión!*, pág. 111. Planeta, Barcelona; 2005.
3. MILLÁN-ASTRAY, J.: *La Legión Extranjera en Argelia y el Tercio de Extranjeros español*. 1920.
4. MILLÁN-ASTRAY, J. *La Legión*, pág. 105.
5. *Ibíd.*, pág. 82.
6. *Historia de La Legión Española*, tomo I, pág. 254.
7. *Mundo Gráfico*, 26 octubre de 1921.
8. RR.OO. de 12 y 14 de agosto de 1922 (DO n.º 180 y 181).■

La carrera de Luis Osorio de Moscoso en el Tercio de Extranjeros resultó poco menos que meteórica. En la lista de revista del mes de octubre de 1922, cuando llevaba 14 meses en la unidad, fue ascendido de nuevo. La adición a la Orden del cuerpo de 31 de octubre de 1922 decía textualmente: «Queda ascendido a suboficial y causará alta en la próxima revista de noviembre el legionario de segunda excelentísimo señor don Luis Ossorio y Moreno, duque de Montemar».

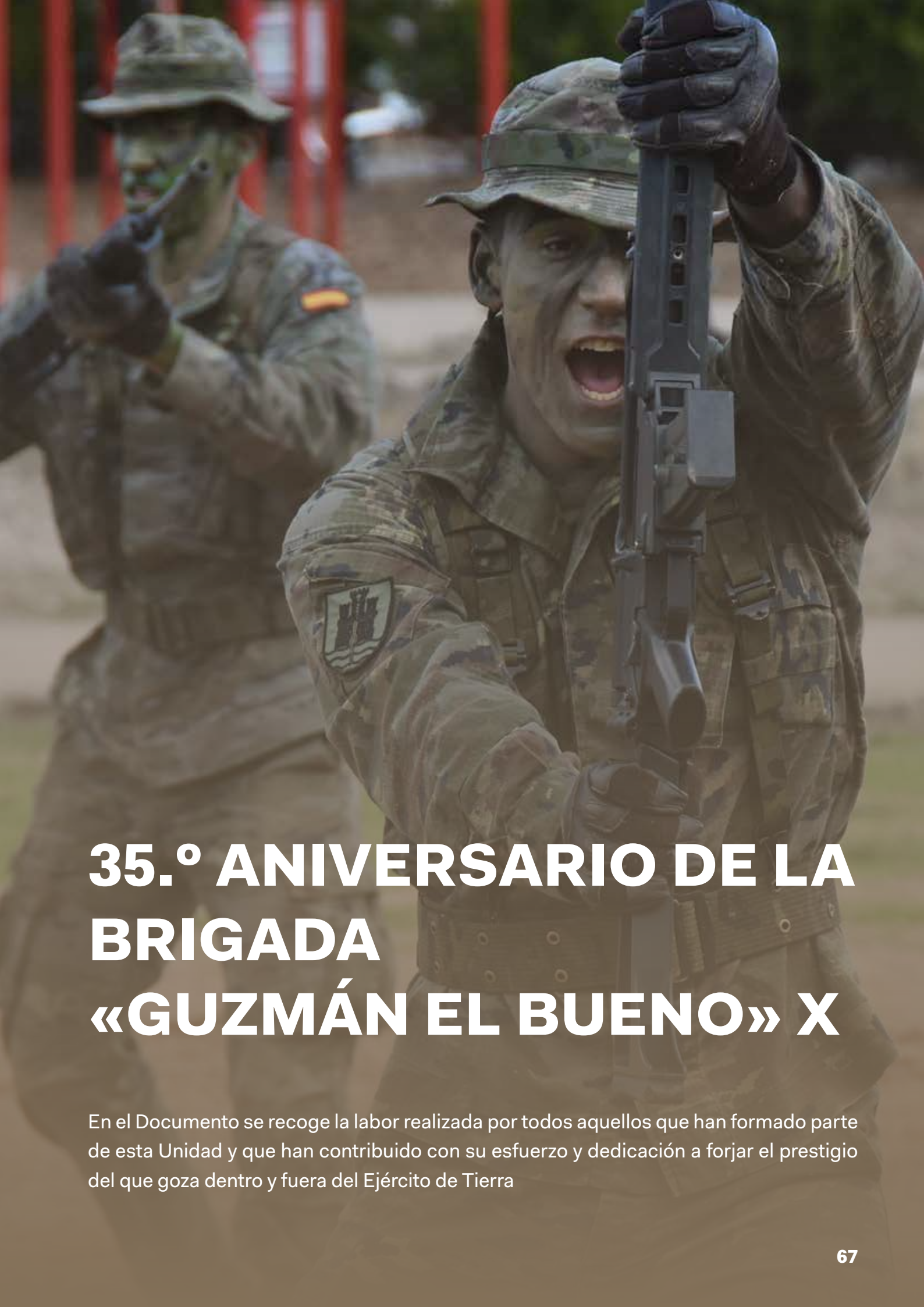
De nuevo se adivina en aquella promoción la mano del teniente coronel Millán Terreros. Su conocimiento de la condición humana le hacía muy consciente de que la presencia de un destacado personaje de la nobleza, con galones, dentro de las filas del Tercio de Extranjeros, unido a la enseña de su unidad, proporcionaba una extraordinaria propaganda para la unidad.

El suboficial Osorio, uno de los 600 legionarios que firmaron su compromiso por el tiempo de duración de

la campaña, finalizó su aventura colonial en Melilla el 1 de noviembre de 1922.

Ya lejos del entramado legionario, cuando en marzo de 1923 se estaba organizando en Madrid un acto para la entrega de una enseña nacional al Tercio de Extranjeros, el antiguo suboficial legionario Osorio envió una carta al comandante mayor del Tercio en la que se ofrecía para portar el guion: «[...] ya sabe que puede contar conmigo para llevar la mía, pues sería una honra y un gran gusto para mí, después de haberla colocado en varios sitios peligrosos y difíciles, presentarme con ella en Madrid».

Aunque Millán Astray ya no mandaba el Tercio de Extranjeros, aquel ofrecimiento obtuvo una respuesta positiva y el teniente coronel Valenzuela accedió a su solicitud. Lamentablemente, los sucesos de Tizzi Azza en el mes de junio impidieron el desarrollo del acto y la entrega de la bandera quedó en suspenso todavía unos años.



35.º ANIVERSARIO DE LA BRIGADA «GUZMÁN EL BUENO» X

En el Documento se recoge la labor realizada por todos aquellos que han formado parte de esta Unidad y que han contribuido con su esfuerzo y dedicación a forjar el prestigio del que goza dentro y fuera del Ejército de Tierra



PRESENTACIÓN

Ignacio Olazabal Elorz

General de brigada DEM

Como general jefe de la Brigada Guzmán el Bueno X, constituye para mí todo un honor disponer de la oportunidad de introducir este dossier preparado con motivo de la conmemoración del trigésimo quinto aniversario de la creación de la Brigada y que recoge el pasado, presente y futuro de esta gran unidad. En él aparecerá reflejada la magnífica labor realizada por todos aquellos que han pertenecido a esta unidad y que han contribuido con su esfuerzo y dedicación a forjar el prestigio del que goza nuestra querida Brigada dentro y fuera del Ejército de Tierra.

Con este dossier pretendemos no solo mostrar al Ejército nuestra historia, sino también el presente del que disfrutamos y el futuro que esperamos, las ilusiones que nos empujan y los afanes que nos ocupan. De esta forma, el compromiso presente y futuro de nuestra Brigada quedará patente.

Como se puede apreciar en este trabajo, la BRI X es una organización viva y moderna. Es una unidad en la que se armoniza la historia con la modernidad y que se encuentra inmersa en un continuo proceso de adaptación que le permite estar siempre preparada para cumplir con todos aquellos cometidos que se le pudieran asignar. Es una unidad activa, útil y eficiente, cuya base fundamental son los hombres y mujeres que la componen y que muestran diariamente, una inequívoca vocación de servir a la sociedad española a la que pertenecen.

Nuestra unidad está dotada con unos materiales que incorporan las más sofisticadas tecnologías, lo cual, unido a la calidad humana, moral y profesional de nuestro personal y al permanente esfuerzo por su mejora en la instrucción y adiestramiento, hace de la BRI X un referente dentro de nuestro Ejército.

Como se expone a continuación, estos materiales nos obligan a un exigente día a día. Esa boina negra «carrista» que nos distingue y caracteriza nos lleva a tener que superar unos exigentes programas de preparación. A la general preparación física e individual del combatiente añadimos unos programas de preparación en los que la Brigada X ha sido pionera.

Hace ya años que la Brigada implantó un programa de sistematización de la preparación que obedecía a la necesidad de asegurar que todos y cada

uno de los miembros de la unidad habían recibido la preparación necesaria y suficiente para afrontar con garantía los compromisos que como gran unidad se recibían.

Dentro del programa de sistematización en vigor, merecen señalarse, por un lado, la así denominada CIMA (Capacitación Integral Mando Us AC/MZ), y por otro el SCCR (Sistema de Certificación de Preparación para el Combate), acciones formativas y de certificación que permiten a los cuadros de mando recién incorporados a nuestras unidades adquirir los conocimientos y la pericia necesarios para operar y liderar unidades dotadas con distintas plataformas. Estas acciones se implantaron para asegurar la debida aptitud de nuestras unidades y proporcionar a estos cuadros de mando recién egresados de las distintas academias, o que proceden de otras unidades del Ejército de Tierra, dotadas con diferentes materiales, una oportunidad para actualizar sus conocimientos acerca de las distintas plataformas que encontrarán en la Brigada.

Mediante estos programas adquirimos la aptitud necesaria para afrontar lo más complejo, el combate convencional, capacidad que nos permitirá adaptarnos, cuando sea necesario, a los distintos cometidos que podamos recibir, tanto dentro

como fuera de nuestras fronteras, en operaciones de mantenimiento de la paz o en otros compromisos de diferente índole. Allá donde se nos convoca, desplegamos con conocimiento y buen hacer, siendo buen ejemplo de ello las misiones realizadas por la Brigada en todos aquellos escenarios donde España desplegó: Bosnia y Herzegovina, Kosovo, Líbano, Iraq o Letonia, etc. En todas ellas se han alcanzado altas cotas de eficacia, valgan como muestra las primeras posiciones alcanzadas este mismo 2020 por nuestras tripulaciones de Leopard y Pizarro en el concurso *IRON SPEAR*, celebrado entre distintos equipos participantes en la operación eFP en Letonia.

Aunque este trabajo habla principalmente de los avatares de nuestra unidad, en el marco institucional hay que reconocer el apoyo y la especialísima relación que la Brigada disfruta con las instituciones civiles de Córdoba y Jaén. Sin su apoyo constante, nuestra labor habría sido imposible en numerosas ocasiones.

Es difícil de explicar el grado de aceptación de una gran unidad como esta en la sociedad jienense o cordobesa. La presencia en los MCS locales es diaria, la repercusión de nuestras actividades inmediata, las solicitudes de colaboración institucional constantes. Pero quizás lo más destacable sea el cariño que

se percibe en el trato diario. No en vano, somos casi 3000 los miembros de la Brigada que moramos en la campiña cordobesa, cuya sociedad percibe como miembros de propio derecho.

No quiero dejar pasar la ocasión de mencionar a nuestro Regimiento 45 El Garellano, que si bien no comparte con el resto de la Brigada el lujo de poder disfrutar del día a día en Sierra Morena, tiene el privilegio de servir al rey en la españolísima Vizcaya, señorío antiguo donde la lealtad y la bizarría distinguieron a sus soldados y capitanes, viejos soldados que ganaron en combate el derecho a ser empleados en primera línea, en los lugares de más riesgo y fatiga. Nada ha cambiado; en Munguía están, en Munguía sirven.

Esta relación estrecha se ha visto recientemente reforzada con la colaboración prestada por los hombres y mujeres de nuestra Brigada en las labores de contención de los estragos producidos por la pandemia de la COVID-19 durante esta pasada primavera. A lo largo de estos meses, la Brigada ha estado donde tenía que estar y ha apoyado a las autoridades civiles en todo aquello que le ha sido requerido. Nada ha supuesto mayor honra para nosotros que haber podido contribuir con el empuje de los medios materiales y humanos del Ejército a paliar el sufrimiento de aquella sociedad que nos los confió.

Por último, quiero tener un especial recuerdo para los que entregaron su vida en el sagrado cumplimiento del deber y que formaron parte de esta Brigada. Todos ellos son, para los que hoy servimos en esta unidad, estímulo y ejemplo de servicio, sacrificio y amor a la patria. Nos esforzaremos día a día para no desmerecer su entrega y honrar la confianza que se ha depositado en nosotros.

Ese orgullo que sentimos cada día al izar bandera, porque España nos permite servir al rey con el noble oficio de las armas, es el que guiará nuestro proceder.

Así lo hicimos ayer, así servimos hoy y así cumpliremos mañana.■



Carros Leopard y Pizarro en ejercicio conjunto



RECORRIDO HISTÓRICO POR LA BRIGADA X: DESDE FLANDES A CERRO MURIANO

Antonio Ramón Bernal Martín

Coronel de Infantería DEM

En 1985 estaban asentadas en la plaza de Córdoba diversas unidades pertenecientes a diferentes cadenas de mando pero que fueron el germen que dio lugar a la Brigada XXI, que vio la luz en el Real Decreto 1451/84, subordinada a la División Motorizada Guzmán el Bueno n.º 2. Había representación de todas las armas y elementos logísticos; Regimiento de Artillería de Campaña n.º 42, el Grupo de Caballería II, el Batallón Mixto de Ingenieros II, el Regimiento La Reina n.º 2 y el Parque de Talleres de Automovilismo de la 2.ª Región Militar. Entre todas estas unidades ocupaban un lugar especial, para los jóvenes que venían a

realizar el servicio militar, los Centros de Instrucción de Reclutas (CIR) de Obejo y Cerro Muriano. Los primeros meses de vida militar, el campamento del coronel Cascajo o las formaciones de los Llanos del Conde dejaban en miles de jóvenes un recuerdo imborrable.

El 1 de enero de 1985 el CIR n.º 4, de Obejo desaparece y el personal militar que había estado enfocado a la instrucción de personal recién llegado debe reciclarse y se empiezan a cubrir las vacantes de cuadros de mando del cuartel general de la Brigada XXI, en un primer paso. El CIR n.º 5, de Cerro Muriano, se mantiene aún unos meses. El material del que va a estar dotada la Brigada XXI empieza a llegar; como elemento más novedoso los carros de combate M-47 E-2, que llegan desde la fábrica TALBOT a Cerro Muriano en diversas oleadas de tren y góndolas durante el verano de 1984.

La composición de la Brigada XXI¹, en 1985, es la siguiente:

- Cuartel general de la brigada.
- Compañía de cuartel general:
 - Regimiento de infantería La Reina n.º 2. Con dos batallones de infantería.
 - Regimiento de infantería Córdoba n.º 10. Con dos batallones de infantería.
- Grupo de Artillería XXI.
- Batallón de Ingenieros XXI.
- Grupo Logístico XXI.
- Compañía DCC 21.

Todas ellas de nueva creación, a excepción del Regimiento La Reina n.º 2, que ya llevaba en Córdoba desde 1899. El Regimiento Córdoba n.º 10 había sido cerrado en Granada y creado nuevamente en Córdoba.

Desde septiembre y hasta diciembre de 1985, la Brigada XXI recibe vehículos de combate y tácticos de



Desfile en los Campos Elíseos de la Brigada Mecanizada XXI con el Eurocuerpo (14 de julio de 1994)

diferentes unidades². El Regimiento La Reina n.º 2 queda constituido por un batallón sobre TOA y otro sobre BMR, y el Córdoba n.º 10 con un batallón de CC M-47 y un batallón sobre BMR.

Al finalizar el año 1985, la Brigada XXI ya ha recibido los recursos materiales fundamentales para su conformación

y en septiembre de 1986 realiza sus primeras maniobras completas, las GAMMA 24, en el campo de tiro y maniobras de Chinchilla de Monte Aragón.

Los siguientes años la Brigada sigue preparando sus unidades para las misiones y cometidos que se le encomienden, y uno de estos cometidos

es reubicar y alojar en la base de Cerro Muriano las unidades que estaban establecidas en la plaza de Córdoba. Así, el Regimiento de La Reina deja el acuartelamiento en el Marrubial, lugar donde había estado casi todo el siglo xx. Y el grupo de artillería deja el acuartelamiento de San Rafael, otra referencia urbanística para los cordobeses durante generaciones. De esta forma, hay que pasar de unos edificios pensados y diseñados para alojamiento temporal de personal en períodos de formación breves a unas infraestructuras que tienen que acoger a unidades mecanizadas y acorazadas con unas necesidades diferentes en cuanto a instalaciones y servicios.

En 1994 esta Brigada despliega sus unidades en la misión de UNPROFOR en Bosnia y empieza un periplo de misiones en el exterior que la han dotado de experiencia y en las que ha podido exponer los resultados de su preparación diaria.

Su integración en el mundo internacional continúa con su adscripción al Eurocuerpo, siendo la primera gran unidad española que se une a este cuerpo de Ejército europeo el 1 de octubre de 1995, junto con unidades



OP. BALMIS. Actividad logística de apoyoaguada



Soldados en las costas gallegas durante el desastre del *Prestige* en 2003

de Luxemburgo, Francia, Bélgica y Alemania, principalmente. Con esta gran unidad participa en ejercicios LIVEX, de puestos de mando o incluso en desfiles con ocasión de la fiesta nacional francesa en los Campos Elíseos. Este cometido sirvió al personal de la Brigada para reforzar y adquirir conocimientos de idiomas, actualizar procedimientos militares europeos y empezar a trabajar en la interoperabilidad con otras grandes unidades.

También como una unidad más de las Fuerzas Armadas, la Brigada XXI, y en su momento la Brigada X, se unen a las operaciones en el interior del territorio nacional, como la seguridad de las vías del tren de alta velocidad en 1992 y 2004 o la limpieza de chapapote en las costas gallegas en el año 2003, a raíz del desastre del buque *Prestige*. Poner nuestras capacidades al servicio de la sociedad española para mejorar su bienestar o seguridad, como ha ocurrido este año 2020 durante la crisis sanitaria, han sido momentos de motivación e ilusión para el personal de la Brigada.

La Brigada XXI pasa a denominarse *Brigada de Infantería Mecanizada X³* el 1 de febrero de 1995 y adquiere el nombre de Guzmán el Bueno el 1 de julio de 1996, como heredera del sobrenombre y lema de la extinta DIMT 2, y queda encuadrada en la División de Infantería Mecanizada Brunete n.º 1. Posteriormente, en 2015, se recupera en Córdoba la representación del arma de caballería, que se había

perdido en 1985, y se dota a la Brigada Guzmán el Bueno X de un grupo de caballería, el Grupo de Caballería Acorazado Almansa, subordinado al Regimiento Córdoba n.º 10. El 1 de enero de 2016 la Brigada crece más y le dotan con un tercer regimiento, el Garellano n.º 45, sito en Munguía (Bilbao).

En estos 35 años la Brigada X ha pasado de ser una gran unidad novel a una gran unidad experimentada, que se ha forjado en cuantas misiones y operaciones en el exterior y en el interior de España se le han asignado, alcanzando los niveles actuales de preparación y adiestramiento. Esta Brigada está formada por tres históricas unidades que la enriquecen con sus historias y sus caracteres demostrados a lo largo de siglos de hazañas y hechos bélicos. Estas unidades son los regimientos Córdoba n.º 10, La Reina n.º 2 y Garellano n.º 45. El sacrificio, la lealtad y la bizarría.

EL REGIMIENTO ACORAZADO CÓRDOBA N.º 10

Fue su primitiva organización eminentemente marítima, el 27 de febrero de 1566, y tuvo por primer maestro y fundador a don Lope de Figueroa. Era conocido como *Tercio de Figueroa*.

Inauguró su existencia belicosa en la guerra de las Alpujarras (1569) y, seguidamente, con el nombre de *Tercio de la Liga Católica*, en la batalla de

Lepanto (7 de octubre de 1571), merece mencionarse que en la compañía de don Diego de Urbina, del Tercio de Moncada, embarcada en la galera La Marquesa, fue soldado don Miguel de Cervantes Saavedra, quien una vez recuperado de sus heridas se reincorporó a la compañía del capitán Ponce de León, perteneciente al Tercio de Lope de Figueroa.

Posteriormente, y con ocasión de diversas batallas en las que tomó parte, obtuvo el nombre de *Tercio de las Terceras* o *Tercio Viejo de la Armada Real del Mar Océano*. Encontrándose de campaña en Portugal, en 1664, recibe el día 29 de agosto el nombre de *Tercio Provincial de Córdoba*, título muy justificado, ya que en la recluta de su personal, que se hizo en las provincias meridionales españolas, destacó la de Córdoba.

En 1704 pasa a llamarse *Regimiento de Bajeros n.º 1*, y se le destaca a La Coruña. Unos años después, en 1707, estando empeñado en la guerra de Sucesión, toma el número 23.

En 1718 recibe el nombre de *Regimiento Infantería Córdoba n.º 6* y pasa a combatir a Italia. Recibe el número 10 en 1741 y el 9 en 1769, encontrándose en esta fecha de guarnición en Cádiz.

En la guerra de la Independencia (1808 a 1814) luchó sin descanso durante toda la campaña, siendo uno de



OP. BALMIS. Trabajos de desinfección en centro penitenciario



Patrulla por Córdoba

los cuerpos destacados en la batalla de Bailén.

Al disolver Fernando VII el Ejército Constitucional, en 1825, se reconstituye con el nombre de *Regimiento Provisional de Línea n.º 9* y se establece en Tarragona.

Cambia su denominación en 1826 por la de *Regimiento de Infantería Almansa n.º 9* y pasa a Baleares. Dos años después, en 1828, se llama, en vez de Almansa, *Córdoba n.º 9*, y en 1833 recibe el número 10 e interviene en la primera guerra carlista.

Por la acción de Villarrobledo, el 20 de septiembre de 1836, se le conceden dos corbatas de la Real y militar Orden de San Fernando (a los batallones 1.º y 2.º).

En la guerra contra Marruecos, en 1859 y 1860, participó en las batallas de los Castillejos, Tetuán y Wad-Ras. Muy conocida es la acción del general Prim impulsando a las tropas en Castillejos y enarbolando la bandera del Regimiento Córdoba.

En 1931 se fusionan en uno los Regimientos Infantería Córdoba n.º 10 y Reina n.º 2, de guarnición en Granada y Córdoba, respectivamente, con el nombre de *Regimiento de Infantería n.º 2*.

En 1943 se le da el título de Regimiento de Infantería Córdoba número 10 y recoge el historial del de su denominación.

El 1 de julio de 2015 se inicia una nueva reorganización del Ejército y queda organizado con mando y PLMM, un batallón de carros de combate (BICC Málaga I/10) y un grupo de caballería acorazado (GCAC Almansa II/10), integrado en la Brigada Guzmán el Bueno X (BRI X) y cambiando de denominación a *Regimiento Acorazado Córdoba n.º 10*.

EL REGIMIENTO DE INFANTERÍA LA REINA N.º 2

El primer antecedente de esta unidad lo constituye la Coronela de Guardias de la Reina, creada por la

reina gobernadora doña Mariana de Austria, por Real Decreto de 22 de agosto 1665. En 1677 se traslada a Sicilia como tercio ordinario de infantería.

Por Real Orden de 1 de abril de 1735, el regimiento reaparece en Guadalajara bajo el nombre de *Regimiento Real de la Reina n.º 1* (1740-1749) y es destinado a la Toscana, para la reconquista de la Lombardía, y en septiembre de 1764 parte hacia Nuevo México y Panamá. Al regresar a la Península se disuelve en Cádiz, el 29 de octubre de 1769.

Fernando VII, en el año 1815, reorganiza el Ejército y basándose en el Batallón de los Cazadores Voluntarios de Valencia se forma el Regimiento de Infantería de la Reina n.º 3, en Valencia.

En 1856, al fin del Bienio Progresista, por el comportamiento del Regimiento en la sublevación de la Milicia Nacional en las calles de Madrid los días 14, 15 y 16 de julio de 1856, se le concede la Corbata de la Real Orden de San Fernando.

Participa en las guerras de África formando parte del Ejército Expedicionario de África y de guarnición en Melilla. El 11 de septiembre de 1871, militares del Regimiento destacan en la defensa del fuerte de San Carlos, en la que el cabo Juan Izquierdo y cuatro soldados rechazan el ataque de 500 enemigos con la ayuda de la artillería.

Entre 1896 y 1898 participa en la guerra de Cuba con un batallón expedicionario y, al terminar, en julio de 1899, se traslada a Córdoba.

En la guerra de Marruecos, entre 1909 y 1926, participa en dos momentos tanto en Larache como en Melilla, tras el desastre de Annual.

Durante la Segunda República, se reorganiza el Ejército y el Regimiento se disuelve y se fusiona con el Regimiento de Infantería Córdoba 10, dándosele a esta unidad el nombre de *Regimiento de Infantería n.º 2*.

Finalizada la guerra civil, se vuelve a reorganizar el Regimiento en septiembre de 1939, siguiendo el Historial del Regimiento de la Reina n.º 2, con el nombre de *Regimiento de Infantería n.º 45* en la guarnición de Córdoba.

En 1944 adopta el nombre de *Regimiento de Infantería Lepanto n.º 2*.

Participa en la campaña Ifni-Sáhara, en junio de 1958, con un batallón de maniobra expedicionario del Regimiento, presta los servicios de guarnición en Ifni y posteriormente se traslada al Subsector Sur.

En julio de 1977 el regimiento cambia su denominación por la de *Regimiento de Infantería de la Reina n.º 2*.

El 14 de octubre de 1980, el rey don Juan Carlos I preside el acto de entrega de la bandera en el cuartel Alfonso XII, en la que es madrina la reina doña Sofía de Grecia.

En 1988 comienza el traslado del Regimiento a la base de Cerro Muriano, que abandona definitivamente el acuartelamiento Alfonso XII en agosto de 1989, después de casi 50 años.

EL REGIMIENTO DE INFANTERÍA GARELLANO N.º 45

El Regimiento de Infantería de Línea Garellano n.º 45 se creó según Real Decreto de 27 de julio de 1877, por el que la infantería del Ejército de la Península se organizaba en 60 regimientos de línea numerados del 1 al 60 y formados por dos batallones cada uno. Se designaron los Batallones de Reserva Ciudad Real n.º 30 y Alcázar de San Juan n.º 66 para formar este regimiento. Ambos batallones habían intervenido en la guerra carlista, donde destacó el Batallón Ciudad Real que, por su comportamiento en una acción de la misma, recibió el sobrenombre de El Bizarro, heredado por el Regimiento, y que hoy ostenta sobre su escudo de armas.

En 2004 le es concedida al Regimiento la antigüedad de 28 de febrero de 1872, que se corresponde con la del Batallón Ciudad Real.

El 14 de noviembre de 1886 el Regimiento, por la activa participación en la denominada *sublevación de Villacampa*, es destinado de guarnición a la provincia de Vizcaya.

Por Real Orden de 20 de enero de 1896 se organizó, tomando como base los dos batallones del regimiento, el 1.º Batallón Expedicionario del Regimiento Garellano n.º 43, con destino a la guerra de Cuba, donde participó activamente y de donde regresó el 28 de diciembre de 1898 contabilizando 448 bajas oficiales.

Fue destacada su actuación al sur de la línea militar Mariel, en el territorio entre Sancti Spiritus y Cerco de Ávila, y en la zona de Puerto Príncipe.

Entre 1890 y 1920, fuerzas del Regimiento participan de manera destacada en labores de pacificación y restauración del orden público en Bilbao y su provincia, debido a los graves disturbios que se producen en las frecuentes huelgas de la industria y la minería.

El 1 de octubre de 1921, basándose en el 2.º batallón, se constituye de nuevo el 2.º Batallón Expedicionario del Regimiento Garellano, pero esta



Patrulla por Córdoba

vez para participar en la campaña de Marruecos, de donde, tras demostrar su valía en numerosas acciones de guerra, regresaría a finales del año 1926.

Es reseñable su presencia en la ocupación de Zeluan, Batel y Dar Drius, y su actuación en vanguardia en la toma de Tuguntz y Dar Quebdani.

En 1931, durante la Segunda República, el Regimiento se transforma en batallón de montaña, con la numeración n.º 4, que cambia en abril de 1936 por el n.º 6.

Al iniciarse la guerra civil española, el entonces denominado *Batallón de*



Vigilancia vía del AVE

Montaña Garellano n.º 6 no se sumó al alzamiento militar del 18 de julio y permanece leal a la República, siendo la única unidad enteramente militar encuadrada en el denominado *Ejército Vasco*, y combatió en los frentes de Vizcaya, Álava y Guipúzcoa. Con la toma de Bilbao por la tropas nacionales en junio de 1937 se repliega a Santander, donde en el mes de octubre del mencionado año se pierden las referencias escritas sobre la unidad.

Finalizada la guerra civil, por Real Decreto de 24 de julio de 1939, se constituye de nuevo el Regimiento Garellano con tres batallones, dos de guarnición en Bilbao y el tercero en la ciudad de Orduña (Vizcaya), y le es asignada la denominación de *Regimiento de Infantería Garellano n.º 54*, que por Orden Circular de 21 de diciembre de 1943 cambiaría nuevamente al de 45, para recuperar el nombre con el que fue creado en 1877.

Durante los años de la posguerra realiza los servicios propios de guarnición e instrucción y participa activamente en hechos y acontecimientos que acontecieron en Vizcaya.

Especial mención merece el terrorismo independentista (ETA), con varios ataques y atentados contra personal del Regimiento que causaron cuatro

muestras y varios heridos, y las actuaciones realizadas contra esta organización por parte de miembros de la unidad, que supusieron posteriormente la detención de varios de sus componentes.

En el año 1986, y como consecuencia del Plan META, el Regimiento incorpora un segundo batallón y se constituye como Regimiento de Infantería Motorizado Garellano n.º 45. Queda encuadrado en la Brigada de Infantería Motorizada LII, perteneciente a la División de Montaña Navarra n.º 5.

En 1996, como consecuencia del Plan NORTE, el Regimiento de Infantería Motorizado Garellano n.º 45 pasa a denominarse *Regimiento de Infantería Mixto Garellano n.º 45*. Se disuelve el Batallón Milán y se incorpora al Regimiento el Batallón de Carros Flandes, surgido del glorioso regimiento del mismo nombre, y recibe la denominación de *BICC. Flandes IV/45*.

Las Adaptaciones Orgánicas del año 2011 significaron para el Batallón Flandes IV/45 la pérdida de la compañía de carros de combate, y se convirtió en un batallón de infantería ligera, el BIL. Flandes IV/45.

El día 1 de enero de 2016, por adaptaciones orgánicas del Ejército de Tierra

del año 2015, este Regimiento se ve afectado en los siguientes puntos:

- El Batallón Flandes deja de estar encuadrado en el Regimiento Garellano y pasa a depender del RAC Pavía n.º 4; se traslada a la plaza de Zaragoza.
- El Batallón Guipúzcoa también se ve afectado: cambia su denominación a *BIMT Guipúzcoa I/45*.
- El Regimiento pasa a denominarse *Regimiento de Infantería Garellano n.º 45* y cambia su dependencia orgánica, al pasar de la BRIL San Marcial V a la BRI Guzmán el Bueno X.

NOTAS

1. Instrucción General 9/85 de 24 de abril.
2. Siguiendo lo ordenado en la IG 9/85, el Regimiento Saboya n.º 6 entrega vehículos BMR al Regimiento La Reina y el Córdoba n.º 10 recibe del RI La Reina los CC que estaban allí desde el año anterior. Al Batallón Mecanizado III/10 llegan vehículos BMR procedentes del Parque de Talleres y Vehículos de Valladolid y el BING XXI, el GL XXI y la compañía CG 21 se hacen cargo de vehículos de sus unidades homónimas de la Brigada XI de Madrid.
3. Adaptaciones del Plan NORTE.■



OPERACIONES EN EL EXTERIOR: LA EXPERIENCIA MULTINACIONAL DE LA BRIGADA X

EFP VI. Patrulla conjunta con militares italianos

José María Ortega Olmedo

Coronel de Infantería DEM

INTRODUCCIÓN

Desde 1994, la Brigada Guzmán el Bueno X (BRI X) ha llevado el nombre de España y el de Córdoba en numerosas ocasiones fuera de nuestras fronteras, fundamentalmente con motivo de su participación en operaciones de mantenimiento de la paz, tales como Bosnia y Herzegovina, Kosovo, Líbano, Iraq y, más recientemente Letonia, donde ha desplegado en dos ocasiones hasta ahora.

Esta participación de la BRI X en las operaciones actuales tiene sus

antecedentes en las numerosas campañas militares en el exterior en las que tomaron parte sus unidades, especialmente sus regimientos, cuyo marcado carácter expedicionario queda reflejado en sus historias.

Desde el 1994 hasta el momento actual, la BRI X ha generado más de 15 contingentes para operaciones en el exterior y ha contribuido con aportación de personal y medios a otras misiones. Sin duda, esta participación en fuerzas multinacionales puede considerarse un factor clave en la evolución de esta brigada a lo largo de sus 35 años de historia, hasta llegar a ser una unidad altamente preparada, con disponibilidad permanente para ser empleada en cualquier misión que se le encomiende, tanto de ámbito nacional como multinacional.

BOSNIA Y HERZEGOVINA: EL INICIO DE LAS MISIONES EN EL EXTERIOR

Bosnia y Herzegovina supuso para España la primera misión en la que efectivos de sus tres ejércitos participaron en las diferentes operaciones, primero bajo mandato de ONU y posteriormente con mandato OTAN.

La Agrupación Táctica Córdoba fue la cuarta de las agrupaciones españolas desplegada en el seno de UNPROFOR en el año 1994, concretamente entre los meses de abril y octubre. Fue la primera cuyo núcleo central no se basó en las entonces denominadas *Fuerzas de Acción Rápida* (FAR). Este contingente estaba compuesto por un total de 1361 hombres, bajo el mando del coronel jefe del RIMZ Córdoba 10, don Pedro Luis Braña Pino. El batallón que



Patrulla SPABRI VII. 1999

constituía la fuerza principal se organizó sobre la base del BIMZ Princesa I/2. Además, la Agrupación integraba unidades de zapadores, transmisiones y logística de la BRIMZ X, así como un escuadrón de caballería y un escalón médico avanzado.

Entre las misiones desarrolladas destacaban la vigilancia de los acuerdos de alto el fuego, la seguridad de distintos eventos, la desmilitarización de Móstar y la consolidación de los dos destacamentos ubicados en cada una de las partes en que la ciudad quedó dividida por la confrontación.

En septiembre de ese año se convocó por primera vez una reunión con todas las partes en conflicto para negociar un intercambio de prisioneros, en el que la Agrupación Córdoba desempeñó un papel activo.

Esta Agrupación participó además en la escolta de cerca de 2400 convoyes y en la distribución de 97 000 toneladas de ayuda humanitaria. Con ocasión de esta misión, se le concedió a la AGT Córdoba la medalla de la Ciudad de Córdoba y la Medalla de Andalucía,

en su categoría de oro y con carácter colectivo.

El lado más amargo de esta misión fue la muerte en acto de servicio del sargento de Infantería Fernando Casas Martín¹ y del intérprete Mirko Mikulic, el 22 de mayo de 1994, en un accidente al caer su vehículo por un barranco durante un reconocimiento en los alrededores de Kocine (Móstar) para comprobar el cumplimiento del alto el fuego pactado.

La BRI X desplegó posteriormente en otras tres ocasiones en Bosnia y Herzegovina:

- SPABRI VII (1998), como integrantes de las Fuerzas de Estabilización (SFOR) y bajo mandato OTAN. En su actuación destacan las misiones de control de desplazados y la preparación de las elecciones de 1998.
- SPAGT XIII (2000), en esta ocasión con la misión de vigilancia de la aplicación de los Acuerdos de Dayton, para velar por el libre tránsito en la región, el respeto a los derechos humanos y la protección de refugiados y desplazados de regreso a sus territorios de origen.

- SPAGT XVII (diciembre de 2001 a mayo de 2002), sobre la base del RIMZ La Reina 2, que supuso la última participación de la Brigada X en esta misión. Durante la fase de concentración previa al despliegue hubo que lamentar el fallecimiento de los sargentos de Infantería Juan Cepedello y Enrique de la Rosa, a consecuencia de un accidente sufrido con un BMR².

Con su participación en Bosnia y Herzegovina, la Brigada X se estrenó en las misiones internacionales, donde demostró sus variadas capacidades operativas y adquirió, al igual que el resto del Ejército, la experiencia necesaria para garantizar una perfecta preparación de los contingentes futuros, que no tardaron en llegar.

KOSOVO: CONSOLIDACIÓN EN LOS BALKANES

La Fuerza Multinacional en Kosovo (KFOR), dirigida por la OTAN, inició su despliegue en el año 1999 con la finalidad de detener el conflicto armado y la crisis humanitaria que se estaba



Soldado de la Agrupación Táctica Española en Kosovo (KSPAGT) XIV

produciendo en esta provincia de Serbia. Desde ese primer momento, y al amparo de la Resolución 1244 del Consejo de Seguridad de Naciones Unidas, España, junto a efectivos de otros 35 países, desplegó en la localidad de Istok, formando parte de la operación Joint Guardian, cuyo mandato consistía en disuadir la hostilidad y las amenazas entre ambos bandos y apoyar el esfuerzo humanitario internacional.

Durante los diez años que duró esta misión, fueron varias las agrupaciones generadas en el ámbito de la BRI X. Entre sus cometidos, destacó el apoyo para el retorno de más de 800 000 refugiados, la realización de más de 60 000 patrullas y la desactivación de un gran número de UXO procedentes del conflicto bélico.

La Brigada X generó la Agrupación Táctica en Kosovo (KSPAGT) en tres ocasiones (IX / 2003, XIV / 2005-2006, XVIII / 2007), en las que nuestros militares velaron por el mantenimiento de la ley y el orden, aseguraron la libertad de movimiento, controlaron las ciudades asignadas, especialmente Istok y Durakovac, y contribuyeron a lograr el reasentamiento de desplazados en el valle de Osojane.

El 17 de octubre de 2007 perdió la vida el cabo de Infantería Antonio Jesús Bonilla, al sufrir un accidente de tráfico con su vehículo táctico, durante el desarrollo de una misión de KSPAGT XVIII. El cabo Bonilla pertenecía al Regimiento La Reina 2.

Con esta misión en Kosovo la Brigada X consolidaba su presencia en los Balcanes, en un escenario que, si bien mantenía algunas características de la anterior participación en Bosnia, también presentaba nuevos matices.

LÍBANO: UN ESCENARIO COMPLEJO BAJO MANDATO ONU

Bajo mandato de Naciones Unidas, y al amparo de la Resolución 1701 de su Consejo de Seguridad, las tropas españolas comenzaron su

despliegue en Líbano en septiembre de 2006.

La BRI X ha llevado a cabo hasta el momento cinco misiones en Líbano, liderando en todas ellas el Sector Este de UNIFIL y constituyendo el núcleo principal de esta brigada multinacional.

El primer contingente que tuvo a la Brigada X como unidad base fue BRILIB IX, que desplegó en el sur del Líbano en el año 2009. Al mando del general Ricardo Álvarez Espejo, integraba unidades de la Agrupación Logística 22 y del Regimiento de Caballería Ligero Acorazado Farnesio 12.

Posteriormente, la BRI X ha desplegado otras cuatro veces, todas ellas en el Sector Este de UNIFIL: LH XIII (noviembre 2010 a mayo 2011), LH XVIII (noviembre de 2012 a mayo de 2013), LH XXII (noviembre de 2014 a mayo de 2015) y LH XXVI (noviembre de 2016 a mayo de 2017).

Tal como queda reflejado en la Orden Extraordinaria del general jefe de BRILIB XXII, «El día 28 de enero de 2015, a las 12:24 horas de Líbano, un proyectil de artillería de 155 mm impactaba en la Posición de Naciones Unidas (UNP) 4-28, en GHAJJAR



LÍBANO XXII. Zapadores ayudando a despejar una carretera de la nieve

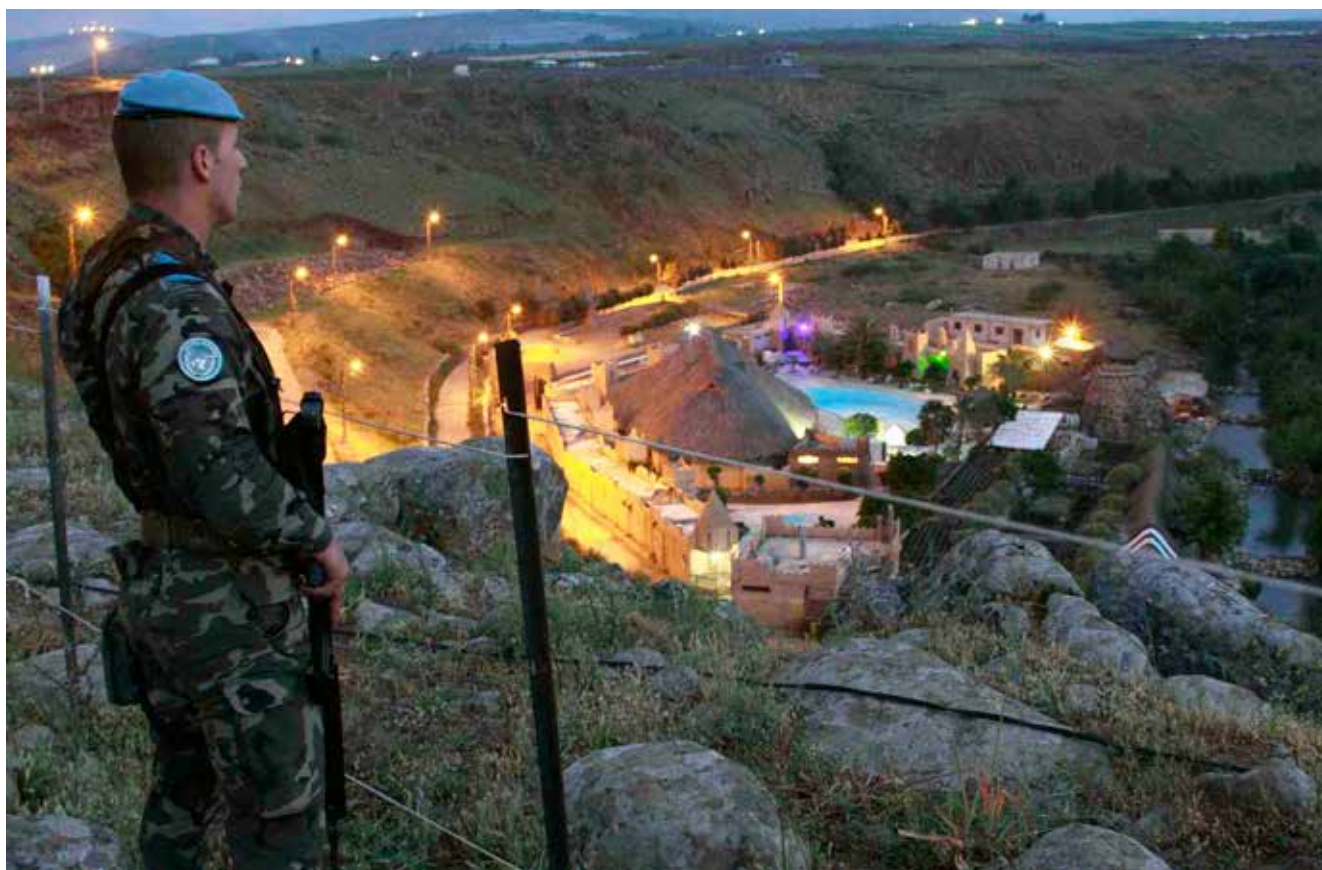


LÍBANO. Patrulla de VECs de Caballería

(Líbano), a pocos metros de la *Blue Line*, acabando con la vida del cabo de Infantería don Francisco Javier Soria Toledo, que se encontraba cumpliendo con su deber de centinela, conforme a las órdenes que había recibido... En situaciones similares

a la que hemos vivido es cuando se muestra con profundo sentido el lema de nuestra brigada "Sed fuertes en la guerra", recordándonos a cada minuto el compromiso que tenemos con la misión recibida y la importancia de continuar cumpliéndola

con fidelidad al propósito del mando, conforme a las órdenes recibidas y haciendo gala de las virtudes militares y de la magnífica preparación que tenéis, que tienen los soldados de España»³. El cabo Soria pertenecía al Regimiento Acorazado



LÍBANO. Control de zona fronteriza en el resort del río Wazzani



Instruyendo al ejército iraquí

Córdoba n.º 10 y estaba encuadrado en el Grupo Táctico Ligero Protegido de la BRILIB XXII.

La participación en UNIFIL ha supuesto para la Brigada X la puesta en práctica de los procedimientos ONU, en un escenario bastante distinto al que se encontró en los Balcanes, actuando como UNPROFOR. El escenario del Líbano, complejo, volátil y ambiguo, requiere del soldado y de las pequeñas unidades una elevada preparación, una constante iniciativa y una eficaz y rápida toma de decisiones, siempre alineadas con los requisitos operativos de la misión y sincronizadas con el propósito del mando. Con su participación en UNIFIL, la Brigada X demuestra una vez más que es una unidad preparada y capacitada para realizar operaciones militares en su amplio espectro, tal como este queda definido en nuestras publicaciones doctrinales⁴, desde combate generalizado hasta cualquier tipo de operaciones de mantenimiento de la paz.

IRAQ: LA GUZMÁN EL BUENO EN MISIONES DE ENTRENAMIENTO

La operación de apoyo a Iraq tiene como finalidad el entrenamiento de las Fuerzas de Seguridad de Iraq (ISF)⁵ en su lucha contra el Estado Islámico.

El 6 de abril del 2018 se recibió la Orden de Alerta n.º 1 para la generación del futuro contingente A/I IX en apoyo a la Coalición Internacional en la operación *Inherent Resolve*, liderada por Estados Unidos. En la misma, se designó a la BRI X como unidad base generadora del contingente, y recayó el liderazgo del mismo sobre el regimiento de Infantería Garellano n.º 45. Aunque este regimiento ya había participado anteriormente en operaciones internacionales⁶, para el Garellano supuso el reconocimiento a tantos años de trabajo constante, callado y efectivo, en los que, por diversos motivos organizativos, no había podido liderar una misión en el exterior.

El contingente A/I IX estaba formado por una plana mayor de mando, un equipo de apoyo al mando, una unidad de protección, una unidad de entrenadores (*trainers*) hispano-lusa⁷, una unidad logística, una unidad de apoyo a la base, una unidad de ingenieros y una unidad de transmisiones.

Desde el 22 de noviembre de 2018 hasta el 22 de mayo de 2019, A/I IX instruyó a cerca de 6000 efectivos, entre oficiales, suboficiales y tropa/policías iraquíes. Aunque la mayor parte de la instrucción se llevó a cabo en la zona de Besmayah⁸, también se destacaron equipos móviles de instructores, durante un período limitado, a otras bases de la Coalición. Este contingente, además, participó en el planeamiento y la puesta en funcionamiento del proyecto estrella de la Coalición Multinacional en aquel momento, el *Centralised Training Facilities (CTF)*⁹.

De esta forma, la BRI X se estrenaba en misiones de entrenamiento a

ejércitos extranjeros, actividades que en el futuro adquirirán sin duda mayor relevancia.

LETONIA: PROYECCIÓN INTERNACIONAL DE NUESTRAS CAPACIDADES MECANIZADAS Y ACORAZADAS

La Brigada X ha generado el contingente español del e-FP *Battle Group* en Letonia (e-FP BG LVA), tanto en 2018 (e-FP II) como en 2020 (e-FP VI). Encuadrado en la *Enhanced Forward Presence* de la OTAN, el *Battle Group* desplegado en Letonia asegura una disuasión creíble y eficaz frente a cualquier amenaza a nuestro aliado báltico, y está en disposición de actuar en la defensa de Letonia si fuera necesario. Refuerza así el firme compromiso de todos los países de la Alianza y el carácter multinacional de este despliegue.

La contribución española a e-FP está formada por varias unidades, entre las que destaca el Subgrupo Táctico Mecanizado, dotado de amplias capacidades, entre las que se incluyen dos secciones mecanizadas sobre VCI *Pizarro*, una sección de carros de combate *Leopardo* 2E y una sección de apoyo. Esta última cuenta con medios

de reconocimiento (R-PAS *Raven*), apoyos de fuego (morteros pesados) y contracarro (misil *Spike*). Además, el contingente español dispone de una unidad de ingenieros y una representación militar destacada tanto en la plana mayor del batallón multinacional como en la brigada de Infantería mecanizada letona. A esto hay que añadir una unidad logística robusta capaz de asegurar el sostenimiento de todo el contingente.

El e-FP BG LV es un auténtico laboratorio de interoperabilidad, en tanto

que lo conforman nueve naciones y está integrado en una brigada de Infantería mecanizada letona. La capacidad de integración se pone a prueba cada día y se mejora en cada rotación, lo que se traduce en una revisión continua de los procedimientos, que a su vez alimentan la mejora de las normas operativas de los grupos tácticos de ámbito nacional. La selección del personal por parte de las naciones facilita la concentración de talento y el intercambio de conocimiento. El rendimiento de las unidades mecanizadas y acorazadas españolas está fuera de duda, lo que no es óbice para avanzar en espacios de mejora, como las operaciones en clima frío o en bosques, en las que otros países disponen de más experiencia. Además, la dificultad del terreno, el hielo, la humedad y la falta de luz ofrecen unas condiciones muy diferentes a las que habitualmente disponen las unidades mecanizadas y acorazadas en territorio nacional. De igual forma, la naturaleza de la misión obliga a maximizar las actividades en el dominio de la información, mientras que las capacidades del potencial adversario y la compartimentación del terreno precisan reforzar la supervivencia y la resiliencia de las unidades.

En definitiva, la participación de la BRI X en la operación e-FP Letonia tiene un impacto muy alto y un beneficio tangible en la preparación y disponibilidad de todos sus componentes.



EFP VI. Tiro de *Leopardo* en ejercicio *Iron Spear*



EFP VI. Entrenamiento para el ejercicio *Iron Spear*

CONCLUSIONES Y MIRADA AL FUTURO

El año 1994 fue clave para la evolución operativa de la Brigada X. Por una parte, comienza la adhesión oficial española al Eurocuerpo, así como el programa de preparación de la BRI X en esta organización, que culminará el 1 de octubre de 1995 con la plena integración de la Brigada en el cuerpo de Ejército europeo. Por otra parte, también en el 1994 se asigna a la BRI X la misión de generar y preparar la Agrupación Táctica Córdoba, para su despliegue por primera vez en Bosnia y Herzegovina.

Ambos acontecimientos constituyen la mayoría de edad de la Brigada que, con algo más de diez años de historia, hizo frente a ambos retos totalmente novedosos en aquellos

momentos y comenzó su andadura internacional. Requirió un conocimiento y puesta en práctica de procedimientos operativos: los del Eurocuerpo, recogidos en las conocidas SOPEK¹⁰, los de ONU, para la misión de UNPROFOR y, posteriormente, los procedimientos de OTAN para la transición de la misión en Bosnia a SFOR. Requirió además una amplia formación en idiomas: inglés, francés y alemán. Aumentó considerablemente los niveles de operatividad y disponibilidad de las unidades. Pero, sobre todo, supuso un cambio de mentalidad: ya no se trataba de unidades de «guarnición», sino de unidades que debían estar permanentemente preparadas y en condiciones de ser proyectadas para desempeñar las misiones asignadas, ya fuera en el escenario nacional o en el multinacional.

Las lecciones aprendidas de esas primeras experiencias multinacionales fueron incorporadas al proceso de preparación de las unidades de la Brigada. Al igual que en el resto del Ejército de Tierra, durante estos años se estandarizaron los procedimientos de instrucción y adiestramiento, y comenzó a consolidarse el concepto de «preparación orientada a la misión». Ya en la década de los noventa, la BRI X incorporó a su adiestramiento algunos procedimientos entonces novedosos, como el «cajón de arena» o el «juicio crítico en caliente», aprendidos en cuarteles generales como el Eurocuerpo o en campos de maniobras multinacionales, como *Hohenfels* o *Wildflecken*.

Poco a poco, los componentes de la Brigada aumentaban su experiencia



EFP II. Marcha a pie nevando



EFP VI. Carros Pizarro en el ejercicio *Crystal Arrow*

profesional mediante la participación en misiones y compromisos internacionales. Esta experiencia quedaba reflejada en el grado de preparación de las unidades y en la puesta en práctica de nuevas tácticas, técnicas y procedimientos aprendidos en el exterior. La Brigada X se convirtió así en un destino atractivo para todos aquellos que querían participar en estas misiones. Este aspecto, unido a la llegada de materiales de última generación (VCI *Pizarro*, CC LEO 2E), contribuyó a una rápida evolución de la BRI X hasta convertirse en lo que es actualmente: una gran unidad cohesionada y motivada, con procedimientos de combate consolidados, con un alto grado de preparación y con una constante disponibilidad para ser empleada en cualquier tipo de operación que se requiera.

Como cualquier otra unidad del Ejército, la Brigada X mira al futuro, donde participará en misiones ya conocidas (Líbano, Letonia...), se

le asignarán otras nuevas, recibirá nuevos materiales y practicará nuevos procedimientos. La valía y profesionalidad de todos sus componentes harán posible hacer frente a estos retos, siendo constantemente fieles a su lema: «Sed fuertes en la guerra».

NOTAS

1. Perteneciente al Grupo de Operaciones Especiales Valencia III, encuadrado en la UOE.
2. Los hechos tuvieron lugar el 08 de agosto de 2001, durante la realización de una marcha motorizada.
3. Orden Extraordinaria de la BRILIB XXII, de 1 de febrero de 2015, dada en la Base Miguel de Cervantes en Marjayoun (Líbano).
4. PD1-001 «Empleo de las Fuerzas Terrestres». 14 de diciembre de 2011.
5. Ejército de Tierra y Policía Federal.
6. ASPFOR XXIX (Afganistán en 2011): una compañía de Force Protection y una OMLT que sufre la

baja en combate del sargento primero don Joaquín Moya Espejo. BRILIB XXVI (Líbano en 2016/17): una sección de fusiles. EFP II: un pelotón de DCC.

7. El contingente portugués (de Madeira) estaba formado por 30 efectivos, al mando de un comandante, 27 de los cuales estaban integrados en la unidad de entrenadores bajo mando español.
8. *Besmayah Range Complex* es un campo de maniobras situado a 30 kilómetros al este de Bagdad, con numerosos campos de tiro y zonas de instrucción, en el que se permite el tiro con todos los calibres, incluyendo fuego aéreo.
9. La Coalición estableció seis líneas de acción para llevar a cabo el proyecto CTF: personal, organización, logística, instrucción, infraestructuras y equipamiento. *Besmayah* fue la primera base de la Coalición en empezar la transición a CTF, en febrero de 2019.
10. *Standardized Operating Procedure for the Eurocorps*.■



SISTEMATIZACIÓN DE LA PREPARACIÓN EN LA BRIGADA X

David Tarifa Ramírez

**Teniente coronel de Infantería
DEM**

INTRODUCCIÓN

En la Ley Orgánica de la Defensa Nacional se establece que «las Fuerzas Armadas se organizan en dos estructuras: una orgánica, para la preparación de la fuerza, y otra operativa para su empleo en las misiones que se le asignen». Además, esa misma norma cita que el Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire componen la estructura orgánica de las Fuerzas Armadas (FAS), correspondiéndole a sus Jefes de Estado Mayor, entre otros cometidos, «garantizar la adecuada preparación de la Fuerza de su respectivo ejército para

su puesta a disposición de la estructura operativa».

Para llevar a cabo la preparación en el Ejército de Tierra, el Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra cuenta con el Sistema de Preparación (SIPRE), mediante el cual instruye, adiestra y evalúa a sus unidades. El SIPRE basa su organización en la cadena orgánica y mediante planes, órdenes, criterios, normas e instrucciones articula la preparación de las unidades. La implementación del sistema se realiza en las unidades a través de los sistemas de instrucción, adiestramiento y evaluación (SIAE), proceso por el que se transforman las misiones de adiestramiento recibidas en cometidos y tareas concretas de I/A/E, se coordinan los apoyos y se comprueba que se han alcanzado los objetivos marcados.

La Brigada Guzmán el Bueno X (BRI X), como unidad de la Fuerza, tiene como principal cometido prepararse para constituir estructuras operativas para la realización de operaciones militares, mediante su transferencia a la estructura operativa de las Fuerzas Armadas, con arreglo a la doctrina militar. En este sentido, la Brigada X recibe las órdenes, normas, planes de preparación y programas anuales de los diferentes escalones de mando con responsabilidad en la preparación y elabora las directivas, programas y órdenes para ejecutar la instrucción y adiestramiento conforme marca el SIAE, siendo fundamental en todo este proceso las publicaciones reglamentarias (PMET), los medios de apoyo, las instalaciones y la enseñanza militar, todas ellas responsabilidad del Sistema de Apoyo a la Preparación (SIAPRE).



Instrucción en bosque

Para incardinar todas estas acciones, y tal y como marca el SIPRE, la BRI X ha sistematizado las actividades de preparación, de manera que, adaptándose a las directrices recibidas, se obtenga la máxima eficiencia por parte de la unidad ejecutante.

ORIGEN

En el año 2014, la BRI X inicia los estudios para implantar la sistematización de la preparación en sus unidades. El proceso se fundamentó en cuatro pilares básicos: hay que diseñar actividades que estén relacionadas con cometidos de instrucción; se tienen que definir los contenidos, tales como dónde realizar la actividad, documentación de referencias, tiempo disponible, momento de realización, material necesario y responsabilidad; se deben incluir en cada actividad unos indicadores de consecución de objetivos (ICO) que sean fácilmente observables y mensurables, que permitan definir diferentes grados de dificultad y que contemplen qué resultados es necesario obtener para alcanzar cada nivel; por último, hay que registrar la actividad ejecutada de modo

que quede constancia de su realización y cada militar tenga «su mochila», de modo que cuando cambie de unidad la información esté disponible y sea una acreditación para el desempeño de sus cometidos en su nuevo destino.

Los trabajos se iniciaron empezando por las actividades de instrucción. Se detallaron todos los contenidos de la instrucción que iban a realizar los componentes de la BRI X, incluyendo la identificación de los programas necesarios para sostener y mejorar las aptitudes de los cuadros de mando, elaborando para ello el listado con todos los puestos tácticos de que disponía la Brigada y cuáles eran los manuales que desarrollaban las tareas que tenían que desempeñar para posteriormente crear las actividades y los ICO. Por último, se crearon unos niveles en los que se clasificaron las actividades de instrucción preparadas, de la siguiente manera:

- *Programas comunes:* dirigidos a todo el personal, para mantener y perfeccionar los conocimientos y habilidades adquiridos en otros procesos de instrucción.

- *Puesto táctico:* instrucción complementaria dirigida a la preparación del personal para ocupar un determinado puesto táctico.
- *Básico:* dirigido a todo el personal para mantener la preparación recibida en los CFOT o cursos de perfeccionamiento y perfeccionar la instrucción complementaria.
- *Avanzado:* dirigido a los puestos tácticos que lo requieran para perfeccionar las habilidades adquiridas en otros procesos de instrucción.
- *Experto:* orientado a la preparación de instructores.

Un ejemplo de una de estas actividades es la capacitación integral para el mando de unidades acorazadas y mecanizadas (CIMA Básico), el cual fue desarrollado por Fuerzas Pesadas (hoy en día División San Marcial), con el objetivo de perfeccionar las capacidades de los oficiales y suboficiales de esas unidades como consecuencia de la complejidad tecnológica de las plataformas y de las capacidades de combate de este tipo de unidad. La formación está estructurada basándose en los parámetros anteriormente



Instrucción individual

definidos de la sistematización, de manera que se desarrollan actividades orientadas a los cometidos, se detallan los contenidos, los ICO y, finalmente, se registra la formación realizada. Al finalizar se obtiene el nivel CR 1 descrito en la norma del sistema de certificación de la preparación para el combate (SCCR), lo que homogeneiza la instrucción de los jefes de plataforma y permite que exista una instrucción Ac/Mz común que capacita a los cuadros de mando de distinta procedencia para ejercer el puesto táctico de jefe de tripulación de un CC, VCI o VEC.

Finalmente, todos los trabajos realizados culminaron con la promulgación, en el año 2015, de la «Guía para el desarrollo de la Instrucción, Adiestramiento y Evaluación», con el objeto de sistematizar las actividades de preparación en esta gran unidad. Este documento fue revisado en el año 2018 y, tras la aprobación el pasado año 2019 de la Directiva de Sistematización de la Instrucción de la División San Marcial, se está procediendo nuevamente a su actualización.

SISTEMATIZACIÓN

El propósito de la sistematización en la preparación es estandarizar y unificar la manera en que se planean y ejecutan las actividades en todos sus niveles, estableciendo criterios comunes conceptuales, temporales y espaciales. De este modo, al sistematizar las actividades, se facilitarán el planeamiento, la programación, la ejecución y el control de la instrucción, el adiestramiento y la evaluación conforme a lo dispuesto en el SIAE.

Cada actividad de preparación que se ha sistematizado contempla quién tiene la responsabilidad, a quién va dirigida, qué contenidos se han de impartir, cómo se va a desarrollar, dónde se va a ejecutar, cuánto tiempo es necesario para el desarrollo de la actividad y cuándo es el momento más adecuado para impartirla. De este modo, respecto a la autoridad responsable de la actividad, será quien ejerza el mando sobre la unidad que la ejecute el que tenga la responsabilidad. La audiencia objetivo será definida en función de la finalidad de la actividad. El contenido

se enfocará al sostenimiento de las aptitudes, a la instrucción complementaria, de aplicación, de cuadros de mando, a la ejecución de cometidos de adiestramiento, tanto general como operativo, o a la ejecución de una actividad de evaluación. Para cada una de estas actividades sistematizadas se ha detallado la formación que se debe impartir, agrupándose en programas, acciones formativas, jornadas de actualización, jornadas de trasvase de conocimientos, ejercicios de instrucción y ejercicios de adiestramiento. En cuanto al espacio temporal, se ha definido la duración de la actividad, así como el momento más adecuado para impartirla (períodos de baja, media o alta intensidad). Por último, también se ha definido el lugar más idóneo para ejecutar la actividad.

No hemos de olvidar una labor fundamental: el control de las actividades. En este sentido, el Sistema de Gestión del Adiestramiento (SIGAD) y el Sistema de Gestión de la Instrucción (SIGINST) constituyen las herramientas básicas para llevarlo a cabo. Es labor de cada escalón de mando el desarrollar esta función de control sobre las actividades que se realizan. Para facilitar esa acción, y dado que la evaluación debe realizarse en todas las actividades de preparación, todas las actividades que se han sistematizado incluyen la definición de indicadores de consecución de objetivos (ICO), que reflejan el grado de cumplimiento del objetivo asignado. Aparte de estos indicadores, los jefes de las unidades emplearán otras herramientas para el control, como la anotación de las actividades de IAE realizadas y, en el caso de instrucción, su anotación en el SIGINST, el resultado de evaluaciones, los informes finales de los ejercicios (FER) con las correspondientes lecciones aprendidas que se reflejan en el mismo, los informes de preparación y los programas o calendarios de IAE.

Pero ¿cuáles son las actividades que se han sistematizado? Como se ha citado anteriormente, la implementación de la preparación en las unidades se realiza a través de los sistemas de instrucción, adiestramiento y evaluación. En este último caso, se ha considerado que los



Instrucción

procesos que se deben seguir para el desarrollo de las evaluaciones de instrucción, así como las de adiestramiento de pequeña unidad, están claramente definidos en el MV-002 y el MV-000, y en ellos se detallan todas las actividades que realizar. Así pues, se han sistematizado actividades de instrucción y adiestramiento que afectan de manera directa a la preparación de la Brigada X, si bien la mayoría de ellas son comunes al resto de las brigadas.

SISTEMATIZACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN

La instrucción, en el ámbito de la preparación, es el conjunto de actividades que tienen por finalidad proporcionar a los componentes del Ejército los conocimientos necesarios en los aspectos táctico, moral, físico y técnico para el desempeño de sus tareas, tanto de forma individual como colectiva, hasta el nivel de pelotón, equipo, escuadra, tripulación y pieza incluidos.

El SIAE contempla las siguientes categorías de instrucción: básica, específica, complementaria, de aplicación y de mandos, siendo la instrucción básica y específica impartida en los centros de formación, y por tanto fuera de la responsabilidad de las unidades. Por otra parte, también se contemplan en el SIAE las actividades formativas de instrucción y adiestramiento, que responden a la necesidad de cubrir las necesidades de formación del personal tras concluir la enseñanza de formación, vinculadas generalmente a puesto táctico (PTAC).

En lo que respecta a las tareas individuales específicas de PTAC y las tareas individuales comunes de nivel II, correspondientes a la instrucción complementaria, así como las tareas colectivas específicas de pelotón, equipo, escuadra, tripulación y pieza, y las materias de refuerzo (instrucción de aplicación), están recogidas en los distintos manuales, guías de puesto táctico y publicaciones en vigor en el Ejército de Tierra. En caso de que no

exista en vigor un manual o una publicación aplicable, los jefes de unidad deberán definir e incluir en sus PAP las tareas y cometidos que no se recogan en los manuales.

Las actividades que se han sistematizado para ejecutar la instrucción de los militares de la BRI X están incluidas en alguno de los siguientes grupos:

Programas

Incluyen las actividades necesarias para completar las tareas individuales comunes de nivel II y las materias de refuerzo. Los programas definidos son:

- Programa de acogida.
- Programa de adaptación.
- Programa de liderazgo.
- Programa de instrucción físico militar (IFM).
- Programa de formación moral y militar.
- Programa de orden cerrado.
- Programa de instrucción de tiro.
- Programa de protección de la Fuerza.
- Programa de inteligencia.



Despliegue de un pelotón de Pizarro

Acciones formativas

Su objeto es capacitar para el desempeño de un puesto táctico en las unidades de destino, perfeccionar los conocimientos necesarios para el ejercicio experto de las responsabilidades del puesto o adquirir las destrezas necesarias para ejercer como instructor, siendo necesarias para completar las tareas individuales específicas de puesto táctico (PTAC) correspondientes a la instrucción complementaria. Las acciones formativas establecidas son:

- Curso básico integral de mandos de unidades acorazadas/mecanizadas.
- Régimen disciplinario para instructores y secretarios de expedientes.
- Instrucción complementaria para puestos tácticos elementales de unidades de infantería, artillería, caballería, zapadores, transmisiones y de carros de combate de infantería.
- Perfeccionamiento de conductores.
- Equipos de tiradores de precisión.
- Sirviente de armas pesadas de infantería y caballería.
- Auxiliar de PLMM/CG.
- Auxiliar de servicios.
- Auxiliar de puesto de mando.
- Operador CIS.
- Operador CIS especializado.
- Instructor entrenadores/simuladores.
- Instructor de tiro y simuladores de tiro.
- Asistencia sanitaria.
- Gestión de incidentes.
- Ciclo formativo de combate en ambiente desértico y semidesértico.
- Ciclo formativo contra incendios.
- Ciclo de Centro de Reconocimiento de Conductores (CRC).
- Curso de Combate Cuerpo a Cuerpo e Intervención No Letal
- (CCCINL).
- Instructor misil contra carro *Spike*.
- Instructor y conductor para conducción todoterreno.
- Artificiero.
- Técnico en Prevención de Riesgos Laborales (PRL).
- Conocimiento del TOA y procesos de mantenimiento.
- Fortificación.
- Tirador de vehículo de Combate de Infantería (VCI).

- Idioma inglés.
- Formación conductores.
- Tirador de VEC.

Jornadas de actualización

Están dirigidas al mantenimiento de aptitudes o capacidades específicas adquiridas previamente. Incluyen el conocimiento de nuevos materiales o modificaciones a los ya existentes. Las jornadas desarrolladas son:

- Jornadas actualización NBQ.
- Jornadas actualización BMS/SIMACET.
- Jornadas actualización explosivos.
- Jornadas actualización especialistas.
- Jornadas actualización SIGLE.

Jornadas de intercambio de conocimientos

Son actividades orientadas al análisis y estudio de técnicas, tácticas y procedimientos (TTP) relativos a una

capacidad determinada o a un entorno específico, como las jornadas de trasvase de conocimientos de las operaciones.

SISTEMATIZACIÓN DEL ADIESTRAMIENTO

El adiestramiento es el conjunto de actividades que tienen por finalidad proporcionar a las unidades de entidad sección y superiores la aptitud necesaria para el cumplimiento de las misiones asignadas o de aquellas en las que esté previsto su empleo.

Los cuadros de mando de la cadena orgánica serán sus responsables y evaluarán constantemente los contenidos de los programas de preparación, sistemas utilizados y resultados obtenidos por sus unidades.

Se desarrollará, fundamentalmente, en las instalaciones de las BAE o próximas a ellas mediante la realización de ejercicios y actividades similares, haciendo amplio uso de los simuladores y de las instalaciones disponibles. Los cometidos principales que adiestrar que no se puedan ejecutar en esas condiciones se completarán en otras instalaciones (CENAD o CMT). Además, la ambientación y los objetivos de las actividades de preparación serán lo más parecido posible a los que se darían en combate, para obtener el máximo rendimiento del tiempo disponible y de las instalaciones de apoyo.

Así pues, en relación con el adiestramiento, se ha focalizado el proceso de sistematización nuevamente en las actividades, es decir, en los ejercicios, para lo que se han definido unos conceptos generales de cómo se han de organizar, y se han establecido también una serie de ejercicios tipo que detallan quién ha de ser la audiencia que se va a adiestrar, de quién es la responsabilidad, cuál es su finalidad, qué ha de adiestrarse y en qué lugar.

Analizando el aspecto de la organización de los ejercicios, se ha determinado que el planeamiento de cualquier ejercicio de I/A/E debe contar con tiempo para su adecuada preparación, ejecución y recuperación, y se deben incluir las actividades

destinadas al mantenimiento de los recursos que se van a emplear en todo el proceso conforme al siguiente esquema:

- JIC: dos jornadas de preparación + dos jornadas de ejecución + una jornada de recuperación.
- ALFA: dos semanas de preparación + una semana de ejecución + una semana de recuperación.
- BETA: cuatro semanas de preparación + dos semanas de ejecución + una semana de recuperación.

Durante la preparación, las actividades de la unidad se concentrarán en verificar que las unidades tipo Pn/Esc/Eq/Pz hayan completado la instrucción de las tareas asociadas al cometido en la realización de teóricas sobre el cometido que se va

a adiestrar, lo que implica el repaso de las publicaciones militares y NOP/SOP de la unidad relacionadas con el cometido en cuestión, la ejecución de prácticas con cajones de arena u otras herramientas de ayuda a la I/A y, dependiendo de la entidad, la de ejercicios tipo MAPEX, CPX o con simuladores para adiestrar el cometido. Se efectuará también la valoración de los riesgos y las comprobaciones previas a la ejecución, se emitirá el plan o esquema de la actividad que se va a ejecutar, se instalará la simulación y recreación del entorno de actuación, se ejecutarán los ensayos necesarios y se realizará un estudio previo de los elementos que se van a evaluar.

Durante la ejecución, dos son las ideas fundamentales que hay que



Prácticas en torre multiusos



EFP VI. Ejercicio de zapadores realizando un paso de brecha

ejecución del cometido que se va a adiestrar.

Finalmente, durante la recuperación, se efectuarán la recogida, revisión y recuento del material, se llevarán a cabo el análisis postejecución, las tareas de limpieza y mantenimiento del material, la carga de datos en SIGINST y SIGAD, la elaboración de los informes que correspondan (FIR-FER) y el proceso de lecciones aprendidas (LLAA).

En cuanto a la relación de ejercicios, la BRI X tiene definidos los siguientes:

ADIESTR./EJERCICIOS	TIPO EX.	OBJETIVO	OSE	OCE	PTA	STA	OBSERV.	UBICACIÓN	
								INSTALACIONES	PLAZA
EJERCICIOS ADIESTRAMIENTO BRI									
EX. TORO	CFX	Evaluación previa cambio de fase	GJ DV	GJ BRI	PC,s BRI BON/GR GACA BZAP GL U.s BCG	U,s SUB	Cualquiera de las unidades incluidas en la PTA pueden ser objeto de evaluación, activándose en LIVEX aquellas U,s que permitan los créditos.	CMTs / CENAD	ZARAGOZA
EX. EGIDA	CAX	Adiestramiento BRI	GJ BRI	CJ RGTO	PC BRI Us BCG BON/GR GACA BZAP GL	PC S/GT,s		CMT / BASE / CESI	CERRO MURIANO
EX. INTEVAL	CFX	Evaluación Contingente	GJ DV	GJ BRI	Agrupamiento operativo	U,s SUB		CENAD	ZARAGOZA
EX. DISPONIBILIDAD	CFX	Comprobar grado disponibilidad U.s	GJ BRI	CJ RGTO	PC BRI Us BCG BON/GR GACA BZAP GL	U,s SUB	Una unidad de entidad GT ejecutará en LIVEX una OTM.	CMT / BASE	CERRO MURIANO
EJERCICIOS ADIESTRAMIENTO BON/GR									
EX. BETA	CFX	Adiestramiento GT	GJ BRI	CJ RGTO	GT	U,s SUB		CMTs / CENAD	TBD
EX. GGAA	CFX	Adiestramiento Compañías	Jefe BON/GR	Jefe BON/GR	S/GT,s	Sc,s		CMTs / CENAD	TBD
AMALTEA	CAX	Adiestramiento PC GT	GJ BRI	CJ RGTO	GT	PC S/GT,s		CMT / BASE / CESI	CERRO MURIANO
EJERCICIOS ADIESTRAMIENTO CÍAs									
EX. ALFA	CFX	Adiestramiento Compañía	Jefe BON/GR	Jefe Cía	Sc,s	Pn,s		CMTs	TBD
EX. ALFA (+)	CFX	Adiestramiento S/GT	Jefe BON/GR	Jefe BON/GR	SGT	Sc,s; PCAV; TLR	Apoyos de 1Sc CC,s, 1 Sc Zap y QAV.	CMT	CERRO MURIANO
JORNADAS DE FORMACIÓN									
SIMACA / ACAR	CAX	Adiestramiento PC GACA	JGACA	JPLM GACA	FSE	DECO/QAV		ACART	SEGOVIA
EX. GIJACO	CAX	IA Tripulaciones CCs	JBICC/ JGCAC	S3 BICC/ GCAC	Tripulaciones	Puestos Tácticos		CENAD SG	ZARAGOZA
SIMULADOR MISTRAL	CAX	IA Puestos de Tiro Mistral	JGACA	JBIA MISTRAL	Eq.s	Puestos Tácticos		ACART	SEGOVIA
EUMP	CAX	IA Secciones/Pelotones DCC	PLM BON	JCIA	Eq.s	Puestos Tácticos		ACINF	TOLEDO
EJERCICIOS DE INTEGRACIÓN									
EINTALOG	CFX	IA Células y Unidades logísticas de la BRI	JGL	JPLM GL	GL TRENES LOG			BASE / CMT	CERRO MURIANO
EDACIS	CFX	IA Unidades TX de la BRI	JBCG	JCIA TX				BASE / CMT	CERRO MURIANO
EINTINTEL	CFX	IA CIA INTEL, Células G2 y S2 de la BRI	JBCG	JCIA INTEL	Célula S2 BON/GR			BASE / CMT	CERRO MURIANO
EINTAPOFU	CFX	IA Baterías y Secciones MPs	JGACA	JPLM GACA	GACA Scs MPs			CMTs / CENAD	TBD
EJERCICIOS LIDERAZGO									
EXALID	CFX	Liderazgo de Jefes Pn y Sc	JBON	S3 BON/GR	JSc/JPn	Sc/PN		CMTs	TBD
PATRULLAS DE OFICIAL	CFX	Liderazgo de Jefes Sección	JBON	S3 BON/GR	JSc			TBD	TBD

considerar: progresividad y multiescalón. En este sentido, se materializarán los cometidos o tareas LIVEX/FTX de adiestramiento en orden orgánico ascendente: 1.º cometidos nivel Sc, 2.º cometidos nivel Cía., 3.º Bon, etc.; en cuanto al tipo de adiestramiento,

primero se ejecutarán los cometidos LIVEX/FTX del arma (especialidad fundamental de la unidad que se adiestra) y posteriormente los cometidos LIVEX/FTX para integración de las capacidades (JTAC, ZAP, UAV, ACA, EW, HELO...) que actúan en la

CONCLUSIONES

La sistematización de la preparación, además de cumplimentar con lo ordenado por los diferentes escalones de mando con responsabilidad en la preparación, ha permitido



fundamentales para conducir la actividad. Por otro lado, se normalizan los procedimientos en todas las unidades, por lo que se simplifican los procesos de planeamiento

materiales son tenidos en cuenta para lograr la mayor eficiencia.

BIBLIOGRAFÍA

- EMAD, PDC-7.1.1. «Procedimientos de Ejercicios en las Fuerzas Armadas». 2010.
- FUTER, Directiva 301/16, «Instrucciones para la ejecución de los ejercicios de adiestramiento en la Fuerza Terrestre». 2016.
- BRI X, «Guía para el desarrollo de la Instrucción, Adiestramiento y Evaluación en la BRI X». Act. 2018.
- MADOC, MA1-001. «Manual de los Sistemas de Instrucción, Adiestramiento y Evaluación». 2005.
- EME, Instrucción General 09/11, «Sistema de Preparación». 2011.
- EME, Norma General 04/16, «Preparación». 2016.
- FUTER, Norma de Fuerza Terrestre 359/17, «Preparación y Generación en el ámbito de la Fuerza Terrestre». 2017.
- División San Marcial, Directiva 01/19, «Sistematización de la Instrucción». 2019.■

a las unidades de la BRI X mejorar el grado de preparación y la coordinación en la ejecución de las actividades.

En este sentido, son varias las ventajas que ofrece la sistematización. En primer lugar, y quizás más importante, se facilita al responsable de la preparación los aspectos

y preparación. Además, se homogeneizan las actividades, lo que permite tener el conocimiento, cuando se refleja en el SIGISNT o el SIGAD, de la instrucción recibida por un militar o del adiestramiento realizado por una unidad determinada. Por último, se optimizan los recursos, ya que, en todas las actividades definidas, tanto recursos humanos como





ORGANIZACIÓN Y COMETIDOS DE LA BRIGADA X

Miguel Ángel Saavedra Macarro

**Teniente coronel de Infantería
DEM**

INTRODUCCIÓN

La Brigada Guzmán el Bueno X (BRI X) es una gran unidad del Ejército de Tierra encuadrada en la División San Marcial cuyas unidades subordinadas se ubican en el acuartelamiento de Soyeche, en Munguía (Vizcaya), y fundamentalmente en la base de Cerro Muriano, en Córdoba.

Hasta el año 2016 la BRI X se definía como una brigada mecanizada encuadrada en el mando de fuerzas pesadas, antigua División Brunete y actual División San Marcial. Por ello,

aunque las unidades de la Brigada disponen de medios pesados y ligeros que integran cadenas y ruedas, el «espíritu mecanizado» pervive en la BRI X y su lema, «Sed fuertes en la guerra», permanece inscrito en su escudo, así como en los corazones y las mentes de sus componentes.

En la actualidad, la BRI X está adiestrada y equipada para ser empleada de acuerdo con la doctrina específica terrestre como una unidad táctica de empleo, capaz de combatir reunida, y representa un sistema integral de capacidades que le permiten hacer frente a los requerimientos del actual entorno operativo.

Por otra parte, su estructura orgánica facilita la rápida generación de una organización operativa a su nivel o hasta dos agrupaciones tácticas para su atribución a la estructura operativa de

las Fuerzas Armadas, para su empleo en operaciones.

Esta Brigada es un sistema integral de combate que integra la mayoría de las capacidades operativas y logísticas necesarias para actuar en zonas de conflicto, que trata de mantener la línea marcada por nuestro JEME en su propósito, impulsando el esfuerzo de nuestro trabajo diario en tres aspectos fundamentales:

- Focalizar el esfuerzo principal en la preparación, mediante la instrucción de nuestro personal y el adiestramiento de nuestras unidades, para que podamos estar en condiciones de ofrecer permanentemente una brigada dispuesta para ser empleada cuando la cadena de mando disponga.
- Buscar el máximo aprovechamiento de los recursos puestos a nuestra disposición, focalizando este



Militares BRI-X Cerro Muriano

aspecto en el mantenimiento y conservación de nuestro material y en la seguridad y calidad de vida de nuestro personal.

- Impulsar los valores que nos permitan sustentar lo anterior, basados fundamentalmente en el ejemplo, la confianza y la cohesión que generan los lazos orgánicos.

UNIDADES Y BASES

Para el cumplimiento de las misiones que se le puedan asignar, se articula orgánicamente de la siguiente manera:

- Mando y cuartel general (CG).
- Regimiento de Infantería (RI) La Reina n.º 2, con plana mayor de mando, Batallón de Infantería

Protegida (BIP) Princesa I/2 y Batallón de Infantería Mecanizado (BIMZ) Lepanto II/2.

- Regimiento de Infantería (RI) Garellano n.º 45, con PLMM y Batallón de Infantería Motorizada (BIMT) Guipúzcoa I/45.
- Regimiento Acorazado (RAC) Córdoba n.º 10, con PLMM y Batallón



Formación al término de ejercicio táctico

de Carros de Combate (BICC) Málaga I/10, y Grupo de Caballería Acorazado (GCAC) Almansa II/10.

- Grupo de artillería (GACA).
- Batallón de zapadores (BZAP).
- Grupo logístico (GLOG).
- Batallón de cuartel general (BCG).

Todas las unidades de la BRI X están ubicadas en la base de Cerro Muriano en Córdoba, excepto el RI 45, que tiene su guarnición en el acuartelamiento Soyeche, en Munguía (Vizcaya).

Por otra parte, la BRI X comparte instalaciones en la base de Cerro Muriano con unidades de distinta dependencia orgánica, que proporcionan servicios de diversa índole al resto de unidades alojadas en la base, como son:

- El Centro de Comunicaciones (CECOM) n.º T2110 del Regimiento de Transmisiones 22.
- La Comandancia del Campo de Maniobras y Tiro de Cerro Muriano.
- La Unidad de Servicios de la Base (USBA) de Cerro Muriano.
- La Farmacia Militar del Ejército de Tierra.
- El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (SVPR) de la Base de Cerro Muriano, que depende de la

Segunda Subinspección General del Ejército.

PERSONAL

Los hombres y mujeres que forman parte de la BRI X son el componente esencial de la BRI X. Actualmente, la Brigada cuenta con algo más de 3100 efectivos, de los cuales un 10 % son mujeres.

Su formación técnica y táctica, junto a su formación moral, hacen que el factor humano sea determinante en la capacidad de combate de la BRI X.

La preparación táctica es continua y permanente, ya que se actualiza periódicamente mediante la realización de los ejercicios y actividades incluidas en el Programa Anual de Preparación de la BRI X (PAP BRI X) y en coordinación con el Ciclo de Disponibilidad del Ejército de Tierra.

Su formación técnica se asienta en los conocimientos tecnológicos necesarios para emplear y mantener los recursos materiales puestos a su disposición. Los sistemas de armas que dotan las unidades de la Brigada son tecnológicamente muy avanzados y, por tanto, requieren una formación específica muy especializada. De entre todos los programas de formación técnica impartidos en la Brigada, el más significativo es el Curso de Capacitación Integral para el Mando de Unidades Acorazadas y Mecanizadas (CIMA), que realizan todos los oficiales y suboficiales destinados a la BRI X sobre las plataformas en las que posteriormente ejercerán como jefes de vehículo.

En relación con la formación moral, además de las charlas y conferencias basadas fundamentalmente en los valores del Ejército de Tierra que se programan periódicamente a lo largo del año, adquiere un papel relevante el Programa Específico de Liderazgo que se imparte anualmente en la BRI X a los cuadros de mando que llegan a la Brigada recién egresados de sus respectivas academias. Dicho liderazgo, unido a la excelencia individual en su formación táctica y técnica, permite que



Formación desfilando ante la autoridad



Formación de la BRI X en acto de la Inmaculada

el ejercicio del mando de unidad se constituya en la herramienta más eficaz para mantener e incrementar la moral a través de la confianza en la cadena de mando.

La formación táctica, técnica y moral del personal de la BRI X adquiere valor añadido al considerar la amplia experiencia en operaciones del personal de la Brigada, su alta motivación ante futuros retos y su orgullo de pertenencia a la Guzmán el Bueno.

RECURSOS MATERIALES

La BRI X es una unidad moderna que constituye en la actualidad una de las unidades más potentes y resolutivas del Ejército español.

Está dotada de modernos medios acorazados y mecanizados, con

avanzada tecnología de última generación, como son los carros de combate *Leopardo 2E* y el vehículo de combate *Pizarro Fase II*.

Además, de entre otros materiales, la BRI X dispone del vehículo de exploración de caballería (VEC), obús autopulsado ATP M 109 A5, obús *Light Gun*, vehículo lanzapuentes VLPD 26/70, de misiles antiaéreos de tipo Mistral y de misiles contracarro del tipo *Tow* y *Spike*.

Por otra parte, cuenta también con el Sistema de Mando y Control del Ejército de Tierra (SIMACET), el sistema BMS (*Battlefield Management System*), el sistema TALOS para la gestión de fuegos de artillería y otros novedosos sistemas de telecomunicaciones e información que garantizan el poder cumplir, con un alto grado de eficacia, cualquier

misión que se le asigne en diferentes ambientes.

COMETIDOS

Nuestra misión principal consiste en tener una unidad preparada y dispuesta para ser empleada por la cadena operativa en el escenario requerido (operaciones en el exterior), así como capaz de colaborar con las fuerzas y cuerpos de seguridad y de apoyar a las autoridades civiles cuando sea preciso, como ha ocurrido recientemente en el caso de la operación BALMIS.

Para ello, y como no puede ser de otra manera, el personal de la BRI X y sus unidades dedican su principal esfuerzo a alcanzar ese objetivo a través de dos actividades principales de su preparación, la instrucción y el



Teniente en una sesión de instrucción

adiestramiento, sin olvidar el mantenimiento de su material.

Los cometidos de adiestramiento de la BRI X se pueden dividir en tres grandes grupos:

- Adiestramiento operativo, que genera y alista las estructuras operativas que se determinen para la participación en misiones en el exterior dependiendo de la cadena operativa de las FAS (JEMAD/MOPS).

Durante el primer semestre de 2020 se ha desplegado el contingente eFP VI (*enhance Forward Presence*) en Letonia, que, junto a los aliados de la OTAN, se adiestra de forma conjunta combinada con el objetivo de disuadir y mostrar el compromiso de los países miembros de la OTAN con sus aliados del este de Europa.

Además, como novedad para este año 2020, y fruto de los acuerdos alcanzados por las naciones miembro de la OTAN, España

deberá proporcionar un batallón como NRI (*Nato Readiness Initiative*), siendo la BRI X la unidad base generadora (UBG) designada para la generación y preparación de dicho grupo táctico (GT). Este GT NRI está compuesto por dos compañías de carros de combate (*Leopardo*), dos compañías mecanizadas (*VCI Pizarro*) y elementos de apoyo al combate y logísticos propios de una unidad tipo batallón de infantería.

- Adiestramiento general, que toma como base el combate convencional y conforme a la secuencia de adiestramiento derivada del Plan de Disponibilidad del Ejército de Tierra.

Durante el año 2020, la BRI X se encuentra en la fase de adiestramiento general y debe alcanzar el nivel de adiestramiento deseable (AD). Para ello, su secuencia de adiestramiento incluye la evaluación de su cuartel general y del Batallón de Carros de Combate Málaga I/10, así como su participación en el ejercicio TORO 20.

El ejercicio TORO es el ejercicio principal de adiestramiento general que realiza el Ejército de Tierra, con el que se persigue mantener y mejorar el grado de interoperabilidad de todas las unidades participantes y se mejora el grado de adiestramiento desde nivel división hasta nivel grupo táctico.

En cuanto al ejercicio TORO 20, la incidencia de la COVID-19 ha obligado a modificar el concepto del ejercicio para adecuarlo a las circunstancias sanitarias. No

obstante, mantendrá su fase CPX a nivel división y sus principales objetivos de adiestramiento:

- Ejercitar el mando y control en operaciones entre los niveles división, brigada y grupo táctico.
- Preparar y ejecutar operaciones de combate generalizado en el marco de una MJO+ (*Major Joint Operation*).
- Integrar las capacidades y procedimientos de las unidades del escalón división en la maniobra operativa y logística (orgánicas o de refuerzo).
- Conseguir la continuidad táctica y técnica de los sistemas de mando y control en los niveles división, brigada y grupo táctico.
- Incrementar la normalización de procesos y procedimientos en los cuarteles generales de división y brigada.

Además, las brigadas pondrán ejecutar sus ejercicios GAMMA (-)/BETA en el CENAD San Gregorio durante el segundo semestre. Este ejercicio LIVEX de la BRI X le permitirá completar la consecución de sus objetivos de adiestramiento para alcanzar el nivel AD.

- Adiestramiento en cometidos de apoyo a autoridades civiles (AACC), con lo que contribuye a los OPLAN nacionales con las capacidades que se determinen.

En relación con este aspecto de la preparación, se considera conveniente destacar que la operación BALMIS ha puesto de manifiesto la determinación, el excelente grado de preparación y la disponibilidad absoluta de la Fuerzas Armadas.

En el marco de dicha operación, tanto la BRI X como el resto de unidades de nuestro Ejército han respondido con eficacia, profesionalidad e inmediatez para contribuir a la lucha contra la pandemia producida por el coronavirus con las capacidades que le han sido requeridas en cada momento:

- Unidades a pie de entidad S/GT, SC o Pn que han realizado 366 patrullas de reconocimiento y presencia en 188 localidades de

las provincias de Santander, Córdoba y Jaén.

- Unidades de descontaminación ligera NBQ que llevaron a cabo la desinfección de 88 instalaciones asignadas en las provincias de Burgos, Albacete, Ciudad Real, Vizcaya, Sevilla, Córdoba y Jaén.
- Unidades de apoyo logístico que proporcionaron apoyo de agua a las barriadas de Córdoba que lo solicitaron, al carecer de dicho suministro, y que realizaron el montaje de tiendas modulares de una estación de pruebas diagnósticas de la COVID-19 en la ciudad de Córdoba.

APOYO A LA PREPARACIÓN

La BRI X dispone en sus inmediaciones de dos campos de maniobras y tiro (CMT), uno junto a la base de Cerro Muriano, en Córdoba, y otro junto al acuartelamiento de Soyeche, en

Munguía (Vizcaya). Además, por su proximidad a este último, también es preciso considerar al CMT de Araca, en Vitoria.

El CMT de Cerro Muriano es el empleado principalmente por todas las unidades de la BRI X, salvo por el RI 45, que realiza sus actividades de preparación entre el CMT Araca y Soyeche, siendo este último CMT el que presenta menos posibilidades para la instrucción y el adiestramiento de las unidades.

En cualquiera de los casos, las instalaciones de estos CMT, junto a las existentes en las propias BAE de la Brigada, son fundamentales para que sus unidades alcancen sus objetivos de preparación.

Por otra parte, las características del CMT de Cerro Muriano y Araca ofrecen una ventaja adicional para las unidades de la BRI X que no todas las unidades poseen, ya que permiten

ejercicios tácticos con despliegues de fuego y movimiento a nivel subgrupo táctico y la realización de ejercicios de tiro con casi la totalidad de sus sistemas de armas y municiones (hasta el calibre 155 mm en el caso del CMT Cerro Muriano).

Entre las instalaciones de instrucción y adiestramiento que se encuentran a disposición de las unidades de la BRI X en sus propias BAE o CMT anexos a las mismas, destacan las siguientes:

- Campos de tiro hasta 300 metros.
- Polígonos de combate en zonas urbanizadas.
- Campos de explosivos.
- Casa y foso de tiro.
- Galería de tiro con pistola.
- Circuito de evaluación NBQ.
- Polígono de combate CIED.
- Obstáculo de puertas.
- Posición defensiva de entidad compañía.
- Pista de conducción todoterreno vehículos rueda.



Imposición Corbata al Mérito Civil



Jura de Bandera. Córdoba 2015



Acto Izado de Bandera. Córdoba

- Pista de conducción todoterreno vehículos cadena.
- Torres multiusos.
- Calle «CHAOS».
- Aulas de planeamiento.
- Aulas EAO.
- Aulas de tiro instintivo nocturno.

Del mismo modo, las BAE de la BRI X también disponen prácticamente de todos los simuladores de uso en el Ejército de Tierra y destacan los siguientes:

- Simulador de torre *Leopardo*.
- Simulador VBS2.
- Simulador *Steel Beasts*.
- Simulador *Mistral*.
- Simulador *Victrix*.
- Simulador *Spike* y *TOW*.
- Simulador *Aizkarel*.
- Simuladores para tiradores de precisión.
- Simulador de conducción de vehículos pesados.
- Simulador del aula sanitaria.

A modo de conclusión, se puede establecer que la BRI X dispone de los medios de apoyo a la preparación necesarios para adiestrar todas sus capacidades (C2, maniobra,



Formación VJTF18

apoyos de fuegos, inteligencia, defensa antiaérea, movilidad, contramovilidad, protección, apoyo logístico, etc.).

CONCLUSIÓN

En esta Brigada tratamos de mantener el respeto a nuestras tradiciones e historial, con el trabajo de preparación, instrucción y adiestramiento que un ejército moderno necesita para afrontar los actuales escenarios y siempre con la vista puesta en el afán de superación para afrontar los retos futuros.

Unidad imbuida del espíritu mecanizado, que le impulsa a preocuparse permanentemente por el mantenimiento de los materiales como parte de su preparación, con la finalidad de conseguir una continua mejora de los

conocimientos técnicos y tácticos de su personal, indispensables para manejar con seguridad y eficacia sus sistemas de armas.

Su organización, su personal y sus medios, junto con un intenso Plan Anual de Preparación, posibilitan que la BRI X esté preparada para afrontar con éxito las misiones que se le encomienden por parte de la cadena de mando.

El lema de la BRI X, el cual se puede encontrar en su escudo, «Sed fuertes en la guerra», simboliza la férrea voluntad que debe animar a sus hombres y mujeres en el combate, así como en su quehacer diario, y guía cada una de las acciones que la BRI X realiza, ya sea en las actividades de preparación, en el desarrollo de las misiones en el exterior o en el

marco de las operaciones de apoyo a las AACC.

Unidad cuyo máximo exponente lo constituye su personal, sus hombres y mujeres, en los que se vuelca el esfuerzo de todos para mantener su preparación y mejorar sus condiciones de seguridad y de calidad de vida, tanto en las actividades diarias como en las condiciones de las instalaciones e infraestructura de su base o acuartelamiento.

La BRI X, orgullosa de su pasado, se adiestra en el presente de manera intensa, sacando el máximo provecho de los recursos disponibles, estando deseosa de ser empleada allí donde se determine y mira al futuro junto al resto de unidades del Ejército de Tierra, hacia el horizonte 2035, con el objetivo de seguir sirviendo con eficacia y entrega a España y a su Rey.■

LA Tensión INDIA-CHINA UNA MUESTRA DE LA RIVALIDAD REGIONAL

Alberto Pérez Moreno
Coronel de Infantería DEM retirado

La retirada el 6 de julio de las fuerzas chinas e indias a 1,5 km de la Línea de Control Real (LCR) parecía indicar que tanto India como China evitaban una ruptura tras el enfrentamiento en el valle de Galwan, el primero que se producía en 45 años. Sin embargo China ha mantenido una fuerte presencia de tropas en la zona y a finales de agosto se producía un nuevo choque en el lago Pangong Tsa¹, confirmando así que los 38 000 km² que China controla en Aksai Chin, e India reclama, unido a los 90 000 km² que China reivindica como parte de Xinjiang, siguen siendo motivo de tensión entre dos potencias con armamento atómico, que además, son los países más poblados del mundo y rivalizan en objetivos estratégicos².

El hecho de que también hayan surgido disputas de China con Bután, mientras Nepal se aproxima a la esfera de Pekín, parece indicar que China trata de aprovechar los problemas planteados por la pandemia para buscar la hegemonía en el sur de Asia y reafirmar su condición de líder regional, al igual que lo intenta con las medidas adoptadas en Hong Kong, las presiones ejercidas sobre Taiwán, y el aumento de las tensiones en el Mar del Sur de China.

INCIDENTES FRONTERIZOS EN EL HIMALAYA

Las tensiones en los 3440 km de la frontera del Himalaya no son nuevas. En 2017 ya se habían producido choques en Doklan, pero el cruce de tropas chinas el 5 de mayo en tres puntos de la LRC establecida tras la derrota de India en la guerra de 1962, y montar campamentos en lugares no ocupados anteriormente fue la respuesta china a las mejoras indias de la carretera que conecta Leh, la capital de Ladakh, con la pista de aterrizaje y campamento en Daul Beg Oidi a 5000 m de altitud³.

Una serie de reuniones entre el ejército chino y el indio llevó a un retroceso de las fuerzas, pero el 15 de junio se produjo un violento choque en el valle de Galwan, en la zona de Ladakh, en el que resultaron muertos 20 soldados indios y un número indeterminado de chinos, que China ha ocultado para evitar que la opinión pública pida una escalada.

La reacción del Ministerio de Asuntos Externos de India fue emitir una declaración en la que acusaba a China de violar la LCR y «cambiar unilateralmente el statu quo», mientras China respondía que «tropas indias violaron el consenso al cruzar la frontera dos veces y atacar provocativamente a los soldados chinos». Posteriormente, se han sucedido varias rondas de conversaciones del Mecanismo de Consulta y Coordinación (WMCC) pero el 30 de agosto India denunciaba «movimientos militares de provocación» chinos en la zona norte del lago Pangong Tso. Una acción indicativa de la reticencia china a retirarse de puntos clave como el citado lago, Depsang y ocho alturas que dominan Sirijap, pero sobretodo, demuestra la necesidad de una acción política y diplomática tras meses de tensión⁴.

MOTIVOS DE ENFRENTAMIENTO CHINO HINDÚ

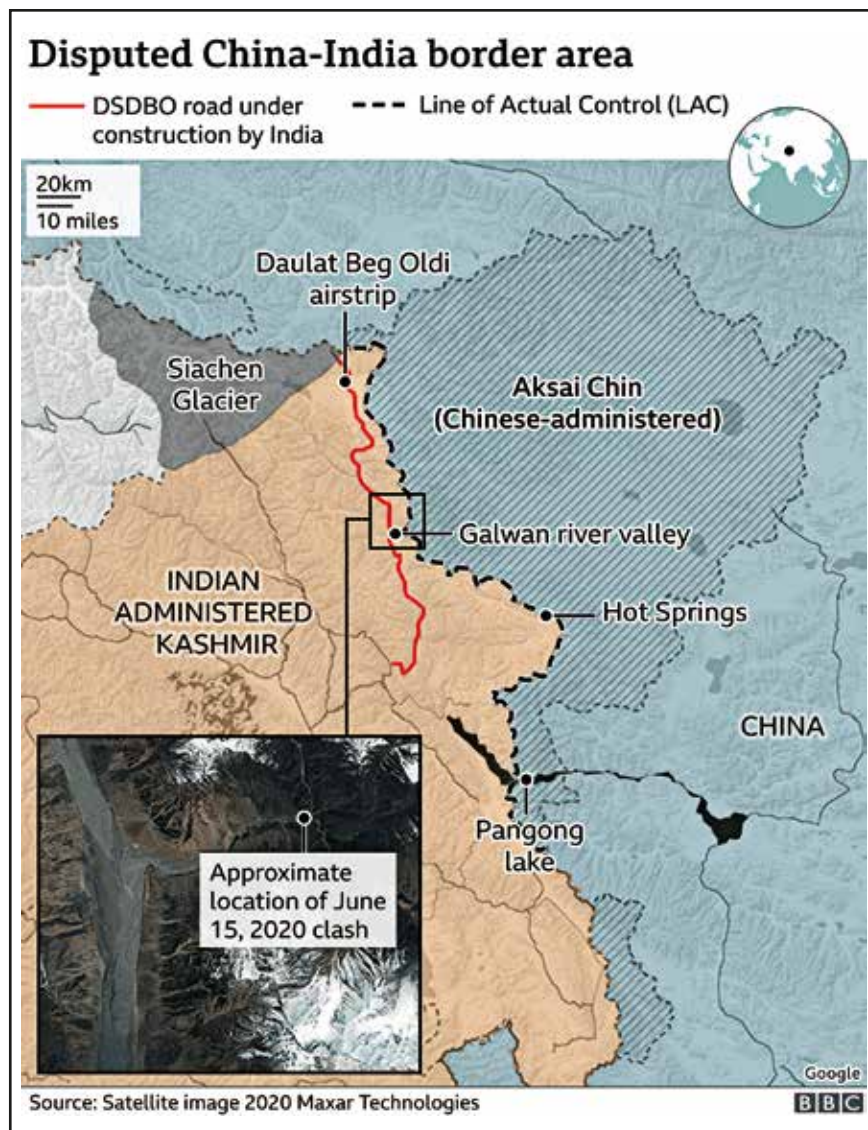
No es fácil comprender las razones concretas del enfrentamiento chino hindú, pero es cierto que las relaciones entre Xi Jinping y Narendra Modi han pasado por diversos desencuentros, el primero en 2014 cuando tropas chinas entraron en territorio controlado por India en Ladakh durante la primera vista oficial de Xi a India. Además, India boicoteó la iniciativa china «Belt and Road» y se acercó a EE. UU. mientras China respaldaba a Pakistán en Naciones Unidas, y bloqueaba la oferta hindú de unirse al Grupo de

Proveedores nucleares, provocando un aumento del sentimiento nacionalista en India. Es cierto que en 2018 se restablecieron los lazos entre Nueva Delhi y Pekín, pero la decisión el pasado año de declarar estado indio a Jammu y Cachemira y territorio indio a la parte de Ladakh que administra —y China reclama— provocó que el ministerio de exteriores chino calificase la acción como inaceptable, mientras India aseguraba que lucharía por la Cachemira ocupada por Pakistán y Aksai Chin controlado por China⁵. Y ahora India ha tomado represalias al prohibir en su suelo empresas chinas y 118 apps, entre ellas la popular Tik Tok, pero India también debería olvidarse de Rusia, y del contrato de 2400 millones de dólares en armas⁶, y acercarse a Estados Unidos. Un paso al que India parece reacia pero que cambiaría el panorama geopolítico de la región.

BUTÁN Y NEPAL OTROS FOCOS DE LA COMPETENCIA DE CHINA E INDIA

La disputa con Bután obedece al deseo de Pekín de convertir la crisis por la zona del Santuario Sakteng en el norte, en disputa desde 1992, y la zona de Doklan en el este, en una oportunidad estratégica para atraer a un país con el que no mantiene relaciones diplomáticas formales. China y Bután han mantenido 24 rondas de contactos entre 1984 y 2016 para resolver estos dos problemas fronterizos que también son puntos críticos con India. El área de Doklan, situada cerca del cruce de las fronteras de China, Bután e India, tiene importancia estratégica para Pekín puesto que su inclusión ampliaría el corredor del valle de Chumbi entre Bután y el estado indio de Sikkim que China controla. En el pasado, China ofreció a Bután renunciar a 495 km² en el norte y 265 km² en el oeste, a cambio de 100 km² en Doklan, pero el enfrentamiento chino hindú en la zona en 2017 dejó sin efecto la propuesta. Bután tiene una «relación especial» con India, pero algunos de sus políticos quieren reducir ésta dependencia, y a su vez, China trata de separarlo de India al otorgar becas a estudiantes butaneses, además de fomentar el turismo chino⁷.

Nepal trata de mantener una relación equilibrada entre China e India,



aunque por su tamaño, situación e importantes vínculos históricos y culturales, depende económicamente de India. Sin embargo, la prohibición en julio de los canales de noticias indios se consideró una señal de la deriva de Nepal hacia la esfera de influencia china. En realidad los lazos entre India y Nepal ya se habían deteriorado durante meses en 2015 por el bloqueo de India cuando la nueva Constitución de Nepal alimentó un sentimiento anti-hindú. Además, la firma por Nepal de la iniciativa «Belt and Road» en 2017, y los planes chinos de extender el ferrocarril Lhasa-Xigaze a la frontera con Nepal, pueden contribuir a que disminuya su dependencia comercial de India. Por el contrario, la presencia de 20 000 refugiados tibetanos en suelo nepalí son un obstáculo para su acercamiento a China⁸.

Finalizado por el autor el 2 de septiembre de 2020.

NOTAS

1. GETTLEMANT, Jeffrey. «India and China Face off Again at Border as Troops Move In». 31/8/2020. NYT.
2. WU, Jim. «The Battle in the Himalayas». 18/6/2020. NYT.
3. ROSSOW, Richard. «A Frozen Line in the Himalayas». 19/8/2020. CSIS.
4. SING, Rahul. «India pre-empts China's aggressive move near Pangong Lake». 31/8/2020. Hindustan Times.
5. GUPTA, Anubhay. «June's Border Clash Marked a New and Tense Phase in China-India Relations». 6/6/2020 WPR.
6. GANDULY, Summit. «To Fight China, India Needs to forget Russia». 16/7/2020. FP.
7. LINTNER, Bertil. «Why China wants a Himalayan dispute with Bhutan». 13/7/2020. Asia Times.
8. SHUMSHER, Gaurab. «Nepal's geopolitical dilemma». 25/6/2020. Eurasiaforum.■

LÍBANO TRAS LA GRAN EXPLOSIÓN

Carlos Echeverría Jesús

Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

La explosión accidental de 2750 toneladas de nitrato de amonio, almacenadas irresponsablemente desde 2014 en el puerto de Beirut, ha supuesto un revulsivo que ni la guerra civil (1975-1990) ni la delicada posición geoestratégica del país había conseguido generar. Desde que se produjera dicho accidente el pasado 4 de agosto, provocando en el momento alrededor de 200 muertos y más de 6000 heridos, la crisis en este Estado no ha hecho sino incrementarse, planteando con ello honda preocupación dentro y fuera de la región.

HERIDA PROFUNDA EN EL CORAZÓN DE LA CIUDAD Y DEL PAÍS

En este país de 6 millones de habitantes casi todo lo que se consume viene del exterior, y buena parte de las importaciones acceden al mismo por el emblemático puerto de Beirut. Duramente castigada esta zona de la ciudad durante la larga y sangrienta guerra civil la explosión del 4 de agosto ha generado más de 7000 millones de euros en pérdidas, entre las que se incluyen viviendas (más de 300 000 personas quedaban en unos instantes sin hogar) pero también el 85 por ciento de las reservas de cereales, fundamentalmente trigo, del país.

Ello se producía en un momento particularmente delicado en términos económicos pero también políticos para Líbano. Aparte del impacto en la última década de la llegada de alrededor de un millón de refugiados sirios, a sumar a los cientos de miles de palestinos que en él viven en varios campos de refugiados desde hace décadas, Líbano atraviesa en tiempos recientes una situación crítica, derivada de los problemas internos y de la vecindad de la guerra en Siria, y que había llevado a que en marzo de 2020, justo antes de que aquí y en el resto del mundo se manifestaran los efectos de la COVID-19, el país se declaró por primera vez en su turbulenta historia

en suspensión del pago de su deuda exterior.

La explosión pareció además poder ser un factor a alimentar la tensión intercomunitaria, dadas las primeras sospechas e incluso acusaciones hacia y contra el Partido de Dios (Hizbollah), que durante años tuvo el control del puerto y que por tanto podía ser acusado cuando menos de incompetencia o incluso de negligencia y desidia, y dado que la mayoría de afectados, entre muertos y damnificados, fueron cristianos. Si dentro y fuera de Líbano se considera que Hizbollah controla todo lo que sucede en sus zonas de influencia, incluido el sensible sur del país, vecino de Israel, dicha negligencia y desidia era algo más que evidente.

La herida profunda provocada por la explosión que provocó la destrucción de la mayor parte del puerto y de las zonas adyacentes —generando un cráter de 43 metros de diámetro que justifica que muchos observadores creyeran en los primeros momentos que se trataba de un atentado o de un ataque— llevó también, en lo político, a que el Gobierno en pleno presentara su dimisión el 10 de agosto. Cuando además se supo que desde 2014 los servicios de aduanas habían denunciado hasta en cinco ocasiones esta peligrosa situación, la última vez el pasado 20 de julio, la frustración de la población libanesa, que se venía demostrando con manifestaciones desde el pasado octubre y que solo se vieron interrumpidas por la emergencia sanitaria declarada por el impacto del coronavirus desde marzo, no hizo sino incrementarse y la caída del Gobierno era una de las consecuencias más esperadas.

¿CAMBIOS EN UN ESCENARIO APARENTEMENTE BLOQUEADO?

En este complejo país de dieciocho comunidades religiosas, donde el reparto en cuotas del poder se refleja en la figura de su Presidente

cristiano, Michel Aoun, su Primer Ministro suní, Hassan Diab hasta que la presión tras la explosión provocó su caída y la de todo el Ejecutivo para ser sustituido por el premier actual Mustafá Adib y su Presidente del Parlamento shií, Nabih Berri, el confesionalismo político parece estar siendo cuestionado aunque es demasiado pronto para anunciar su final. Las susodichas cuotas religiosas se dividen en doce cristianas, cuatro musulmanas y a ellas han de sumarse drusos y una pequeña presencia judía. Y ello en un país caracterizado por una honda corrupción política, altos índices de desempleo y pobreza, deterioro acelerado de los servicios públicos (cortes de agua y de electricidad), devaluación la moneda y, en suma, cada vez más dificultades para su hastiada población.

La explosión de las 2750 toneladas de nitrato de amonio es la mayor deflagración en un área urbana en décadas, equivalente a la de 1155 toneladas de trinitrotolueno (TNT), tuvo grave efecto a 12 kilómetros del epicentro de la explosión, provocó roturas de cristales a 24 kilómetros y se escuchó en Chipre, a 240 kilómetros. Otrora escenario de guerra, tanto en la contienda civil como en la última guerra aquí sufrida, en agosto de 2006 en el enfrentamiento entre Israel e Hizbollah, ahora un accidente puede quizás traer consecuencias más importantes para el país y su población que las traídas por tantos conflictos bélicos. Por de pronto, y en el marco del primer centenario de la creación del Gran Líbano por la Sociedad de Naciones el 1 de septiembre de 1920, el Presidente Aoun invitaba en su discurso de aniversario a superar el Líbano de las cuotas religiosas y a dar a luz a un Estado laico que proteja y preserve el pluralismo. Importante es destacar que Mustafá Adib recibió el apoyo de 90 de los 120 diputados del Parlamento para ser Primer Ministro, incluidos los de los shiíes de Hizbollah, pero de ello no debe deducirse aún nada en términos de disponibilidad de las comunidades más importantes a pasar a una fase nueva en términos políticos en el país. Aún estaban recientes los ecos de la publicación de la sentencia del juicio contra los acusados de estar implicados en el asesinato del Primer

Ministro Rafik Hariri, el 14 de febrero de 2005 en Beirut. Muy criticada por líderes de la comunidad suní, con el hijo del asesinado y ex Primer Ministro Saad Hariri a la cabeza, la sentencia del Tribunal Especial para el Líbano, con sede en La Haya y dictada el 18 de agosto, condena en ausencia a un simpatizante de Hizbollah, exculpa a otros tres y no encuentra conexiones entre los asesinos y la potente formación político-religiosa que se negó en todo momento a colaborar con el Tribunal.

Y como elemento adicional, también sorprendente y generado por la susodicha explosión, es importante destacar que Francia, la antigua potencia colonial que gestionó entre la década de los años veinte y 1943 el Mandato de la Sociedad de Naciones, parece volver a jugar, o al menos a intentarlo, en este escenario. El Presidente Emmanuel Macron fue la primera personalidad internacional en desplazarse al escenario de la explosión en las horas posteriores a que esta se produjera, prometió entonces ayudas, ha vuelto a visitar el escenario un mes después y se ha comprometido a un tercer desplazamiento en diciembre para hacer un seguimiento de la evaluación de la recuperación de la ciudad y del país.

Finalizado por el autor el 6 de septiembre de 2020.

NOTAS:

1. AYESTARÁN, Mikel: «*Líbano recibe a Macron tras elegir a Mustafá Adib como primer ministro*», *Diario de Navarra*, 1 de septiembre de 2020.
2. «*El presidente de Líbano llama a declarar un Estado laico*», *Diario de Navarra*, 31 de agosto de 2020.
3. AYESTARÁN, Mikel: «*Siria y Hezbo-lá, exculpados de la muerte de Rafik Hariri*», *Diario de Navarra*, 19 de agosto de 2020.
4. «*Emmanuel Macron redobra su presión para que la clase política del Líbano ponga en marcha reformas*», *El Pueblo de Ceuta*, 2 de septiembre de 2020.
5. AYESTARÁN, Mikel: «*Macron da un ultimátum a Líbano para hacer reformas que abran la puerta a la ayuda internacional*», *ABC Digital*, 2 de septiembre de 2020.■



SHELLING Y EL TELÉFONO ROJO

Ángel José Adán García
Coronel de Artillería DEM

Thomas Schelling (1921-2016), Premio Nobel de Economía en 2005, fue un economista estadounidense que contribuyó de forma muy relevante a la evolución de la estrategia nuclear principalmente en las décadas de 1950 y 1960. Promotor del famoso «teléfono rojo» entre Washington y Moscú, propuso la solución para la crisis de Berlín de 1961 que terminó con la construcción del Muro.

Basó inicialmente su pensamiento en la teoría de juegos, ideada por Neumann, y que en la década de 1950 era la base de la estrategia nuclear vigente: la Represalia Masiva. Según esta teoría, la estrategia se ceñía a un juego de suma cero en el que lo que ganaba un jugador lo perdía el otro y ello llevaba irremediablemente a la necesidad de atacar primero de forma masiva para que el enemigo no pudiera responder.

Sin embargo, Schelling pensaba que la estrategia no podía convertirse sin más en «una rama de las matemáticas» confundiendo el medio con el fin. El espíritu de la gamificación era correcto pero insistía en que el conflicto todo-nada era una excepción: siempre habría puntos comunes que permitirían una solución consensuada que satisficiera a ambas partes. Se trataba pues de usar la teoría de juegos de suma distinta de cero en el que puede haber ciertas ganancias para ambos jugadores. El proceso estaría basado en decisiones que serían tomadas en función de las expectativas que se tuvieran sobre las decisiones del otro y viceversa.

Schelling define la estrategia basándose en cuatro axiomas básicos: primero, presupone la existencia de un conflicto, pero también que existe un interés común entre las partes; segundo, supone teóricamente un modo de conducta racional; tercero, la mejor forma de actuar depende de lo que se espera que el otro haga; y cuarto, el proceso trata de influir en las decisiones del otro.

Pero la gran novedad que aporta a la estrategia es la inclusión de dos conceptos hasta ese momento no considerados: el uso de la amenaza creíble y el empleo de la irracionalidad.

Según el criterio de Schelling hay que repensar el papel de la fuerza bruta en las relaciones internacionales. Hasta ese momento la fuerza bruta se había utilizado para conquistar terreno, desarmar, denegar acceso, destruir, etc. Sin embargo, en la era nuclear la fuerza bruta significaba el empleo de armas nucleares y, por lo tanto, la destrucción total. Él plantea una alternativa sutil pero muy poderosa: lo más decisivo no es el empleo de la fuerza sino la amenaza creíble de su empleo: «El poder de hacer daño es poder para negociar. La capacidad para explotarlo se llama diplomacia, una diplomacia perversa, pero diplomacia».

Para ello, la amenaza del empleo de la fuerza ha de ser creíble y la negociación estratégica se convertiría en una serie de acciones de intimidación y de disuasión. Es decir, por una parte, se puede imponer nuestra voluntad intimidando (cese de acciones del oponente) y, por otra, disuadiendo al oponente (inacción, mantenimiento de la situación actual).

Schelling ponía el siguiente ejemplo: «una huelga victoriosa no es solo la que destruye económicamente al empresario, puede serlo una que ni siquiera haya llegado a producirse. Algo parecido puede ser cierto respecto a la guerra».

El otro aspecto complementario al potencial uso de la fuerza es la irracionalidad. El uso de «lo racional» en la adopción de decisiones y la motivación de las mismas no produce en sí mismo ventajas relevantes en este tipo de conflictos. La pregunta que subyace es ¿por qué comportarse de forma racional si el conflicto nuclear es por naturaleza irracional?



Thomas Schelling (1921-2016)

El actuar de forma irracional (si bien de una forma controlada) aumentaría enormemente la credibilidad de la amenaza. Un ejemplo histórico lo tenemos en Hernán Cortés: insistió en que habían llegado para quedarse y conquistar y actuó de forma irracional para aumentar su credibilidad: quemó sus barcos.

En la estrategia nuclear, actuar de esta forma supone trasladar la responsabilidad de la decisión a la otra parte: si no se alcanza un acuerdo al oponente solo le queda retirada o enfrentamiento. Si se alcanza el consenso o se retira, el conflicto habrá terminado, pero si no lo hace ha de tener la certeza de que activaremos el empleo de la fuerza bruta.

Este planteamiento era muy novedoso y no exento de riesgos pues en cierta forma cedía la iniciativa estratégica al oponente. La ventaja fundamental es que aunque el oponente sepa que nuestra intención no es atacar, llegado a un extremo, lo haremos de todas formas. Aplicando de nuevo la teoría de juegos, las matemáticas indicaban que ganaría quien pospusiera más su decisión. He aquí el gran riesgo.

Schelling aportó un marco teórico novedoso que permitía una mayor flexibilidad en las relaciones entre las grandes potencias lo que abría una ventana para evitar la destrucción total. Y tuvo su oportunidad de pasar de la teoría a la práctica con ocasión de la crisis de Berlín de 1961.

Dicho año la Unión Soviética amenazó de forma creíble con invadir el Berlín Occidental que era indefendible con fuerzas convencionales al ser un territorio enclavado en Alemania comunista. Ese verano, Schelling remitió al presidente Kennedy un informe titulado «Estrategia Nuclear en la crisis de Berlín». En él se explicaba que había que enfocar los esfuerzos en hacer entender a los soviéticos el riesgo en el que estaban incurriendo. Una guerra nuclear limitada llevaría indefectiblemente a una guerra nuclear total, puesto que las consecuencias de un ataque nuclear táctico eran consecuencias estratégicas, no tácticas.

En septiembre de 1961, Schelling organizó partidas de un «juego de crisis» sobre la posible evolución de la situación en Berlín, con líderes políticos y militares. Las conclusiones de estas simulaciones tuvieron un gran

impacto en la política estadounidense pues ponían de manifiesto la enorme dificultad de comunicarse eficazmente porque el enemigo solo veía acciones y no las intenciones reales detrás de esas acciones y había mucho menos tiempo para la diplomacia de lo que inicialmente se había supuesto. Por el contrario, se dedujo que resultaba extraordinariamente difícil desatar una guerra convencional a gran escala y mucho menos un conflicto nuclear.

Schelling consideró que la clave en la negociación era la comunicación: el entendimiento exacto de hasta donde se estaba dispuesto a intimidar o ceder y la credibilidad en el potencial uso de la fuerza dependían de una comunicación directa y sin errores. El 30 de agosto de 1963 esta comunicación se materializaba mediante el «teléfono rojo» (en realidad un teletipo) entre Washington y Moscú.

NOTAS

1. Esta teoría quedó plasmada principalmente en su libro *La Estrategia del Conflicto*, publicado en 1960.
2. <https://history.state.gov/historicaldocuments/frus1961-63v14/d56>.■

LA COMUNICACIÓN CEREBRO-ORDENADOR



La revista digital *DefenseTalk* publica un resumen del informe elaborado por el Centro para la Seguridad y el Riesgo Global, perteneciente a *Rand Corporation*. El informe se refiere a las aplicaciones e implicaciones militares que tienen y tendrán los avances relacionados con las tecnologías y trata de visualizar los desafíos de seguridad críticos en el mundo del 2040, considerando los efectos de las políticas, la tecnología, los aspectos sociales y las tendencias demográficas que darán forma a esos desafíos de seguridad en las próximas décadas. El informe revisa la utilidad operativa y las consideraciones de la potencial aplicación de las tecnologías relacionadas con la comunicación cerebro-ordenador en el ámbito militar.

Hay que señalar que, según la propia *Rand Corporation*, ésta se define como una organización sin fines de lucro, no partidista y comprometida con el interés público. Y el Centro para la Seguridad y el Riesgo Global desarrolla investigaciones multidisciplinarias y análisis de políticas que se ocupen de riesgos para la seguridad global.

Según el informe, el Departamento de Defensa estadounidense ha invertido en el desarrollo de tecnologías que permiten al cerebro humano comunicarse directamente con máquinas, incluyendo el desarrollo de sistemas neuronales implantables capaces de

transferir datos entre el cerebro humano y el mundo digital. Esta tecnología, conocida como BCI (interfaz cerebro computadora), puede usarse también para monitorear la carga de trabajo cognitiva de un soldado, controlar un enjambre de drones o conectarse con una prótesis, entre otros ejemplos. Otros avances tecnológicos sobre los que se vienen trabajando podrían moverse en el ámbito de la toma de decisiones máquina-humano, en la comunicación de persona a persona, el control de sistemas, la mejora y supervisión del rendimiento y la capacitación, etc. Sin embargo, dice el informe, se deben evaluar numerosas cuestiones de política, seguridad, legales y éticas antes de que la tecnología y sus avances se desplieguen de forma generalizada. Con este informe, los autores han desarrollado una metodología para estudiar las posibles aplicaciones militares de la tecnología emergente y han elaborado un proceso para explorar el uso de la BCI en escenarios de combate. La investigación llevada a cabo para la elaboración del informe ha evaluado las aplicaciones actuales y potenciales de la BCI en el campo militar tratando de que dicha tecnología responda a las necesidades reales, las realidades prácticas y a los aspectos legales y éticos.

Dentro de los resultados clave encontrados en este estudio, se considera que la BCI puede ser, sin duda, útil para

futuras operaciones militares. La aplicación de la BCI respaldaría las iniciativas del Departamento de Defensa que están en curso, incluida la colaboración hombre-máquina para mejorar la toma de decisiones, operaciones humanas asistidas y equipos de combate avanzados tripulados y no tripulados. Es decir, se bendice cualquier impulso que se dé en la dirección de desarrollar y aplicar las tecnologías BCI aunque sin olvidar que existen unas limitaciones que hay que observar.

Ya veremos, cuando entremos en el 2040, si se ha conseguido seguir las líneas que traza el informe y sobre todo si las cuestiones éticas y legales se han podido respetar. Y es que muchas veces a los desarrollos tecnológicos les cuesta ir de la mano con la ética y la moral.

“Brain-Computer Interfaces Show Promise for Military Use”
en www.defencetalk.com

ALTERNATIVA AL GPS

La Fuerza Aérea estadounidense le está dando vueltas a cartografiar los campos magnéticos del planeta y hacer que éstos se muestren en mapas legibles para navegantes. Con ello buscan una forma segura de que los aviones en vuelo, y también otros vehículos, puedan situarse y posicionarse.

El posicionamiento por GPS se ha venido viendo como un sistema frágil y sujeto al riesgo de que otros interfieran deliberadamente sobre el control del mismo. Los investigadores han estado trabajando en diferentes alternativas que pudieran sustituir a esta forma de posicionamiento y así se ha trabajado en los sistemas basados en los relojes cuánticos o en la navegación inercial. A los relojes cuánticos les queda todavía un rato para que lleguen a tener un tamaño razonable y a poder ser portátiles, y por lo que se refiere a la navegación inercial -ésta se usa en barcos, aeronaves, submarinos, misiles y naves espaciales- sigue en permanente desarrollo. Los relojes cuánticos, la navegación inercial y la navegación por campos magnéticos tienen en común que no dependen de

sistemas externos a diferencia del sistema GPS que depende de los satélites orbitando alrededor de la Tierra.

Volviendo al uso de los campos magnéticos, sabemos que éstos emanan de la superficie terrestre y que varían en intensidad. También sabemos que han existido desde hace ya mucho tiempo los llamados mapas de anomalías magnéticas; es decir, que no es algo novedoso la cartografía magnética. Recientemente, en el año 2017, un profesor de ingeniería del Instituto de Tecnología de la Fuerza Aérea se propuso ver si los sensores magnéticos colocados en los aviones eran capaces de medir la intensidad de los campos magnéticos. Esta propuesta iba encaminada a ver si era posible ubicar el avión con relación a puntos de referencia obtenidos de los campos magnéticos. Y efectivamente, la idea era viable pero la señal recibida no era tan clara y nítida como la que se recibe desde el espacio en el sistema GPS. Factores como las operaciones y sistemas eléctricos del avión pueden interferir con la capacidad de los sensores para detectar la fuerza del campo magnético. Para solucionar este problema de interferencias o ruidos se ha echado mano de la inteligencia artificial y así poder leer adecuadamente el campo magnético de forma que permita una mejor señal y mayor precisión.

Los especialistas en inteligencia artificial que investigan en el Acelerador de Inteligencia Artificial MIT de la Fuerza Aérea, en colaboración con el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) han seguido trabajando en esta dirección y han demostrado y conseguido que las lecturas del campo magnético puedan tener una precisión de diez metros, solo ligeramente inferior a la

que tiene el GPS que llega hasta los tres metros. La ventaja es que las lecturas magnéticas son mucho más difíciles de interferir que la señalización por GPS ya que las lecturas que nos da el GPS se basan en una señal enviada a través de grandes distancias mientras que las de campo magnético solo tienen que leer el entorno magnético alrededor del vehículo en el que están. Bloquear una señal magnética no es nada fácil, habría que tener en cuenta primero el tamaño de la Tierra y su campo magnético; solo algo del tamaño de una explosión nuclear o una máquina gigantesca podría bloquear la señal que se desprende de la corteza terrestre.

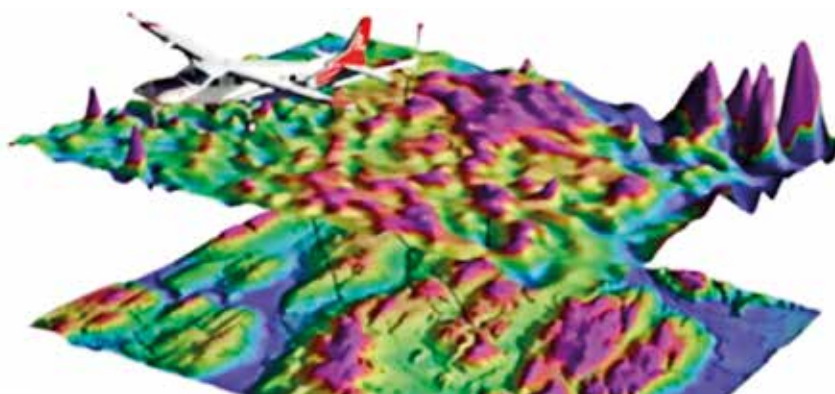
El programa de desarrollo de esta forma de navegación está involucrando a la comunidad de especialistas en inteligencia artificial a los que se les ha pedido que hagan propuestas y presenten herramientas de mejora y así lograr mapas legibles para todos basados en los campos magnéticos.

Los resultados definitivos están aún por verse, pero todo parece indicar que la alianza entre campos magnéticos e inteligencia artificial puede ser prometedora a la hora de orientarnos y posicionarnos sin necesidad de colocar artilugios más allá de la corteza terrestre.

“The Air Force's Latest GPS Alternative: Earth's Magnetic Fields”, por Patrick Tucker en www.defenseone.com

Ricardo Illán Romero

Teniente coronel de Infantería





FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

Da Hong Zha
(Título en inglés *Air Strike*)

DIRECTOR:

Xiao Feng

INTÉRPRETES:

Bruce Willis, Ye Liu, Adrien Brody,
Fan Bingbing, Nicholas Tse,
William Chan, Fan Wei,
Janine Chang, Simon Yam, Eric Tsang,
Eva Huang, Liu Xiaoqing, Wu Gang,
Feng Yuanzheng, Tenma Shibuya,
Song Seung-heon, Bing Hu,
Geng Le y Rumer Willis

GUION:

Chen Ping

MÚSICA:

Wang Li-Guang

FOTOGRAFÍA:

Yang Shu

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir
comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

COMBATE EN EL CIELO

China | 2018 | 96 minutos | Color | DVD y Bluray

La acción se desarrolla durante la Segunda Guerra Mundial. Un coronel estadounidense (interpretado por el actor Bruce Willis) tiene como misión el entrenamiento de pilotos chinos para que puedan servir de apoyo en las operaciones conjuntas y combinadas contra el ejército japonés.

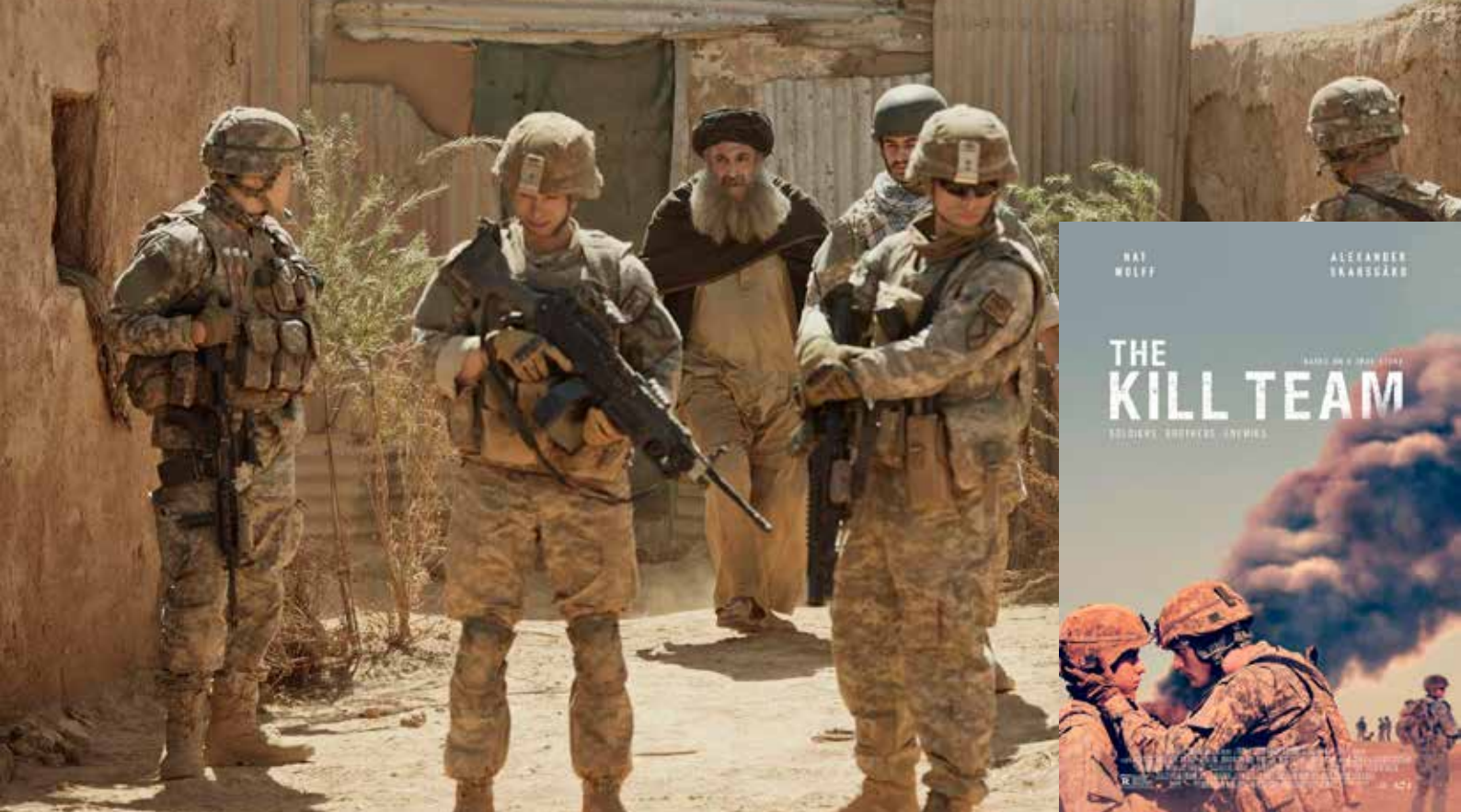
Desde el primer momento queda patente la disparidad de los caracteres entre el estadounidense y los chinos, hecho, que provoca que la instrucción y adiestramiento sean cada vez más difíciles. A pesar de ello, el oficial estadounidense persiste en su empeño de lograr excelentes pilotos aún a costa de las permanentes discrepancias.

La historia está narrada desde el punto de vista chino y tiene otro hilo conductor centrado en agentes que operan tras líneas enemigas junto con refugiados empleando un decodificador que puede permitir conocer todos los mensajes nipones. Parecía que pudiera ser una película bélica y épica, se queda en un tono discreto, pero en su haber hay que decir que rescata, aunque de manera ligera, el hecho de la cooperación chino estadounidense.

Las críticas no hablan bien de esta película, pero no hay que olvidar que en el cine bélico no todo son los efectos especiales y cada vez es más frecuente conocer pequeñas historias que sucedieron durante el segundo conflicto mundial.

José Manuel Fernández López

Ejército de Tierra



ESCUADRÓN DE COMBATE

EE. UU. | 2019 | 87 minutos | Color | DVD y Bluray

El actor Nat Wolff interpreta al soldado de infantería del ejército estadounidense Andrew Briggman. Junto con su Unidad acaba de llegar a Afganistán. Briggman es un hombre con ambición, que intenta en todo lo posible destacar dentro del grupo humano de compañeros que le rodean. Cuando el jefe de su equipo es relevado y sustituido por otro (interpretado por Alexander Skarsgård), Briggman queda admirado por la determinación y conducta del nuevo jefe.

Su opinión empezará a tambalearse cuando será testigo de cómo su pelotón mata a civiles inocentes, hecho que le pondrá en una difícil encrucijada: decidir entre denunciar los hechos ocurridos o callarse, y por tanto ser cómplice de participar en lo que cree que son crímenes contra los derechos humanos. Historia basada en hechos reales con una excelente interpretación y que hacer reflexionar sobre los comportamientos de las tropas expedicionarias y de los mecanismos de control del mando para evitar este tipo de acciones.

El director Dan Krauss desarrolla esta historia real acontecida durante la ocupación estadounidense de Afganistán. El proyecto se realizó sobre la base del premiado documental *The Kill Team* (2013), y utilizando el mismo título y con los mismos hechos como referencia narrativa. Expone las características de la guerra moderna en donde ya no se nos muestran enfrentamientos entre países con sus respectivos ejércitos, sino entre Fuerzas Armadas en fronteras de difusa enmarcación.

José Manuel Fernández López

Ejército de Tierra

FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

The Kill Team

DIRECTOR:

Dan Krauss

INTÉRPRETES:

Alexander Skarsgård

Nat Wolff

Rob Morrow

Adam Long

Jonathan Whitesell

Brian 'Sene' Marc

Osly Ikhile

Anna Francolini

Oliver Ritchie

GUION:

Dan Krauss

MÚSICA:

Zacarías M. de la Riva

FOTOGRAFÍA:

Stéphane Fontaine

NOTA:

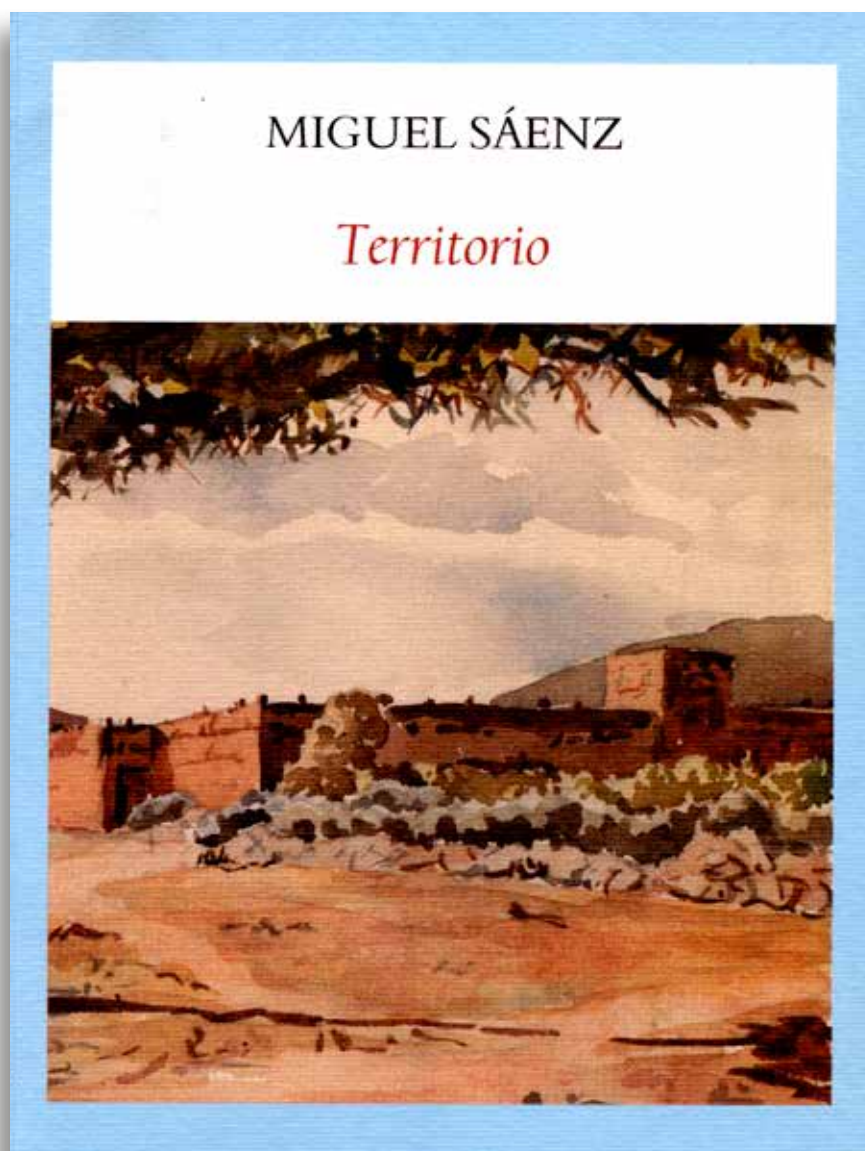
Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

TERRITORIO

Miguel Sáenz | Editorial Funambulista | 2017

Miguel Sáenz de Ilúrdoz nació en Larache (Marruecos), en 1932, y vivió veintiún años en África. Doctor en Derecho, traductor, jurídico del aire, novelista, crítico de cine, aficionado al jazz y funcionario internacional en Nueva York y Viena, ha hecho un poco de todo. En los últimos tiempos es, además, miembro de la Real Academia Española y de la *Deutsche Akademie für Sprache und Dichtung*.



En un proceso de rememoración de experiencias de su infancia y juventud (la familia, los amigos, los libros, el cine, la pintura, la música, África...), Miguel Sáenz —traductor premiado de kafka, Brechet, Grass, Bernhard y Rushdie, y miembro de la Real Academia Española— recorre en esta novela autobiográfica un «territorio mental» nunca abandonado: el hijo de un militar destinado en Marruecos que vivió durante más de once años en ese rectángulo de tierra llamado Ifni.

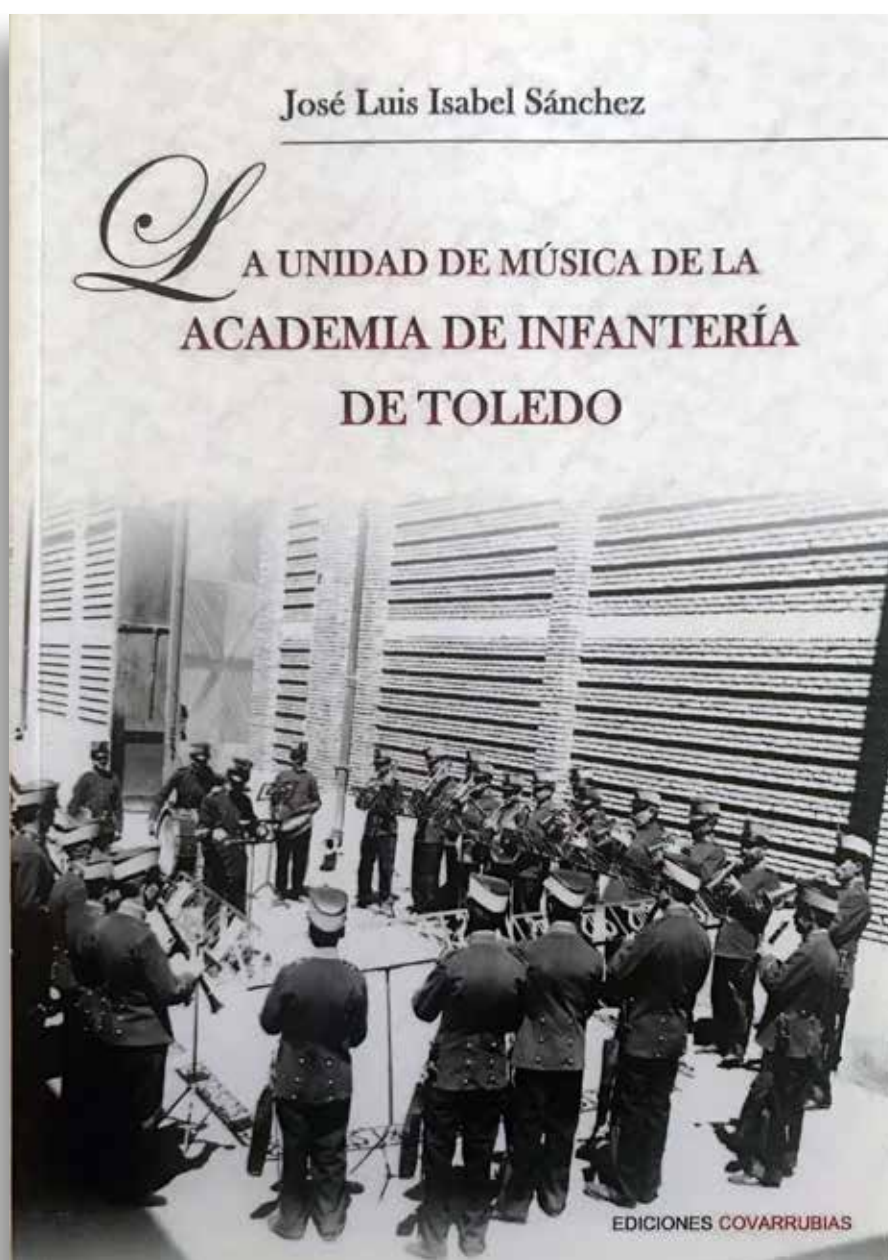
Unos recuerdos grabados en su memoria como instantáneas con los que el autor-narrador trata de dibujar, mediante trazos que se solapan y funden con los colores del mar y del desierto, los contornos de ese pequeño trozo de España, que se convierte en el verdadero protagonista.

Miguel Sáenz traduce en una prosa sencilla y elegante la cartografía de un paraíso y un tiempo perdidos y, por el arte de la palabra, recuperados.

«Me he contado esta historia mil veces, la historia de una infancia africana, pero ahora no estoy seguro de que ese sea mi tema y, de todas formas, mi infancia transcurrió al norte del Sáhara...».

LA UNIDAD DE MÚSICA DE LA ACADEMIA DE INFANTERÍA DE TOLEDO

José Luis Isabel Sánchez | Ediciones Covarrubias | Toledo 2020



Dada la importancia y antigüedad de la música de la Academia de Infantería, era necesaria la existencia de una obra que recogiera sus más de dos siglos de historia.

Hoy lo hace una persona carente de formación musical, pero comprometido con la Academia de Infantería, efectuando un recorrido por el origen, evolución y composición de las músicas militares, para luego tratar su día a día en los centros militares de enseñanza de la Infantería y recuperar una, aunque breve, biografía de los destacados músicos que la dirigieron; sin olvidar la relación entre la música académica y la ciudad de Toledo —y su provincia— a través de sus actuaciones públicas, para terminar rindiendo un homenaje a los músicos que intervinieron en acciones de guerra y fueron recompensados con la Cruz de San Fernando por su gran valor.



04

THEORY AND PRACTICE OF DETERRENCE IN A GLOBALIZED WORLD

Considered one of the pillars of strategic studies, deterrence defined the defense policies of the great powers throughout the Cold War. After remaining on a secondary level in the 1990s, the events of 9/11 and the current situation of degradation of the non-proliferation regime, deterrence in cyberspace, the destabilizing potential of hypersonic weapons or activities in gray areas are giving rise to profound rethinking with regard to deterrence, which will be analyzed by this article in order to encourage a debate in our country on the convenience of developing new models of deterrence.

The result has been a new disruptive combat system incorporating a mission system that will facilitate homogeneous and flexible management of all subsystems and optimal situational awareness.

67

DOCUZENT: 35TH ANNIVERSARY OF HE "GUZMAN EL BUENO" 10TH BRIGADE

The Document includes the work carried out by all those who have been part of this Unit and who have contributed with their effort and dedication to forge the prestige it enjoys inside and outside the Army.

42

THE ERA OF THE DRAGON: THE NEW COMBAT SYSTEM

The new 8 x 8 Dragon Wheeled Combat Vehicle was created to respond to the need to equip the Army Force units with a modern armored vehicle.



04

THÉORIE ET PRATIQUE DE LA DISSUASION DANS UN MONDE GLOBALISÉ

Considérée l'un des piliers des études stratégiques, la dissuasion a articulé les politiques de défense des grandes puissances durant la Guerre Froide. Après avoir joué un rôle secondaire dans les années quatre-vingt-dix, les événements du 11-S et la situation actuelle de dégradation du régime de non-prolifération, la dissuasion dans le cyberspace, la capacité déstabilisante des armes hypersoniques ou les activités dans les zones grises ont motivé une remise en question profonde de la dissuasion, que cet article analyse afin de promouvoir un débat dans notre pays sur l'intérêt de développer de nouveaux modèles de dissuasion.

Le nouveau véhicule de combat à roues 8x8 Dragon a été créé pour répondre au besoin de doter les unités de la Force de l'armée de Terre d'un véhicule blindé moderne. Le résultat est un nouveau système disruptif qui incorpore un système de mission qui facilite une gestion homogène et souple de tous les sous-systèmes et une conscience situationnelle optimale.

67

DOCUMENT : 35^E ANNIVERSAIRE DE LA BRIGADE "GUZMAN EL BUENO" X

Le document a trait au labeur réalisé par tous les effectifs qui ont appartenu à cette unité et qui ont contribué, de par leur travail et leur engagement, à forger le prestige dont elle jouit dans l'armée de terre et au-delà.

42

L'ÈRE DU DRAGON : LE NOUVEAU SYSTÈME DE COMBAT



04

THEORIE UND PRAXIS DER ABSCHRECKUNG IN EINER GLOBALISIERTEN WELT

Die Abschreckung, die als eine der Säulen strategischer Studien angesehen wurde, organisierte die Verteidigungspolitiken der Großmächte während des Kalten Krieges.

Nach dem Verbleib auf einer sekundären Ebene in den 1990er Jahren sind die Ereignisse des 11. Septembers und der aktuelle Stand der Verschlechterung des Nichtverbreitungsregimes, der Abschreckung im Cyberspace, des destabilisierenden Potenzials von Hyperschallwaffen oder Aktivitäten in Grauzonen, Ursache einer gründlichen Neuformulierung der Abschreckung, in der der Artikel vertieft wird, um eine Debatte in unserem Land über die Zweckmäßigkeit der Entwicklung neuer Abschreckungsmodelle zu fördern.

Kampfeinheiten des Heeres nachzukommen. Das Ergebnis ist ein neues störendes Kampfsystem, die ein Missionssystem beinhaltet, das ein homogenes und flexibles Management aller Subsysteme und ein optimales Situationsbewusstsein ermöglichen wird.

67

DOKUMENT: 35. JUBILÄUM DER BRIGADE: „GUZMÁN EL BUENO” X

Das Dokument enthält die geleistete Arbeit aller, die Teil dieser Einheit waren und mit großer Anstrengung und Hingabe dazu beigetragen haben, das Ansehen der Einheit innen- und außerhalb des Heeres zu schaffen.

42

DIE ZEIT DES DRACHENS. DAS NEUE KAMPFSYSTEM

Der neue Radkampfpanzer 8 x 8 ‚Drachen‘ ist entwickelt worden, um den Bedarf an einem modernen gepanzerten Fahrzeug für die



04

TEORIA E PRATICA DELLA DETERRENZA IN UN MONDO GLOBALIZZATO

Considerata come uno dei pilastri degli studi strategici, la deterrenza ha scandito le politiche di difesa delle grandi potenze durante la Guerra Fredda. Dopo essere rimasta in secondo piano negli anni 90, gli eventi dell'11 settembre e l'attuale situazione di degrado del regime di non proliferazione, la deterrenza nel ciberspazio, il potenziale destabilizzante delle armi ipersoniche o le attività nelle zone grigie stanno determinando profondi ripensamenti della deterrenza. L'articolo li approfondisce con l'intento di promuovere nel nostro paese un dibattito sull'opportunità dello sviluppo di nuovi modelli di deterrenza.

Il nuovo veicolo da combattimento a ruote 8 x 8 Dragon è nato per soddisfare la necessità di equipaggiare le unità della Forza dell'Esercito con un moderno veicolo corazzato. Il risultato è un nuovo sistema da combattimento dirompente, dotato di un sistema di missione che faciliterà una gestione omogenea e flessibile di tutti i sottosistemi e una conoscenza situazionale ottimale.

67

DOCUMENTO: 35° ANNIVERSARIO DELLA BRIGATA «GUZMAN EL BUENO» X

Il Documento descrive il lavoro svolto da tutti coloro che hanno fatto parte di questa unità e che hanno contribuito, con il loro sforzo e la loro dedizione, a forgiare il prestigio di cui gode sia all'interno dell'Esercito che fuori.

42

L'ERA DEL DRAGO: IL NUOVO SISTEMA DA COMBATTIMENTO



LA ECEF INVESTIGA: RESPUESTA PSICO-FISIOLÓGICA, LÍNEAS ACTUALES Y FUTURAS

José Juan Robles Pérez
Comandante de Infantería

En esta tercera entrega de *La ECEF investiga*, les proponemos otras preguntas distintas a las anteriores. Han pensado alguna vez ¿estoy preparado físicamente para una situación de combate?, ¿y psicológicamente?, ¿qué necesitamos para estar preparados?, ¿con qué demandas nos podemos encontrar?, ¿se sabe algo de este tema desde la ciencia?

Pues bien, según investigaciones realizadas, se han encontrado en diversos estudios, tales como Berengueras (2010), importantes diferencias en las demandas energéticas y psicológicas en una situación de combate. Desde la ECEF, en el estudio realizado por Clemente y Robles (2012), con 26 participantes se encontraron diferencias significativas entre el combate simétrico y asimétrico, encontrando que los valores de esfuerzo fisiológico y activación cortical fueron diferentes claramente encontrando, para el caso de combate asimétrico con

5,08 mmol de lactato plasmático y el de combate simétrico 9,28 mmol, lo que indica que si bien hay diferencias la línea de trabajo parece ser la de un trabajo completo con importante componente muscular y anaeróbica.

Por otro lado en investigaciones como Clemente y Robles (2013), encontramos que tras un esfuerzo fisiológico de alto desgaste y con alto nivel de pulsaciones, no solo no se perdió fuerza muscular, sino que además se ganó por adrenalinosis, lo que cambia nuestra comprensión sobre qué está pasando en este tipo de situaciones. Algo similar se obtuvo en las investigaciones sobre pérdida de habilidades motoras finas, donde autores como Berengueras (2010), subrayaban la pérdida de las mismas con un alto nivel de pulsaciones. Mientras que esta investigación en la ECEF encontró que con personal instruido no solo no se perdía, sino que se llegaba a ganar en el tiempo de habilidades motoras finas como puede ser una acción de municionamiento. Lo que parece indicar que con la correcta preparación y el trabajo en estrés podemos mitigar la pérdida de capacidades específicas del combatiente en situaciones de estrés.

Otras investigaciones como Robles (2014), demuestran que efectivamente la adaptación específica del combatiente al tiempo de reacción nos permite mejorarlo, siempre que este sea específico, tanto en aplicación a tiro y a combate cuerpo a cuerpo, lo que complementa a las investigaciones realizadas por Quel (2003), quien encontró que no hay diferencias significativas en tiempo de reacción entre atletas de alto rendimiento de karate y personas sedentarias. Pero estas diferencias fueron inespecíficas, mientras que en situaciones militares de combate si es mejorable el tiempo de reacción ante una agresión, mediante un entrenamiento específico del mismo.

Todas las claves expuestas, nos indican la necesidad de seguir investigando en la preparación físico-operativa, en el combate, en el tiro y en todas las actividades militares que nos permitan seguir mejorándonos y manteniendo aquella máxima de «el sudor en la instrucción, ahorra sangre en el combate».■





ESPÍRITU DE DISCIPLINA



CUMPLIRÁ SU DEBER,
OBEDECERÁ HASTA MORIR



REVISTA EJÉRCITO
Establecimiento San Nicolás
Calle del Factor n.º 12 - 4ª planta, 28013 MADRID
Central tfno.: 915160200
Administración y Suscripciones tfno.: 915160485
Telefax: 915160390
Redacción tfno.: 915160482
Edición tfno.: 915160480
ejercitorevista@et.mde.es

