

EJÉRCITO



Tercios y Samuráis
La batalla de los peces lagarto

70 años de OTAN
¿Tiempo para un nuevo concepto estratégico?

25 años de la Agrupación Táctica Madrid en
los Balcanes

REVISTA DEL EJÉRCITO DE TIERRA ESPAÑOL

NÚMERO 940 JULIO/AGOSTO 2019 - AÑO LXXX



Presencia española
en Filipinas
Arcabucero español.
Segunda mitad siglo XVI.
Ilustración de
Ángel García Pinto

ÍNDICE



EDITA:



DIRECCIÓN

Director

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

Subdirector

Coronel Manuel Salvador HERRÁIZ MARTÍNEZ

Jefe de Redacción

Coronel Carlos TEJEDA FERNÁNDEZ

CONSEJO DE REDACCIÓN

Coroneles

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

Tenientes coroneles

Rosell González, Enriquez González,
Gómez Reyes y Huerta Ovejero

Comandantes

Salinero Rayón y Arribas Lucas

Capitán

Domínguez Ruiz

Teniente

López Andrés

Suboficial mayor

Coloma Guíjarro

Corrector de pruebas

José Manuel Riveira Córdoba

Documentación

Emilia Antúnez Monterrubio

Ofimática y Maquetación

Ricardo Aguado Martínez
Vanesa García Sanz
Ana María González Perdonés
M^a 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)

Publicidad

EDITORIAL MIC C/ Artesiano s/n.

Polígono Industrial Trabajo del Camino, 24010 León

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

Email: direccion@editorialmic.com

marketing@editorialmic.com

Fotografía

MDEF, DECET



ARTÍCULOS

PERO ¿QUÉ ES LA PATRIA?

Antonio Varet Peñarrubia. *Coronel de Artillería retirado*

4

70 AÑOS DE OTAN: ¿TIEMPO PARA UN NUEVO CONCEPTO ESTRATÉGICO?

Ángel José Adán García. *Coronel de Artillería DEM*

10

NIGERIA: ISLAM Y VIOLENCIA DE PRETEXTO RELIGIOSO

Luis Antonio González Francisco. *Cabo primero de la Guardia Civil*

16

EL NUEVO ESCENARIO OPERACIONAL: LA VISIÓN DEL US ARMY

Alfonso Barea Mestanza. *Coronel de Artillería DEM*

24

LA NECESIDAD DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE PILOTADOS (RPAS) EN ARTILLERÍA

Daniel García Jiménez. *Teniente coronel de Artillería*

30

AGRUPACIÓN TÁCTICA MADRID, LA GRAN OLVIDADA

Juan José Otiñano Viñes. *Coronel de Infantería DEM*

40

NUESTRAS INSERCIONES

INFORMACIÓN APP Y WEB DEFENSA

23

INFORMACIÓN DESVINCULACIÓN

37

NOVEDADES EDITORIALES DEL MINISTERIO DE DEFENSA

39

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

57

NORMAS DE COLABORACIÓN

96

PUBLICACIONES DEL EJÉRCITO DE TIERRA

103

ACTIVIDADES ESCUELA CENTRAL DE EDUCACIÓN FÍSICA

114

INTERIOR DE CONTRAPORTADA:

«...HONOR Y GLORIA PARA ESPAÑA ZARAGOZA CON SANGRE GANÓ...»

115

PUBLICIDAD: MECAES, 38

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

Teléf.: 915160485

ejercitorevista@et.mde.es

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



SECCIONES

EL CAJÓN DE ARENA DIGITAL

David Castillo Márquez. *Cabo primero de Caballería*

46

EL SUBOFICIAL ESPAÑOL, ¿NUEVO MODELO PARA LA OTAN?

Ángel Peiró Bueno. *Brigada de Ingenieros*

52

LOS CONCEPTOS DE LA REVOLUCIÓN 4.0 Y SU IMPACTO EN LAS FUERZAS ARMADAS

Ismael Fernández de la Carrera. *Teniente coronel de Artillería*

58

CAPACIDADES DE LA COMANDANCIA GENERAL DE BALEARES

Juan Billón Laa. *Coronel de Artillería DEM*

64

PASADO, PRESENTE Y FUTURO DEL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA

Juan Ignacio Fernández Pinilla. *Coronel de Artillería*

70

TERCIOS Y SAMURÁIS: LA BATALLA DE LOS PECES-LAGARTO

Elizabeth Manzo Carreño. *Escritora y orientalista*

76

LA BATALLA DE VILLAR DE LOS NAVARROS (24 DE AGOSTO DE 1837)

Luis Negro Marco. *Historiador y periodista*

84

EL CORNETA DE PRIM

Raúl Suevos Barrero. *Coronel de Infantería*

90

OBSERVATORIO INTERNACIONAL

El incierto futuro de Sudán: ¿continuidad de la autocracia?

Alberto Pérez Moreno

Coronel de Infantería DEM retirado

La amenaza terrorista en Sri Lanka

Carlos Echeverría Jesús

Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

98

GRANDES AUTORES DEL ARTE MILITAR

Sinforiano Morón Izquierdo

Pedro Ramírez Verdún

Coronel de Infantería DEM retirado

102

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Un reactor nuclear para la base avanzada

Colibrí mecánico

Ricardo Illán Romero

Teniente coronel de Infantería

104

FILMOTECA

Fuerza 10 de Navarone

Liberación

José Manuel Fernández López

Coronel de Transmisiones

106

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

108

SUMARIO INTERNACIONAL

110

APUNTES DE EDUCACIÓN FÍSICA

112



PERO ¿QUÉ ES LA PATRIA?

Guiones de la Guardia Real

Artículo muy claro sobre conceptos que no siempre se manejan con acierto. Nación, País, Estado y Patria, donde el autor relata a la perfección el significado de la palabra «Patria» en las diferentes épocas de nuestra historia y la amolda a la situación actual. Es un artículo que se podría leer en colegios para conocimiento de nuestra juventud

*«Oigo, patria, tu aflicción
y escucho el triste concierto
que forman, tocando a muerto,
la campana y el cañón»*

Antonio Varet Peñarrubia

Coronel de Artillería retirado

Así empieza el célebre canto *Oda al dos de mayo*, obra del inmortal poeta jienense Bernardo López García, que ensalza aquel 2 de mayo de 1808 en el que el pueblo de Madrid, y poco después España entera, desde La Coruña hasta Cádiz, de Chiclana a Gerona, pasando por la inmortal Zaragoza, el pueblo español, abandonado por la mayoría de sus políticos y clases dirigentes, «habildosos burocratas gestores, maestros en “el regate corto” de las ocurrencias puntuales, en detrimento de una clara visión o concepto estratégico»¹, supo defender con sangre la vieja tierra española.

La voz *patria*, que procede del latín *pater* en su forma femenina, dio origen a la expresión *terra patria*, tierra de nuestros padres o nuestros antepasados, que tras perder la primera palabra dio paso a la expresión actual. Así pues, podemos considerar que la Patria es la tierra de nuestros padres, entendiéndose estos como nuestros antepasados, con todos los aspectos que ello implica.

Pero la idea de Patria, aun manteniendo el contenido que hemos indicado, no ha sido siempre la misma y ha dependido, en gran medida, del entorno social e histórico del momento, de las vicisitudes vitales de las poblaciones e incluso de la economía o las ideologías, y siempre ha habido algo o alguien que representaba o proporcionaba la imagen de lo que era la Patria. Intentaré, a lo largo de estas líneas, dar una idea del concepto

patrio refiriéndome, particularmente, a nuestra sociedad española y europea, imbuida de la tradición judeocristiana y con una cultura grecolatina.

LA PATRIA EN EL MUNDO CLÁSICO

Aristóteles definía al hombre como *zoon politikon*, es decir, hacía referencia tanto a su dimensión social como *política*. El hombre y el animal por naturaleza son sociales, pero solo el hombre es político, siempre y cuando viva en comunidad.

Así pues, las primeras comunidades, inicio de civilizaciones dentro de nuestro entorno geográfico mediterráneo, nacidas en el próximo Oriente, en la actual Mesopotamia, tienen su origen, con toda probabilidad, en este principio social al que ya Aristóteles hacía



Acrópolis de Atenas, símbolo de la ciudad y de la democracia griega

referencia. Parece ser que estas sociedades buscaban el bien del grupo humano o la tribu, especialmente en cuanto a la supervivencia. No es probable que hubiera una idea clara de Patria en el sentido que nosotros podríamos tener. La unión hace la fuerza y ese es un principio inmutable y que siempre ha tenido, tiene y tendrá vigencia, por lo que es muy posible que sea el origen de las primeras sociedades humanas. Tampoco podemos olvidar que los primeros imperios, ya fueran el asirio, el hitita o el persa, se establecieron principalmente por la fuerza militar y la intimidación, por lo que la idea de Patria tampoco parece ser el motor que moviera a estas sociedades de la Antigüedad.

La patria se forma en las relaciones entre el Estado y sus miembros

Quizá fuera la sociedad griega clásica, con su revolucionaria e innovadora idea de la democracia, la que iniciara un primer concepto de Patria. Pero ¿cuál era este concepto para los griegos clásicos? La organización social de la Grecia anterior a nuestra era giraba en torno a la *polis*, la ciudad-Estado. En ella vivieron sus vidas, vivieron sus padres y sus hijos, desarrollaron su economía y sus negocios y mantuvieron sus costumbres y tradiciones. En suma, todo aquello que eran y lo que significaban estaba en la ciudad. Era la ciudad. La Patria de los griegos fueron sus *polis* y cuando hubo que defender su patrimonio, la tierra de sus antepasados, la *terra patria*, fueron las *polis*, unidas unas veces en alianza y otras de forma individual, las que defendieron todo aquello cuanto eran. Y muy posiblemente, vuelvo a insistir, la idea de democracia es lo que representaba a la Patria griega. Como dijo el filósofo francés Jean-Jacques Rousseau, «No son los muros ni los hombres los que hacen la Patria, sino las leyes, los usos, las costumbres, el gobierno, la constitución, y aquello que resulta de todo esto. La patria se forma en las relaciones entre el Estado y sus miembros; cuando esas relaciones

cambian o se disuelven, desaparece la patria»². Otro jurista eminente, Gian Domenico Romagnosi, llegó a afirmar que «el verdadero patriotismo es la consecuencia del buen gobierno y de la participación política»³.

Contemporánea a la Grecia clásica, pero en otro entorno geográfico, si bien dentro del mundo mediterráneo, nace Roma a la historia, el mayor imperio del mundo antiguo, y lo hace inicialmente como una ciudad-Estado, al estilo griego, que se transformará en monarquía para convertirse en república en el 509 a. C. Así pues, durante cerca de 500 años, la Patria para los romanos fue la República. Esta encarnaba los valores de los romanos, representados en el lema *Senatus Populusque Romanus (SPQR)*, «el Senado y el Pueblo Romano», frase que hace referencia al gobierno del pueblo a través de sus representantes en el Senado. Vemos pues que la idea inicial apuntada por Aristóteles sigue vigente, así como las afirmaciones de los filósofos comentados en el párrafo anterior. Los romanos defienden su república, que encarna los valores del pueblo, todo lo que les representa, tanto a ellos como a los que fueron y a los que vendrán. Roma, además, forma por primera vez un Estado

en el sentido que actualmente conocemos y es el Senado, la máxima expresión de ese Estado, quien administra, a la vez que representa, lo que son, o sea, la Patria. Es conocida la veneración que profesaban los romanos por sus antepasados, en los que se concentraban todos los valores que daban a los ciudadanos de Roma, su estimación como pueblo⁴. La tradición y su forma de vida, junto con sus leyes, el Derecho Romano, siguen siendo su idea de Patria.

Y es en la misma Roma donde nace un concepto distinto de representación de la Patria: el emperador. A la república romana le sucede el imperio y es el emperador, representante máximo de este sistema, quien encarna la idea de Patria. Si bien el culto a los antepasados, sus modos y sus costumbres siguen vigentes, el pueblo romano lucha en nombre de su emperador, que es el exponente de la Patria romana en el que se encarnan

los valores de Roma. El emperador ejerce un gobierno teocrático, por lo que la divinidad se une a la esencia del poder político romano. Y este concepto es el que estará vigente durante otros 500 años en el Imperio romano de Occidente, si bien con distintos matices tras la aparición de la religión cristiana y su posterior adopción como religión oficial del Estado, tras el Primer Concilio de Nicea, en el 325 de nuestra era. La tradición cristiana tomará el relevo a la tradición pagana dentro del Imperio.

LA PATRIA EN LA EDAD MEDIA

Es en el año 476 d. C. cuando desaparece el Imperio romano de Occidente, al ser depuesto Rómulo Augústulo como último emperador de Roma. Entonces, ¿qué es la Patria para los habitantes del Imperio, de un imperio que ya no existe? ¿Qué o quién puede

representar los valores y las tradiciones en las nuevas sociedades que en aquel momento van apareciendo en Europa? En la segunda mitad del siglo V desaparece todo vestigio de sociedades organizadas. No podemos considerar como Patria a los entes que lentamente van surgiendo como resultado de la descomposición social que siguió a la desaparición del Imperio romano. Son siglos oscuros y Europa se fragmenta, surge el feudalismo como respuesta a la anarquía y la falta de seguridad. Se inicia una época oscura y violenta y a la población europea, abandonada a su suerte en un mundo de invasiones y guerras, solo le preocupa la seguridad. Desaparece la Patria en el sentido de la Roma clásica, los valores de la sociedad, las tradiciones y los valores culturales. ¿A quién prestar fidelidad? ¿Hay una Patria para aquellas gentes? Solo se aferran a la idea de la supervivencia y ello les lleva a la lealtad a su señor feudal. Este encarnará

Durante la Edad Media el castillo fue la patria de la población a la que proporcionaba seguridad y supervivencia





La Revolución francesa significó un cambio radical en el pensamiento de los pueblos

todo aquello que es importante en su vida, su vida y honor, algo por lo que luchar.

LA PATRIA EN LA EDAD MODERNA

A la evolución de los tiempos le corresponde una evolución social y por consiguiente una nueva idea de Patria. Si seguimos el razonamiento que hemos llevado hasta ahora, en el que prima el pensamiento aristotélico, vemos que a partir de finales del siglo xv, y en España por primera vez en el continente europeo, surge con los Reyes Católicos una nueva entidad en la que ya existe una organización política y, por consiguiente, la idea de Estado, encarnada en el soberano, representante y administrador. Diferentes tradiciones y valores dan un nuevo impulso a la idea de la Patria, desaparecida desde la caída del Imperio romano. Es el rey quien representa los valores de lo

que somos. Los hombres siguen y defienden a su rey, que es el máximo exponente de las sociedades a las que pertenecen y representa para la población todo lo que son. Durante dos siglos esta es la idea de Patria de los europeos, una tierra donde han nacido y una fidelidad a su rey que encarna la *terra patria* romana. Sin embargo, esta organización salta por los aires a mediados del siglo xvii, tras la Paz de Westfalia, que puso fin a la guerra de los Treinta Años, donde se estableció el principio de que la *integridad territorial* es el fundamento de la existencia de los Estados frente a la concepción feudal del medievo. A partir de este momento surgen los Estados modernos y a la imagen del rey como representante de unos valores compartidos por una comunidad se le une la idea del Estado, es decir, una Administración que ejerce su dominio y su poder sobre un territorio. Llegamos a los tres pilares actuales dentro de toda organización política: un pueblo que es la nación,

que vive en un territorio que es el país y donde se da una organización Administrativa que es el Estado. Todo ello y más cosas conformarán el concepto de Patria del momento.

En España surge con los Reyes Católicos la idea de Estado, encarnada en el soberano, representante y administrador



La Patria es nuestra tierra, nuestra gente, nuestras costumbres

LA PATRIA EN LA EDAD CONTEMPORÁNEA

La organización de un grupo humano dentro de un territorio y con una Administración llega a su formato actual y adquiere una forma moderna a partir de la Revolución francesa. La esencia de la Patria, durante siglos representada por la figura del rey, pasa a estar en manos del pueblo. Y no es una figura, ya sea el Senado o el rey, sino que es algo más completo. La Patria es a partir de ese momento nuestra tierra, nuestra gente, nuestras costumbres, nuestra idiosincrasia, nuestra organización política. El amor a la Patria es como una pasión artificial que ha de ser introducida y reproducida, de forma constante, por medios políticos. Ya no existen ejércitos profesionales que defienden la Patria, pagados por el rey y al servicio de este, sino que se forman ejércitos nacionales a base de las levadas de sus ciudadanos. La culminación final de esta idea se consagra en los nacionalismos de mediados del siglo XIX que, con su ideario político, dieron lugar

al nacimiento de los modernos Estados de Italia y Alemania mediante la integración de diversos territorios que compartían historia, tradiciones y costumbres, o sea, compartían la *terra patria*.

**A partir de la
Revolución
francesa la
esencia de
la Patria,
durante siglos
representada por
la figura del rey,
pasa a estar en
manos del pueblo**

Sin embargo, esta idea llevada a sus límites más extremos ha sido la razón de dos grandes conflictos mundiales, causantes de la muerte de millones de seres humanos, además de otros conflictos en diversos países, por lo que lentamente se está llegando a un nuevo sentido de lo que es la Patria. Hoy en día, la globalización llega a todos los rincones del planeta. Las fronteras desaparecen, tal como vemos en el ejemplo de la Unión Europea, a pesar de algunos intentos disgregadores. Si las tradiciones y los valores nacionales se diluyen, aspecto aprovechado por sectores nacionalistas que reivindican diversos localismos, ¿a qué podemos llamar *Patria* en la Europa actual?

A MODO DE CONCLUSIÓN. UNA NUEVA IDEA DE PATRIA

Aunque la idea aristotélica sigue vigente y la *terra patria* de los romanos no es algo obsoleto, sino la realidad física, política y espiritual en la que vivimos, es cierto que la evolución

histórica de los pueblos ha introducido cambios en la forma de ver la Patria. No podemos considerar una figura, ya sea física como, por ejemplo, el rey, o jurídica como aquella República romana, o un partido político o una lengua como la Patria, o aquello que la representa y a la que hay que defender y proteger. Entonces, ¿qué podemos considerar nuestra Patria hoy en día?

Nuestra Patria es nuestro todo: nuestra forma de ser, nuestras tradiciones, nuestros fines de semana, las copas con los amigos, las vacaciones, nuestras familias, nuestras fiestas y costumbres. Todo aquello por lo que vale la pena luchar porque es lo que tenemos que preservar. En suma, nuestra tradición. Aquello que si nos lo quitan o lo perdemos nos sentiremos frustrados y rabiosos y lucharemos para recuperarlo. El pueblo norteamericano ha creado el lema *American way of life*, que recoge la esencia de lo que aquí se expone. Esto es el concepto actual de Patria que hoy día podríamos acuñar. Si nos fijamos, son los mismos conceptos en cualquier tierra española, de los que solo se diferencian algunos aspectos no fundamentales, que ciertos círculos en su propio interés intentan agrandar buscando diferencias irreconciliables. Sin embargo, los pueblos más homogéneos cultural, religiosa o étnicamente no son los que tienen mayor espíritu cívico. Por el contrario, tienden a ser intolerantes, prejuiciosos y aburridos. La política, la verdadera política democrática, se basta para construir la ciudadanía. No necesita de ayudantes incómodos. Esta concepción de la nación es equivalente a aquello que Mazzini entendía por *Patria*: «Una patria es un asociación de hombres libres e iguales unidos en el fraterno acuerdo de trabajar por un fin único. [...] Una patria no es una agregación, es una asociación. No hay patria verdadera sin derecho uniforme. No hay patria verdadera donde la uniformidad del derecho es violada por la existencia de castas o privilegios»⁵.

Una Patria que en nuestro caso está representada por una bandera que



Nuestra Patria, nuestra forma de ser

recoge los colores de los viejos reinos peninsulares que dieron origen a lo que hoy somos.

Algo que, a mi entender, vale la pena defender y conservar para nosotros y las generaciones venideras de españoles.

NOTAS

1. *Análisis en 3 minutos*. Artículo 30<a30 @artículo30.org.
2. VIROLI, M.: *El sentido olvidado del patriotismo republicano*. Princeton University. Trabajo presentado,

en una primera versión, en la IV Sesión del Programa Europa Mundi, celebrado en Santiago de Compostela en mayo de 2000.

3. Ibidem.
4. «Cara a cara con la antigua Roma». National Geographic. Septiembre 2018.
5. VIROLI, M.: *El sentido olvidado del patriotismo republicano*. Princeton University. Trabajo presentado, en una primera versión, en la IV Sesión del Programa Europa Mundi, celebrado en Santiago de Compostela en mayo de 2000.■

70 AÑOS DE OTAN: ¿TIEMPO PARA UN NUEVO CONCEPTO ESTRATÉGICO?

Ángel José Adán García
Coronel de Artillería DEM

INTRODUCCIÓN

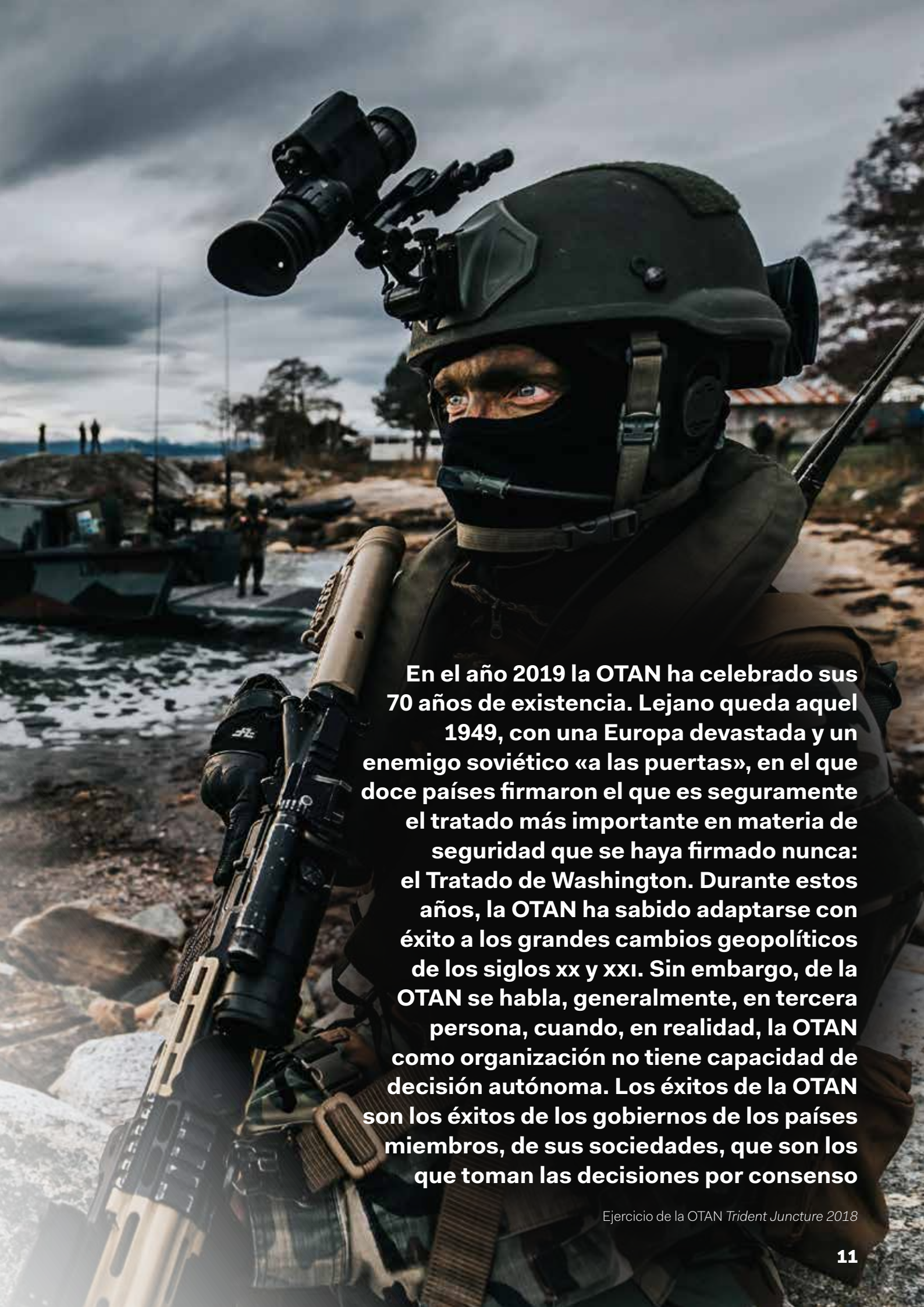
En el año 2019 la OTAN ha celebrado sus 70 años de existencia. Lejano queda aquel 1949, con una Europa devastada y un enemigo soviético «a las puertas», en el que doce países firmaron el que es seguramente el tratado más importante en materia de seguridad que se haya firmado nunca: el Tratado de Washington. Durante estos años, la OTAN ha sabido adaptarse con éxito a los grandes cambios geopolíticos de los siglos xx y xxi. Y ejemplo de este éxito es que aquello que impulsaron los doce países fundadores, lo sigue siendo ahora por veintinueve. Sin embargo, de la OTAN se habla, generalmente, en tercera persona, cuando, en realidad, la OTAN como organización no tiene capacidad de decisión autónoma. Los éxitos de la OTAN son los éxitos de los gobiernos de los países miembros, de sus sociedades, que son los

que toman las decisiones por consenso.

Setenta años después, Europa, junto con América del Norte, ha disfrutado del período de paz más largo de su historia, es exportadora mundial de valores democráticos y, consecuencia de este marco de seguridad, goza de la riqueza económica y del nivel de vida más alto que se haya visto jamás.

A lo largo de su historia, los cambios importantes en el ámbito internacional han supuesto nuevas orientaciones estratégicas de la Alianza que se ha materializado en siete Conceptos Estratégicos (CE), siendo el último el aprobado en el año 2010 en la Cumbre de Lisboa. Cabría preguntarse hoy si no estamos viviendo otro cambio geopolítico de entidad suficiente para que la OTAN repiensé de nuevo sus grandes líneas estratégicas.

Los cambios importantes en el ámbito internacional han supuesto nuevas orientaciones estratégicas de la Organización del Tratado del Atlántico Norte



En el año 2019 la OTAN ha celebrado sus 70 años de existencia. Lejano queda aquel 1949, con una Europa devastada y un enemigo soviético «a las puertas», en el que doce países firmaron el que es seguramente el tratado más importante en materia de seguridad que se haya firmado nunca: el Tratado de Washington. Durante estos años, la OTAN ha sabido adaptarse con éxito a los grandes cambios geopolíticos de los siglos xx y xxi. Sin embargo, de la OTAN se habla, generalmente, en tercera persona, cuando, en realidad, la OTAN como organización no tiene capacidad de decisión autónoma. Los éxitos de la OTAN son los éxitos de los gobiernos de los países miembros, de sus sociedades, que son los que toman las decisiones por consenso



El general Valery Gerasimov con el general Knud Bartels —Jefe del Comité Militar de la OTAN—, enero de 2014

LO QUE HA SIDO

De una manera genérica, la evolución estratégica de la OTAN tiene cuatro fases. La primera fase fue la década de los 50 en la que la aproximación estratégica fue puramente defensiva. En 1950 se publica el primer CE, en 1952 el segundo y en 1957 el tercero. Con ellos nació la primera orientación estratégica en la que, dada la aplastante superioridad convencional soviética, se recurría al empleo del arma nuclear. Fue la llamada *Estrategia de la Represalia Masiva*.

La segunda fase correspondió a la década de los 60, en la que se buscó una mayor distensión con el Pacto de Varsovia que duró hasta los 90. En 1968 se aprobó el cuarto CE en la que se abogaba por buscar nuevas líneas estratégicas diferentes a la Represalia Masiva. Así surgió la *Estrategia de la Respuesta Flexible*.

La tercera fase se inició tras los enormes cambios geopolíticos provocados por la caída del Muro de Berlín y la implosión de la Unión soviética. En 1991 se aprobó el quinto CE, evolucionando hacia una estabilización de Europa del Este y la expansión de la Alianza.

Y la cuarta fase, pasó a valorar nuevas amenazas y constituirse en actor global internacional. Así tras las guerras de los Balcanes, en 1999, se aprobó el sexto CE, y, tras la guerra de Afganistán, el último y actual CE en el año 2010.

LO QUE PODRÍA SER

La mecánica empleada en la OTAN para renovar su CE se basa en analizar si la situación geopolítica ha cambiado lo suficiente como para necesitar valorar de nuevo la amenaza, lo que implicaría elaborar las direcciones estratégicas principales (*core tasks*) que definirían, a su vez, el planeamiento de las capacidades necesarias.

Cuando comparamos cómo es el mundo en la actualidad y cómo era cuando empezó a gestarse el CE de 2010, podemos observar diferencias relevantes que nos podrían llevar a considerar que los riesgos y amenazas a los que se tiene que enfrentar la Alianza no son los mismos.

Así, el canal de comunicación entre la OTAN y Rusia a través del Consejo NATO-Rusia, tan útil en el pasado, está muy devaluado en la actualidad.

Rusia ha llevado a cabo un rearme convencional sin precedentes desde el final de la Guerra Fría y, al parecer, ha incumplido el tratado INF. Igualmente ha demostrado voluntad de quebrar el orden internacional con las acciones sobre Crimea y el Donbass, y la puesta en práctica del «conflicto híbrido», mediante acciones ofensivas en el ciberespacio, apoyo militar a sus aliados (*proxies*), y acciones desestabilizadoras en el ámbito político y económico. Además, su participación en el conflicto sirio le ha permitido contar con bases militares estables en el mediterráneo oriental.

China se está convirtiendo en una amenaza global para los intereses de la Alianza y de alguno de sus socios. Sus acciones en el Mar de China o sus inversiones en África y Sudamérica podrían ser una amenaza para la seguridad y el bienestar de las naciones parte, y desequilibrar la estabilidad creada en algunas zonas del mundo a través de las asociaciones (*partnernariado*).

El ciberespacio presenta también una nueva dimensión de amenaza. La OTAN reconoce que un ciberataque a uno de sus miembros, que pudiera ser atribuido con seguridad, podría

suponer la invocación del artículo V, respondiendo la alianza en conjunto. ¿Pero cómo?

La amenaza de actores no estatales, como el «Estado Islámico» capaces de dotarse de armamento moderno, tecnología disruptiva, capacidad económica e incluso territorio, va mucho más allá que la amenaza que ha supuesto Al-Qaeda en los últimos veinte años, y supone una evolución del terrorismo a escala global sin precedentes.

Todo lo anterior nos llevaría a concluir que la situación geopolítica que inspiró al CE de 2010 ya no es la que vivimos en la actualidad. El CE actual se basa en tres pilares fundamentales: la defensa colectiva, la gestión de crisis y la seguridad cooperativa. Estos pilares son, en mayor o menor medida, los mismos que en los anteriores CE de 1991 Y 1999. Y un nuevo CE podría continuar con estos mismos pilares genéricos, pero con matices importantes en su significado e implementación.

La situación geopolítica que inspiró al Concepto Estratégico de 2010 ya no es la que vivimos en la actualidad

La defensa colectiva, será siempre uno de los pilares, pues es la *raison d'être* de la Alianza. Sin embargo, el CE de 2010 expresamente «no reconoció ningún adversario en concreto ...y se consideraba improbable un ataque a territorio europeo», lo que supuso que el diseño de la Estructura de Mando (NCS) y de Fuerza (NFS) fuera realizado con la mirada puesta en las operaciones de gestión

de crisis fuera de área, olvidando el conflicto convencional.

La OTAN se ha visto obligada a dar marcha atrás en esta aproximación, como demuestra la vuelta a los grandes ejercicios, la misión *Enhanced Force Presence* en los países Bálticos, la evolución de la Fuerza de Respuesta OTAN (NRF) a Fuerza Conjunta de Muy Alta Disponibilidad (VJTF), la construcción de una nueva base para preposicionar material norteamericano en Powidz (Polonia) o la ampliación del CG de la NFS en Rumanía o Polonia.

La creciente capacidad misilística y, por tanto nuclear, ya no solo de Rusia, sino de China, Irán o Corea del Norte son amenazas contempladas muy someramente en 2010. Hay que pensar que, si Corea del Norte fuera capaz de alcanzar Alaska, tal y como presume, estaríamos ante la invocación del artículo 5 de l Tratado.

Si el *BREXIT* finalmente se materializa, es de suponer que la UE avanzará en la construcción de la defensa europea, lo que podría dar un impulso nuevo a la colaboración entre la OTAN y la UE.

En los siete CE de la historia de la Alianza, el vínculo transatlántico siempre ha sido un aspecto relevante. Concepto tras concepto se ha venido insistiendo en que la defensa de Norteamérica y la defensa de Europa es una misma cosa. Un debilitamiento del vínculo por parte de Estados Unidos implicaría que sobre la UE recaería una mayor responsabilidad en materia de seguridad, pero habría que preguntarse sobre las capacidades reales de una UE tras el *BREXIT*. Un vínculo transatlántico fuerte es vital para la OTAN que a lo largo de la historia se ha materializado en el paraguas nuclear y la presencia de fuerzas armadas norteamericanas en Europa.

El segundo pilar sobre el que se podría basar un nuevo CE es la gestión de crisis, pero vista de una manera más amplia. La OTAN seguirá necesitando ser una suerte de mecanismo de prevención y gestión de crisis en el ámbito global.

La Fuerza Móvil del Mando aliado de Europa (AMF), creada en la década de 1960, orientada a la defensa colectiva como fuerza de disuasión y despliegue rápido, dio paso en 2002



El secretario general de la OTAN Anders Fogh Rasmussen explica el nuevo concepto estratégico, octubre de 2010

a la NRF, orientada principalmente a la gestión de crisis (si bien es verdad que siempre mantuvo la defensa colectiva como una de sus misiones). Ejemplo de ello fue su única activación en el año 2005, a cargo del Cuartel General de Cuerpo de Ejército de Despliegue Rápido (NRDC) español, con ocasión del terremoto de Cachemira. En 2014, de nuevo se cambia la concepción de empleo incorporando la VJTF para centrarse más en la defensa colectiva y menos en la gestión de crisis u operaciones no-artículo 5.

Un vínculo transatlántico fuerte es vital para la OTAN y se materializa en el paraguas nuclear y la presencia de fuerzas armadas norteamericanas en Europa

Y este es uno de los grandes dilemas actuales. Hasta 1991, la defensa colectiva capitalizó los CE y, por consiguiente, el diseño de las capacidades

necesarias. A partir de 1991, fueron las operaciones no-artículo 5 a las que se dedicó el esfuerzo principal, en detrimento de la defensa colectiva. Sin embargo, en la actualidad, a la dicotomía defensa colectiva-operaciones no-artículo 5, se une una nueva variable: el «conflicto híbrido», impulsado por Rusia.

La Alianza necesita dotarse de capacidades para hacer frente a este tipo de conflicto que, repasando la historia, vemos que tal vez no es tan novedoso. El 13 de diciembre de 1956 en la Directiva del Consejo del Atlántico Norte a las Autoridades Militares de la OTAN para la elaboración del CE de 1957¹, se afirma que la Unión Soviética buscará la disolución de la OTAN minando los acuerdos de defensa entre los países miembros, fomentando los nacionalismos en Oriente Medio, Asia y África y llevando al ámbito soviético países periféricos de la OTAN. Afirma el Consejo del Atlántico Norte (NAC) que la Unión Soviética fomentará movimientos guerrilleros o insurrecciones apoyando a grupos disidentes e introduciendo «voluntarios» en dichos países y empleará la «intervención indirecta» para influir política, económica y militarmente.

Hace cincuenta años la OTAN tuvo que contrarrestarlo. Cincuenta años después hay que hacerlo de nuevo. La Alianza

debe dotarse de herramientas, no siempre militares, para contrarrestar a este tipo de conflicto, como, por ejemplo, en su día desarrolló el enfoque integral (*comprehensive approach*) para las operaciones de gestión de crisis. Y en este asunto, de nuevo, cobra especial importancia la relación «complementaria» con la UE que puede ser una organización más apta para desarrollar ciertas capacidades civiles.

El tercer pilar fundamental sobre el que descansaría un nuevo CE sería el referente a la ampliación, a las asociaciones (*partenariado*) y la seguridad colectiva.

La OTAN está llegando al límite de su expansión. Los actuales 29 países se convertirán en treinta a corto plazo con la incorporación de Macedonia del Norte. Suecia y Finlandia no parece que tengan interés en formar parte de la OTAN, aunque su colaboración es tan estrecha que podría considerarse que lo son *de facto* aunque no *de iure*.

Serbia podría hacerlo a medio o largo plazo si finalmente ingresa en la UE y, Bosnia está lejos de reunir las condiciones necesarias. Los otros dos socios principales de la OTAN en el «flanco este», Georgia y Ucrania, no parece que po-



Prácticas con el Sistema de Defensa Antiaérea portable *STINGER* durante unas maniobras en Bulgaria, junio de 2019

drán ingresar en la Alianza ni siquiera a largo plazo. Ambos países tienen regiones invadidas por Rusia (o por sus aliados) y se encuentran fuera del control gubernamental. En la misma situación se encuentra Moldavia con la región de Transnistria. Mientras estos conflictos no se solucionen no parece posible que la OTAN pueda admitirlos, pues cualquier «calentamiento» o expansión de los conflictos produciría una invocación del artículo 5. Por lo tanto, a Rusia le basta con enfriar y enquistar estos conflictos.

Por lo tanto, los grandes esfuerzos, políticos y militares, que la OTAN ha hecho en los últimos veinte años para acoger más países en la Alianza, y que ha reflejado en sus últimos tres CE, parece que ya no son tan necesarios.

Sin embargo, el esfuerzo a realizar en conseguir asociaciones fuertes parece más importante ahora que antes. No se trata solamente de seguir fortaleciendo las ya asentadas asociaciones: el Consejo de Asociación Euroatlántico, la Asociación por la Paz, el Diálogo Mediterráneo, la Iniciativa de Cooperación de Estambul o Socios a través del Mundo, sino de impulsar la cooperación en la región Asia-Pacífico y en la región del Sahel.

Para ello, la OTAN debería hacer un esfuerzo mayor con socios como Australia, Nueva Zelanda, Japón y Corea del Sur y con la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN)², en un intento de contrarrestar el expansionismo chino. En el Sahel, se debería hacer un esfuerzo en mejorar la situación de seguridad, pues afecta directamente a la seguridad europea.

El siguiente paso en el CE sería determinar que capacidades serían las necesarias para una eficaz implementación. Es cierto que algunas de estas capacidades se están ya desarrollando, por ejemplo, en la NFS y la evolución de los NRDC, como el español. Sin embargo, podríamos preguntarnos si tienen cabida en el CE actual.

CONCLUSIONES

Una de las claves del éxito de la Alianza ha sido la capacidad de hacer frente a los cambios geopolíticos



Rueda de prensa del secretario general de la OTAN, Jens Stoltenberg y el primer ministro de Macedonia del Norte, Zoran Zaev, marzo de 2019

importantes. Un CE es una muestra inequívoca de consenso político para afrontar dichos cambios, proyectando la seguridad necesaria para el desarrollo de nuestras sociedades. Además, este consenso siempre trae como consecuencia inmediata la revitalización del vínculo transatlántico, tan necesaria en la actualidad.

La situación geopolítica internacional actual no es la misma que forzó la redacción del CE de 2010. El cambio de prioridades de gestión de crisis a defensa colectiva, la irrupción del «Estado Islámico» y la amenaza china, son factores que aconsejarían un nuevo CE. Este CE debería seguir siendo abierto al público general por dos razones fundamentales: la necesidad de transparencia que nuestras sociedades demandan y desmontar la permanente propaganda rusa según la cual la OTAN es una organización ofensiva y no defensiva.

El consenso se vería favorecido si se continuara con los tres pilares fundamentales que, en mayor o en menor medida, han incluido los tres últimos CE: la defensa colectiva, la prevención y gestión de crisis, y la seguridad colectiva, aunque podría incluirse un cuarto pilar para hacer frente al conflicto híbrido de forma separada a la defensa colectiva y a la gestión de crisis. Sin embargo, el desarrollo de estos pilares necesita una aproximación diferente al CE actual, tal y como hemos visto anteriormente.

Un acuerdo político de veintinueve países en materia de seguridad, mostrando una voluntad incuestionable de defender el territorio de la Alianza y proyectar seguridad en todo el mundo, ayudaría a reducir la incertidumbre del siglo xxi.

El consenso se vería favorecido si se continuara con la defensa colectiva, la prevención y gestión de crisis, y la seguridad colectiva

NOTAS

1. C-M(56)138, Directiva del Consejo del Atlántico Norte a las Autoridades Militares OTAN, 1956. Recuperado de <https://www.nato.int/docu/stratdoc/eng/a561213a.pdf>
2. La ASEAN está compuesta de Malasia, Indonesia, Brunéi, Vietnam, Camboya, Laos, Birmania, Singapur, Tailandia y Filipinas.■



NIGERIA: ISLAM Y VIOLENCIA DE PRETEXTO RELIGIOSO

En Nigeria, con un 50 % de musulmanes, una exégesis perversa de la doctrina islámica hizo surgir una violencia que no se extinguió con el cambio de milenio. La cara más visible de esta violencia fue el grupo comúnmente conocido como Boko Haram que, tras su adhesión a Daesh en 2015, vio cómo se fracturaba su liderazgo entre Abubaker Shekau y el líder designado por el autodenominado «estado islámico»: Abu Musab al-Barnawi

Luis Antonio González Francisco

Cabo primero de la Guardia Civil

Entre los siglos IX y XVI, los comerciantes árabes fueron introduciendo la religión islámica en el África subsahariana. En el siglo XVII, un predicador originario del sur de Mauritania, Nasir al-Din, se mostró partidario del establecimiento de la *sharía*, la ley islámica, aunque fuese mediante el empleo de la fuerza. Entre los años 1673 y 1674 atravesó el río Senegal y estableció, por espacio de una década, un territorio dirigido por principios islámicos. Usman dan Fodio, miembro de la etnia hausa-fulani y originario del estado de Gobir, encabezó entre los años 1804 y 1808 un *yihad* armado que logró establecer un gobierno regido por la *sharía* llamado *califato de Sokoto*, que perduró entre 1804 y 1903 y fue el estado de mayor tamaño de África occidental. Llegó a estar compuesto por 31 emiratos de

diversos grupos étnicos y ocupaba zonas de Togo, Benín, Níger y Camerún.

En 1807, a consecuencia de la campaña contra la esclavitud implementada fundamentalmente por misioneros, el Parlamento británico prohibió el comercio de esclavos y las naves de su Armada comenzaron a patrullar la costa de Nigeria. Tras la expansión del califato de Sokoto, los yoruba fueron acercándose paulatinamente a Gran Bretaña, que se anexionó Lagos en 1861. En 1900 los británicos ya tenían el control total de Nigeria. El país se regía por un sistema de gobierno indirecto y continuaban en el poder los líderes tradicionales pero sometidos a la autoridad colonial.

La metrópoli mantuvo a los diferentes grupos del país divididos entre sí. En el sur, del país la acción de gobierno se realizaba a través de las personalidades locales más manejables y la difusión del cristianismo y de la educación occidental se extendió en gran medida. En el norte, los líderes musulmanes se resistían a esa

expansión, lo que, unido a que el desarrollo fue mayor en el sur, favoreció el surgimiento de tensiones políticas

Los líderes musulmanes del norte se resistían a la expansión del cristianismo lo que, unido a que el desarrollo fue mayor en el sur, favoreció el surgimiento de tensiones políticas

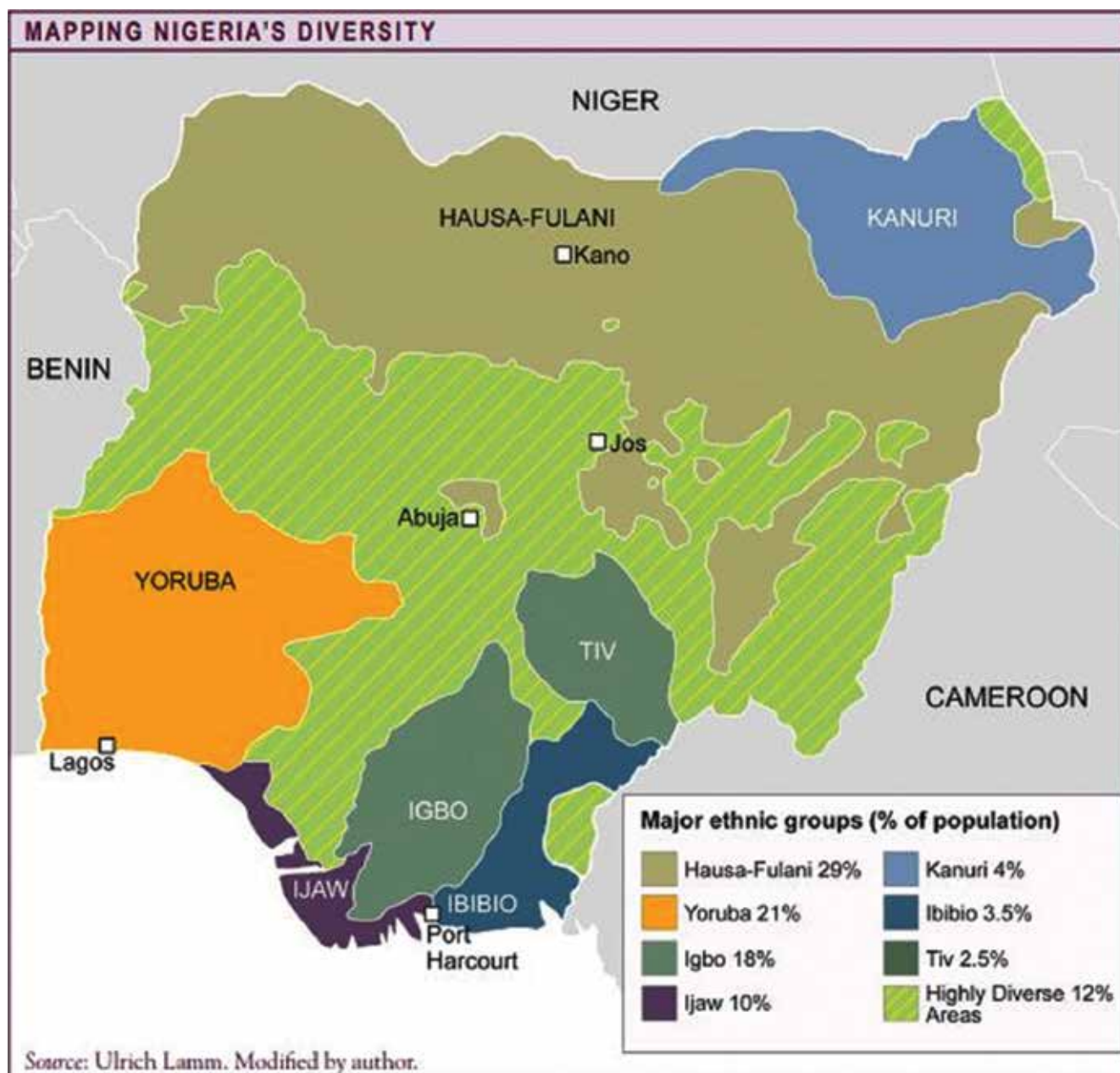
que se mantuvieron después de que el país alcanzase la independencia, en 1960.

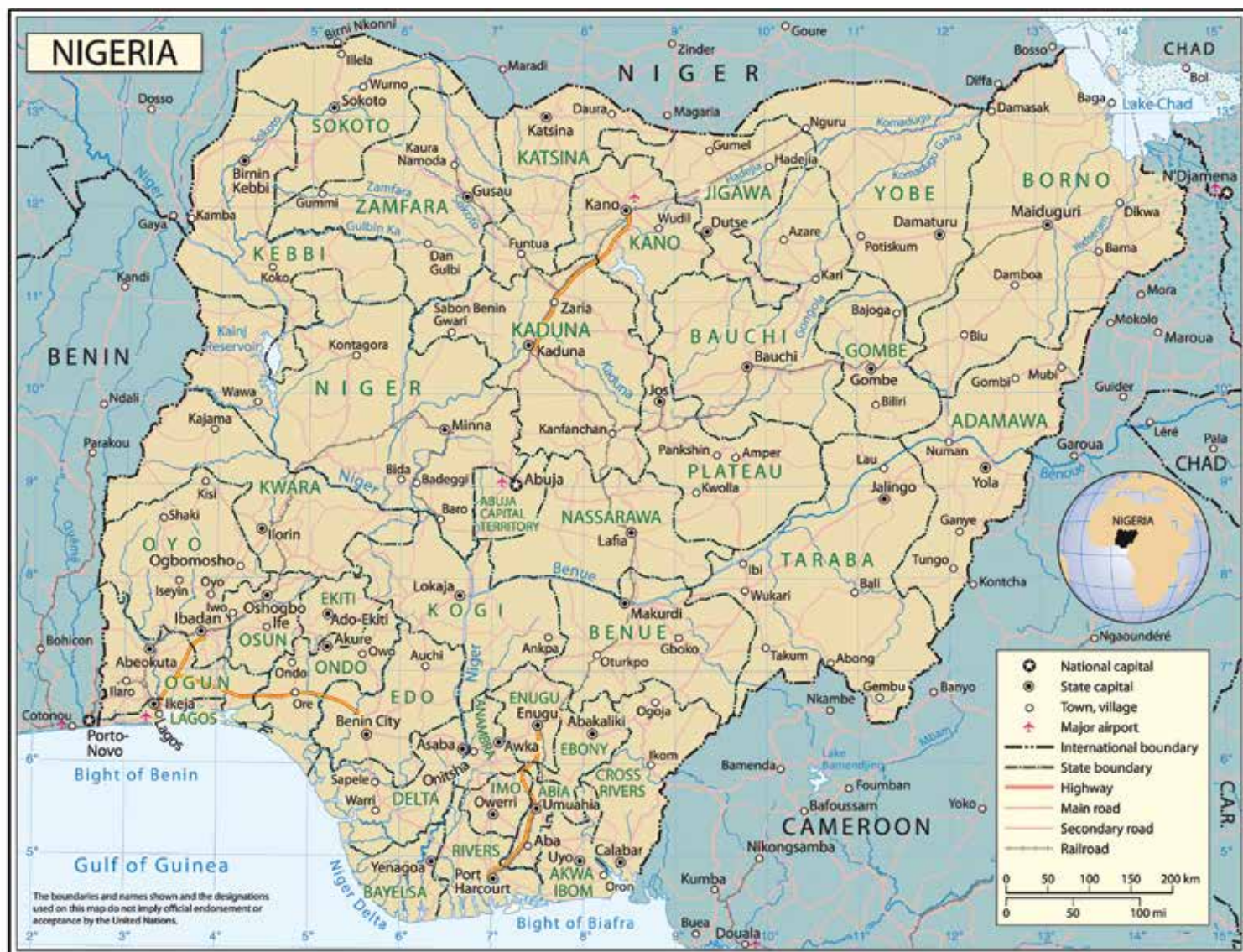
En el norte de Nigeria la primacía religiosa era ostentada por las cofradías sufíes *Qādiriyya* y *Tijāniyya*. En 1978, el jeque Ismaila Idris fundó en la ciudad de Jos, estado de Plateau, un movimiento denominado *Jama'atul Izalatzul Bid'a wa Ikamatis Sunna* (Sociedad para la Eliminación de la Innovación y el Restablecimiento de la Sunna), conocido popularmente como *Yan Izala* o simplemente como *Izala*. El movimiento se oponía al misticismo de las cofradías sufíes y era partidario de luchar contra la innovación proponiendo un modelo basado

en una interpretación estricta de los principios del islam.

En la década de 1970, en el estado de Kano, Muhammadu Marwa, ciudadano de origen camerunés, se presentó como un profeta y un reformador a imagen de Usman dan Fodio, encabezando el denominado movimiento *Maitatsine*, expresión en hausa-fulani equivalente a «el que maldice», en referencia al propio Marwa. Sus prédicas iban dirigidas contra todo lo que representase la tecnología, la educación o la cultura occidentales. Entre sus seguidores destacaban hombres jóvenes, trabajadores desplazados y marginados económica y socialmente. Tras las continuas inectivas

En la década de 1970, Muhammadu Marwa predica contra todo lo que representase la tecnología, la educación o la cultura occidental





Map No. 4228 UNITED NATIONS
October 2004

Department of Peacekeeping Operations
Cartographic Section

de Marwa contra el Gobierno federal, el 18 de diciembre de 1980 en Kano estallaron violentos disturbios que provocaron la muerte a más de 4000 personas, incluido el propio Muhammadu Marwa. Los enfrentamientos se prolongaron entre los años 1980 y 1985, y causaron miles de muertos y heridos entre las poblaciones cristiana y musulmana del norte de Nigeria.

La muerte de Marwa no terminó con la ideología que contemplaba el uso de la violencia en función de una más que cuestionable interpretación religiosa. En 1995, en la Universidad de Maiduguri, en el norteño estado de Borno, se reunía un grupo liderado por Mallam Abubakar Lawan centrado en difundir una visión ortodoxa del islam denominado *Ahlul-sunna wal'jama'ah hijra*. Lawan viajó

a la Universidad de Medina (Arabia Saudí) para continuar con su formación religiosa y fue sustituido por Ustad Mohammed Yusuf, quien antes de unirse al grupo de Lawan había militado en el Movimiento Islámico de Nigeria, encabezado por el fallecido Ibrahim el-Zakzaky, y en *Jamaatul Tajdid Islam*.

En 2002 Yusuf fundó *Jamā'at Ahl alSunnah li-l-Da'wah wa-l-Jihād* (Grupo Comprometido a Propagar las enseñanzas del Profeta y la Yihad). Con el paso del tiempo la organización continuó manteniendo su nombre oficial, aunque entre los hablantes del idioma hausa-fulani se empezó a difundir la denominación más abreviada de *Boko Haram*, cuya traducción podría ser equivalente a «la educación occidental es un pecado».

Existen opiniones según las cuales la génesis de Boko Haram hunde sus raíces en el sustrato que dejó tras de sí el movimiento *Maitatsine*, concretamente en situar el surgimiento de las dos organizaciones en un *statu quo* en el que no había una definición concreta tanto de identidad como de cultura nacional. Todo ello en un contexto económico poco desarrollado y con una palmaria falta de voluntad política para la resolución efectiva de los problemas, circunstancias que propiciaron, tanto en el siglo pasado como en el actual, la eclosión del yihadismo en Nigeria.

El asesor de seguridad nacional nigeriano, general Mohammed Babagana Monguno, en una intervención en noviembre de 2016, manifestó: «El desafío de seguridad más importante

para nuestra paz y seguridad, individual y nacional, es la amenaza de la secta Boko Haram. Aunque comenzó como un grupo religioso reprimido llamado *Maitastine* en los años ochenta, claramente se metamorfoseó a la secta terrorista llamada *Boko Haram* en 2009».

Yusuf, de sólida formación religiosa, fue sentando las bases para que su grupo comenzase a prosperar como una suerte de movimiento revolucionario que veía la influencia de la cultura occidental sobre el país como un fenómeno totalmente nefasto. Por ello, buscaba «purificar» el islam en Nigeria sobre unos planteamientos extraídos del salafismo yihadista que se ven reflejados en el rechazo a cualquier tipo de *bid'ah* ('innovación') de origen occidental y al *shirk* ('politeísmo'). Basándose en este razonamiento, cualquier gobernante que no aplicase de manera estricta la *sharía* o cualquier ciudadano que no siguiese su versión rigorista del islam eran considerados *kuffar* ('incrédulos') o *fasiqun* ('malhechores') y pasaban a convertirse en un objetivo *halal* ('permitido'), y por tanto se les podía dar muerte.

En 2002 el grupo contaba en Kammamma, cerca de la frontera con Níger, con una base de operaciones denominada *Afganistán*. Desde ese

emplazamiento realizó ataques contra comisarías y bancos, lo que desencadenó una violenta respuesta por parte de las autoridades de Nigeria que derivó en el desmantelamiento de la base.

En sus inicios Boko Haram estaba implantado en los estados de Borno, Bauchi, Katsina y Yobe. De manera paulatina fue adquiriendo presencia en casi todos los estados del norte de Nigeria y estableciendo en ellos células operativas. Su mensaje fue cayendo entre sectores de la población, lo que derivó en que desempleados y jóvenes descontentos pasasen a engrosar sus filas.

Yusuf era el *amir ul-Aam* (comandante en jefe) de Boko Haram y estaba asistido por dos *na'ib Amir ul-Aam* (lugartenientes). En cada estado en el que tenían implantación existía la figura del *amir* (líder); en las áreas en las que operaba en el ámbito local, la jefatura en ese escalón también era ejercida por un *amir*. Asimismo había individuos que tenían asignadas diversas tareas entre las que se encontraban las de «soldados» o «policías». Para su financiación el grupo recurría al pago de cuotas entre sus miembros, las donaciones de políticos o funcionarios del Gobierno, el eventual apoyo financiero de otros grupos como Al Qaeda y a otras actividades

delictivas, principalmente el robo de bancos.

En 2009 16 jóvenes del grupo de Ustad Mohammed Yusuf, también conocidos como *Yusufiyya* (seguidores de Yusuf) o *Talibán nigerianos* fueron tiroteados por la policía por su negativa a quitarse los turbantes para ponerse el casco. Al día siguiente, Yusuf pronunció un sermón en el que llamaba a sus seguidores a una guerra contra el Gobierno de Nigeria. La prédica de Yusuf desencadenó furibundos ataques en varios estados, que dejaron una gran cantidad de muertos. No menos violenta fue la respuesta gubernamental mediante el empleo de la policía y las Fuerzas Armadas. A esta violencia no se sustrajo el propio Mohammed Yusuf quien, tras su detención, fue ejecutado extrajudicialmente por la policía el 30 de julio de 2009.

Al mes siguiente de la muerte de Yusuf, en julio de 2009, el líder de Boko Haram pasó a ser Abubaker Shekau, que suplía su falta de carisma, que sí poseía Yusuf, con un férreo posicionamiento ideológico y con un comportamiento totalmente despiadado. Se cree que es oriundo del estado de Yobe, al noroeste de Nigeria, y que cursó estudios religiosos al amparo de clérigos locales del área de Ma-foni, en Maiduguri. Posteriormente



Abubaker Shekau, sucesor de Yusuf al frente de Boko Haram



Khalid al-Barnawi

asistió al Colegio Estatal de Estudios Jurídicos e Islámicos de Borno, para recibir enseñanzas superiores sobre el islam. Se cree que domina el árabe,

el hausa-fulani y el kanuri, su lengua materna.

Las técnicas del grupo experimentaron un notable cambio cualitativo y cuantitativo a partir de junio de 2011, fecha en la que se cometió el primer atentado suicida que tuvo como objetivo una comisaría de policía en la capital federal, Abuja. Se considera que fue el primer atentado suicida en la historia de Nigeria. Apenas dos meses después, otro conductor suicida lanzó su vehículo contra el edificio de las Naciones Unidas en Abuja y causó 23 muertos y varias decenas de heridos.

Los vínculos con Al Qaeda fueron frecuentes prácticamente desde la fundación de Boko Haram. En 2002, Bin Laden envió a uno de sus ayudantes a Nigeria para distribuir tres millones de dólares entre grupos yihadistas, parte de los cuales se piensa que fueron a parar a Ustad Mohamed Yusuf. En 2006, miembros

del grupo recibieron adiestramiento en el Sahel facilitado por Al Qaeda en el Magreb Islámico (AQMI). La cooperación se mantuvo al menos hasta 2013, cuando un importante contingente de Boko Haram fue entrenado en unas instalaciones de AQMI en Tombuctú (Mali).

En enero de 2017, la Oficina del Director de Inteligencia Nacional (ODNI) de Estados Unidos desclasificó parte de la ingente documentación intervenida en el complejo de Abbottabad (Pakistán) tras la eliminación de Osama bin Laden el 28 de mayo de 2011. Entre esos documentos se encontraba una carta redactada por Abdelhamid Abu Zeid, cuadro de alto nivel de AQMI eliminado en 2013 en Mali, que tenía como destinatario a Abdulmalek Droukdel, el entonces emir de AQMI.

Al inicio de la misiva Abu Zeid informaba: «El imam Abubakar Shekau, que asumió el poder del grupo de Nigeria



Ustad Mohammed Yusuf, fundador de Boko Haram

tras la muerte del imam Muhammad Yusuf, nos envió tres hermanos». Estos tres individuos eran Abu Muhammad Amir al-Masir, Khalid al-Barnawi y Abu Rayhanah, a los que Abdelhamid Abu Zeid afirmó conocer bien y mantener con ellos estrechos vínculos, ya que todos ellos habían estado integrados en el batallón Tariq Ibn Ziyad, una de las unidades más potentes de AQMI. Los emisarios de Shekau, además de solicitar equipos y fondos, ya que tenían un importante problema de abastecimiento, demandaban un intermediario con base en Níger y el establecimiento de canales de comunicación a través de internet y por vía telefónica entre Shekau y el emir de AQMI.

El 1 de marzo de 2016, en otra remesa de material desclasificado por la ODNI, estaba incluida otra carta, sin fechar, en la que Abubaker Shekau narraba que tanto él como el resto de los miembros de su organización habían escuchado las grabaciones de Al Qaeda y sus *sheiks*, entre los que se incluían su líder, Osama bin Laden, Ayman al Zawahiri, Abu Musab al Zarqawi, Abu Yahya al Libi y Abu Qatadah al Filistini.

A partir de marzo de 2015 Boko Haram jura lealtad al Daesh y se constituye en la milicia yihadista de mayor entidad del continente africano

Sobre Zarkawi decía: «que Alá tenga piedad de sus alma», por lo que la carta fue redactada con posterioridad

a 2006, año en el que el líder de Al Qaeda en Irak fue eliminado. En relación con los dos últimos nombres de la lista, la fórmula empleada era «que Alá los proteja». Abu Yahya al Libi fue un importante miembro de la cúpula de Al Qaeda hasta su muerte en un ataque de EE. UU. mediante el empleo de drones en junio de 2012, por lo que el documento debió de ser redactado antes de esa fecha.

Al final del texto el líder de Boko Haram solicitaba hablar con el que por aquel entonces era el lugarteniente de Bin Laden y en la actualidad emir de Al Qaeda, Ayman al Zawahiri. No hay constancia alguna de que las interpelaciones de Abubaker Shekau a la cúpula de Al Qaeda hayan tenido respuesta alguna por parte del entonces líder de la organización, Osama bin Laden.

En febrero de 2012, Boko Haram sufrió una escisión de la que surgió un nuevo grupo llamado *Jama'atu Ansarul*

Musilimina Fi Biladis Sudan (Vanguardia para la Ayuda y Protección de los Musulmanes en el África Negra), también conocido como *Ansaru*. El grupo fue liderado inicialmente por Abubaker Adam Kambar, del que se decía que tenía contacto directo con el líder de Al Qaeda, Ayman al Zawahiri.

A partir de marzo de 2015, Boko Haram empezó a pivotar sobre otro eje, ya que en esa fecha Abubaker Shekau pronunció el *bayat* (juramento de lealtad) al califa Al Baghdadi. La declaración se hizo pública mediante un vídeo de Abubaker Shekau hablando en lengua árabe con subtítulos en inglés y francés difundido a través de la cuenta oficial de Twitter de Boko Haram, *al-Urhwa al-Wutqha* (El lazo indisoluble). Días después, el entonces portavoz de Daesh, Mohamed al-Adnani, aceptó la lealtad de Shekau en nombre del califa e hizo un llamamiento a los musulmanes para que emigrasen y se uniesen «a sus



Portada de la revista de Daesh Al-Naba

hermanos de África occidental». A partir de entonces, el grupo empezó a denominarse *Wilāyat Gharb Ifrīqīyyah* (Provincia de África Occidental) y se constituyó en la milicia yihadista de mayor entidad del continente africano, pues llegó a encuadrar en sus filas a más de 10 000 efectivos.

El día 2 de agosto de 2016, en el número 41 de la revista de Dāesh *AlNaba*, se publicaba una entrevista a Abu Musab al-Barnawi, quien era nombrado como *wali* (gobernador) de *Wilāyat Gharb Ifrīqīyyah* (provincia de África occidental). Al-Barnawi es el segundo hijo del malogrado Ustad Mohamed Yusuf. En el año 2011 su hermano mayor y su madre fallecieron en el transcurso de un bombardeo en Kano.

La respuesta de Abubaker Shekau llegó pocas horas después en un mensaje de audio. En la comunicación afirmaba que había sido engañado, que jamás se había distanciado de los posicionamientos ideológicos del grupo y que él era el verdadero líder de Boko Haram. Poco después del intercambio de reproches lanzados entre los dos líderes la hostilidad pasó de las palabras a los hechos y se produjeron los primeros enfrentamientos armados.

La ruptura tuvo su extrapolación al planteamiento táctico de las dos facciones. Tal vez para marcar diferencias respecto de los métodos de Shekau, ataques indiscriminados contra objetivos militares y civiles, los seguidores de al-Barnawi centraron sus operativos en atacar fundamentalmente bases militares, lo que casi ha constituido un patrón desde el inicio de sus actividades. En ocasiones los ataques se produjeron de manera repetida contra un mismo objetivo. Un establecimiento militar en la aldea de Kamuya fue asaltado sucesivamente en diciembre de 2016, enero de 2017 y julio de 2017. El motivo principal de atacar posiciones de las Fuerzas Armadas de Nigeria es la adquisición para el grupo de armas, vehículos y suministros. De esta manera se mantiene alta la moral de los integrantes del grupo y, en el caso concreto de al-Barnawi, este tipo de acciones parecen buscar el apoyo de la población civil, al no ser esta objeto directo de los atentados.

Pese a la notable animadversión entre ambos líderes yihadistas y a algunas diferencias en sus métodos, parece evidente que pueden diferir en la ruta pero no en el destino, que no es otro que el delirio del control permanente del territorio y la implantación de su rigorista visión del islam. Es probable que la facción que lidera al-Barnawi tenga una mayor peligrosidad ya que, tal y como afirma Moses Ochonu, académico, historiador, profesor y autor nigeriano: «Abu Musab al-Barnawi es infinitamente más peligroso y más amenazante para la soberanía de Nigeria que Shekau, que es su propio enemigo y tiende a autodestruirse. Con [...] actos de pretendida buena voluntad en el pasado, y al abstenerse de asesinatos indiscriminados y embarcarse en gestos de ayuda a la comunidad, al-Barnawi está normalizando silenciosamente a Boko Haram, o al menos su facción (*Wilāyat Gharb Ifrīqīyyah*). Su yihad tiene el potencial de integrarse, rehabilitarse, ser aceptada por las bases musulmanas y, finalmente, naturalizarse. Ese sería un escenario de pesadilla para Nigeria».

BIBLIOGRAFÍA

- ADESOJI, Abimbola O.: «*Between Maitatsine and Boko Haram: Islamic fundamentalism and the response of the Nigerian state*», *Africa Today Magazine*, v. 57, n.º 4, 2011 Summer.
- BEN AMARA, Ramzi: «*The Iza-la Movement in Nigeria: Its Split, Relationship to Sufis and Perception of Sharia Re-Implementation*». University of Sousse; enero de 2013. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/286473495_The_Izala_Movement_in_Nigeria_Its_Split_Relationship_to_Sufis_and_Perception_of_Sharia_Re-Implementation
- Díez ALCALDE, J.: «Yihadismo en África: amenaza, contexto y respuesta». Instituto Español de Estudios Estratégicos; 16 de febrero de 2015. Recuperado de: http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_analisis/2015/DIEEEA10-2015_yihadismoafrica_JDA.pdf
- TORRES, O.: «La gestación de una insurgencia: antecedentes históricos

e ideológicos de Boko Haram en Nigeria». GESI (Grupo de Estudios sobre Seguridad Internacional); 28 de septiembre de 2015. Recuperado de: <http://www.seguridadinternacional.es/?Q=es/content/la-gestaci%C3%b3n-de-una-insurgencia-antecedentes-hist%C3%b3ricos-e-ideol%C3%b3gicos-de-boko-haram-en>

- RAMIAH, J.: «*Ifriqiya: The Boko Haram Insurgency and The Hardships Faced by Its Victims*». MDC (The Moshe Dayan Center for Middle Eastern and African Studies); 20 de octubre de 2015. Recuperado de: <http://dayan.org/content/ifriqiya-boko-haram-insurgency-and-hardships-faced-its-victims>
- ODNI: «*Bin Laden's bookshelf*». Recuperado de: <https://www.dni.gov/index.php/features/bin-laden-s-bookshelf?Start=1> y «*Letter from Abdallah Abu Zayd 'Abd-al-Hamid to Abu Mus'ab 'Abd-al-Wadud*». Puede consultarse una versión resumida en inglés en: <https://www.dni.gov/files/documents/ubl2017/english/Letter%20from%20Abdallah%20Abu%20Zayd%20Abd-al-Hamid%20to%20Abu%20Mus%20ab%20Abd-al-Wadud.pdf>
- ONUOHA FREEDOM, C.: «*(Un)Willing to Die: Boko Haram and Suicide Terrorism in Nigeria*». *Al Jazeera*; 30 de diciembre de 2012. Recuperado de: <http://studies.aljazeera.net/en/reports/2012/12/2012122491416595337.html>
- NÚÑEZ VILLAYERDE, J.A.: *Boko Haram, el delirio del califato en África occidental*. Editorial Catarata; 2015.
- WADLOW, R.: «*A Pre-History of Boko Haram: The Long Shadow of Usman dan Fodio*». *Toward Freedom*; 9 de febrero de 2015. Recuperado de: <https://towardfreedom.com/archives/africa-archives/a-pre-history-of-boko-haram-the-long-shadow-of-usman-dan-fodio/>
- ZENN, J.: «*A biography of Boko Haram and the bay'a to Al-Baghdadi*». *Combating Terrorism Center at West Point*; 19 de marzo de 2015. Recuperado de: <https://ctc.usma.edu/posts/a-biography-of-boko-haram-and-the-baya-to-al-baghdadi>. ■

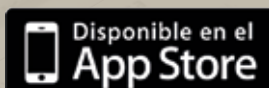


App Revistas de Defensa

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

También se puede consultar el Boletín Oficial de Defensa de acceso libre.

La app **REVISTAS DE DEFENSA** es gratuita.



WEB

Catálogo de Publicaciones de Defensa

<https://publicaciones.defensa.gob.es/>

La página web del **Catálogo de Publicaciones de Defensa** pone a disposición de los usuarios la información acerca del amplio catálogo que compone el fondo editorial del Ministerio de Defensa. Publicaciones en diversos formatos y soportes, y difusión de toda la información y actividad que se genera en el Departamento.

También se puede consultar en la WEB el Boletín Oficial de Defensa de acceso libre.



EL NUEVO ESCENARIO OPERACIONAL: LA VISIÓN DEL *US ARMY*

Como consecuencia del establecimiento de un nuevo escenario operacional, caracterizado por la vuelta de las operaciones terrestres de gran escala y el concepto de operaciones multidominio, el *US Army* está acometiendo en la actualidad un ambicioso y profundo proceso de transformación dirigido a contar a medio plazo con un ejército moderno, eficaz y capaz de hacer frente con garantías de éxito a los retos y amenazas del siglo *xxi*

Alfonso Barea Mestanza
Coronel de Artillería DEM

*El futuro entorno de seguridad requerirá que los diferentes ejércitos operen e influyan en dominios no tradicionales para ellos a medida que estos dominios convergen y se vuelven más complejos, lo que significa que el *US Army* tiene que ser capaz de hundir barcos, neutralizar satélites, derribar aviones, drones y misiles, así como negar al enemigo su capacidad de mando y control*

ALMIRANTE HARRY B. HARRIS

COMANDANTE DEL MANDO CONJUNTO DEL PACÍFICO (*US PACOM*)

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, y como consecuencia de la definición y el establecimiento de un nuevo escenario operacional por parte del Departamento de Defensa norteamericano, el desarrollo del concepto de batalla multidominio, ahora rebautizado como *concepto de operaciones multidominio*, y la manera de llevar a cabo las operaciones terrestres futuras en dicho escenario están ocupando un

papel central en el ejército de tierra de los Estados Unidos (*US Army*).

Derivado de dichos desarrollos, el *US Army* está acometiendo en estos momentos un proceso global de adaptación a lo que según su criterio constituye la nueva realidad de las operaciones militares terrestres, lo que está obligando a su personal, a sus unidades y a la propia institución como un todo a adaptarse al cambio y reconfigurar su manera de pensar,

formar, liderar, emplear tácticas, técnicas y procedimientos, dotarse de material, entrenarse y combatir.

Tras un período bastante prolongado sin sufrir grandes transformaciones ni cambios sustanciales, en la actualidad el *US Army* se encuentra en pleno proceso de renovación y adaptación a estos cambios, de tal manera que ello le permita dar el salto cualitativo necesario para hacer frente con garantías a los retos y amenazas del siglo *xxi*.

EL NUEVO ESCENARIO OPERACIONAL

Los conflictos más recientes, focalizados fundamentalmente en la lucha contra la insurgencia y contra el terrorismo, han dejado de tener vigencia y preponderancia y se reorientan hacia otros muy diferentes y variados, caracterizados fundamentalmente por desarrollarse en un nuevo escenario operacional de enorme complejidad y volatilidad, constante incertidumbre y gran ambigüedad en donde los adversarios potenciales a los que se van a enfrentar las Fuerzas Armadas norteamericanas son significativamente más peligrosos y están dotados de mayores y más sofisticadas capacidades.

Las principales potencias y actores regionales emergentes, entre las que destacan Rusia, China, Irán y Corea del Norte, llevan desarrollando e implementando desde hace tiempo capacidades militares que les permitan conseguir ventajas estratégicas en algunos de los diferentes dominios (terrestre, marítimo,

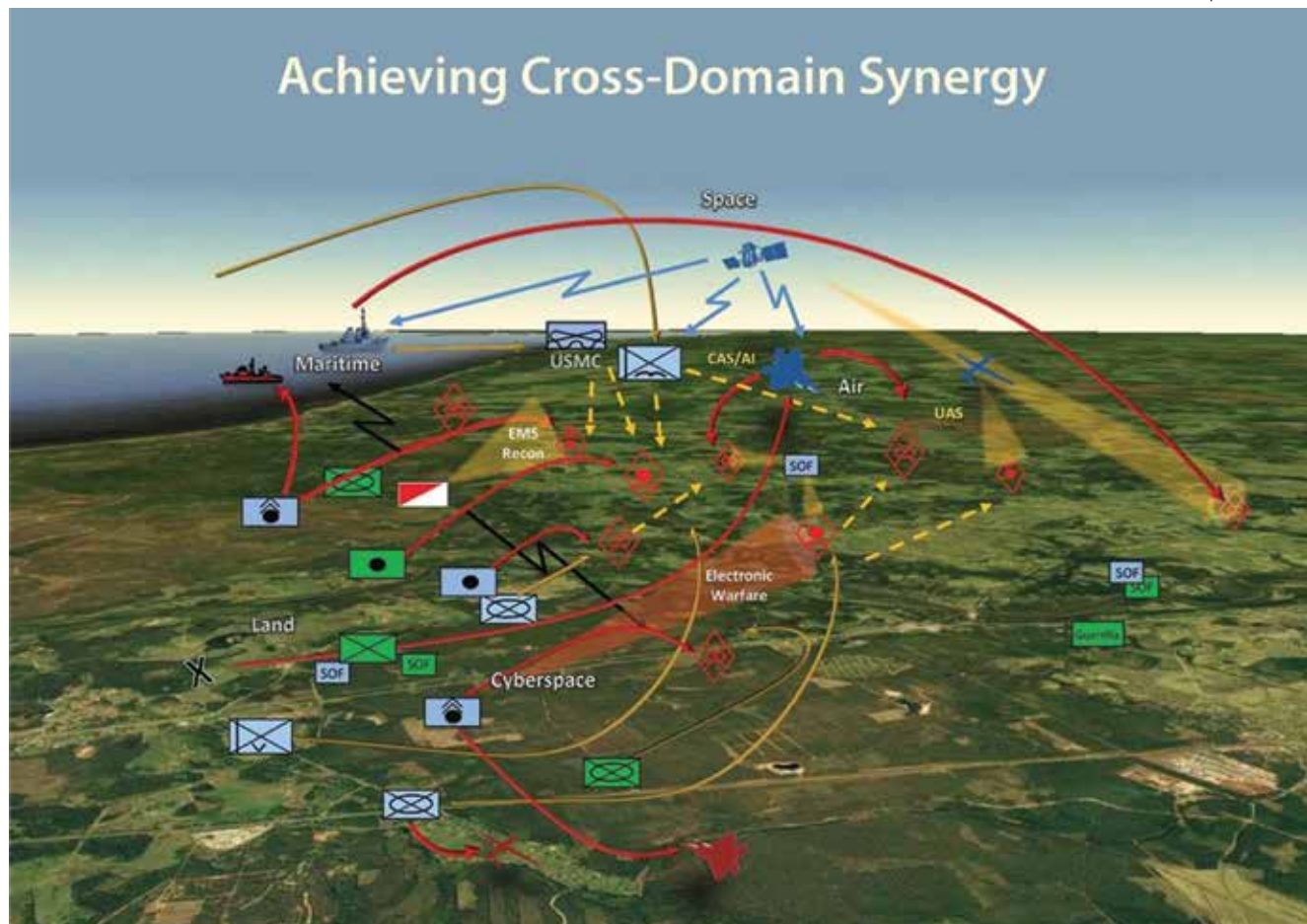
aéreo, espacial y ciberespacial) para anular, reducir o cuando menos dificultar el grado de influencia o predominio de los Estados Unidos en aéreas críticas del mundo. Algunos de estos potenciales adversarios ya han llegado incluso a superar o al menos igualar sus capacidades con las que posee Estados Unidos en la actualidad en alguno de estos dominios, lo que constituye un auténtico reto y preocupación para sus líderes, acostumbrados hasta ahora a contar con total supremacía y libertad de acción.

Los conflictos más recientes están suponiendo una revolución en el seno del US Army

Estos significativos cambios experimentados en el entorno operacional están suponiendo una auténtica revolución en el seno del *US Army* que afecta de manera simultánea a numerosas áreas o ámbitos tan variados como los de doctrina y conceptos, organización, materiales, enseñanza, entrenamiento, personal, liderazgo, presupuestación e investigación, desarrollo y adquisición de capacidades, entre otros.

Por citar algunos ejemplos de estas áreas que están siendo objeto de renovación y adaptación, en el ámbito doctrinal se está procediendo a una actualización completa de todas las publicaciones con el objeto de incluir los cambios experimentados en el entorno operacional, exponer la reciente manera de hacer frente a las nuevas amenazas y describir las actuales tácticas, técnicas y procedimientos que implementar en las próximas operaciones, denominadas ahora *operaciones terrestres de combate de gran escala* (*large-scale ground combat operations*). En el campo de la enseñanza,

El nuevo escenario operacional



Se crea un tipo de unidad para hacer frente simultáneamente a las amenazas provenientes de los dominios terrestre, marítimo, aéreo, espacial y ciberespacial

la formación y el entrenamiento de las unidades son varias las acciones dirigidas a modificar e implementar nuevos planes de enseñanza y formación del personal, así como a adaptar y reconfigurar los programas de entrenamiento a la nueva realidad de las operaciones, alineándolos y buscando la máxima coherencia con el contenido de los recientes manuales. En el ámbito organizativo la tendencia actual es reconfigurar las unidades de entidad brigada y superior, de tal manera que cuenten con suficientes capacidades para poder combatir con garantías de éxito en los cinco dominios citados, mientras que en el área de modernización, investigación, desarrollo de capacidades y adquisiciones se ha establecido recientemente un nuevo mando único de primer nivel, denominado *Army Futures Command*, encargado de aglutinar, coordinar, canalizar y unificar todos los esfuerzos en dicha área. Asimismo en el campo de la experimentación se está trabajando con un tipo de unidad creada *ad hoc* para hacer frente simultáneamente a las diferentes amenazas provenientes de los dominios terrestre, marítimo, aéreo, espacial y ciberespacial, de tal manera que sus acciones contribuyan a garantizar la libertad de acción de la fuerza

conjunta, aspecto considerado clave para el éxito de las operaciones.

CONCEPTO DE OPERACIONES MULTIDOMINIO

Uno de los principales aspectos que caracterizan el nuevo escenario operacional es el hecho de que las operaciones militares se van a desarrollar de manera simultánea en los cinco dominios citados, hecho que, como ya se ha indicado, está teniendo consecuencias inmediatas en la manera de pensar, entrenar, formar, equipar y organizar la fuerza.

El concepto de operaciones multidominio, cuya versión más reciente data de diciembre de 2018, pretende ofrecer una serie de soluciones para anular las acciones de los potenciales adversarios, las cuales van dirigidas a debilitar la cohesión y la confianza en las instituciones políticas así como a fragmentar la capacidad de combate de la fuerza conjunta.

El documento establece cuatro corrientes o tendencias que están interrelacionadas y que dan forma al actual entorno operacional. La primera es el hecho de que los adversarios compiten en todos los dominios, no estando ya asegurada la supremacía de los Estados Unidos sobre ellos. La segunda tendencia establece que ejércitos más reducidos compiten ahora en campos de batalla de mayor extensión, más letales e hiperactivos. La tercera subraya el hecho de que las naciones Estado tienen mayores problemas para imponer su voluntad en un entorno político, cultural, tecnológico y estratégicamente más complejo. Por último, la cuarta corriente establece que los países competidores más cercanos compiten por debajo del umbral del conflicto armado, lo que hace de la disuasión un auténtico reto.

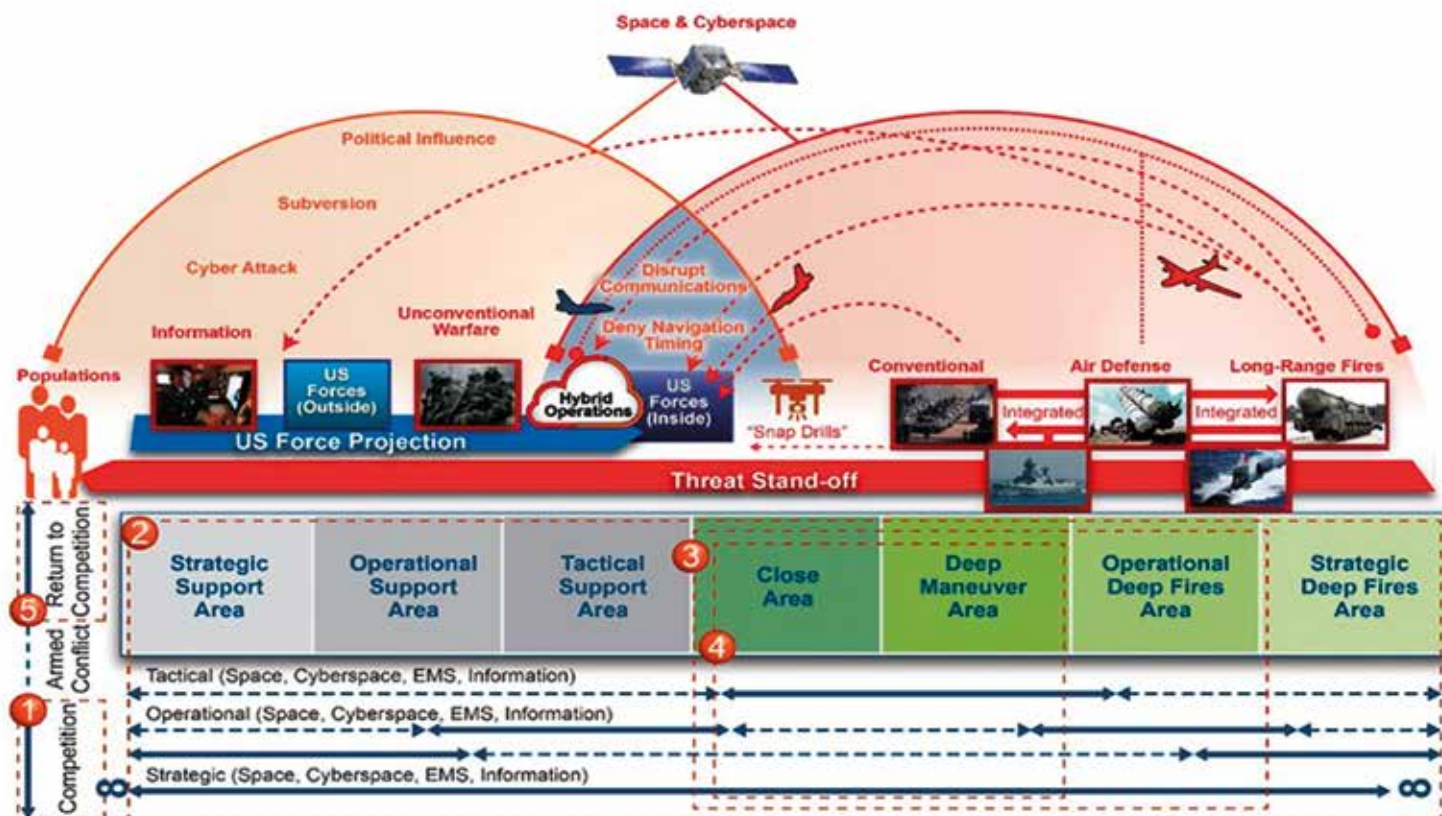
La idea central para hacer frente a estas acciones del adversario reside en asegurar de manera rápida e ininterrumpida la integración en todos los dominios, de tal manera que se esté en las mejores condiciones de disuadir y, llegado el conflicto armado, prevalecer. Si la disuasión no tuviera el efecto deseado, las unidades

del *Army*, operando como parte de la fuerza conjunta, realizarían las acciones necesarias para penetrar y destruir los sistemas antiacceso y de denegación de área (A2/AD) enemigos, explotar seguidamente la libertad de maniobra conseguida para lograr la victoria y consolidar finalmente las ventajas o ganancias obtenidas para forzar un regreso a la situación previa al conflicto en términos favorables a los intereses de los Estados Unidos.

La idea central para hacer frente a las acciones del adversario reside en asegurar de manera rápida e ininterrumpida la integración en todos los dominios

El *Army* pretende solucionar los problemas presentados por los potenciales adversarios aplicando los tres principios que se exponen a continuación, los cuales están permanentemente interrelacionados, se refuerzan mutuamente y son comunes a todas las operaciones multidominio, si bien su implementación o manera de aplicarlos varía en función del escalón de maniobra y de la situación operacional:

- Postura calculada de fuerza: es la combinación de posicionar fuerzas y la habilidad de maniobrarlas a grandes distancias. Incluye presencia avanzada de fuerzas, fuerzas expedicionarias, capacidades y autoridades.
- Formaciones multidominio: unidades con las capacidades, el dimensionamiento y la potencia necesaria para operar de manera simultánea en espacios en



Fases en una operación multidominio

competición de múltiples dominios. Todas las formaciones del Army deben ser capaces de llevar a cabo operaciones de manera independiente, disponer de fuegos multidominio y maximizar el potencial humano.

- Convergencia: se define como la rápida y continua integración de capacidades en todos los dominios para optimizar sus efectos y así superar al enemigo. La implementación de manera óptima de la filosofía y de la función de combate del mando orientado a la misión y la iniciativa disciplinada resulta vital para que la convergencia de capacidades resulte exitosa.

Se establecen tres posibles fases de las operaciones multidominio. La primera está formada por un período de constante competición en el que los diferentes adversarios pugnan por conseguir sus intereses y objetivos estratégicos sin llegar al conflicto armado (ciberataques, robos de la propiedad intelectual, acciones para influir en campañas presidenciales, etc.). La segunda fase es la del conflicto armado propiamente dicho, el cual se desarrolla de manera simultánea en los cinco dominios y en un campo de batalla más extendido y

ampliado ahora a siete áreas¹, las cuales no son independientes ni están formadas por dimensiones puramente físicas sino que vienen dadas por el contexto operacional, por la interacción de capacidades propias y enemigas. Por último, la tercera fase se inicia una vez finalizadas las operaciones militares y constituye la vuelta a la primera fase pero en unas condiciones notablemente más ventajosas que las que se daban con anterioridad y se reestablece la seguridad regional en línea con los objetivos estratégicos estadounidenses.

UNIDADES MULTIDOMINIO

Enmarcado dentro del proceso de dotar a las unidades de un conjunto de capacidades que les permitan enfrentarse con suficientes garantías de éxito a los hipotéticos adversarios en el nuevo campo de batalla, desde mediados de 2017 el US Army dispone de una unidad de combate creada con carácter experimental denominada *Multi-Domain Task Force (MDTF)*.

La misión de la MDTF es proteger las fuerzas propias y aquellos puntos considerados críticos o esenciales, así como combatir los medios

enemigos mediante el empleo de fuegos multidominio para apoyar los objetivos estratégicos del mando de la fuerza conjunta. Para ello integra capacidades orgánicas y no orgánicas ciberespaciales, espaciales, de defensa antiaérea y de fuegos de contrabatería que aseguren libertad de acción a la citada fuerza conjunta.

La MDTF pretende ser capaz de proporcionar en todos los dominios un conjunto de capacidades que permitan crear situaciones de ventaja para la fuerza conjunta y así prevalecer ante las nuevas y cada vez mejores capacidades del adversario, entre las cuales se destacan las denominadas *antiacceso* y de *denegación de área* (A2/AD), citadas anteriormente.

Para hacer frente a estos medios enemigos, la MDTF está focalizada en destruir o anular la capacidad ofensiva enemiga de sus buques, aeronaves, sistemas de misiles y otros objetivos clave, degradar sus sistemas de mando y control y de obtención de inteligencia, así como interrumpir, dificultar o perturbar el empleo de sus equipos y de sus sistemas espaciales y ciberespaciales.



Se contará con una unidad MDTF asignada orgánicamente a cada uno de los mandos combatientes de carácter conjunto

Esta organización está concebida para ser siempre de composición flexible, variable, acumulativa y adaptable tanto al tipo de misión encomendada como a las características del teatro de operaciones en el que opere, por lo que estará dotada de las capacidades que en cada momento mejor se adapten a las necesidades. La organización operativa con la que actualmente se está experimentando está formada por un total aproximado de 2000 efectivos y dispone de un grupo de lanzacohetes, un grupo mixto de artillería antiaérea, un batallón mixto de helicópteros, un grupo logístico en el que se incluyen elementos adicionales de ingenieros y de protección de la fuerza y una unidad ICEWS (*Intelligence, Cyber, EW and Space*). Los materiales principales de dotación de esta primera unidad son inicialmente el lanzacohetes M142 HIMARS (*High Mobility Artillery Rocket System*), con

sus diferentes tipos de munición cohete y misil (estaría incluido un futuro misil antibuque), sistemas de defensa antiaérea Patriot y Avenger, radar de adquisición AN/MPQ64 Sentinel, helicópteros de ataque Apache AH-64, de transporte Chinook CH47 y aeronaves no tripuladas Gray Eagle, entre otros, todos los cuales se irían sustituyendo progresivamente por otros sistemas más avanzados y con mejores prestaciones o actualizando con versiones mejoradas de estos en función del avance de los diferentes programas de modernización y adquisición actualmente en curso.

Por último, hay que indicar que la intención final sería contar con una unidad MDTF asignada orgánicamente a cada uno de los mandos combatientes de carácter conjunto que en la actualidad disponen las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos, las cuales

serían de composición heterogénea y adaptadas a las especificidades del teatro de operaciones en el que desplegarían, si bien todas dotadas con capacidades suficientes para poder operar de manera eficaz en los cinco dominios y poder apoyar la maniobra de cualquiera de los ejércitos y de la fuerza conjunta.

VISIÓN DEL US ARMY

El pasado 5 de junio de 2018, el Secretario del Army presentó la nueva guía estratégica del US Army para el período 2018-2028 en la que se exponen los principales aspectos dirigidos a contar con un ejército adaptado, moderno, competitivo y capaz de enfrentarse con garantías de éxito a los retos y amenazas que caracterizan al escenario operacional del próximo decenio.

Focalizado en conseguir y mantener la superioridad frente a competidores como Rusia o China y ante amenazas provenientes de Corea del Norte, Irán, de estados fallidos o de grupos terroristas, todo ello en un escenario presupuestario cuando menos incierto, el documento ofrece la situación final deseada para el Army del 2028 y desarrolla los objetivos considerados claves para llegar a ella.

La situación final que se pretende alcanzar para el próximo decenio es la de disponer de un ejército listo para desplegar, luchar y vencer a cualquier adversario en cualquier momento y en cualquier lugar, en un conflicto caracterizado por ser de ámbito conjunto, en un entorno multidominio y de gran intensidad, mientras simultáneamente sea capaz de disuadir al resto de competidores y mantener su capacidad de llevar a cabo una guerra irregular.

Para alcanzar esta visión o situación final deseada se establecen cinco objetivos principales que alcanzar en los próximos diez años, y se subraya que para alcanzarlos y mantenerlos, dada la incertidumbre de los presupuestos futuros, el Army debe evaluar continuamente todo lo que hace, identificar actividades secundarias o de poco valor para reducir las al límite o eliminarlas si es posible, así como explorar nuevas vías e iniciativas que

La intención final sería contar con una unidad *Multi-Domain Task Force (MDTF)* asignada orgánicamente a cada uno de los mandos combatientes de carácter conjunto de las Fuerzas Armadas estadounidenses

permitan aumentar la eficacia, liberar tiempo, dinero y mano de obra en beneficio de las prioridades principales. Los objetivos son los siguientes:

- Personal: aumentar las plantillas del ejército regular para alcanzar una cifra superior a los 500 000 efectivos, con un crecimiento asociado en la Guardia Nacional y en la Reserva. La mejora del reclutamiento y la retención en filas del personal más adecuado, apto y capaz constituyen las principales pautas que se deben seguir.
- Organización: asegurarse de que las formaciones de combate dispongan de suficientes medios de infantería, caballería, artillería, ingenieros y defensa aérea. Las grandes unidades de entidad brigada y superior deben contar así mismo con capacidades adicionales de inteligencia terrestre y aérea, vigilancia y reconocimiento, guerra electrónica y de operaciones en el ciberespacio, de tal manera que les permitan hacer frente a las amenazas provenientes de los diferentes dominios. Aviación y elementos suplementarios de apoyo al combate y de apoyo logístico deben asimismo estar disponibles para estas unidades.
- Entrenamiento: focalizar los ejercicios en el combate de alta intensidad en terreno densamente urbanizado, electrónicamente degradado y bajo la constante amenaza de medios de vigilancia enemigos. El entrenamiento debe ser realista, riguroso, dinámico, repetitivo a la vez que innovador y en el que la maniobra de las armas combinadas se integre como parte de una fuerza conjunta y multinacional. El apoyo de equipos y sistemas virtuales y de simulación constituye una capacidad que se hace preciso explotar y expandir rápidamente hasta los escalones inferiores.
- Equipamiento: la modernización de la fuerza se hace inicialmente reformando el sistema actual de adquisiciones y unificando las diferentes actividades de modernización en torno a un único mando. El proceso de modernización incluye la experimentación y el desarrollo de sistemas autónomos, de inteligencia artificial y de robótica, de tal manera que se aumente la eficiencia del personal y disminuya la dependencia logística de las unidades.



La situación final que se pretende alcanzar para el próximo decenio es la de disponer de un ejército listo para desplegar, luchar y vencer a cualquier adversario en cualquier momento y en cualquier lugar

- Liderazgo: dirigido a contar con líderes inteligentes, reflexivos, innovadores, capaces de enfrentarse a situaciones complejas y de operar en los niveles táctico, operacional y estratégico. Para ello se pretende contar con un nuevo sistema de gestión del talento que en conjunción con modelos de carrera más flexibles permitan optimizar el rendimiento del componente humano.

CONCLUSIONES

Fruto de los importantes cambios experimentados en el entorno en el que se prevé que se van a desarrollar las futuras operaciones, el *US Army* se encuentra en la actualidad inmerso en un ambicioso y profundo proceso de cambio y adaptación a las nuevas exigencias.

Las especificidades de este nuevo entorno, caracterizado fundamentalmente por la vuelta de las operaciones terrestres de gran escala (tras dos décadas de combates focalizados en la lucha contra la insurgencia) y por el hecho de llevarse a cabo y de manera simultánea en los cinco dominios contra adversarios asimétricos ahora significativamente más capaces, están obligando al *US Army* a reconfigurar su manera de pensar, liderar, organizarse, entrenarse y combatir.

Este esfuerzo, cuya implementación necesita tiempo, abarca numerosos y variados ámbitos y necesita un considerable e ininterrumpido apoyo económico. Además, constituye una importante y profunda transformación que, llegada a buen puerto, va a permitir contar en un relativamente breve espacio de tiempo con un ejército moderno, eficaz y capaz de hacer frente con garantías a los retos y amenazas del siglo xxi.

La estabilidad presupuestaria, con una clara tendencia alcista, junto al manifiesto apoyo político e institucional y el empuje e iniciativa de sus líderes militares constituyen en la actualidad los motores que lideran el cambio en el *US Army*, aspectos todos positivos que permiten vislumbrar un futuro muy prometedor de cara a mantener y garantizar su papel preponderante en la escena internacional al menos a corto y medio plazo.

NOTAS

1. Área de Apoyo Estratégico, Área de Apoyo Operacional, Área de Apoyo Táctico, Área Próxima, Área de Maniobra en Profundidad, Área de Fuegos Operacionales en profundidad y Área de Fuegos Estratégicos en Profundidad. (Manual FM 3-0 Operaciones).■



LA NECESIDAD DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE PILOTADOS (RPAS) EN ARTILLERÍA

RPAS español ATLANTIC de la empresa SCR (Sistemas de Control Remoto)

En lo que va de siglo el gran avance de los RPAS está produciendo importantes cambios en la forma de combatir. Dado su potencial, es necesario evolucionar y adaptar nuestras tácticas, técnicas y procedimientos (TTP) en lo referente a las acciones contrabatería (C/B) y de supresión de la artillería antiaérea enemiga (SEAD)

Daniel García Jiménez

Teniente coronel de Artillería

ESCENARIO

La integración de los RPAS y su uso combinado con unidades de apoyo de fuego en otros países ha protagonizado una parte fundamental de los cambios en la forma de combatir, sobre todo en lo que se refiere precisamente a la artillería de campaña. Se puede apreciar de manera significativa en el último conflicto de Ucrania, durante el cual, por primera vez, ambos bandos han hecho un uso significativo de este tipo de sistemas.

Los medios RPAS mejoran sustancialmente el conocimiento de la situación por parte del mando y contribuyen

notablemente a la inteligencia de objetivos, sobre todo en la profundidad del despliegue enemigo. Por ello son de inestimable ayuda para que las unidades terrestres puedan reaccionar adecuadamente, ya que mejoran su protección y aumentan sus posibilidades de éxito.

EL PROBLEMA DE LA ADQUISICIÓN DE OBJETIVOS

La artillería es la especialidad fundamental que pone en práctica la utilización de los fuegos indirectos de la función de combate «fuegos». Esta función integra las actividades previas a la acción sobre los objetivos (como su detección, localización e identificación), la asignación del medio más adecuado para realizar dicha acción, así como la evaluación de los efectos conseguidos.

La artillería de campaña tiene entre sus cometidos actuar por el fuego sobre unidades y sistemas de armas enemigos, como los sistemas de fuego indirecto (IFS) y los medios de defensa aérea de superficie (SBAD). Esto es esencial para el éxito de nuestra misión, básicamente porque:

- Los medios IFS son los sistemas de armas terrestres que mayor número de bajas pueden causar con un número relativamente bajo de acciones.
- Los medios SBAD impiden alcanzar la indispensable superioridad aérea local, con el consiguiente perjuicio para la maniobra y protección propias.

La localización de la amenaza representada por los medios IFS y SBAD del enemigo es una necesidad primordial. Lógicamente, es indispensable contar con unidades especializadas



Lanzacohetes soviético modelo BM-21 «GRAD»

en este cometido, como el GAIL¹, del RALCA 63 (MACA), dotado de medios específicos para la vigilancia y adquisición de objetivos², y con los que además colabora en la obtención de la información necesaria para alimentar los procesos de inteligencia de objetivos y de *targeting*.

Poder actuar sobre este tipo de objetivos mediante acciones contrabatería (C/B) y de supresión de defensas aéreas (SEAD), respectivamente, en el momento oportuno y con la debida precisión es garantía de éxito. Sin embargo, esos medios enemigos no son tan asequibles como para tener

la certeza de combatirlos en el momento ideal ni con garantías suficientes de causar el efecto deseado. Ello obliga a la organización de nuestra artillería de campaña con una doble finalidad. Por un lado, para efectuar los fuegos requeridos por la organización operativa o unidad apoyada y, por otro, para estar en disposición de actuar sobre esos medios SBAD e IFS del enemigo en intervalos de tiempo muy limitados, antes incluso de que puedan entrar en acción, y todo ello, generalmente, en escenarios de amplios frentes y profundidad, tanto en guerra convencional como híbrida o irregular, e incluso en operaciones de paz.

En la organización para el combate de la artillería propia se atiende entre otras cosas a su supervivencia, pues su eliminación del tablero de juego supone una enorme desventaja, la cual será aprovechada por el enemigo. Por otro lado, este último intentará asegurar la supervivencia



Sistema de Artillería Antiaérea soviético 9K35 STRELA-10



RPAS soviético modelo ORION

de sus propios medios IFS y SBAD utilizando unidades de fuego y de empleo táctico basadas incluso en una única unidad de tiro (en función de los materiales), la cual solamente se movería y actuaría cuando se requiriera y permanecería a la espera en zonas ocultas hasta ese momento. Todo ello hace que sea muy difícil actuar sobre ellos por el fuego o las acciones ofensivas de EW, aun cuando se utilicen medios de adquisición como los sistemas de radar C/B y C/M.

En lo referente a los medios SBAD, la posibilidad de uso en red de los medios antiaéreos más modernos, integrados en la defensa aérea del TO/ZO, así como su dispersión en amplitud y profundidad, facilitan la implementación de una sólida cobertura defensiva a baja y media altura contra nuestras aeronaves, difícil de combatir si no es basándose en la oportunidad y precisión de los datos que aportan los medios RPAS.

El resto de medios de adquisición de objetivos con posibilidad de apoyo a las acciones de C/B y SEAD, como los sistemas pasivos de tipo acústico y los optrónicos, o bien no poseen suficiente capacidad de proporcionar datos precisos (acústicos) para

acciones de fuego inmediatas o bien tienen un alcance limitado (optrónicos).

Es por tanto necesario disponer de otro medio que, siendo discreto, permita mantener y mejorar la capacidad de adquirir esos objetivos en profundidad y mitigar las limitaciones de los demás. El medio ideal para ello son los RPAS, pues proporcionan una serie de ventajas indiscutibles al actuar desde el aire. Analizamos a continuación el porqué de ello, en relación a cuatro parámetros básicos.

Alcance

El aumento del alcance de los medios IFS y SBAD enemigos da lugar a un problema, pues hace que queden fuera de la distancia de detección de los medios de adquisición terrestres en servicio en nuestro ejército. Esto obliga a desplegarlos lo más a vanguardia posible para ganar alcance, en detrimento de su seguridad.

Determinados medios RPAS (sobre todo a partir de los más modernos de clase I y categoría *small*) permiten adquirir esos blancos a mayor distancia que el resto de dispositivos terrestres.

Persistencia

Los radares C/B y C/M, y los sistemas pasivos acústicos, solo localizan los medios IFS enemigos cuando hacen fuego. En el caso de los primeros, una vez entran en acción quedan comprometidos y son vulnerables a las acciones de EW del enemigo, y podrían ser destruidos prematuramente. Los sistemas pasivos terrestres (acústicos y optrónicos) son menos vulnerables en ese sentido; sin embargo, su alcance es menor y muy afectado por las características del terreno y la meteorología.

Estos problemas no se dan en los medios RPAS, o al menos no son tan acusados. Además, posibilitan permanecer cierto tiempo vigilando desde el aire determinada zona de interés (persistencia) con el fin de adquirir esos blancos (IFS y SBAD) en cuanto sean detectados, lo que evita comprometer la supervivencia de los medios de adquisición basados en tierra.

Esa persistencia será función de las propias características y parámetros de funcionamiento de cada medio RPAS en cuestión y debe ser coherente a su vez con las capacidades y parámetros de actuación de nuestros propios medios IFS (sobre todo



Radar C/B ARTHUR, en servicio en el Ejército de Tierra

artillería de campaña de medio y largo alcance).

Por el momento, la propia supervivencia de los medios RPAS parece ser alta, dado que su firma radar, infrarroja, visual y acústica suele ser muy reducida en comparación con

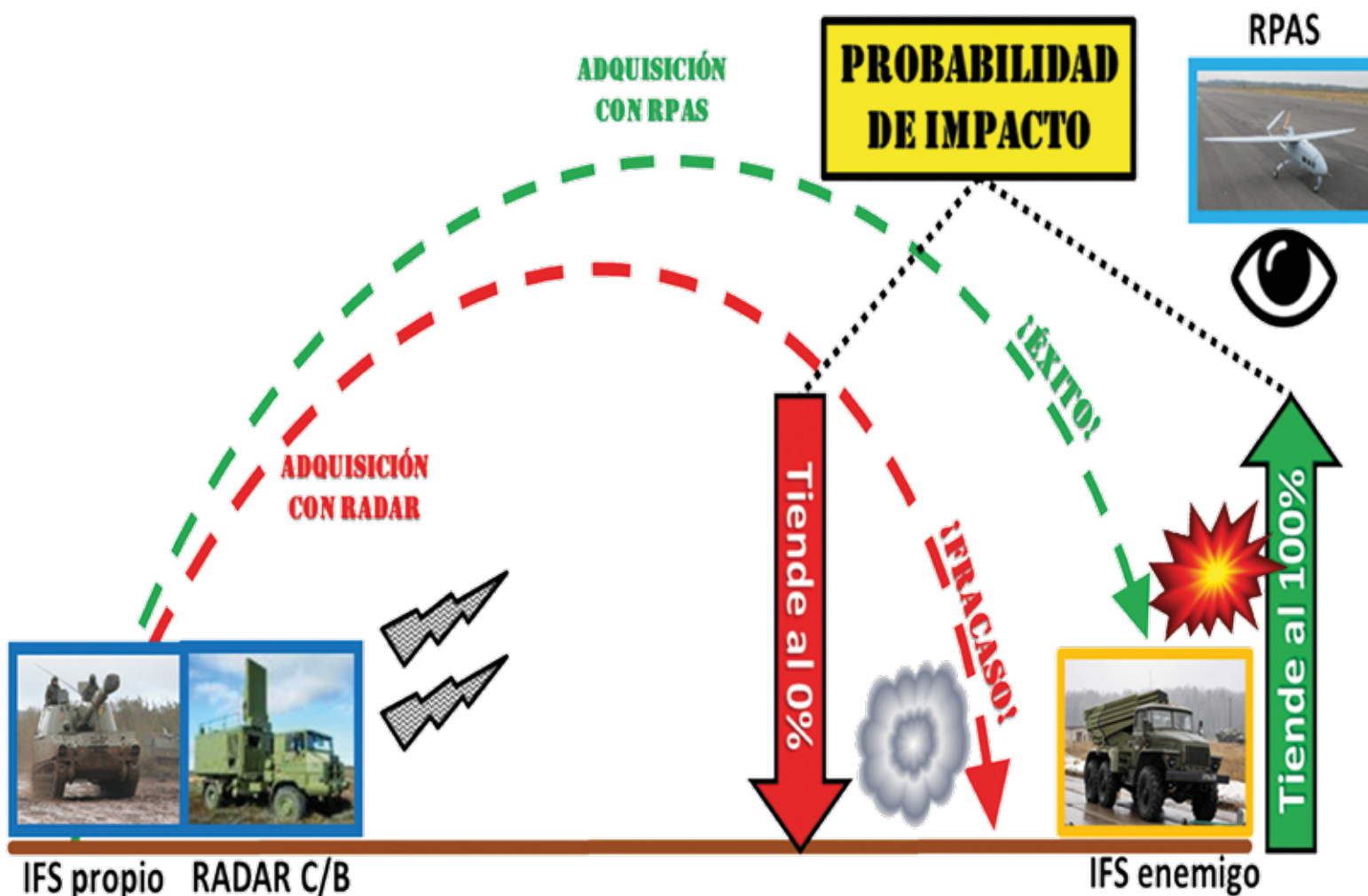
una aeronave convencional. No obstante, en la actualidad empieza a surgir la consecuente corriente para establecer los principios de la lucha contra-RPAS, aunque queda todavía mucho por hacer en este campo.

Los RPAS se constituyen en el medio que permite mantener y mejorar la capacidad de adquirir objetivos en profundidad

Oportunidad

La tendencia actual es la de asociar RPAS a los medios IFS en servicio (en concreto artillería convencional y cohete) y su utilización en íntima coordinación mediante sistemas de mando y control avanzados. Esto supone una impresionante capacidad de ejecutar ataques masivos, con relativa alta letalidad, en un breve espacio de tiempo (en este caso prima la oportunidad sobre la precisión).

Si se pretende estar en disposición de impedir una acción de este tipo contra nuestra fuerza o bien tener la posibilidad de poder actuar contra los medios SBAD e IFS del enemigo lo antes posible, es necesario



Una alta probabilidad de éxito en contrabatería es aceptable solo con el uso de RPAS

disponer de medios adecuados para adquirirlos en la profundidad y amplitud de su despliegue y, por supuesto, en el momento oportuno.

Precisión

Por último, existen los errores de localización y la natural dispersión del tiro (con municiones convencionales y cohetes), que evidentemente aumentan con la distancia. Del mismo modo crece la incertidumbre asociada a ella, por la posibilidad de que se produzcan efectos y daños colaterales no deseados. Aunque con los sistemas de adquisición de objetivos basados en tierra se puede tener una visión real de la situación en la zona de los blancos cercanos (los sistemas optrónicos proporcionan esta capacidad, por ejemplo), en ningún caso se tendrá de aquellos medios IFS y SBAD ocultos en profundidad.

Los medios RPAS salvan las limitaciones de alcance o cobertura de los otros medios terrestres de adquisición de objetivos en servicio, así como los inconvenientes del factor terreno, y ofrecen la precisión óptima requerida para la adquisición de objetivos de un enemigo convencional en profundidad o de un enemigo no convencional en la proximidad de estructuras civiles o críticas. Aportan además capacidad para valorar de manera inmediata el efecto conseguido sobre ellos (BDA), con datos e información en tiempo real, así como de apoyar al mando en la toma de decisiones durante todo el ciclo de *targeting* de una operación. Asimismo posibilitan que nuestros medios de apoyos de fuego sean capaces de actuar en el momento oportuno, incluso con anterioridad a que los medios IFS y SBAD enemigos entren en acción. Es por lo tanto de una importancia crucial que

nuestra artillería cuente con estos medios aéreos de adquisición de objetivos, los RPAS.

LA CONTRABATERÍA Y LAS ACCIONES SEAD

Hoy en día, el hecho de utilizar exclusivamente medios de adquisición de objetivos basados en tierra, añadido a la profundidad y dispersión en el despliegue de la moderna artillería enemiga, su alta movilidad y nuestros propios tiempos de respuesta, nos lleva a considerar dos resultados posibles en nuestras acciones C/B, que pueden además ocurrir simultáneamente:

- Que los proyectiles de nuestra acción C/B, C/M o SEAD caigan en la zona del objetivo que se quiere batir con posterioridad a que la unidad o elemento enemigo haya abandonado su posición.



Lanzacohetes soviético modelo «URAGAN» 1-M

Los medios RPAS proporcionan la capacidad de adquirir objetivos mediante acciones de reconocimiento y vigilancia, tanto de día como de noche

— Que esos proyectiles caigan fuera de esa zona debido a los errores de localización, directamente proporcionales al aumento de la distancia de detección.

Es decir, que nuestra acción de C/B no será ni oportuna ni precisa. En ambos casos el fracaso se produce por excederse el tiempo disponible para ejecutarla y por los errores del tiro al aumentar la distancia a la que se hace fuego.

Oportunidad y precisión en contrabatería se pueden mejorar de diversas maneras como, por ejemplo, mediante el uso de sistemas modernos de mando y control, transmisión

digital de datos robusta y en tiempo real, boletines meteorológicos, uso sinérgico de las capacidades de los diversos medios de adquisición de objetivos, TTP actualizadas, etc. Se han de utilizar métodos con los que disminuir los tiempos de respuesta propios y aumentar la exactitud del tiro. Sin embargo, quedan fuera de nuestro control otros factores determinantes, como la propia distancia a la que se localiza el blanco, que a su vez influye en el tiempo de vuelo de nuestros proyectiles para batirlo y en la disminución de la probabilidad de impacto.

Los medios de adquisición terrestres, por su naturaleza y construcción,

poseen unos parámetros de operación que suponen una gran limitación en la lucha C/B. Lo que es más, como ocurre con los radares C/B o los medios acústicos, solo son capaces de cumplir su cometido una vez que la amenaza está en el aire en forma de proyectil, cohete, granada de mortero o misil.

Los medios RPAS permiten obtener información esencial para el conocimiento de la situación en el campo de batalla y proporcionan además la capacidad de adquirir objetivos mediante acciones de reconocimiento y vigilancia, tanto de día como de noche, lo que aporta esa precisión que los medios de adquisición de objetivos basados en tierra no son capaces de conseguir, y con la oportunidad que proporciona el estar observando el blanco durante un tiempo determinado de forma discreta desde otra dimensión.

CONCLUSIONES

A la luz de lo aportado hasta este momento, se hace evidente que el uso de RPAS directamente asociado a la función de combate «fuegos»,



RPAS soviético modelo ORLAN-50

contra los medios IFS y SEAD del enemigo, es acertado e indispensable. Aportan, en sinergia con el resto de medios de adquisición basados en tierra, la solución a los problemas asociados a lucha contra este tipo de objetivos.

Más aún, los medios RPAS son idóneos no solo como elemento determinante en el éxito de las acciones C/B y SEAD, sino que también contribuyen al levantamiento preciso de todo tipo de objetivos, lo que es esencial para la reducción tanto de daños colaterales como de bajas propias y para llevar el consumo de munición al mínimo indispensable.

Teniendo en cuenta que los medios IFS y SBAD enemigos serán objetivos prioritarios que batir, se debe mantener alto el factor oportunidad, para que nuestras acciones C/B y SEAD sean eficaces. Los apoyos de fuego indirecto propios deberían poder efectuar estas acciones con la antelación suficiente, no solo cuando haga fuego el enemigo (lo que se consideraría «demasiado tarde»), sino, en lo posible, durante la etapa anterior en que dicha unidad o elemento IFS o SBAD se esté desplazando hacia su posición de tiro, e incluso antes, actuando sobre sus zonas de espera si son localizadas a tiempo.

Por todo lo aportado, se ve como imposible o altamente improbable que una acción C/B o SEAD tenga

éxito solo contando con medios de adquisición de objetivos basados en tierra y por lo tanto que se destruya o se actúe de manera efectiva por el fuego sobre una unidad de artillería de campaña o antiaérea enemiga. Es evidente que, por sus características y parámetros de operación, se debe contemplar el uso de medios RPAS para magnificar la capacidad propia de detección, localización, identificación y adquisición de los medios SBAD e IFS enemigos, en combinación con el resto de medios ya existentes (radares C/B y C/M, sistemas acústicos y optrónicos). Esto se traduce en una sinergia que aumenta el rendimiento de esta red de sensores de adquisición de objetivos y la supervivencia de los mismos, lo que aporta una notable mejora en la precisión y oportunidad requeridas para hacerles frente.

Los escenarios del combate de hoy en día, la peligrosidad de los medios IFS y SBAD del enemigo, dispersos y ocultos en la profundidad de su despliegue, y el limitado alcance de nuestros actuales medios de adquisición terrestres con respecto a ellos dejan por sentado que la única manera de tener éxito en este tipo de acciones C/B y SEAD es disponer de manera exclusiva de medios RPAS en dotación en nuestras unidades de artillería, que proyecten su capacidad en beneficio de las unidades de combate y, en coherencia con el alcance actual de los materiales de

artillería de campaña en servicio, con el adecuado grado de centralización para proporcionar la oportunidad y la precisión que nos permita causar el efecto deseado sobre el blanco en todo momento.

NOTAS

1. La misión principal del GAIL se halla íntimamente ligada a la adquisición de objetivos de superficie y, dentro de este conjunto, se relaciona con dos tipos principalmente: los IFS (artillería y morteros) y los medios SBAD del enemigo.
2. El sistema de vigilancia y adquisición de objetivos (STA) forma parte del IFS y preferiblemente debe estar enlazado con el sistema ISTAR de la organización operativa a la que se apoye (PD3-315, apoyos de fuego).

BIBLIOGRAFÍA

- PD1-001 *Doctrina de Empleo de las Fuerzas Terrestres*.
- PD2-002 (vol. 4) *Funciones de Combate: fuegos*.
- PD4-301 *Empleo Táctico del Grupo de Artillería de Información y Localización*.
- PD4-304 *Empleo de la Artillería de Campaña*.
- Directiva 06/17 del JEME, *Concepto Operativo ISTAR*.
- Informe del Dr. Phillip A. Karber y del General (ret.) Vladimir Zamana, "Hybrid Warfare in Ukraine: lessons Learned", The Potomac Foundation; 12 de abril de 2015. ■

UNA MOCHILA CARGADA DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS



Los militares de tropa profesional que no alcanzan la permanencia han de buscar una nueva salida profesional a partir de los 45 años que, en muchos casos, pasa por reintegrarse al mercado laboral. Sus años para la formación y de mayor vigor físico se los han dado al Ejército de Tierra para servir a los intereses de España y de todos los españoles. Tienen una mochila bien cargada de experiencia y conocimientos. Por un lado, es un momento trascendental en sus vidas y, por otro, puede ser una buena oportunidad para que la sociedad civil saque partido tanto a su formación como experiencia, actitudes y aptitudes adquiridas en sus años de servicio en el Ejército español.

ACTITUDES

- Profesionalidad
- Disciplina
- Lealtad
- Espíritu de sacrificio
- Compromiso
- Responsabilidad
- Implicación
- Entrega
- Compañerismo
- Empatía
- Fortaleza física y mental
- Honradez
- Capacidad de liderazgo
- Adaptabilidad a cualquier ambiente
- Trabajo en equipo

**SI ERES EMPRESARIO O EMPLEADO,
PUEDES CONTACTAR CON:**

Dirección de Asistencia al Personal del Ejército de Tierra. Subdirección de Apoyo al Personal. Sección de Desvinculación. Paseo Moret, 3 - 28008 Madrid. Tel.- 914550560

APTITUDES

GESTIÓN

- Administración
- Recursos Humanos
- Logística
- Idiomas

MANTENIMIENTO

- Vehículos (motor, chapa y pintura)
- Armamento
- Sistemas electrónicos y de telecomunicaciones
- Instalaciones
- Climatización
- Equipos e instalaciones electrotécnicas
- Helicópteros y aviones no tripulados
- Grupos electrógenos
- Guarnicionería

SEGURIDAD

- Seguridad y defensa / tirador selecto
- Operaciones Especiales
- Artificiero
- Emergencias

TRANSPORTE

- Conductor de todo tipo de vehículos
- (con/sin remolque, mercancías peligrosas, cualquier tonelaje)
- Monitor de escuela de conductores

LOGÍSTICA

- Almacenes y parques

CONSTRUCCIÓN

- Albañilería y fontanería
- Operadores de maquinaria pesada de ingenieros
- Operadores de grúa y carretillas elevadoras
- Actividades subacuáticas

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

- Prevención de riesgos laborales
- Cartografía e imprenta / artes gráficas

AERONÁUTICA

- Mecánicos de helicópteros y aviones no tripulados

OCIO, DEPORTE Y ARTES

- Monitor de actividades físicas-deportivas
- Guías de montaña / esquiadores y escaladores
- Monitor de Educación Física
- Paracaidistas
- Guías de perros detectores y de seguridad
- Músicos

SANITARIO

- Auxiliar de enfermería
- Auxiliar de veterinaria
- Auxiliar de farmacia
- Sanitario

HOSTELERÍA

- Manipulador de alimentos y hostelería

TELECOMUNICACIONES

- Líneas telefónicas
- Informática-Redes



ESCRIBANO desarrolla una familia completa de Estaciones de Control Remoto de Armas

Entre sus nuevos desarrollos se encuentra la RWS GUARDIAN, Estación de Control Remoto de Armas (RWS) adaptable a diferentes vehículos, entornos y calibres. Este novedoso sistema integra un sistema sofisticado de simulación de condiciones reales para training. Además, el sistema permite incorporar varios módulos configurables que permiten coordinar la potencia de fuego de las Estaciones de Combate con otros sistemas, como por ejemplo, sistemas Electro-ópticos que ayuden y optimicen las técnicas tracking y observación avanzada, sistemas lanzafumígenos para salvaguardar la protección del vehículo y sus integrantes, etc.



LOS MARES RELATADOS. COMO SE CUENTAN LAS COSAS DE LA MAR

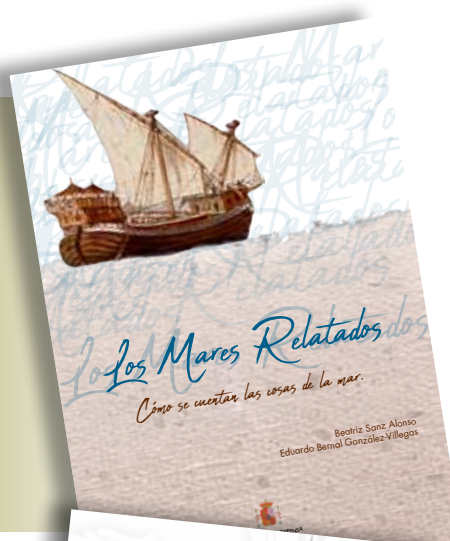
Beatriz Sanz Alonso y Eduardo Bernal González-Villegas

284 páginas

PVP: 5,00€

Edición electrónica

ISBN: 978-84-9091-410-6



PDC-01 (A) DOCTRINE D'EMPLOI DES FORCES ARMÉES

Centro Conjunto de Desarrollo de Conceptos (CCDC)

180 páginas

Edición electrónica gratuita

NIPO: 093-19-147-7



SOMALIA BAJO EL GOBIERNO DE HASSAN SHEIKH MOHAMOUD

Rosana Garcíandía Garmendia y Mario Ángel Laborie Iglesias

140 páginas

PVP: 3,00€

Edición electrónica

ISBN: 978-84-9091-409-0



LA ESTABILIDAD EN EL SAHEL. UN ANÁLISIS PROSPECTIVO

Instituto Español de Estudios Estratégicos

150 páginas

PVP: 5,00€

Edición electrónica gratuita

NIPO: 093-19-069-3





AGRUPACIÓN TÁCTICA MADRID, LA GRAN OLVIDADA

El pasado 5 de mayo se cumplieron veinticinco años desde el fin de la misión de la Agrupación Táctica (AGT) «Madrid» en Bosnia y Herzegovina. En el presente artículo se plasma algunos pensamientos, experiencias y sentimientos vividos durante ese período en aquella difícil zona del llamado «Gran Avispero» balcánico

Juan José Otiñano Viñes

Coronel de Infantería DEM

El pasado 5 de mayo se cumplieron veinticinco años desde que los integrantes de la Agrupación Táctica (AGT) Madrid se reincorporaron a sus unidades de origen tras el acto de recepción que, presidido por los entonces Reyes de España, tuvo lugar en el Parque del Retiro de Madrid con motivo del fin de su misión en Bosnia-Herzegovina.

Por esta razón, quisiera dejar plasmados por escrito algunos pensamientos, experiencias y sentimientos

vividos en los territorios de Croacia y Bosnia-Herzegovina durante el período comprendido desde el 23 de septiembre de 1993 hasta el 22 de abril de 1994 (período este en el que participó la AGT Madrid), que creo pueden interesar al lector. En cualquier caso, servirán de homenaje a aquellos

soldados españoles que contribuyeron, como cascos azules, a encontrar un camino para la paz en aquella difícil zona del llamado *gran avispero balcánico*.

Si el lector quisiera profundizar un poco más sobre este período de las

La Agrupación Táctica Madrid fue la primera en realizar verdaderamente trabajos de operaciones de mantenimiento de la paz

guerras de los Balcanes, fundamentalmente en las hemerotecas digitales, descubriría muy pocos artículos, blogs o menciones sobre la AGT Madrid, razón por la que hace tiempo que sostengo la tesis de que es la gran olvidada. Sin ir más lejos, el Ejército de Tierra recientemente ha publicado un especial digital titulado «25 años en Bosnia-Herzegovina», de 30 páginas, en el que su actuación se resume en solo 107 vocablos.

Sin embargo, en palabras del general don Luis Carvajal Raggio, por aquel entonces jefe de la unidad en el marco de la operación Alfa-Bravo, «la AGT Madrid desempeñó uno de los papeles estelares de la intervención internacional» en la zona¹. No en vano la acción de la Agrupación supuso, en aquellos momentos de máxima tensión entre bosnio-croatas y bosnio-musulmanes, el 25 % del esfuerzo total de la Fuerza de Protección de las Naciones Unidas (UNPROFOR). Además, cabe mencionar sin ánimo de menospreciar a ninguna otra de nuestras unidades que, según se recoge en la propia página web del Ejército de Tierra, «fue la primera en realizar verdaderamente trabajos de operaciones de mantenimiento de la paz (OMP), incrementando las misiones de interposición y de patrulla en Mostar» y añadiendo las de «facilitar ayuda humanitaria, evacuar heridos y refugiados, intercambio de prisioneros y cadáveres, misiones de escolta, mediación entre las partes, apertura de corredores y colaboración con las



Premio «Príncipe de Asturias» de Cooperación Internacional 1993

organizaciones humanitarias» (que ya habían estado realizando las dos AGT españolas anteriores) e iniciando «la señalización y desactivación de campos de minas».

Es por todo ello que, con motivo de su participación, se concedió a los cascos azules destinados en la antigua Yugoslavia el premio Príncipe de Asturias de Cooperación internacional 1993 y a la AGT Madrid, además, el prestigioso galardón del Club de Prensa Garbanzo de Plata (17 de noviembre de 1993). Aunque no serían estas las únicas muestras de reconocimiento a sus relevantes méritos, ya que con posterioridad se concedería a la Brigada Paracaidista, núcleo de la Agrupación, la Medalla de Oro de la Comunidad de Madrid, y se declararía al general Carvajal hijo predilecto de la ciudad de Mostar.

EL PRIMER RETO

Cuando, en abril de 1993, el general de la Brigada Paracaidista comunicó al entonces jefe interino de la III Bandera Paracaidista Ortiz de Zárate, comandante Miguez, que su unidad había sido designada para relevar a la segunda Agrupación Legionaria que entraba en ese momento en zona fue un momento de máxima alegría para todos los componentes de la bandera.

La AGT, con 1156 hombres, la mayor parte procedentes de la Brigada de Infantería Ligera Paracaidista Almogávares VI, se compondría de un mando y plana mayor de mando, una compañía de plana mayor, la Bandera Ligera Mecanizada Ortiz de Zárate, el Escuadrón Ligero de Caballería Castillejos II, una compañía de zapadores, una compañía de transmisiones, una unidad de apoyo logístico, una compañía de abastecimiento, un destacamento de terminales, la Compañía de Mantenimiento y el Escalón Médico Avanzado (EMAT).

La situación de la III Bandera Paracaidista Ortiz de Zárate, designada como fuerza principal, era inusual y complicada en ese momento, ya que se estaba esperando la designación de un nuevo teniente coronel para mandarla (que finalmente sería el teniente coronel don Juan Yagüe Martínez del Campo) y su cobertura de personal no alcanzaba el ciento por ciento, asunto que se resolvió agregando la 2ª Compañía Paracaidista de la I Bandera Roger de Flor.



Ceremonia de entrega de la medalla UNPROFOR. Dracevo, 8 de diciembre de 1993

El área de operaciones abarcaba los territorios de Croacia y Bosnia-Herzegovina lo que requería continuas autorizaciones de paso fronterizo y de movimientos

Además, tenía que empezar a organizarse y a adecuar su *modus vivendi* al de una unidad mecanizada, lo que suponía cursos de conductores de vehículos blindados medios de ruedas (BMR), de tiradores de ametralladoras pesadas tipo Browning de 12,70 mm (AMP), especialistas en automoción, electrónica y mecánicos chapistas para esos medios, familiarización con los vehículos de transmisiones del tipo Mercurio A en plataforma BMR, conocimiento de los vehículos de recuperación (*recovery*) y un largo etcétera.

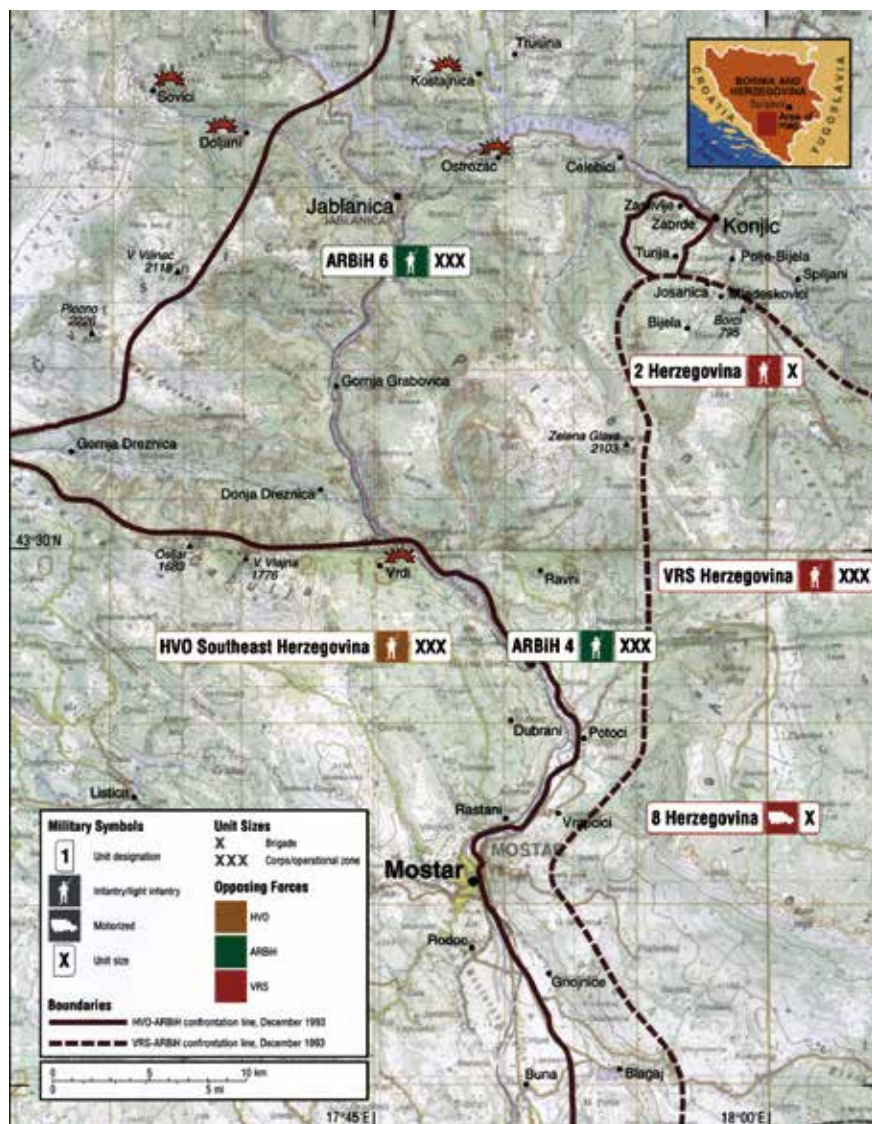
No solo tenían que instruirse en esos medios, sino también en asimilar y aprender las reglas de enfrentamiento (ROE) para la operación que resultaban de difícil comprensión para unas unidades entrenadas para el combate a las que, sin embargo, se les decía que «la intervención mediante el uso de fuego directo está

prohibida» (ROE. Regla 5. Opc.A) y que lo que estaba permitido era «la intervención mediante el uso de fuego indirecto, como parte de un proceso de advertencia, contra objetivos positivamente identificados y designados» (ROE. Regla 5. Opc.B). También fue necesario aprender ciertas frases, en su aspecto fonético, que permitiesen afrontar cualquier tipo de situación en la zona de operaciones, como, por ejemplo, *¡Jednostavno, nema problema!* (¡Tranquilos, no hay problema!) o el lacónico *dobro* (bueno), que serviría tanto para dar los buenos días (*dobro jutro*) como para abrir un *checkpoint* complicado a base de repetirlo varias veces mientras se ofrecía un cigarrillo, se daban una o varias caladas conjuntas y se esperaban órdenes con la mirada perdida en el cielo siguiendo la estela del humo del tabaco. Estas frases resultaron muy útiles para solucionar las diferentes y complejas situaciones en las que se encontraron las patrullas, como también lo fue aprenderse las divisas, los uniformes y los distintivos de cada una de las tres facciones. Aunque la realidad, como me la cuenta el que fue durante mucho tiempo jefe del destacamento de Jablanica, comandante Miguez, alternando con el comandante Terol, es que «después de memorizar los distintivos de las fuerzas en el conflicto durante la preparación para la misión, de nada me sirvió, porque allí nadie tenía ningún signo que identificara qué graduación tenía el jefe».

No obstante, el verdadero reto fue cohesionar a los diferentes cuadros de mando y soldados que conformaban la AGT Madrid. Apenas tuvimos, en el mes de julio, 15 días de variada instrucción en el campo de maniobras de San Gregorio para conocer a los nuevos componentes, familiarizarnos con los procedimientos y averías de los mecanizados y adaptarnos, a través de circuitos de entrenamiento con estaciones imaginativas, a las diferentes situaciones que nos podríamos encontrar en zona de operaciones.

EL TABLERO DE JUEGO

El área de operaciones de la AGT abarcaba los territorios de Croacia y



Líneas de confrontación en la zona de despliegue de la AGT Madrid

Bosnia-Herzegovina, lo que dificultaba la maniobra logística al necesitar continuas autorizaciones de paso fronterizo y de movimiento por las zonas (doy fe de que, por ello, nos pararon muchísimas veces durante horas o impidieron el paso de nuestros convoyes). También dificultaban esta maniobra las largas distancias existentes entre los escalones de mantenimiento (de Divulje a Jablanica había 290 kilómetros); la destrucción de algunos puentes que impedían el paso normal de los convoyes de ayuda humanitaria que protegíamos en su camino hacia Sarajevo y que, por tanto, obligaba a utilizar otras rutas batidas por el fuego de los tres bandos; la montañosa orografía que acompañaba en su curso al río Neretva, con carreteras de montaña en las que en determinados tramos solo podía pasar un vehículo (este hecho provocó que en más de una ocasión se anularan los convoyes o se retrasara un día su marcha de regreso y tuvieran que pernoctar en los destacamentos de destino o fuera de ellos en plena zona de combates); el crudo y frío invierno que, con la llegada de las nieves, dificultaba aún más los movimientos por carretera; la escasez de recursos locales, que obligaba a mantener unas reservas alimenticias permanentes y a depender del apoyo exterior, tanto de Naciones Unidas como nacional; y, por último, la generosidad y cariño de las familias, que obligaba a mantener un difícil equilibrio entre la carga en los aviones de «paquetes humanitarios» y los muy necesarios repuestos para los BMR, sobre todo para las ruedas pinchadas por los disparos o la metralla de los morteros.

En la ruta del Neretva, el legendario río de aguas azules que discurría a lo largo de nuestra área de operaciones en Bosnia-Herzegovina, se encontraban en litigio las tres facciones existentes: los bosnio-serbios (etnia que, según el censo de abril de 1991, constituía un 31,2 %), cuyo ejército (VRS) estaba nutrido de fuerzas procedentes del antiguo ejército yugoslavo, bien instruidas y con los mejores materiales de combate y que, además, eran apoyadas logística y armamentísticamente por Serbia; los bosnio-croatas (17,4 %), cuyo ejército, perteneciente al Consejo de Defensa Croata (HVO), estaba



Zona de despliegue de la AGT Madrid

formado con personal procedente de la antigua policía yugoslava, instruidos, con buenos materiales militares y totalmente apoyados por Croacia; y los musulmanes bosnios, más conocidos como *bosniacos* (43,5 %) y también llamados despectivamente por algunos con el apelativo de *los turcos*, cuyo ejército (BiH o *Armija*), comandado por profesores, arquitectos o ingenieros hábiles en el combate, estaba formado con las prácticamente desarmadas unidades de la Defensa Territorial y voluntarios organizados, como los llamados *guerreros santos* (muyahidines). La entrada de estos a la zona de operaciones fue debida a que el embargo de armas a la antigua Yugoslavia había dejado a los «bosniacos» en la peor situación de los tres, razón por la que, «a principios de agosto de 1992, el ministro de Asuntos Exteriores bosnio, Haris Silajdic, visitaría varios países musulmanes en un intento por conseguir su apoyo a la causa»². Quizás fuese esta una de las razones por la que los Estados Unidos apoyasen, al menos con el suministro de armas, a los «bosniacos».

Oficialmente estaba acordada la apertura de un corredor humanitario entre Mostar y Sarajevo, así como la garantía de paso a los convoyes de ayuda humanitaria enviados por la Agencia de la ONU para los refugiados (ACNUR). Sin embargo, tras el fracaso del segundo Plan de Paz presentado a principios de 1993, conocido

como Plan Owen, los bosnio-croatas y los «bosniacos» se estaban matando por un lado en Mostar y por otro en la zona de Jablanica, donde se encontraba la Bolsa croata de Konjic. En Sarajevo los serbio-bosnios hacían de las suyas, lo que dificultaba poder utilizar el aeropuerto para el abastecimiento de ayuda humanitaria, y en Stolac controlaban el flujo de los convoyes humanitarios. Nuestra entrada en la zona, en septiembre de 1993, coincidió con el tercer intento de paz (negociado a bordo del portaviones británico *Invencible*, de donde toma el nombre) que, tras su aceptación por todas las partes, fue rechazado por los «bosniacos» ante el temor de quedar aislados como nación. Poco más de un mes más tarde, el 9 de noviembre, a las 10:15 horas, un carro de combate croata volaba el famoso Puente Viejo otomano (*Stari Most*), que dejó de ser el símbolo de la ciudad para pasar a ser un símbolo del conflicto.

Como el lector habrá podido apreciar, no era el tablero de juego en que cualquiera quisiera jugar; sin embargo, sí que era el idóneo para poner en práctica todas las enseñanzas recibidas durante tantos años de dura preparación.

EL DESPLIEGUE

El aeropuerto de entrada en zona de operaciones se encontraba en



Destacamento de Dracevo

Croacia. En él se ubicaba el destacamento de terminales y muy cerca, en Divulje, en una antigua base de hidroaviones, estaba la unidad logística con los 3.º y 4.º escalones. Inicialmente alojaba a dos compañías mecanizadas de la Bandera mientras realizaban tareas de mantenimiento, así como las furrierías de todas las compañías que conformaban la Bandera Ligera Mecanizada. También muy cerca de Divulje se encontraban los puertos de Split y Ploce, por donde entraban los suministros y materiales para la AGT. Por último, en la frontera con Bosnia-Herzegovina, a orillas de río Neretva, se localizaba el pueblo de Metković, paso fronterizo obligado y lugar donde se hallaba el hotel restaurante Villa Neretva, cuyos servicios de restauración y lavandería eran utilizados en beneficio del destacamento de Dracevo.

Ya en Bosnia-Herzegovina, desde la frontera a la zona más al norte del despliegue de la AGT, aparecía el pueblo de Dracevo, donde se ubicaba la base principal de la Bandera Ligera Mecanizada junto con el EMAT, la compañía de zapadores, un centro de transmisiones y un controlador aéreo táctico (ACT). Siguiendo la carretera, una vez pasados los pueblos de y Čapljina (donde se habían producido encarnizados combates), llegábamos a Medugorje, en cuyo complejo turístico se alojaba el cuartel general de la AGT, con su plana de mayor de mando (que incluía una nueva S-5 que se encargaba de los asuntos civiles) y algunas unidades con las que debíamos familiarizarnos en operaciones, como los equipos de desactivación

de explosivos (EDEX), la Oficina de Asuntos Públicos (PAO), la asesoría jurídica y el servicio religioso; también se alojaría, entre otras unidades, el Escuadrón Ligero de Caballería Castillejos II.

Debido a una acción masiva de personal civil bosnio-croata, desde el 24 de octubre de 1993 la Bandera tuvo que dar protección en un helipuerto cercano a dos helicópteros de evacuación de la *Armija*, cuyos pilotos estuvieron protegidos en Medugorje hasta el 24 de marzo de 1994, fecha en que se les permitió volar otra vez. Siguiendo la carretera, un poco más adelante y al este, se encontraba la ciudad de Mostar, donde desde el primer momento se detectaron intercambios diarios de fuegos de fusilería, morteros y ametralladoras sobre la ciudad. En el barrio musulmán de Mostar este la Bandera debía mantener permanentemente «retenida»³

una patrulla que relevaba diariamente. Sus componentes, inicialmente, durmieron en sus BMR y meses después en los bajos de una casa prestada por las autoridades locales conocida popularmente como *la casa azul*. Siguiendo la carretera hacia Sarajevo se encontraba destruido el puente de Bijela, por lo que fue necesario utilizar una ruta alternativa de carretera de montaña, la *Dolphin*, para llegar a Jablanica. Esta ruta era en algún tramo de sentido único y siempre de obligada parada al llegar al pueblo de Vrđi, lugar desde donde había que iniciar una loca bajada a más de 100 kilómetros por hora debido a los continuos combates entre bosnio-croatas y «bosniacos» y a la afición que tenían algunos tiradores por hacer blanco en los conductores de los camiones, especialmente en los de ACNUR, o en nuestros vehículos blindados.

Por fin se llegaba a la ciudad de Jablanica, donde en las instalaciones del Turbina Club de Fútbol se instaló un destacamento de la Bandera que contaría con una mini plana mayor, una compañía mecanizada, un destacamento logístico de la compañía de plana mayor y servicios, un centro de transmisiones y parte del EMAT.

La tarde anterior a nuestra llegada a Jablanica habían caído unas granadas (uno de los bombardeos que sufría asiduamente la ciudad, tanto de artillería como de morteros), por lo que las instalaciones del destacamento estaban protegidas con sacos terreros



Destacamento de Jablanica



Punto de encuentro en la hoy llamada Plaza de España de Mostar

y, más adelante, enterradas en abrigos excavados por nuestros zapadores paracaidistas en donde entraba la totalidad del personal del destacamento, excepto los puestos de guardia y los operadores de transmisiones, que permanecían en sus puestos.

Tras la firma del alto el fuego entre las partes el 23 de febrero de 1994 (coincidiendo con el cuadragésimo aniversario del primer lanzamiento paracaidista del Ejército de Tierra), se reorganizó el despliegue de fuerzas de UNPROFOR y por ende el de la AGT Madrid. El 2 de marzo, el comandante Miguez entregó el destacamento de Jablanica a un batallón malayo (MALBAT) y se replegó a Dracevo. El 4 de marzo se lanzó el primer transbordador al río Neretva (que ayudaría a sortear el destruido puente de Bijela), por lo que la Bandera estableció una instalación permanente allí, Bijela I, para apoyar y proteger al batallón esloveno (SLOVENBAT) encargado de la explotación del ferri. Al día siguiente se empezaron en Mostar oeste las obras de instalación de una base de patrullas de tipo compañía, aprovechando un antiguo circuito de autoescuela, y después (a partir del día 13) la base de patrullas de Mostar este, que trasladó su sede de la casa azul a un concesionario-taller de Volkswagen. El 6 de marzo se asumió la responsabilidad de controlar los *checkpoints* de Buna y el del puente de los aviadores en la M-17 (carretera de circunvalación de Mostar) ocupados anteriormente por las facciones contendientes, ahora red denominados *Alfa* y *Bravo*, y se establecieron puestos de observación en el monte Hum y en Kovacice, lo que permitió el control de la ciudad y el cumplimiento

en ella del alto el fuego. El destacamento de Dracevo aumentó su capacidad de alojamiento, que pasó de los 49 contenedores habitáculos iniciales a 242, lo que permitió acoger a la práctica totalidad de las unidades de la Bandera más las unidades fijas citadas anteriormente, y se reforzó con medios de fortificación. Por último, el 8 de abril, en la Plaza de la Hermandad de Mostar, hoy denominada *Plaza de España* gracias a la AGT Madrid, la Bandera montó un punto de encuentro para que aquellas familias mostaríes que se habían visto separadas por la guerra bosnio-croata se pudieran reencontrar bajo el abrigo de unas tiendas modulares españolas.

NUESTRO GRANITO DE ARENA

Muchas y buenas cosas se hicieron durante los siete meses que estuvo la AGT Madrid en Bosnia-Herzegovina. Sin embargo, por ser necesario simplificar el artículo, trataré de citar las más relevantes.

Desde el primer momento hubo una preocupación constante por encontrar caminos que ayudasen a conseguir un alto el fuego entre las partes en conflicto, es decir, por ayudar a todos los habitantes de Bosnia-Herzegovina por igual, sin importarnos el color de su bandera o la religión que profesaban. Eso hizo que aprendiésemos a negociar y que utilizásemos la imaginación, la diplomacia, el rigor, la severidad, la flexibilidad y el sentido común como principales armas de combate. Gracias a ello durante el mes de enero, en la zona de Jablanica, se pudo reparar la línea eléctrica Konjic-Kakanj, lo que

permitió restablecer el suministro al hospital de Konjic, y posteriormente la línea eléctrica entre Vrdi y Dreznica. Además, en febrero se pudo dar protección al traslado y la posterior instalación de un hospital de campaña y de una depuradora de agua en el barrio musulmán de Mostar.

Durante los siete meses y medio que duró la operación se escoltaron 1157 convoyes, que sumaron 8358 vehículos los cuales transportaron 64 546 toneladas de ayuda humanitaria, se protegió a cerca de 2000 personas en sus traslados desde las cárceles, campos de concentración y hospitales insalubres donde se encontraban, se repararon puentes, carreteras y caminos, se retiraron minas y trampas explosivas diseminadas en parques y plazas de pueblos y ciudades, se establecieron las medidas de seguridad necesarias para levantar puntos de contacto en plena línea de confrontación de la ciudad de Mostar y se llevó, en fin, una luz de esperanza a un pueblo desesperado y dividido⁴.

Todo granito de arena, por pequeño que sea, tiene un precio. Y este es muy caro en el caso de que la moneda de pago sea una vida humana. La AGT tuvo un muerto, el capitán de Ingenieros don Fernando Álvarez, y 22 heridos.

Muchos aspectos referentes a los problemas logísticos y la forma de solucionarlos se han quedado en el tintero. También algunas cuestiones relacionadas con los intangibles convertidos en tangibles. Todo ello y alguna cosa más debería ser narrado en una segunda parte. Pero eso será otro día.

NOTAS

1. CARVAJAL, L.: *De la Agrupación Táctica Madrid a SPABRI Almogávares*. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4768519>.
2. OTIÑANO, J. y BERMEJO, R.: *Los conflictos de los Balcanes*. Ministerio de Defensa, Madrid, p. 108; 2006.
3. TORRES, L.: *Historia de Bosnia y Herzegovina: General Slovan Praljak (HVO)*. Revista *Boina Negra*, núm. 293, pp. 58-61.
4. Del diario de operaciones de la Agrupación Táctica Madrid.■



EL CAJÓN DE ARENA DIGITAL

El sistema que se describe en este artículo ha sido desarrollado por el autor del mismo, y tiene como propósito fundamental facilitar, gracias a su sencillez y capacidades gráficas y de interacción, el planeamiento de las operaciones a nivel táctico durante las distintas fases del proceso

David Castillo Márquez

Cabo primero de Caballería

INTRODUCCIÓN

Los romanos fueron los primeros en representar con tierra el campo de batalla y poner figuras talladas que simularan las tropas. Era una manera de planificar la batalla y dar instrucciones a los mandos.

En el siglo XVII redescubrieron estas simulaciones de batallas y las aplicaron a la educación militar. La idea pronto fue aceptada y todos los príncipes europeos se acostumbraron a empujar figuras por mapas

siguiendo las indicaciones de sus preceptores.

Dentro de la instrucción y operaciones del Ejército español actual, el cajón de arena es una ayuda eficaz para representar situaciones tácticas, formaciones, medidas de control y ejemplos de combates históricos. Para la representación de los elementos se utilizan pequeñas fichas de madera que simbolizan los diferentes elementos del campo de batalla y para representar las líneas de coordinación se usan cintas de distintos colores.

El cajón de arena actual carece de cartografía real y de la capacidad de poder insertar cualquier icono o figura que se necesite en la ejecución del ejercicio táctico. Tampoco nos

permite dibujar líneas tácticas ni símbolos de objetos del terreno.

En el Ejército, como en cualquier empresa, la preparación inicial y el estudio de las posibilidades de maniobra antes de realizar cualquier movimiento real son a la hora de conseguir el éxito de la misión; para ello, lo mejor es realizar ensayos antes de llevar a cabo dichos ejercicios en mapas croquis o cajones de arena (OR5-008)¹.

El cajón de arena digital (CAD) nos facilita, gracias a su sencillez, capacidades gráficas y de interacción, la posibilidad de estudiar las opciones de maniobra sobre una cartografía digital y con movimiento en tiempo real de las unidades que necesitemos desplazar antes del ejercicio real. Este nuevo sistema de planificación

y presentación gráfica nos permite ahorrar en movimiento de vehículos de combate, en personal y en material logístico. Toda esta simulación inicial en el cajón de arena digital reducirá considerablemente los gastos, al no tener que realizarse movimientos reales de unidades ni desplegar realmente las unidades en el campo.

PROBLEMÁTICA Y NECESIDADES

El Regimiento de Caballería Farneio 12, como la mayoría de unidades del Ejército español, planeaba sus ejercicios sobre sistemas de representación gráfica de la información totalmente estáticos como una pizarra con plano y marcadores, una presentación en *PowerPoint* y representación en el terreno.

Estos sistemas de representación del planeamiento para la exposición de la maniobra al conjunto de la unidad eran muy estáticos y con poca flexibilidad en el movimiento de las unidades, ya que realizar alguna modificación en el contenido del ejercicio diseñado era largo y tedioso.

Los desarrolladores de ejercicios tácticos, tanto en acuartelamientos como en zonas de maniobras, necesitaban un sistema que les permitiera mostrar el planeamiento de la misión y poder introducir cambios o actualizaciones de los ejercicios en

tiempo real. Ante esta necesidad surgió la idea de desarrollar un sistema de proyección vertical controlado por infrarrojos denominado *cajón de arena digital*.

El cajón de arena digital nació para dotar a las unidades de las necesidades técnicas de desarrollo en planeamiento y presentación gráfica de los ejercicios tanto en bases o acuartelamientos como en campos de maniobras o zonas de operaciones.

El cajón de arena digital nació para dotar a las unidades de las necesidades técnicas de desarrollo en planeamiento y presentación gráfica de los ejercicios

Para cubrir todas las necesidades de planeamiento de ejercicios tácticos se han diseñado dos versiones de CAD: el cajón de arena fijo y el cajón de arena táctico.

Cajón de arena fijo

Esta versión del sistema cajón de arena digital está diseñado para su instalación fija en bases o acuartelamientos y un uso más intensivo de planeamiento y explicación de ejercicios tácticos de todas las unidades que integran dicha base o acuartelamiento.

En el CAD fijo la instalación es más adecuada para explicaciones de los temas tácticos a gran cantidad de asistentes, ya que el sistema está instalado en un lugar predispuesto para este fin.

Cajón de arena táctico

La versión del cajón de arena digital táctico está diseñada para la agilidad de movimiento y fácil instalación en zonas de maniobras o ejercicios tácticos. El CAD táctico, gracias a su arquitectura sencilla y a su sistema de montaje y transporte, es una herramienta muy útil para las unidades desplegadas en zonas de maniobras u operaciones, pues facilita tanto la explicación de acciones inmediatas como realizar el



Sistema «Cajón de arena digital»

planeamiento de misiones futuras más complejas.

Estos dos sistemas, aunque son diferentes en su apariencia externa, son idénticos en su funcionamiento, en las posibilidades para el planeamiento, la conducción de la maniobra antes del ejercicio real y en el manejo de todas sus funcionalidades.

En el Ejército la preparación inicial y el estudio de las posibilidades de maniobra son esenciales a la hora de conseguir el éxito de la misión

DESARROLLO GENERAL DEL CAD

El CAD ha sido desarrollado a partir de la idea de los cajones de arena o croquis utilizados en los ensayos de las operaciones tácticas, si bien adaptándolos a la tecnología disponible actualmente y a sus posibilidades.

El primer paso fue la instalación de un sistema de proyección vertical que permitiera, gracias al empleo de un sistema de infrarrojos, la interacción táctil de la proyección sobre el propio suelo sin necesidad de ninguna pantalla especial. El sistema también viene dotado con la posibilidad de interactuar varios usuarios a la vez mediante tableta con el *software* SISMIC.

Para facilitar el visionado del cajón de arena digital por todo el personal presente en la exposición se montaron

unas gradas en forma de U alrededor del área de proyección.

El segundo paso, más complicado, fue dotar al sistema de una herramienta que permitiera en tiempo real la representación tanto del terreno como de la situación y movimiento de las unidades, es decir, un *software* que posibilitara interactuar fácilmente tanto con la cartografía digital como con la simbología del APP6C durante el desarrollo de las exposiciones.

Si bien en el Ejército de Tierra existen dos programas que podrían satisfacer estas exigencias, como son Antares, integrado en el entorno SIMACET, y la Carta Digital, ninguno de ellos se ajusta a las necesidades planteadas. Por un lado, el Regimiento Farnesio 12 no dispone de ningún nodo SIMACET y, por otro, la Carta Digital no permite el movimiento de unidades de manera interactiva con la agilidad y flexibilidad que requería el sistema que se iba a desarrollar. Por tanto, hube de desarrollar un programa específico que permitiera mostrar tanto la situación como el movimiento de unidades a lo largo de la maniobra: el programa *Strategos*.

El programa *Strategos* ha sido creado para proporcionar una herramienta de apoyo al adiestramiento táctico de las pequeñas unidades. Es de manejo muy intuitivo y permite mover en tiempo real todo tipo de unidades, aliadas o enemigas, sobre la cartografía seleccionada, así como dibujar las distintas líneas de coordinación.

Este programa puede ayudar en el planeamiento a los sistemas de mando y control mucho más complejos ya implantados en nuestro Ejército, como el BMS y SIMACET.

El programa *Strategos* es compatible con todas las plataformas Windows 7, 8, 10, IOSX, y en un futuro no muy lejano estará disponible también para versiones Android, con las consiguientes ventajas de movilidad y uso sobre el terreno. Además, este programa está en constante desarrollo y se están aumentando sus capacidades y funcionalidades, como la posibilidad de ser empleado en el nivel de sección y pelotón, para mostrar sobre el terreno los distintos vehículos y no solo los símbolos tácticos.

CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL CAJÓN DE ARENA DIGITAL

El CAD está compuesto por diversos componentes, de los cuales los principales se enumeran a continuación:

- Ordenador.
- Tableta Windows.
- Proyector estándar.
- Acelerómetros.
- Bastón inalámbrico de infrarrojos.
- *Software* de control del sistema táctil REDCOM.
- *Software* de control del sistema táctil mediante tableta SISMIC.
- Superficie de proyección.
- *Software* de representación gráfica *Strategos*.
- Gradas en forma de U.



Componente del Sistema «Cajón de arena digital»

El CAD, gracias a un *software* que identifica y gestiona las señales infrarrojas del bastón inalámbrico REDCOM, permite referenciar la posición del extremo de dicho bastón respecto a la superficie de proyección de la pantalla, por lo que el bastón se comporta como lo haría el ratón sobre la propia pantalla del ordenador. En definitiva, cambiamos la pantalla del ordenador por la superficie de proyección y el ratón por el bastón inalámbrico.

Hay dos configuraciones diferentes para el sistema cajón de arena digital: el cajón de arena digital fijo y el cajón de arena digital táctico

El CAD también puede manejarse gracias al *software* SISMIC, que permite mediante una red local conectar hasta 25 tabletas al sistema CAD e interactuar simultáneamente en el transcurso de la explicación. El *software* también posibilita el intercambio de archivos de las tabletas asociadas al ordenador principal en tiempo real.

La superficie de proyección puede ser cualquier material o superficie. En el Regimiento Farnesio 12 se ha utilizado una simple plancha de PVC blanco de 3 x 2 metros, colocada directamente sobre el suelo de la sala. Las gradas en forma de U alrededor de la plancha de PVC permiten a los asistentes a la exposición tener una visión completa de la proyección.

Hay dos configuraciones diferentes para el sistema cajón de arena digital, el cajón de arena digital fijo y el cajón de arena digital táctico.

Cajón de arena digital fijo

El CAD fijo es el primer prototipo desarrollado para el uso en puestos de mando fijos o semipermanentes. El sistema se instala en una sala prediseñada para el visionado de los ejercicios.

El desarrollo del CAD fijo se puede dividir en tres apartados:

1. Espacio de visionado

El lugar donde se vaya a instalar el cajón de arena digital fijo tiene que ser lo suficientemente grande como para albergar unas gradas en forma de U que abarquen toda la pantalla del sistema. Es aconsejable que el lugar esté dotado de una iluminación regulable para poder atenuar el ambiente cuando sea necesario sin dejar la sala a oscuras. Las paredes de la sala tendrán que estar pintadas de un color oscuro para evitar que la iluminación de la sala se propague. La zona de proyección ideal es una superficie semirrígida que se pueda limpiar fácilmente, ya que durante la exposición de los ejercicios se pisará y quedarán marcas. Se pueden utilizar planchas de PVC de color blanco. Para la instalación del sistema informático es necesario una mesa de ordenador y una silla de oficina para el operador del sistema.

2. Sistema de infrarrojos (REDCOM) y sistema SISMIC

El sistema de infrarrojos REDCOM está formado por componentes como sensores infrarrojos, emisor/receptor *bluetooth* y sistema de encendido inalámbrico con mando a distancia. El sistema IR va montado en una caja estanca y situado en altura cerca del proyector. El bastón CAD que usa el ponente del ejercicio se desarrolla en aluminio de alta calidad, lo que proporciona durabilidad y robustez para su uso. El bastón está alimentado por pilas de 12 voltios que podrán sustituirse siempre que sea necesario. El funcionamiento del bastón CAD es muy sencillo e intuitivo; solo hay que posar el bastón en el lugar que queramos de la pantalla y

pulsar el botón superior para realizar la función.

El sistema SISMIC permite, mediante una red local, conectar hasta 25 tabletas al sistema CAD e interactuar simultáneamente en el transcurso de la explicación; el *software* también posibilita el intercambio de archivos de las tabletas asociadas al ordenador principal en tiempo real.

3. Sistema de vídeo y proyección

El primer paso que hay que tener en cuenta para la instalación del cajón de arena digital fijo es la altura del techo de la sala de proyección y si este tiene techo normal o falso techo. Depende del tipo de techo se instalará un sistema de sujeción del sistema IR y proyector u otro. El proyector irá en altura en posición vertical hacia el suelo, por ese motivo se recomienda que la sala tenga una altura mínima de 3,5 metros para que el sistema funcione correctamente.

Además, el ordenador del CAD tiene que tener instalado un dispositivo *bluetooth* para conectarse con el sistema IR; el proyector irá conectado al PC mediante un cable HDMI que tiene que ser lo suficientemente largo para llegar de la mesa donde se encuentra el equipo informático hasta el techo donde está situado el proyector, teniendo en cuenta que cada 5 metros de cable HDMI hay que colocar una unión amplificadora de señal para no perder calidad de imagen. El ordenador del CAD tiene que ser potente, ya que está pensado para ejecutar programas de cartografía y movimiento en tiempo real.

Cajón de arena digital táctico

El sistema CAD táctico está diseñado a partir del cajón de arena digital fijo. Está pensado para poder llevarlo a cualquier lugar de forma fácil y sencilla. El CAD táctico se puede utilizar en zona de operaciones, campos de maniobras o salas de operaciones de unidades que no posean el sistema CAD fijo. La idea



Empleo del Sistema «Cajón de arena digital» durante un ejercicio multinacional

principal de este proyecto es facilitar al mando que desarrolla un ejercicio la herramienta para poder presentarlo al resto de la unidad de forma fácil y dinámica. El CAD táctico tiene los mismos programas instalados que el CAD fijo y siempre estará en continua evolución.

El desarrollo del sistema CAD táctico se puede dividir en tres apartados:

1. Cajón de transporte

El cajón de arena digital táctico, a diferencia del cajón de arena fijo, puede transportarse a cualquier lugar y utilizarse con la misma precisión. El sistema CAD táctico es totalmente portátil y se transporta en un baúl resistente a los golpes y la humedad a la vez que forma parte de la estructura del mismo.

2. Sistema de montaje

Para un correcto uso del sistema se ha realizado una estructura de acero rígida que permite el

montaje del sistema CAD de forma fácil y eficaz. El proyector y la caja de sensores infrarrojos se instalan de forma sencilla, lo que permite el movimiento de cada elemento independientemente.

3. Sistema de infrarrojos (REDCOM), sistema de tabletas (SISMIC) y equipo informático

El sistema CAD táctico tiene la misma potencia que el sistema fijo de puesto de mando permanente o semipermanente, pero con la agilidad de poder montarlo y desmontarlo en muy poco tiempo y en cualquier lugar que se necesite. Para facilitar el manejo del sistema se complementa con una pantalla de proyección flexible, duradera y de fácil limpieza, dada su movilidad y capacidad de montaje en cualquier lugar.

El sistema CAD táctico está dotado de un ordenador portátil de última generación con todo el software necesario para realizar las exposiciones de operaciones,



Cajón de arena digital táctico

ejercicios tácticos y movimientos de unidades; integra los programas *Strategos*, *SISMIC*, *REDCOM* y cualquier *software* que se necesite implementar.

El sistema CAD táctico está pensado para poder llevarlo a cualquier lugar de forma fácil y sencilla, pudiéndose utilizar en zona de operaciones

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El sistema CAD se implantó en un inicio en el Regimiento de Caballería Farnesio 12, en el que se cosecharon las primeras experiencias en ejercicios tipo CPX, con un resultado satisfactorio hacia la exposición de los temas finales de los ejercicios. Al tener tan alto grado de aceptación dentro de la Brigada Galicia VII, el sistema se instaló en cada uno de los regimientos pertenecientes a la misma para la realización de ejercicios de entidad regimiento/brigada.

La Brigada Galicia VII ha usado el sistema CAD para ejercicios como VJTF 16 *Stand-Down* (*Valiant Warrior* L/17) con una implementación del sistema en la explicación de los ejercicios. También se ha usado para el ejercicio *Azor Lineage* 17, desarrollado en el campo de maniobras de Parga (Lugo) con el sistema CAD táctico, que ofrece las mismas posibilidades que el CAD fijo pero con la flexibilidad que proporciona el transporte a los campos de maniobras.

La última instalación más reciente ha sido en la Academia de Caballería, donde los caballeros y damas alféreces cadetes y los sargentos y caballeros alumnos lo utilizan para sus clases de táctica, como se puede apreciar en el artículo publicado en la intranet del Ejército de Tierra sobre la instrucción de los alumnos de 5.º curso de EMIEO de Caballería.

CONCLUSIONES

El CAD es un medio de simulación de fácil instalación y operación que puede contribuir de manera eficaz al adiestramiento de la capacidad de planeamiento y conducción de las unidades en el nivel táctico.

El CAD es, a día de hoy, el sistema más barato y eficaz que utiliza este tipo de tecnología, ya que está compuesto por elementos de bajo coste y se puede montar en cualquier lugar donde haya un proyector y un ordenador.

Por otra parte, las posibilidades del CAD no se limitan a las hasta ahora descritas en este artículo, sino que puede ser empleado también para mostrar proyecciones efectuadas con cualquier otro programa compatible con el ordenador que controla el sistema, como puede ser el *PowerPoint*, programas de vídeo o cualquier otro. En definitiva, el CAD contribuye no solo a adiestrarse en planeamiento y conducción, sino que nos permitirá además realizar cualquier otro tipo de exposición o conferencia para obtener el máximo rendimiento del sistema.

APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA

Este artículo tiene asociada una aplicación de realidad aumentada (RA) que facilita su lectura y comprensión.

El término *realidad aumentada* se utiliza para definir la visión directa o indirecta, a través de un dispositivo tecnológico, de un entorno físico del mundo real cuyos elementos se combinan con otros virtuales para la creación de una realidad mixta en

tiempo real. Consiste en un conjunto de dispositivos que añaden información virtual a la información física ya existente, es decir, incorporan una parte sintética virtual a la real.

La utilización de la aplicación nos permitirá ver varios vídeos explicativos al enfocar con la cámara de nuestro móvil las fotos del artículo marcadas como realidad aumentada.

Los vídeos mostrados nos darán una visión más completa del funcionamiento del sistema CAD y del programa *Strategos* y *SISMIC*, así como de los ejercicios realizados por las unidades.

Esta aplicación para terminales Android, también desarrollada por el autor, ofrece además una breve demostración del futuro de la simulación y de las posibilidades de la tecnología actual. Con la ayuda de la tecnología, la información sobre el mundo real alrededor del usuario se convierte en interactiva y digital. La información artificial sobre el medioambiente y los objetos puede ser almacenada y recuperada como una capa de información en la parte superior de la visión del mundo real.

La aplicación que facilita la lectura de este artículo se puede descargar gratuitamente través de *GOOGLE Play Store*, bien a través del código QR de la imagen o bien desde la siguiente ruta: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.castillossoftware.cad_3

NOTAS

1. OR5-008 establece que este tipo de ensayo «se realiza bien sobre el mapa que se vaya a emplear en la operación, bien sobre un croquis e incluso sobre cajón de arena, que represente la ZA».

BIBLIOGRAFÍA

- OR5-008: *Método de planeamiento nivel táctico*.
- OR7-027: *Enemigo genérico tipo B*.
- PD0-002: *Simbología militar terrestre. Recopilación de signos convencionales en el ámbito terrestre*.■



ESPAÑA

HERVIR

HASTA

MORIR



EL SUBOFICIAL ESPAÑOL, ¿NUEVO MODELO PARA LA OTAN?

Largo ha sido el camino y múltiples los cambios que se han producido desde que España entró a formar parte de la OTAN en 1982. En el presente artículo el autor realiza un análisis de la aportación que realiza el suboficial español a la organización

Ángel Peiró Bueno

Brigada de Ingenieros

PRÓLOGO

El 30 de mayo de 1982 España se convirtió en miembro de pleno derecho de la OTAN. Con un modelo de Fuerzas Armadas (FAS) que incluía el servicio militar, un escaso porcentaje de tropa profesional, y unos Cuadros de Mando (CUMA) de procedencia, formación, trayectoria profesional y cometidos absolutamente dispares. Nuestro país no contaba en la práctica con experiencia en operaciones más allá de nuestras fronteras en el marco de organizaciones internacionales y nuestro modelo de FAS no

estaba abierto a las influencias de nuestro entorno.

En la actualidad el militar español es muy apreciado por su competencia y capacidad profesional en el ámbito multinacional, siendo frecuente el reconocimiento público del buen hacer en los diversos puestos y cometidos que le son encomendados. Dado pues, el proceso de transformación en el que estamos inmersos, parece oportuno reflexionar sobre dónde nos encontramos en la actualidad y cuál es el camino a seguir.

LA LEY 39/2007 DE LA CARRERA MILITAR (LCM)¹

Sin lugar a dudas esta Ley representa la más profunda y ambiciosa reforma de nuestras FAS tras la suspensión

temporal del servicio militar obligatorio, ya que conforma un modelo donde se racionalizan las diferentes categorías profesionales, integrando y refundiendo las diferentes escalas. Por primera vez dentro de la Enseñanza militar para los Cuadros de Mando se incluyen diferentes niveles de titulación del sistema educativo general, previos a la entrega de los Reales Despachos (con la obtención del empleo que ello conlleva) y el nombramiento como militar de carrera (MC).

En la práctica se crean tres escalas: escala de oficiales (EOF), escala de suboficiales (ES) y escala de tropa (ETR). En la EOF se aglutinan «las anteriores escalas superiores de oficiales y escalas de oficiales de los cuerpos generales e infantería de marina en una nueva y única escala

«Niveles		Cualificaciones
1	Técnico Superior.	Técnico Superior de Formación Profesional ¹ . Técnico Superior de Artes Plásticas y Diseño ² . Técnico Deportivo Superior ³ .
2	Grado.	Título de Graduado ⁴ . Título Superior de las Enseñanzas Artísticas Superiores ⁵ .
3	Máster.	Título de Máster universitario ⁶ . Título de Máster en Enseñanzas Artísticas ⁷ . Título de Graduado de al menos 300 créditos ECTS que comprenda al menos 60 créditos ECTS de Nivel de Máster, que haya obtenido este nivel de cualificación mediante resolución del Consejo de Universidades ⁸ .
4	Doctor.	Título de Doctor ⁹ .

Marco Europeo de Cualificación Superior, que incluye la formación académica de las Escalas de Oficiales y Suboficiales

de oficiales en cada cuerpo y cuya formación comprende, por una parte, formación militar y específica y, por la otra, la correspondiente a un grado universitario del sistema educativo general». En cuanto a la ES, «comprende formación militar general y específica, y formación técnica correspondiente a un título de formación profesional de grado superior». Ambas se encuentran encuadradas como formación de nivel 2 y 1 respectivamente, dentro del Marco español para cualificaciones de la Educación superior (MECES). «Esto permite acomodarse al proceso de conformación del espacio europeo de formación superior y potenciar el papel de los suboficiales».

Para complementar lo anterior, «los miembros de las escalas de suboficiales deberán obtener las especialidades necesarias para estar en condiciones de ejercer, a partir del empleo de brigada, funciones logísticas y administrativas».

Por último, se crea la ETR, «...respondiendo a la concepción de las FAS como un conjunto armónico donde el personal profesional debe quedar integrado en escalas, permitiendo un tratamiento adecuado a la progresión de estos militares...». Como previamente se recoge en la Ley 8/2006 de Tropa y Marinería (LTM), se estipula su relación con la Administración en compromiso inicial (CI) —los 6 primeros años—, compromiso de larga duración (CLD) y condición de Tropa permanente (TP) y su reconocimiento como militar de carrera.

La Enseñanza para el acceso a la Escala de Suboficiales comprende tanto la formación militar general y específica, como la formación técnica correspondiente a un título de formación profesional de grado superior

LA DIRECTIVA 02/08 «PLAN DE ACCIÓN DE PERSONAL» (PAP)²

«El objeto de la Directiva 02/08 fue establecer los criterios del Ejército de Tierra (ET) para contribuir al desarrollo reglamentario de las leyes 08/2006 de Tropa y Marinería y

39/2007, y elaborar la propia normativa interna». En la revisión actual (2014), se articulan las trayectorias profesionales de los CUMAS (EOF y ES) en dos tramos, correspondiendo el primero a los dos primeros empleos de cada escala y el segundo al resto. Para el tránsito entre ambos se establecen sendos cursos de actualización: el curso de actualización para el acceso al empleo de comandante de la escala de oficiales del ET (CAPACET), y el curso de actualización para el ascenso al empleo de brigada del ET (CAPABET). En el caso de los oficiales, el CAPACET se complementa desde el año 2016 con el curso de especialidad de segundo tramo de trayectoria (ETRAY). Como novedad, también se están gestando las especialidades de trayectoria para los suboficiales a partir de 2020 como trataremos más adelante. Como consecuencia de la integración del antiguo cuerpo de especialistas dentro del cuerpo general del ET, en las escalas de suboficiales y tropa se crean las agrupaciones de especialidades operativas (AEO) y las agrupaciones de especialidades técnicas (AET), a efectos de facilitar la gestión de personal.

Se revisa la asignación de las diferentes funciones, especialmente en lo relativo a las administrativas, logísticas y docentes. «Para evitar que los empleos intermedios (comandantes y capitanes) de la EOF del CGET se empleen en funciones inadecuadas a su capacitación profesional, se considera la asignación de puestos

MODELO DE CARRERA E.S. / C.G.E.T.



Trayectoria de la Escala de Suboficiales (PAP, revisión 2014)

administrativos anteriormente ocupados por ellos a los empleos superiores de la ES y ETR, a los que se capacitará mediante la formación adecuada».

«La ES ve potenciado su papel, asumiendo nuevas y mayores responsabilidades, fundamentalmente durante el segundo tramo de su trayectoria... La atribución en las plantillas a la ES de puestos que venían siendo ocupados por personal de la EOF en los empleos de teniente y capitán se ha implantado y ha de continuar adaptándose a la progresiva disminución de sus efectivos... Estas tareas se enmarcan fundamentalmente en dos campos: por una parte, asumiendo el mando de determinadas secciones y, por otra parte, en puestos de gestión y administrativos. Se consigue así un mejor aprovechamiento de las capacidades de los suboficiales...».

Como se ha mencionado anteriormente, para consolidar lo establecido en el Plan de Acción de Personal, el Estado Mayor del Ejército (EME) está desarrollando el modelo de ETRAY para suboficiales³. Las líneas maestras de nuestro JEME incluyen, entre otras, que el modelo que se ha de desarrollar debe ser similar al de las ETRAY para oficiales; es decir, han de capacitar al suboficial para ejercer

las acciones de gestión y ejecutivas propias de su escala en el campo definido para dichas ETRAY, y han de abarcar áreas de conocimiento amplias y genéricas.

La atribución a la Escala de Suboficiales de puestos que venían siendo ocupados por personal de la Escala de Oficiales, ha potenciado su papel

Como resultado final, el suboficial recibirá la formación para adquirir la ETRAY «Administración General» durante las ocho semanas de fase a distancia y dos de fase de presente

que dura el CAPABET. Y posteriormente, ya con carácter voluntario, podrá adquirir otra ETRAY dentro del catálogo aprobado actualmente (Administración económica, Gestión de recursos humanos, Gestión de apoyo logístico, Operaciones y preparación, Inteligencia, Gestión de acuartelamiento e infraestructura y Sistemas de información y telecomunicaciones). Dicha formación capacitará a los suboficiales de segundo tramo para desempeñar sus funciones en los Estados Mayores (EM) de Mandos y grandes unidades, y planas mayores de Mando (PLMM) de regimientos y batallones.

La duración inicial prevista para todos los cursos es de seis semanas de fase a distancia y tres semanas de fase de presente y, como reflexión del autor, quedaría por determinar si a la par que se realiza el CAPABET y la ETRAY también se podría obtener una titulación civil del mismo ámbito, como por ejemplo el de Técnico intermedio de Riesgos laborales o director/jefe de seguridad.

ATRAVESANDO NUESTRAS FRONTERAS (I): LA OTAN Y EL STANAG 2116⁴

En lo referente al personal, la OTAN es una organización supranacional con un marcado trasfondo estadounidense —USA— y británico —GBR—. Existe un documento de uso en las fuerzas de la OTAN que sirve como matriz para estandarizar los códigos de los empleos de su personal militar: el STANAG 2116 edición 6, de febrero de 2010, que fija la precedencia del personal encuadrado en dicha organización.

El STANAG tipifica dos categorías, si bien con alguna excepción: oficiales (OF) entre 1 —teniente— y 10 —capitán general—, y «Otros Rangos» (*Other Ranks*, OR) entre 1 —soldado— y 9 —suboficial mayor/subteniente—. Conforme al concepto USA, el STANAG establece que, para la OTAN, los empleos incluidos entre OR5 —cabo mayor— y OR9 —suboficial mayor— se consideran *Non-Commissioned Officers* (NCO). A todas luces dicha clasificación no

se corresponde ni en su distribución ni en su denominación con la normativa nacional en vigor, que es la Ley de la Carrera Militar. Cabe destacar que en el STANAG 2116 se recoge que la norma nacional de referencia es la ya derogada Ley 17/1999 de 18 de mayo de Régimen de Personal de las Fuerzas Armadas, factor fundamental a tener en cuenta para comprender la desalineación de normativas aquí resaltada.

El concepto del suboficial español podría ser equiparable al *Warrant Officer* estadounidense

La principal excepción al sistema de dos escalas —equiparando el concepto de escala entre el modelo español y el modelo OTAN— recogido en el STANAG es el *Warrant Officer* —WO— USA,⁵ «...una categoría separada y distinta de personal de las Fuerzas USA, cuyo empleo y precedencia está debajo de los oficiales, pero encima de los NCO; consecuentemente, los empleos de WO no se pueden incluir ni en los OF ni los OR. Los empleos del WO incluyen del 1 —*Warrant Officer*— al 5 —*Chief Warrant Officer*—. A grandes rasgos, los prerequisites del WO de ET estadounidense son los siguientes: debe tener menos de 33 años, haber cursado la *High School* —Bachillerato—, y superar un periodo de formación de 6 semanas. Los WO son expertos técnicos que se especializan, entre otros, en campos como piloto de helicópteros, controlador aéreo, mando de unidades de operaciones especiales, analista de inteligencia, mantenimiento de sistemas electrónicos o mantenimiento de sistemas de armamento. A tenor de lo anteriormente expuesto, el concepto

del suboficial español podría ser equiparable al WO estadounidense.

ATRAVESANDO NUESTRAS FRONTERAS (II): EL «NON-COMMISSIONED OFFICER (NCO) PROFESSIONAL MILITARY EDUCATION REFERENCE CURRICULUM» (PME)⁶ Y LAS «NATO NCO GUIDELINES»⁷

En el ámbito de la OTAN hay varias entidades que imparten cursos de formación. En lo referente al NCO, la *NATO School Oberammergau (NSO)* tiene un departamento específico dedicado a ellos, el *NCO Programmes (NCOP)*. Siguiendo el modelo del OR del STANAG, este departamento imparte formación de Instructor y de Liderazgo. El documento de referencia es el *NCO Professional Military Education*, que vio la luz en octubre de 2013. Dicho documento fue creado por cuenta de la OTAN y el *Partnership for Peace Consortium (PfPC)*, o conjunto de países no pertenecientes



Trayectoria de la Escala de Tropa (PAP, revisión 2014)

a la organización pero que comparten ciertos objetivos con ella, con el objetivo de proporcionar a unos y otros unos objetivos de aprendizaje y un currículo de referencia para cursos académicos relacionados con la educación militar de los NCO. El PME establece cuatro niveles: Primario, Intermedio, Avanzado y *Command Senior Enlisted Leader (CSEL)*. Además, en cada nivel se trata de tres temas: profesión militar, liderazgo y ética, y competencias fundamentales.

Conforme a este documento, que sigue la tendencia de la OTAN para el NCO, el nivel primario engloba al OR 4/5, con un rol eminentemente operativo. El nivel intermedio engloba el OR 6/7, con un rol de supervisión y tareas de liderazgo de subordinados y mentor de superiores a su nivel orgánico. El nivel avanzado reúne al OR 8/9, con un rol de controlador y mentor de subordinados y asesoramiento de superiores, siempre en la unidad en la que está encuadrado. Finalmente el CSEL, que es una función antes que un empleo, se comienza a desempeñar desde nivel batallón hasta los CG/EM, con un rol de control de los subordinados y asesoramiento directo al Comandante. Este modelo desarrolla el concepto de equipo de Mando *Command Team*, donde empareja desde el nivel más básico la sección hasta el máximo nivel —JEMAD o «*Chief of Defense*» (CHOD)— a un oficial con su NCO.

CONCLUSIONES

El modelo de suboficial español definido por la Ley de la Carrera Militar (2007) aúna la clásica formación en academia militar con la consecución de un Título superior del sistema educativo general. Con el desarrollo del Plan de Acción de Personal (2008), a mitad de recorrido y tras un nuevo periodo formativo, se desarrolla una nueva trayectoria en la que se pasan a desempeñar cometidos realizados anteriormente por oficiales. Todo ello cristaliza en un cuadro de mando que puede desempeñar una carrera integral de más de 40 años de servicio en la escala. En definitiva, un profesional experto, solvente y polivalente. El principal inconveniente es el heredado de la componente de la educación civil, pues al no existir

una continuidad lineal entre el Técnico superior y el Grado universitario, y exigirse este último para acceder a la escala de oficiales (EOF), se dificulta exponencialmente la promoción interna respecto al anterior modelo de las Leyes 17/89 y la 17/99.

El modelo de NCO de la OTAN aglutina en un único y compacto bloque a todo el personal que no accede a la carrera de las armas desde un título superior y una academia militar. En ningún caso se requiere una titulación superior civil a priori para ser promovido, y en una gran mayoría de casos se puede pasar por todos los escalones (OR 1-9) en 20 o 25 años. Las ventajas pasan por dinamizar los ascensos, abaratar los costes de formación militar y permitir una sencilla y rápida desvinculación del personal.

La mayor aportación que puede hacer España es impulsar la reforma del modelo del STANAG 2116, de modo que albergue el modelo de tres pilares diseñado en nuestra Ley de la Carrera Militar

El personal español de las tres escalas está altamente valorado en el entorno multinacional por su sólida formación, superior al estándar OTAN, la experiencia acumulada respecto al empleo ostentado y su solvencia en cualquier función

desempeñada. En consecuencia, la mayor aportación que puede hacer España es impulsar la reforma del modelo del STANAG 2116, de modo que albergue el modelo de tres pilares diseñado en nuestra Ley de la Carrera Militar. Dicho enfoque es compartido por otros miembros de la Alianza Atlántica.

Todo lo expuesto anteriormente permite concluir que, en los términos actuales, difícilmente se puede sostener la equiparación del modelo OTAN, con dos pilares —OF y OR—, con el modelo nacional de tres escalas —EOF, ES y ETR—, especialmente al disociar el tradicional concepto español de CUMA. En última instancia, es decisión y competencia nacional incluir en el STANAG 2116 las enmiendas que se estimen oportunas para adecuar la normativa nacional al proceso de asimilación en la OTAN.

Un enfoque para acometer esta reforma podría pasar por denominar como *warrant officer*⁸ al suboficial español reservando el concepto NCO para nuestra escala de tropa, permitiendo la diferenciación conceptual entre escalas a la vez que permitiría diferenciar convenientemente al cabo mayor y al cabo primero. Una revisión al alza de la equivalencia —OR— comenzando por el cabo mejoraría la adecuación de las funciones, experiencia y antigüedad en el empleo respecto a la de nuestros aliados. Por último, a semejanza de otros países, las notas incluidas en el STANAG permiten incluir singularidades, como las de los OR9 británico o griego.

NOTAS

1. Ley 39/2007 de la Carrera Militar (LCM).
2. Directiva 02/08 *Plan de acción de personal* (PAP) revisión 2014.
3. Segundas especialidades de suboficiales (ETRAY).
4. NATO STANAG 2116 ed. 6 revisión 2010.
5. WO USA.
6. NCO *Professional Military Education Reference Curriculum* (PME).
7. BI-SC NATO NCO *Guidelines*.
8. https://es.oxforddictionaries.com/traducir/ingles-espanol/warrant_officer.■

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN REVISTA EJÉRCITO

PARA SUSCRIPCIÓN, RELLENAR EL BOLETÍN INFERIOR Y ENVIAR A:

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

Datos facturación:

Dirección de envío

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

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

Que abonaré mediante:

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

Rellenar solamente en caso de domiciliación bancaria

[illegible]

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

Firmado:

Datos de carácter personal Suscriptores

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



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



LOS CONCEPTOS DE LA REVOLUCIÓN 4.0 Y SU IMPACTO EN LAS FUERZAS ARMADAS

En el artículo se analiza el concepto actual de revolución tecnológica 4.0 y sus tecnologías asociadas —el *big data*, los servicios *cloud*, la inteligencia artificial...— que sin duda afectarán al empleo de los recursos humanos y materiales de las fuerzas armadas del futuro

Ismael Fernández de la Carrera
Teniente coronel de Artillería

INTRODUCCIÓN

El conjunto de Fuerzas Armadas, tanto en su dimensión aliada o supranacional como en el contexto particular de España, abarca una compleja organización de medios y recursos organizados como instrumentos fundamentales de la política de defensa para sus distintos objetivos y finalidades. Este conjunto engloba en España a 120 000 militares profesionales altamente cualificados, así como a casi 20 000 funcionarios civiles en labores de apoyo administrativo en distintos roles. Y cabe pensar que la interacción casi plena entre el ejército, la sociedad civil y los actores empresariales e industriales provoca un flujo en ambos sentidos de ideas, tendencias y acciones.

Las tendencias que se reflejan en los conflictos del siglo XXI se van a caracterizar por conjugar los aspectos convencionales y los híbridos, lo físico y lo ciberfísico, las tensiones de alta y baja capacidad, los entornos hostiles, semihostiles y amigos, los aspectos civiles y militares y, en suma, una conjunción infinita de factores, la mayoría inesperados. De ahí que muchos tratadistas, expertos, diplomáticos, *think tanks* y analistas consideren que la incertidumbre es el gran matiz que define la actual y futura situación de seguridad global.

En este contexto de incertidumbre, asistimos en la actualidad a una revolución tecnológica digital marcada por la paulatina implantación de nuevos paradigmas en los que convergen innovaciones digitales, físicas y biológicas y que ya anticipan cómo cambiarán el mundo y nuestros ejércitos para intentar minimizar esa incertidumbre de la que hablamos. Es el nuevo modelo tecnológico industrial denominado 4.0.

Y es por ello que toda la evolución global hacia el entorno 4.0 que se está produciendo en los procesos industriales, logísticos, organizativos y funcionales afecta e impacta de lleno en nuestras Fuerzas Armadas y, por extensión, en los procedimientos de empleo de las fuerzas militares, al usar tecnologías emergentes para implementar un uso más eficaz, flexible y más rápido de los recursos con un menor impacto en los costes y con alta y eficiencia.

Veamos cómo la evolución de los procesos y el avance tecnológico ha llegado hasta nuestros días y qué podemos esperar en un futuro a corto y medio plazo.

REVOLUCIÓN 1.0. (1970-1990)

Usando la terminología adecuada, los expertos denominan *revolución 1.0* a aquella en la que se da el primer contacto propiamente dicho de las grandes organizaciones (entre ellas nuestras Fuerzas Armadas) con

la tecnología. Se produce cuando se establecen y asientan los procesos mediante los que se consigue el flujo de información electrónica que revoluciona los procedimientos tradicionales de transmisión de órdenes e instrucciones. Gracias a la introducción de las máquinas inteligentes y los ordenadores se pudo decir adiós a cantidades ingentes de papel, lo que facilitó la capacidad operativa y por qué no, el efecto multiplicador del acceso a la información.

La evolución global hacia el entorno 4.0 que se está produciendo en los procesos industriales, logísticos, organizativos y funcionales afecta e impacta de lleno en nuestras Fuerzas Armadas

REVOLUCIÓN 2.0. (1990-2000)

Es la época de la aparición de las grandes redes, de internet, de las plataformas móviles y del *e-banking*. A esto hay que añadir la revolución conceptual que supone que todos los procesos operativos puedan realizarse *in itinere* mediante tu dispositivo móvil (teléfono, ordenador, tableta o a través de una estación de radio con estándares militares multioperación...). Aparecen además los primeros robots y con ellos nuevos perfiles laborales, a la vez



Durante la Revolución 2.0 aparece el e-banking

que las tasas generales de desempleo comienzan a ser preocupantes en ciertas zonas geográficas. Téngase en cuenta en este punto la gran reducción de efectivos sufrida en nuestras Fuerzas Armadas como consecuencia de esta automatización de los procesos en paralelo a la transformación doctrinal y disminución de recursos, resultado de la desaparición de los bloques de poder y de la dispersión de la amenaza y los conflictos.

REVOLUCIÓN 3.0. (2000-2008)

Tras la consolidación y explotación de la red de redes aparece el fenómeno de los grandes volúmenes de información, la gestión de grandes bases de datos y las energías renovables. Surgen tecnologías cada vez más potentes en lo que a mayor capacidad de almacenaje se refieren para permitir optimizar la gestión y análisis de bases de datos cada vez más complejas a la vez que se racionalizan y mejoran los ciclos de gestión logística y de gestión de usuarios (los denominados CRM o *Customer Relationship Management*). Además, se automatizan y se globalizan prácticamente todos los procesos industriales (incluyendo los métodos puramente operativos militares de toma de decisiones y planeamiento) y se produce un cambio en el mercado laboral, que se transforma en un reloj de arena en el que el repunte de

puestos de trabajo cualificados bien remunerados muestra una tendencia a la baja, porque muchos de ellos se pueden externalizar, llevar *off shore* y en algunos casos automatizar. La implantación de máquinas potentes capaces de ejecutar tareas claramente humanas pero de forma más eficiente ha provocado y provoca miedo entre la masa laboral. Es también lo que se ha producido en el ámbito de las Fuerzas Armadas al invertirse en gran medida la pirámide, sobre todo en los empleos directivos superiores de las escalas.

REVOLUCIÓN 4.0. (2012 -...)

Entramos en una nueva fase que es la del conocimiento, la de la ingesta masiva de datos, su análisis y procesado para la toma de decisiones con niveles mínimos de incertidumbre. Desde el punto de vista académico, el concepto de organización o industria 4.0 es inicialmente usado en la feria industrial de Hannover 2011 (la más importante del mundo de carácter anual), que apela al *business intelligence* y al *big data* como conceptos para lograr la eficiencia y la mejora de la productividad como señas de identidad. Ciberseguridad, infraestructuras híbridas, internet de las cosas e hiperconvergencia, automatización, robotización, realidad aumentada, diseño y fabricación 3D son conceptos ya reales y no entelequias. De todos ellos, me voy a centrar en cinco grupos de disciplinas



Se implantan máquinas potentes capaces de ejecutar tareas claramente humanas pero de forma más eficiente

o tecnologías que nos llevarán muy pronto (o quizás no tan pronto) a la futura revolución 5.0 (¿¿??).

Internet

Desde la aparición de la «red de redes», todos los hábitos de consumo, comportamiento social y todos los procesos industriales han cambiado para constituir lo que conocemos como *el entorno global*. Lo que en un principio se diseñó para enlazar centros de mando y centros de datos militares en el Departamento de Defensa americano ha pasado a ser la gran autopista de la información para todo el mundo, incluyendo las organizaciones militares. Con el avance digital, la accesibilidad a la información y a los servicios en tiempo real y desde cualquier ubicación ha permitido y permite una mejora en los procesos, así como una gestión óptima del tiempo, ese bien tan escaso hoy día. Nunca antes un usuario había tenido tanta capacidad de acción y tantos servicios disponibles al alcance de su mano. E Internet tiene la culpa y, si no, baste con citar las archiconocidas plataformas colaborativas (Car2Go, BlaBlaCar, Airbnb, etc.), en las que el crecimiento exponencial de usuarios ha destrozado los canales

convencionales de servicios pero ha posibilitado de manera innovadora el compartir servicios de manera responsable. Y qué decir del impacto de la red en nuestros procesos militares de búsqueda y análisis de información abierta (OSINT).

Business intelligence

Conocemos por *business intelligence* el conjunto de procedimientos, metodologías, aplicaciones y capacidades

destinadas a la óptima gestión de la información disponible para permitir una eficaz toma de decisiones en cualquier organización. Todo militar profesional o de carrera con cierto grado de responsabilidad en su ámbito es consciente de la ingente cantidad de datos con los que cuenta su compañía, batallón u organización. Estos datos, relevantes para el buen funcionamiento de la misma, son manejados, manipulados y traspasados de un actor a otro, de unos departamentos a otros, a través de cientos



Gran parte de nuestro tiempo lo empleamos enfrentándonos a un sinfín de datos que hemos de localizar, unir y verificar



Desde hace años asistimos a una desenfrenada carrera por implantar sistemas inteligentes

de archivos Excel, PDF o Word que cada uno de nosotros apilamos en nuestros PC de forma local y que compartimos mediante correo electrónico que se pierden en el olvido. Gran parte de nuestro tiempo lo empleamos enfrentándonos a un sinfín de datos que hemos de localizar, unir y verificar. Pues bien, las soluciones de *business intelligence* nos ayudan a resolver este problema para el acceso a la información y, por tanto, a la toma de decisiones para transformar datos en conocimiento.

Internet de las cosas (IoT)

Es este un entorno (ya realidad) en el que los objetos, actores, bienes materiales, etc., se conectan entre sí a través de la red de redes (internet) para recoger, procesar, enviar y recibir datos y su posterior uso en beneficio de los usuarios. Esta conexión infinita entre todas las cosas permite a las organizaciones (empresas, organismos, ejércitos, unidades tácticas desplegadas, etc.) obtener información de gran utilidad que se puede explotar a través del *big data* y

conseguir, por ejemplo, reducir costes operativos y mejorar el *feedback* o experiencia de los usuarios y clientes. Podemos citar como ejemplo de IoT el impacto del mantenimiento predictivo para una unidad militar con vehículos, motores, plataformas y material diverso a su cargo: la implantación de sensores en piezas y plataformas permite recepcionar alertas para predecir y anticipar un posible fallo que evite el impacto que ese fallo produciría en realidad. Pero también debemos tener en cuenta que el aumento exponencial de objetos conectados permanentemente a la red de redes, objetos diseñados para un uso específico, ofrece una vulnerabilidad manifiesta. De hecho, cualquier grupo o actor que pueda controlar una mínima o una gran parte de esos dispositivos interconectados puede hacerse con el mayor ejército del mundo bajo sus órdenes e instrucciones y de ahí los esfuerzos conceptuales que se están realizando para compatibilizar el IoT con los niveles de seguridad requeridos, más aún en organizaciones armadas como los ejércitos, en los que la seguridad de los medios y las personas son prioritarias.

Inteligencia artificial

Desde hace años asistimos a una desenfrenada carrera (que se inició con la robotización y/o automatización) por implantar sistemas inteligentes con capacidad de razonamiento y que son capaces de suplantar al hombre en muchas de sus funciones.

Las soluciones de *business intelligence* nos ayudan a la toma de decisiones para transformar datos en conocimiento

fuentes para llegar a la información útil con velocidades de respuesta críticas: se trata de analizar millones de sensores y fuentes generadoras de información para extraer el dato óptimo que permita la respuesta perfecta en tiempo real para la demanda existente. La eficaz gestión de la información (o del dato) se convierte en un imperativo para asegurar el éxito (aplicable a nuestra organización militar) y de ahí el auge de los últimos años con numerosas empresas emergentes con revolucionarios modelos de negocio basados en estas tecnologías de gestión del *big data*. Hay que añadir en este apartado que la aparición de la computación cuántica supone el gran salto cualitativo y cuantitativo que permite la aplicación de las tecnologías de *big data* y desplaza así a la hasta ahora revolucionaria computación digital.

CONCLUSIÓN

La adaptación al nuevo entorno 4.0 de transformación tecnológica es uno de los retos a los que se enfrentan las organizaciones como las Fuerzas Armadas hoy en día y nos obliga, como

militares profesionales, a una continua actualización de nuestro entorno para ser, si cabe, más operativos y competitivos. Nuevas tecnologías, nuevos paradigmas, nuevos procesos, cambios en las personas, el uso eficaz e inmediato de la información, etc. Estos serán los actores con los que tendremos que interactuar para una adaptación en la que el grado de exigencia es alto y en la que lo digital gobierna el mundo a velocidades vertiginosas y en la que nadie quiere perder la carrera.

No cabe duda acerca del impacto de los conceptos señalados en todas las capacidades militares. Hemos visto que el sistema de procesos de la industria 4.0 se basa en un trasego permanente y regular de la información, infinitamente superior al que podría disponerse si se usaran procedimientos, herramientas y métodos logísticos y modos de producción más tradicionales. Además, este intercambio de datos es implementado muy rápidamente, tanto dentro de las organizaciones (a través de redes internas o intranet) como externamente (a través de internet), lo que posibilita la desubicación física

de todos los actores y la aparición de recursos tanto operativos como logísticos alejados físicamente del propio lugar o emplazamiento. Cabe preguntarnos si estarán los centros de operaciones y cuarteles generales operativos desplegados como un todo en un mismo lugar y en el mismo entorno temporal. Me aventuro a decir que dentro de poco asistiremos a lo que podemos llamar *centros virtuales de operaciones multidistribuidos* organizados en función de entornos clienteservidor y demandaoferta de servicios y funciones. Y también me aventuro a decir que, aunque no sabemos cómo será el mundo en diez años, es seguro que será digital y estará todo conectado.

BIBLIOGRAFÍA

- Davenport, T.H., Harris, J.G., Morison, R.: «*Analytics at work: smarter decisions and better results*». Harvard Business Press, New York; 2010.
- Lara Torralbo, J.A.: *Business Intelligence*. 2016.
- García Alsina, M.: *Big Data: gestión y explotación de grandes volúmenes de datos*. 2017.■



Dentro de poco asistiremos a lo que podemos llamar *centros virtuales de operaciones multidistribuidos*



CAPACIDADES DE LA COMANDANCIA GENERAL DE BALEARES

En este artículo el jefe del Estado Mayor de la Comandancia General de Baleares (COMGEBAL) nos ofrece una panoplia muy completa sobre las bases y establecimientos de la Comandancia en todas sus islas, expectativas, misiones internacionales y actividades de adiestramiento, vigilancia y cooperación

Adelante, siempre adelante
SAN JUNÍPERO SERRA¹

Juan Billón Laa

Coronel de Artillería DEM

INTRODUCCIÓN

La Comandancia General de Baleares (COMGEBAL) es la heredera de la antigua Capitanía General de Baleares que, después de muchas vicisitudes, ha adaptado su configuración y se ha constituido como mando de preparación y generación, con dependencia orgánica de la fuerza terrestre (FUTER).

Además, su comandante general es el representante institucional de las Fuerzas Armadas en Baleares, por lo que su equipo de apoyo al mando, además de oficina de comunicación, asesoría jurídica, ayudantía y suboficial mayor, incluye un órgano de apoyo al representante institucional.

La organización actual de la Comandancia General de Baleares incluye un cuartel general con su Estado Mayor, una unidad de cuartel general que encuadra una compañía de cuartel general, una sección de zapadores, y una unidad de música, y el Regimiento de Infantería Ligera Palma 47, con el batallón Filipinas I/47.

El Regimiento de Infantería Palma 47 es una moderna unidad de infantería constituida sobre la base de un batallón de infantería motorizado (BIMT), dotado de los más modernos medios en servicio en el Ejército de Tierra.

La sección de zapadores de la unidad de cuartel general de la COMGEBAL es una unidad polivalente gracias a los materiales de que está dotada, y puede integrarse en la maniobra apoyando al BIMT en movilidad y contramovilidad, llevar a cabo actuaciones del Programa Funcional de Actividades de Ingenieros (PROF-LA-AIN) o ejecutar cometidos en apoyo a la Unidad Militar de Emergencias (UME) en

misiones de apoyo a autoridades civiles en situaciones de emergencias. Debido a esta polivalencia, sus misiones son coordinadas directamente por el Estado Mayor. Aparte de su material orgánico, como hecho diferenciador, dispone de un tren de caminos, con máquinas de ingenieros, y ha heredado el espíritu del Batallón de Ingenieros XIV, que tuvo su guarnición en la ciudad de Palma y que fue disuelto en el año 2002. Entre sus capacidades destacan las siguientes:

- Movilidad:
 - Tendido de puentes
 - Tren de caminos: movimientos de tierra, explanaciones, etc
- Castrametación y apoyos:
 - Extracción aguas
 - Iluminación
 - Grupos electrógenos
 - Aguada
 - Carburante

La compañía de cuartel general dispone de una unidad de seguridad para vigilancia y control de acuartelamientos, gestión de cámaras de

seguridad, servicios de vigilancia de eventos y escoltas. Dispone también de un equipo cinológico detector de explosivos y tiene capacidad de montaje de campamento y puesto de mando, así como de mantenimiento de instalaciones.

El servicio veterinario de la unidad de cuartel general realiza analíticas de aguas, acciones de prevención de la legionelosis, actividades DDD (desinfección, desinsectación, desratización), inspecciones bromatológicas y actividades de sanidad animal (canes, control de gatos salvajes...).

La Unidad de Música dispone en la actualidad de 25 músicos militares profesionales. Es una unidad de gran prestigio que realiza un gran número de conciertos, tanto de manera independiente como en colaboración de otras orquestas, bandas y agrupaciones musicales, todo ello en apoyo del comandante militar como un valioso instrumento de difusión de la cultura de Defensa.

INSTALACIONES

Las unidades de la COMGEBAL disponen en las islas Baleares de diferentes bases y campos de maniobras y tiro del Ejército de Tierra.

—La base principal en la isla de Mallorca es el Acuartelamiento Jaime II, que cuenta con una extensión de 236,60 hectáreas y que aloja al Regimiento de Infantería Palma 47, a la Unidad de Servicios (USAC) Jaime II y a otras unidades ajenas a la COMGEBAL, como la Unidad de

Apoyo Directo (UAD) del Batallón de Transmisiones IV/22, el destacamento de la Guardia Real en Mallorca, etc.

- El Establecimiento Avenidas se encuentra situado en el centro de la ciudad de Palma de Mallorca y fue la antigua base del Batallón de Ingenieros XIV. En la actualidad aloja a la Unidad de Cuartel General (UCG) a Comandancia de Obras n.º 3, la Delegación Territorial del Patronato de Huérfanos del ET (PAHUET), el Tribunal Militar Territorial n.º 33 y las oficinas de las asociaciones de veteranos.
- El Establecimiento Almudaina se encuentra en el histórico Palacio Real de La Almudaina, enfrente de la Catedral de Palma de Mallorca, un punto de la ciudad donde constan asentamientos desde época romana y que ha sido la sede del poder en la isla posiblemente desde entonces. Restos de la alcazaba árabe, sobre la que hay referencias de los siglos XII y XIII, pueden rastrearse aún en la forma del castillo actual, que fue levantado a principios del siglo XIV, entre 1305 y 1314, para Jaime II, y floreció como sede de la corte de los reyes de Mallorca en la primera mitad de aquella centuria. Sede de la Audiencia desde Felipe II, residencia del virrey e ininterrumpidamente del capitán general, La Almudaina es sobre todo el lugar de trabajo oficial de S. M. el Rey durante sus estancias en la isla. En la actualidad, el Palacio aloja el cuartel general de la Comandancia General de Baleares, además del Centro de Comunicaciones T6000 del Batallón de Transmisiones IV/22.

—El Establecimiento Calle del Mar alberga a la Habilitación General de la COMGEBAL, heredera de la antigua Jefatura de Asuntos Económicos de Baleares. Tiene la peculiaridad de ser el establecimiento militar más antiguo de Europa en el que se ha mantenido una actividad militar de manera continuada, pues está en servicio desde 1454.

—En la isla de Menorca se sitúa la Base San Isidro, moderna instalación inaugurada en el año 1997, sede de la Unidad de Apoyo a la Proyección (UAPRO). Tiene un campo de maniobras con una extensión de 502 hectáreas. Son frecuentes los ejercicios que unidades de la COMGEBAL realizan en la isla de Menorca.

—En la isla de Ibiza, tras la venta del Acuartelamiento de Sa Coma, existe un acuerdo que permite a unidades de la COMGEBAL la utilización de las instalaciones que la UME tiene a su disposición en ese antiguo acuartelamiento.

Desde el año 2015 se está implementando por parte de la Fuerza terrestre un programa de construcción de instalaciones de apoyo a la instrucción en el Acuartelamiento Jaime II

Desde el año 2015 se está implementando por parte de la Fuerza terrestre un programa de construcción de instalaciones de apoyo a la instrucción en el Acuartelamiento Jaime II. Así, en los últimos años se han finalizado



El Regimiento de Infantería «Palma» 47 durante el desarrollo de un ejercicio



La unidad de Música de la Comandancia General de Baleares

una serie de ellas, en gran parte diseñadas y ejecutadas por la sección de zapadores de la unidad de cuartel general, mediante el acopio de materiales y el empleo de la maquinaria pesada de ingenieros de dotación. Cabe destacar la pista de conducción todo terreno para vehículos tácticos sobre ruedas, el campo de explosivos, los asentamientos para tiradores de precisión, la modificación del campo de lanzamiento de granadas de mano y el mantenimiento de los campos de tiro de fusilería. En la actualidad, la sección de zapadores continúa con la ejecución de los fosos de tiro, el obstáculo de puertas, la posición defensiva de sección y la fachada para tiradores de precisión, y tiene ya proyectadas otras instalaciones para un futuro próximo, como el recorrido C/IED.

PLAN FORTALEZA BALEAR

De acuerdo con el programa de instrucción y adiestramiento marcado por FUTER, las unidades de la COMGEBAL desarrollan su propio programa con la finalidad de alcanzar los objetivos de adiestramiento fijados anualmente.

En el período de octubre a mayo se lleva a cabo la fase de preparación, que queda detallada en el Plan Fortaleza Balear de la COMGEBAL.

El cometido principal de las unidades de la COMGEBAL es preparar las organizaciones operativas que se le encomienden, en función de las unidades orgánicas propias.

En este período se lleva a cabo al menos un ejercicio anual de entidad grupo táctico en centros de

adiestramiento de la Península que permite la realización de las prácticas de tiro con todo tipo de armas, cuya realización está limitada en las islas. Se realiza igualmente una práctica de proyección de una fuerza militar, mediante el embarque y desembarque en barcos de la Armada y en buques del tipo RO-RO (*Roll-on/Roll-off*), lo que supone una especialización propia de unidades desplegadas en este archipiélago.

En el marco del Plan Fortaleza Balear se incluyen también una serie de actividades en colaboración con las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado en Baleares, como prácticas conjuntas de tiro en sus diferentes modalidades, conferencias, defensa personal y cursos básicos de contra-terrorismo.

La participación reciente de las unidades de la COMGEBAL en operaciones es variada: Unidad de Protección de la Fuerza en República Centroafricana, equipo de instructores en Irak y acciones de seguridad cooperativa en Mauritania, Senegal, y Túnez. Es seguro que la participación continuará en el futuro, lo que obliga a intensificar el grado de instrucción y adiestramiento para hacer frente a los requerimientos de este tipo de misiones.

Por otro lado, y desde 2018, la COMGEBAL se integra en el Mando de Presencia y Vigilancia Terrestre con activaciones temporales. El área de responsabilidad se centra en las islas Baleares y supone un reto en lo referente a mando y control, por lo que se encuentra en fase final de construcción un moderno centro de operaciones tácticas (COT) con todas las capacidades técnicas necesarias.

PLAN VIGILANTE BALEAR

Conforme al plan de disponibilidad y secuencia de adiestramiento de la Comandancia General de Baleares, en el mes de mayo se produce un cambio de ciclo de adiestramiento, pasando del ciclo de preparación al de disponibilidad. Esta situación propicia que durante los meses de verano (de mayo a octubre) se reduzcan los cometidos de instrucción y adiestramiento de las unidades de la COMGEBAL y se desarrollen actividades de mantenimiento de capacidades, y otras relacionadas con la presencia en las islas, por lo que se incrementan las actividades de conocimiento de la situación por parte de los integrantes de la guarnición. Todas estas actuaciones ayudan a la preservación del medioambiente, a la detección de posibles conatos de incendio y a la presencia de las unidades sobre el territorio. Las actividades de esta fase están reguladas y detalladas en el Plan Vigilante Balear de la COMGEBAL, puesto en marcha por primera vez en 2016.

Desde 2018, la Comandancia General de Baleares se integra en el Mando de Presencia y Vigilancia Terrestre

De forma complementaria, se produce en estos meses el despliegue en el archipiélago de personal y material de la UME, unidad con la que se realizan colaboraciones habitualmente.

En las actividades que se programan se fomenta descentralizar al máximo la ejecución de las diferentes actividades, todo ello con objeto de promover el liderazgo de los

cuadros de mando en todos sus escalones de mando, y el apoyo logístico y sanitario es proporcionado por la propia unidad ejecutante. Se incide especialmente en que los valores militares deben inspirar el comportamiento de los componentes de la Comandancia General en el cumplimiento de todas sus funciones y actividades, y se destacan aquellas en las que se interopere con personal civil.

Se realizan actuaciones de preservación del medioambiente, detección de incendios y de presencia de las unidades sobre el territorio

Cualquier incidencia que se detecte, relativa al medioambiente o a la lucha contra incendios forestales, es inmediatamente comunicada por vía telefónica al 112. De manera análoga, toda solicitud de apoyo e información que se reciba de cualquier organismo o fuerza o cuerpo de seguridad del Estado, relativa a preservación del medioambiente o a la campaña de lucha contra incendios forestales, es elevada inmediatamente por la cadena de mando de la COMGEBAL a efectos de su análisis y posterior decisión.

Entre las actividades que incluye el plan se pueden destacar:

- Presencia en la isla de Cabrera: la presencia militar en la isla de Cabrera se lleva a cabo desde mayo hasta septiembre, con un destacamento permanente. Entre sus cometidos figura el de preservación del medioambiente, para lo que se dedican jornadas completas a la realización de las actividades medioambientales, en coordinación con los agentes

medioambientales del Parque Nacional de la isla de Cabrera.

- Presencia en el Campo de Maniobras de Cabo Pinar: cuenta con un destacamento permanente que, entre otras, realiza labores de vigilancia contra intrusismo y control medioambiental.
- Vigilancia de campos de maniobra y tiro: los tres campos de maniobra que se encuentran fuera de los acuartelamientos de la COMGEBAL son el de Santa Magdalena, el de Cala Figuera. En las normas de uso de dichas instalaciones se refleja que, debido a su uso ocasional, se deberán llevar a cabo labores de vigilancia a cargo de patrullas periódicas. Los cometidos y funciones de dichas patrullas quedan englobados en la finalidad de este plan y contribuyen de forma activa a la preservación del medioambiente.
- Patrullas de presencia: las patrullas de presencia a pie o en vehículo tienen como finalidad actualizar el conocimiento del terreno y de las infraestructuras existentes. Previamente a su ejecución se contacta con las autoridades y policías locales de las localidades de paso, para informar de su presencia y obtener la información que estimen conveniente. Para obtener un máximo beneficio de esta actividad se establece un criterio de asignación de zonas de acción y una rotación entre las unidades que lo realizan.
- Patrullas de oficial: se centran en el estudio de las infraestructuras de servicios esenciales que determina

el Estado Mayor. Incluyen los trabajos de gabinete necesarios con la finalidad de obtener toda aquella información que se considere relevante y que no requiera la visita o presencia física para su obtención. Se realizan durante todo el período de vigencia del plan y utilizan como base de patrullas las instalaciones civiles que en cada caso se determinan.

- Marchas: para complementar la finalidad de las patrullas de presencia se programan marchas diurnas y nocturnas, de entidad variable, en múltiples zonas.
- Jornadas de instrucción y adiestramiento continuado: se realizan normalmente en la isla de Mallorca y se establecen bases de patrullas en los campos de maniobra para realizar patrullas y actividades que potencien la presencia y la imagen que la sociedad tiene de su Ejército.
- Programa impulso PROF LA AIN: se impulsan las actividades de mantenimiento y construcción de instalaciones de instrucción y adiestramiento del Programa Funcional de Actividades de Ingenieros.
- Apoyo a la Unidad Militar de Emergencias: aprovechando el período en que el Batallón de Emergencias III de la UME, con motivo de la campaña de lucha contra incendios forestales, activa su presencia en la isla de Mallorca, se participa en algunos ejercicios que la UME desarrolla en esta isla y se realizan misiones de apoyo a autoridades civiles. De



El embarque y desembarque en barcos de la Armada y en buques del tipo RO-RO (Roll-on/Roll-off), supone una especialización propia de unidades desplegadas en este archipiélago



Ejercicio de Instrucción de Ingenieros

manera análoga, se facilita a las unidades de la UME que se preposicionan durante la campaña de lucha contra incendios forestales en las islas Baleares todo aquello que precisen para su buen funcionamiento, incluyendo el apoyo a todas las actividades que realizan durante su estancia en las islas.

- Durante esta fase se asegura el alistamiento del módulo de emergencias de la COMGEBAL.
- Presencia militar en las islas de Menorca e Ibiza: dado su carácter insular, la COMGEBAL impulsa, en función de los créditos de preparación disponibles, la realización de ejercicios tipo ALFA (entidad compañía) y EXALID (de liderazgo de jefes de unidades de pequeña entidad, pelotón o sección) en las islas de Menorca e Ibiza, con el objeto de potenciar la presencia y el conocimiento de la situación, y la imagen pública del Ejército.

MÓDULO DE EMERGENCIA DE LA COMGEBAL

La insularidad es la característica geográfica fundamental que define el área de responsabilidad de la COMGEBAL. En las islas Baleares existe la posibilidad de que se produzcan situaciones de emergencias debidas a incendios y otros desastres naturales, además de estar sometida a las amenazas comunes al resto del territorio nacional, que hacen que las autoridades civiles puedan solicitar apoyo al Ministerio

de Defensa tanto de personal como de medios. Al no existir en la actualidad un destacamento permanente de la Unidad Militar de Emergencias en Baleares, la COMGEBAL constituyó en el verano de 2017 un módulo de emergencias que engloba los apoyos solicitados por la UME en la campaña de lucha contra incendios forestales y las capacidades que las unidades de la COMGEBAL pueden aportar a las actividades de Protección Civil.

Entre los meses de mayo y octubre se constituyen, sobre la base de medios orgánicos de la COMGEBAL (Regimiento de Infantería Palma 47 y sección de zapadores de la unidad de cuartel general), y también de medios de acuartelamiento y transporte de la Subinspección General Pirenaica del Ejército de Tierra basados en Baleares, unos módulos de emergencias con medios humanos y materiales, y con una disponibilidad determinada.

Durante el resto del año estos módulos están también en disposición de realizar acciones en apoyo de las autoridades civiles en caso de catástrofe.

Esta disponibilidad de medios se garantiza mediante el establecimiento de un eficaz sistema de activación de personal (plan de llamadas) y medios materiales, junto con el destacamento de personal de enlace al cuartel general de emergencias de Baleares, y el adecuado empleo de los medios de mando y control de COMGEBAL. Hasta la transferencia de autoridad

a la UME, el oficial del RI Palma 47 designado jefe de los equipos de apoyo se encuentra al mando de los equipos activados. En caso de agravamiento de la emergencia se van activando progresivamente módulos de personal y material, y se procura la actuación en este caso de unidades orgánicas de la COMGEBAL.

Existen módulos de emergencias en disposición de realizar acciones en apoyo de las autoridades civiles en caso de catástrofe

Entre los meses de mayo y octubre el material del submódulo está pre-posicionado con capacidad de ser activado en muy breves espacios de tiempo a partir de la orden de activación, según disponibilidad del equipo. El resto del año estos módulos son capaces de actuar con un preaviso menor de 24 horas.

Se definen los siguientes equipos:

- Equipo alfa «Apoyo inicial»: destaca un oficial de enlace al Centro de Emergencia de Baleares e incluye vehículos ligeros y de transporte pesado, además de ambulancia.
- Equipo bravo «Apoyo de Ingenieros y transporte de damnificados»: engloba maquinaria de ingenieros, retroexcavadoras, material de apoyo contraincendios, vehículos de transporte pesado y de transporte colectivo de personal.
- Equipo charlie «Apoyo logístico»: con vehículo cisterna y equipo móvil de mantenimiento de vehículos.

Aparte de estos equipos, para el caso de catástrofes de mayor entidad se han definido los siguientes módulos, considerados como «capacidades adicionales» en apoyo a autoridades civiles²:



Durante los meses de verano se intensifica la presencia de las unidades sobre el terreno

- Unidad de apoyo a damnificados: proporciona a las autoridades civiles un centro temporal de acogida de damnificados y desarrolla la identificación, el registro y la asistencia inicial. Incluye vehículos ligeros y de transporte pesado, material de campamento, aljibe, cocina y grupo electrógeno.
- Unidad de asistencia sanitaria y evacuación: proporciona asistencia sanitaria y apoya la evacuación de personal civil damnificado sobre centros asistenciales. Incluye puesto de socorro con personal facultativo, con sus vehículos sanitarios ligeros y pesados.
- Unidad de apoyo a búsqueda/rescate y seguridad: proporciona a las autoridades civiles la capacidad de gestión y empleo de unidades militares con procedimientos sistemáticos adecuados en apoyo a la búsqueda y rescate de personas, información o recursos materiales afectados por la situación de emergencia. Incluye pelotones de búsqueda y rescate, y de seguridad, sobre vehículos ligeros.
- Equipo de zapadores: proporciona la capacidad de apoyo de zapadores en situaciones de inundaciones, seísmos y cualquier otra calamidad meteorológica. Incluye material de iluminación y bomba de achique, sobre vehículos ligeros y pesados.
- Equipo de veterinaria/DDD: proporciona las capacidades técnicas propias en apoyo a organismos

civiles o equipos y unidades de intervención.

- El módulo de emergencia, con sus diferentes equipos, participó en diversos ejercicios a lo largo de 2017, pero fue verdaderamente puesto en evaluación durante las inundaciones que tuvieron lugar en el levante mallorquín en el mes de octubre de 2018. Su rápida activación y el puntual apoyo al despliegue de los equipos avanzados de la UME, junto con la realización de tareas de búsqueda de desaparecidos y de limpieza y desescombro de zonas urbanas, supusieron una verdadera prueba de fuego para este módulo, que se superó brillantemente.

CAPACIDADES NO LETALES EN OPERACIONES

En la actualidad, la existencia de conflictos asimétricos, con predominio de ambientes urbanos, aconsejan el desarrollo de determinadas capacidades no letales para control de masas, entre otras finalidades. Muchas naciones se encuentran desarrollando una serie de materiales y procedimientos que permitan el control de potenciales amenazas mediante el uso no letal de la fuerza. Ejemplos de estas armas no letales son los láseres de deslumbramiento, armas de energía dirigida, armamento aturdidor (pistolas *tasser*, etc.) y armas empleadas con municiones contundentes, sónicas o lacrimógenas.



Prácticas de búsqueda y rescate de desaparecidos

Desde octubre de 2018, el Regimiento de Infantería Palma 47 es oficialmente la unidad de referencia de preparación (URP) en el ámbito de FUTER para el desarrollo de técnicas y procedimientos de empleo de estos materiales.

CONCLUSIONES

Las unidades de la COMGEBAL están preparadas para su empleo en las operaciones que se les ordene. Están dotadas de un moderno material y se encuentran en permanente disposición para cumplir sus misiones de combate, de presencia y vigilancia de su área de responsabilidad o de apoyo en situaciones de emergencia. Están motivadas y disponen de una gran vocación expedicionaria consecuencia de su privilegiada situación geográfica.

Tienen ante sí los retos de conseguir la excelencia permanente en los diferentes escenarios de empleo posibles.

NOTAS

1. San Junípero Serra (1713-1784), nacido en Petra, Mallorca, evangelizador de México y California, único español con una estatua en el National Statuary Hall del Capitolio de Washington, en los Estados Unidos de América.
2. De acuerdo con los procedimientos señalados en la Directiva del EME 01/2010 *Operaciones de Apoyo a las Autoridades Civiles* (actualización 2016).■

PASADO, PRESENTE Y FUTURO DEL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA

La bahía de Cabrera vista desde el castillo

En el artículo se hace un recorrido histórico y una proyección de futuro sobre este área protegida

Juan Ignacio Fernández Pinilla
Coronel de Artillería

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

El archipiélago de Cabrera se encuentra situado al sur de la isla de Cabrera, en el archipiélago de las islas Baleares, a unos 17 kilómetros de la isla de Mallorca. El archipiélago pertenece administrativamente al término municipal de Palma.

Su situación geográfica y aislamiento ha convertido la bahía de la isla de Cabrera, históricamente, en uno de los mejores puertos naturales del Mediterráneo, empleado por todos los pueblos que lo han surcado (fenicios, cartagineses, romanos y bizantinos) como refugio y punto de suministro de agua y alimentos.

PASADO (ANTERIOR A LA CREACIÓN DEL PARQUE NACIONAL)

Se tiene conocimiento de la existencia de una comunidad, probablemente desde el siglo V d. C., y hay evidencias desde el año 603 d. C., cuando el papa Gregorio Magno se refiere a sus habitantes en una carta al defensor Johanes indicándole que llevaban una vida impropia, apartada de Dios.

Escasamente poblado desde la antigüedad, fue puerto de refugio de piratas y base para atacar las costas de Mallorca hasta la construcción del castillo (siglo XIV) que domina el acceso a la bahía. Este castillo, situado en un promontorio a 72 metros sobre el nivel del mar, permitía avisar mediante señales de fuego a la torre más cercana del sur de Mallorca (Sa Ràpita) de las incursiones de piratas. Fue derruido y reconstruido en múltiples ocasiones por los numerosos ataques piratas que sufrió la isla. Es Bien de Interés Cultural desde abril de 1949 y su última reforma data de 1982. En la actualidad está pendiente la consolidación y

El castillo de Cabrera

refuerzo de parte de la muralla y de las escaleras de acceso, obras necesarias para compensar el deterioro producido por las inclemencias del tiempo. Además de torre de señales, permitía la defensa del acceso a la bahía por disponer de magníficas vistas sobre la misma.

Tuvo parte activa en la guerra de Sucesión, cuando la flota de Felipe V ocupó Cabrera de forma previa a la conquista de Mallorca. Hasta esta fecha, la guarnición del castillo dependía de la Universidad de Mallorca. Con los Decretos de Nueva Planta (1716) la guarnición pasó a ser proporcionada por el Ejército.

Durante la guerra de la Independencia y con posterioridad a la batalla de Bailén (Julio 1808), en la que las tropas de Napoleón fueron derrotadas, se empleó la isla para confinar a los prisioneros franceses. Se estima que fueron desembarcados en la misma entre 9000 y 12 000 hombres, de los que cinco años después solo unos 3600 retornaron a Francia.

Durante la Primera Guerra Mundial se produjeron esporádicas apariciones de navíos de las potencias beligerantes que pusieron en riesgo la neutralidad de España y obligaron al Gobierno a la declaración de Utilidad Pública, y se expropió en 1916 para pasar a formar parte del dominio público del Estado, adscrito al Ministerio de Defensa. Desde entonces, y con carácter permanente, se ha mantenido una guarnición de unos 30 hombres en la isla.

Durante la Guerra Civil (1936-1939) y la Segunda Guerra Mundial se producen hechos aislados entre los contendientes que recomiendan mantener el carácter militar del archipiélago. Con el tiempo, esta pertenencia protegería a Cabrera del desarrollo turístico que se produjo en el resto del archipiélago Balear.

Hasta 1986 se mantiene la ocupación señalada y se realizan ejercicios anuales de cierta entidad en la isla. A partir de esta fecha se inician, por parte de diversos grupos de conservación de la naturaleza, una serie de acciones en protesta contra estos ejercicios y en demanda de una protección del

archipiélago que llevan a la creación en abril de 1991 del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera (Parque Nacional de Cabrera) junto con 8703 hectáreas marinas.

La creación de este parque nacional implica el establecimiento de un primer Plan Rector de Uso y Gestión del Parque (PRUG) en 1995, que no altera su afectación a la defensa nacional y su naturaleza de dominio público.

Su carácter militar protegió a Cabrera del desarrollo turístico que se produjo en el resto del archipiélago Balear

En 1999 el Estado Mayor de la Defensa ordena al Ejército de Tierra la retirada del destacamento militar que se mantenía en la isla. Esta retirada se materializó en septiembre de 2000. Desde esa fecha, la presencia del Ministerio de Defensa en la isla se limitó a disponer de un personal laboral de forma permanente en la isla y el personal militar que se fijara en los diferentes planes (Plan Anual de Ocupación y Plan Vigilante Balear), que el mando de la Comandancia General fue estableciendo.

Para facilitar el funcionamiento del Parque Nacional de Cabrera, el Ministerio de Defensa y el de Medio Ambiente, en 2002 establecen un convenio que regulaba el uso de las instalaciones militares existentes en la isla. En concreto:

— El Ministerio de Defensa mantiene la titularidad de todas las instalaciones e infraestructura existente en el archipiélago de Cabrera.

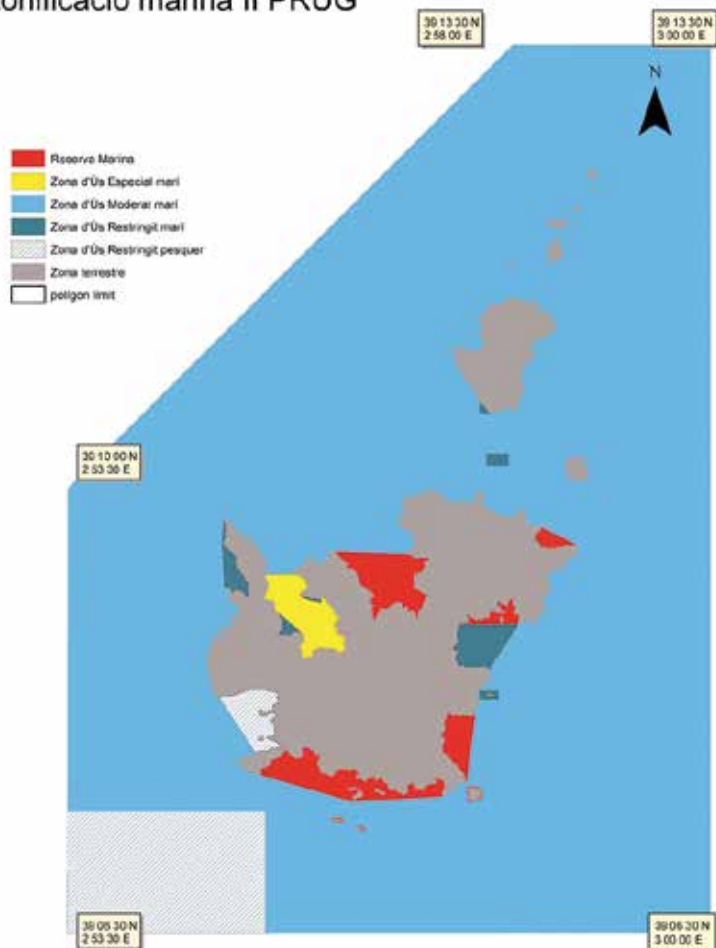
— Agrupa las instalaciones existentes en tres grupos:

- Grupo I, de uso exclusivo por la Administración de Defensa. Uso exclusivo militar salvo excepciones justificadas y autorizadas por la autoridad militar.
 - Grupo II, de uso compartido entre la Administración de Defensa y la del parque nacional. De uso habitual por el parque nacional salvo que lo requiera el Ministerio de Defensa a través de la autoridad militar territorial con 30 días de antelación en condiciones de normalidad y siete días en condiciones de emergencia.
 - Grupo III, de uso habitual por la Administración del parque nacional. De uso permanente por la Administración del parque nacional salvo activación de planes de operaciones o por aplicación de los estados de alarma, excepción o sitio que se establezcan.
- Asigna el mantenimiento de las instalaciones del Grupo II y Grupo III al parque nacional, así como los gastos derivados del funcionamiento, suministro de energía, revisión, mantenimiento y conservación de las instalaciones comunes y generales del archipiélago.
- Asigna al Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) la responsabilidad de realizar obras de mejora y acondicionamiento en las instalaciones en uso.
- Mantiene la asignación a la Guardia Civil de las instalaciones asignadas, mientras mantengan su actividad en el parque nacional.
- Encarga al OAPN, en el marco del espíritu de cooperación entre instituciones, facilitar dentro de sus posibilidades y disponibilidades el ejercicio de la actividad propia del MINISDEF en el archipiélago.
- Ordena la redacción de un plan especial que, acorde con el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional (PRUG), contenga las limitaciones y condiciones de uso.

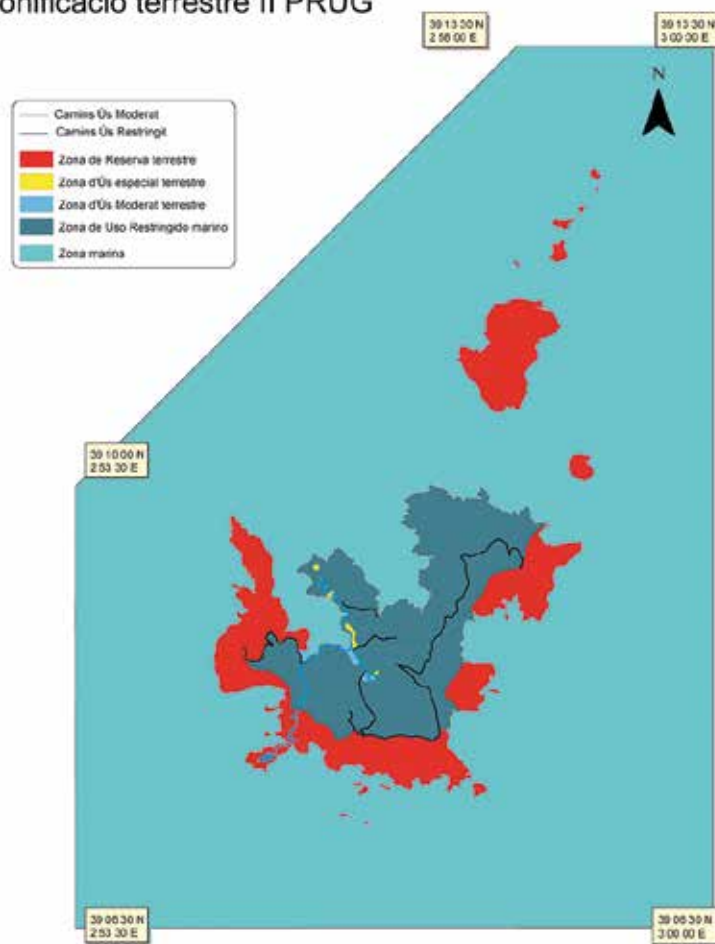
Este acuerdo ha permitido la rehabilitación de gran parte de las instalaciones militares de la isla y ha facilitado en gran manera el mantenimiento de las actividades militares en ella.

En 2004 se produce una sentencia del Tribunal Constitucional que señala

Zonificació marina II PRUG



Zonificació terrestre II PRUG



Distribución actual de las zonas de uso marítimo y terrestre en Cabrera

que la gestión ordinaria y habitual de los parques nacionales es competencia de las comunidades autónomas.

Esto conlleva la transferencia en 2009 de la gestión en exclusividad del parque nacional a la comunidad

autónoma de las *Illes Balears*, que asume los acuerdos firmados por el Ministerio de Medio Ambiente.



En el Parque Nacional de Cabrera se encuentra regulada la presencia de las Fuerzas Armadas

En 2006 se aprueba el II Plan Recto de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabrera para el período 2006-2012, que establece los criterios de gestión y define las actuaciones en el parque durante su período de vigencia, establece las zonas de reserva de uso restringido, de uso moderado y de uso especial, así como las limitaciones de uso a los visitantes, las actividades de la Guardia Civil y del Ministerio de Defensa, y señala la necesidad de redactar un plan de usos para dichas actividades. También establece normas para la pesca, la navegación, el buceo, el anclaje, el transporte colectivo..., y establece por último una programación de actividades de gestión que se deben realizar en el período en vigor del PRUG.

Se incluyen también en el PRUG normas en materia de conservación

de recursos terrestres y marinos, de gestión de residuos y optimización energética, en materia de visitantes, en materia de investigación, así como la organización del parque nacional y las instalaciones disponibles (conforme al Acuerdo de 2002 con el MINISDEF).

Establece la necesidad de elaborar un plan de usos militares del parque nacional que compatibilice la actividad del Ministerio de Defensa con los criterios y objetivos del parque.

PRESENTE

El plan de usos militares que regula las actividades que se pueden realizar en el parque nacional fue aprobado por el Patronato del parque nacional en 2011 y en resumen señala:

- Todas las actividades que se realicen en situación de normalidad estarán subordinadas a los objetivos y criterios de gestión establecidos en el PRUG. Cuando necesidades derivadas de la defensa nacional lo aconsejen serán exclusivamente criterios de carácter militar los que se consideren para realizar las actividades.
- En el plan se detallan las diferentes actividades militares autorizadas:

Hay que destacar la realización de actividades medioambientales conjuntas entre personal del Parque nacional de Cabrera y del Ministerio de Defensa

- Mantenimiento, conservación e inspección del material e instalaciones.
- Actividades específicas de adiestramiento, ejercicios de adiestramiento hasta nivel compañía, patrullas de reconocimiento, prácticas de operaciones especiales y prácticas de buceo.
- Actividades extraordinarias relacionadas con los planes operativos. Salvo que el Estado Mayor de la Defensa determine lo contrario por razones del Plan Estratégico Conjunto, se podrá establecer una Fuerza de Defensa para garantizar la seguridad

inmediata de la isla, realizar reconocimientos de objetivos y zonas críticas y desembarco de pequeñas unidades para apoyo a la Fuerza de Defensa.

- Actividades de apoyo logístico. Las de transporte y suministro que se precisen.
- Otras actividades. Relacionadas con el Plan de Calidad de Vida (excursiones, etc.) y reuniones, seminarios y grupos de trabajo que se organicen, en especial los relacionados con el medioambiente.
- Todas las actividades que se realicen en el parque nacional deben ser comunicadas con



Se realizan actividades medioambientales conjuntas entre personal del parque nacional y del Ministerio de Defensa

antelación suficiente a la dirección del parque.

En la actualidad, todas las actividades que realiza el Ministerio de Defensa se atienen al cumplimiento del Plan Especial de Usos aprobado en 2011, son comunicadas con antelación al parque nacional y se ejecutan sin incidencias resaltables.

Hay que destacar, en el marco de colaboración entre ambos organismos, la realización de actividades medioambientales conjuntas entre personal del parque nacional y del Ministerio de Defensa, entre las que destacan la limpieza de playas, la limpieza de fondos marinos, la limpieza de caminos, etc.

Por parte del parque nacional se facilita, en la medida de sus disponibilidades, la realización de las actividades propias del Ministerio de Defensa, incluyendo el transporte marítimo en sus embarcaciones cuando se precisa.

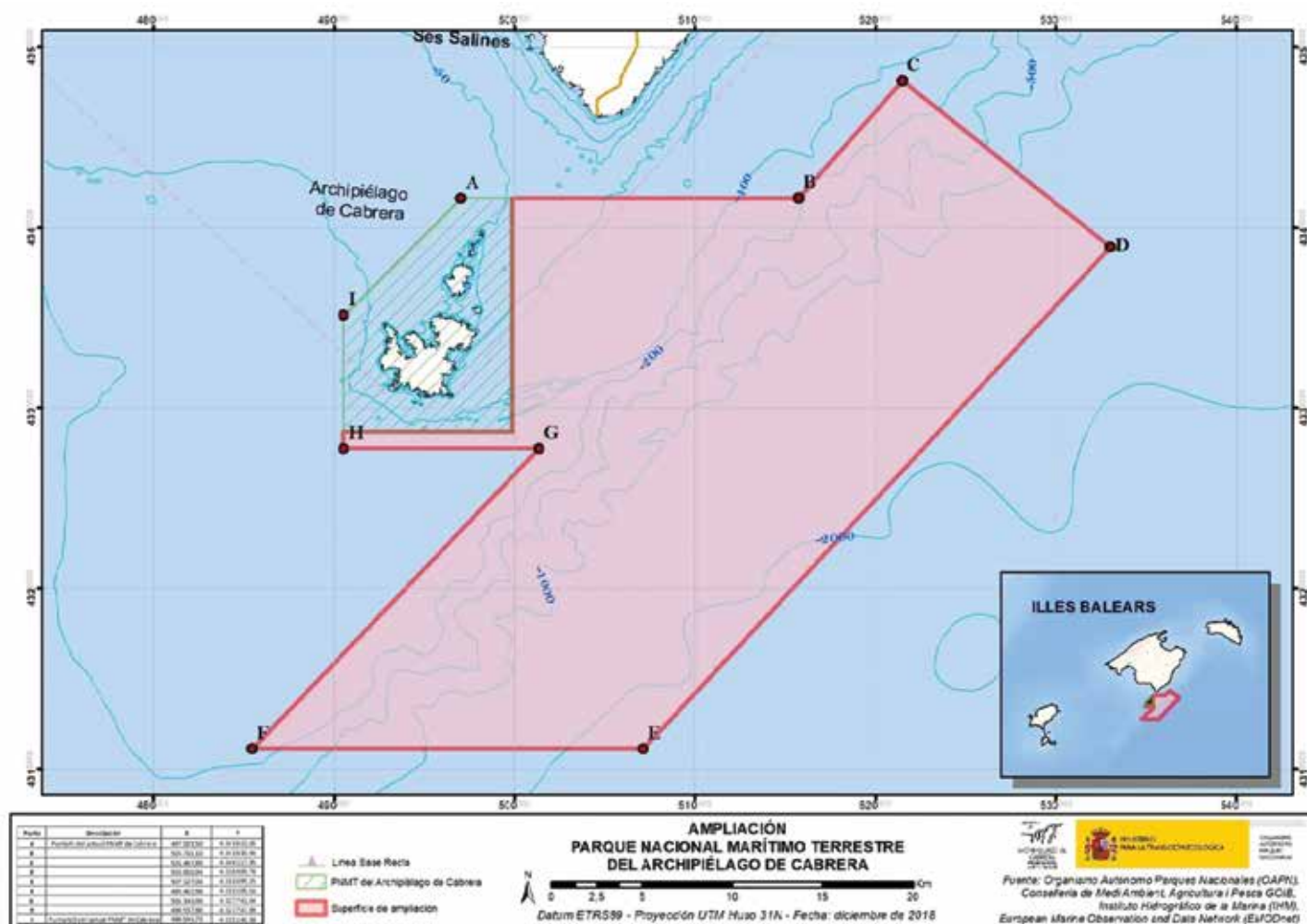
FUTURO (AMPLIACIÓN DEL PARQUE NACIONAL DE CABRERA)

Tras varios años de propuestas y actuaciones para ampliar el Parque Nacional de Cabrera en la zona marítima, parece que la situación se clarifica. El pasado 18 de diciembre de 2018 el Ministerio para la Transición Ecológica emitió un informe preceptivo para dicha ampliación, que se ha llevado a cabo mediante un acuerdo del Consejo de Ministros del pasado 1 de febrero de 2019, que tiene por objeto ampliar los límites del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera por incorporación de espacios marinos colindantes. Asimismo, y en concordancia con lo anterior, el Acuerdo establece los nuevos límites del espacio protegido e indica el régimen jurídico de protección aplicable, así como las medidas transitorias de gestión que entrarán en vigor con la adopción del Acuerdo del Consejo

de Ministros (1 de febrero de 2019) y hasta la aprobación de una nueva ley que asegure la gestión integral del parque nacional.

La ampliación prevista tiene una extensión de 80 773,17 hectáreas, que sumadas a las del actual parque dan un total de 90 793,95 hectáreas, con un perímetro de 82,15 millas náuticas.

Los objetivos de la ampliación son los de contribuir a la conservación y recuperación del medio marino de las islas Baleares y de España en su conjunto, incorporando el medio marino pelágico¹. Esta incorporación permitirá regular la pesca profesional de carácter artesanal, para convertirlo en sostenible a largo plazo. Así mismo, se apoyarán la investigación científica y el fomento de actividades educativas para difundir los valores del parque a la sociedad en general y a los usuarios del medio marino en particular.



Los objetivos de la ampliación del Parque Nacional de Cabrera son los de contribuir a la conservación y recuperación del medio marino

Las Fuerzas Armadas en el archipiélago de Cabrera han compatibilizado sus actividades con las buenas prácticas medioambientales

Específicamente, se pretende incorporar la protección de dos sistemas naturales: los bancos de corales profundos y las áreas pelágicas de paso, reproducción o presencia habitual de cetáceos o grandes peces migradores. También se busca incrementar el porcentaje de dos de los sistemas naturales insuficientemente representados en la Red actual, como son los veriles² y escarpes de pendiente pronunciada y los bajos rocosos, así como proteger una amplia zona de talud (el denominado *talud Emile Baudot*, situado al SE de Cabrera Gran), de extraordinaria importancia ecológica como zona de presencia y alimentación de cetáceos, grandes filtradores y escualos.

Para ello, habrá que regular las actividades humanas que se desarrollan en las aguas de la zona de ampliación para hacerlas compatibles con los objetivos primordiales de conservación y proteger extensas zonas de la plataforma continental sometidas a fuerte explotación pesquera de carácter intensivo, como es la plataforma del mar balear.

Gracias a todo ello se logrará aumentar significativamente el porcentaje de aguas territoriales protegidas por España, lo que contribuye además al cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de protección del medio marino.

Mientras se aprueba una nueva ley que asegure la gestión integral del parque nacional, se establecen limitaciones para la pesca artesanal de carácter profesional (embarcaciones con puerto base a menos

de 24 millas), así como para la actividad pesquera con palangre de superficie (embarcaciones con actividad probada en la zona en los últimos tres años). Por otra parte, se incluirán los límites de la ampliación en las cartas náuticas.

Todas estas protecciones y limitaciones pueden tener influencia en las actividades de las Fuerzas Armadas, ya que habrá que actualizar el Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Nacional de Cabrera, y con ello el plan de usos militares contemplado en el PRUG.

La ampliación del parque puede implicar nuevas exigencias de instalaciones al requerir más medios humanos y materiales. Ya se ha solicitado la creación de una nueva relación de puestos de trabajo para 12 personas.

CONCLUSIONES

La presencia de las Fuerzas Armadas en el archipiélago de Cabrera durante más de cien años ha facilitado la realización de actividades de instrucción y adiestramiento a las unidades de la guarnición de Baleares, que han compatibilizado sus actividades con las buenas prácticas medioambientales y un adecuado mantenimiento que ha posibilitado que llegue a nuestros días en unas condiciones de conservación óptimas.

La creación del Parque Nacional de Cabrera ha permitido mejorar la protección medioambiental del archipiélago que realizaban las Fuerzas Armadas, que ha mantenido la

realización de actividades de instrucción y adiestramiento.

El parque nacional es un modelo de colaboración entre instituciones y un ejemplo de adaptación de las actividades militares para hacerlas compatibles con los fines medioambientales.

Con la ampliación del parque nacional deberemos afrontar los nuevos retos de asumir un nuevo Plan Rector de Uso y Gestión, que conllevará un nuevo plan de usos militares.

NOTAS

1. Ambiente pelágico: el ambiente o dominio pelágico es el formado por las aguas libres que no están en contacto con el fondo.
2. Veriles: son líneas de igual profundidad (isobáticas).

BIBLIOGRAFÍA

- MIGUEL ALBARRACÍN, J.L.: «La COMGEBAL y el Medioambiente. Cabrera, ejemplo de preservación del medio natural». Revista *Ejército*, número 891, junio de 2015.
- MORENO, J.: «Cabrera a través de los siglos», El Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, un enclave militar conservado para el futuro. Ministerio de Defensa, Centro de Publicaciones, Madrid; 2007.
- Acuerdo de cesión de instalaciones entre Ministerio de Defensa y Ministerio de Medioambiente, de 30 de abril de 2002.
- II Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera (BOIB N.97, de 11-07-2006).
- Plan Especial de Usos Militares del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, aprobado por el Patronato del Parque el 18 de marzo de 2011.
- Organismo Autónomo de Parques Nacionales del Ministerio para Transición Ecológica. Acuerdo por el que se amplían los límites del Parque Nacional marítimo-terrestre del archipiélago de Cabrera por incorporación de espacios marinos colindantes al mismo (dic-2018).
- Imágenes facilitadas por el Parque Nacional de Cabrera y Oficina de Comunicación Pública de la COMGEBAL.■



TERCIOS Y SAMURÁIS: LA BATALLA DE LOS PECES-LAGARTO

Espadas del fin del mundo, ilustración de Juan Aguilera Galán

A pesar de la fama de invencibles de los antiguos samuráis, una antigua leyenda japonesa narra cómo en 1582 una especie de demonios, mitad peces y mitad lagartos, surgieron del mar en sus naves negras y destrozaron a los hasta entonces imbatibles guerreros nipones. Lo más sorprendente es que este episodio no es pura leyenda: aquellas embarcaciones, no eran otras que las de nuestro rey Felipe II y aquellos peces-lagarto no eran sino los soldados de los tercios españoles. El presente artículo narra el único combate del que se tiene constancia histórica entre los míticos guerreros japoneses y fuerzas occidentales

Elizabeth Manzo Carreño

Escritora y orientalista

La fama de los samuráis, los temibles guerreros del Japón feudal, está envuelta en un halo de leyenda tal que hay quien cree que solo un samurái era capaz de derrotar a otro. La escasez

de fuentes sobre sus enfrentamientos con fuerzas de otro tipo, así como la literatura y el cine, han contribuido a mitificar la figura de este *bushi* (guerrero) cuyo código de honor e indiscutible bravura ya eran de por sí proverbiales. Sin embargo, una antigua tradición japonesa, muy del estilo de las series de ficción que tanto gustan al público nipón actual, narra cómo en una ocasión una especie de demonios, mitad peces y mitad lagartos, surgieron

desde el mar con sus naves negras y destrozaron a los hasta entonces invencibles guerreros.

Lo más sorprendente es que muy poco en este relato es producto de la invención: aquellas *kurofune*¹, embarcaciones oscurecidas por la brea, no eran otras que las de Su Majestad Felipe II, y aquellos peces-lagarto no eran sino los soldados de los tercios españoles.

Corría el mes de noviembre del año 1564 cuando Miguel López de Legazpi partía desde México a la conquista de las islas conocidas como *Filipinas*. Legazpi tenía la pretensión de convertir el archipiélago en una base permanente de los españoles para el comercio en las casi inexploradas Indias Orientales, pero para ello no bastaba con apoderarse de aquel territorio, sino que al haber acordado España y Portugal no navegar los mares que se habían atribuido y reconocido mutuamente por el Tratado de Tordesillas, era necesario descubrir una ruta que hiciese posible el regreso a México para, llegado el caso, atravesar el virreinato a pie y de nuevo embarcarse para España.

Todas las expediciones que hasta entonces habían intentado aquel tornaviaje habían fracasado en una sucesión de hambres, naufragios y hostilidades con los poco pacíficos nativos de las islas del Pacífico. Muy destacable había sido la intentona de Ruy López de Villalobos, quién ya 22 años antes que Legazpi había cruzado aquel océano con seis embarcaciones y alcanzado y bautizado las islas en honor del todavía príncipe español. Sin embargo, incapaz de

volver por donde había ido, Villalobos acabó por perder más de dos tercios de sus efectivos y caer con los supervivientes en poder de los portugueses, pues no le quedó otro remedio que tratar de regresar circunnavegando hacia occidente, es decir, por la zona que aquellos controlaban.

Algunos de los apresados, como el contador de aquella armada, Guido de Lavezares, o el piloto Juan Pablo de Carrión, serían luego transportados a Lisboa y devueltos a España tras muchas penalidades. Pero todo esto, que no parece sino el final de su aventura, no es más que el punto de partida de algunas de las hazañas que aún les quedaban por protagonizar.

Una vez de regreso en España, Juan Pablo de Carrión, palentino de Carrión de los Condes, entró al servicio como tesorero del arzobispo de Toledo y contrajo matrimonio con doña María Salcedo y Sotomayor, con lo que supuestamente iba a estar en condiciones de gozar de una cómoda posición en la ciudad imperial. Sin embargo, su espíritu inquieto y sus ansias de nuevas aventuras lo llevaron pronto a abandonar a su esposa para zarpar otra vez hacia

Nueva España, donde el virrey Luis de Velasco, paisano suyo, le concedió una comisión en el astillero de Puerto Navidad, en el litoral pacífico.

Allí Carrión colaboraría estrechamente con Andrés de Urdaneta en los preparativos de una nueva expedición en busca de la ruta del tornaviaje; pero ya a punto de partir surgieron algunas desavenencias entre ambos marinos que le dejarían en tierra y lo apartarían definitivamente del éxito de Urdaneta, que sí consiguió ser el primero en volver a Nueva España al poner rumbo mucho más al norte que sus predecesores para alcanzar el litoral al norte de California y luego costear hacia el sur para llegar a México, abriendo así la llave del comercio transpacífico.

Aparentemente perseguido por el fracaso, Carrión se estableció en Colima (Nueva España), donde en 1566 contrajo nuevamente matrimonio con Leonor Suárez de Figueroa, por lo que fue acusado de bigamo y judaizante. Con una condena de dos años sobre sus espaldas y el embargo de todos sus bienes, tuvo que volver a España para defenderse; pero esta vez no le irían tan mal las cosas,



Imperio de Felipe II



Soldado veterano de los Tercios (arcabucero), ilustración de Ángel García Pinto

ya que (una vez que la Corona pretendía extender sus exploraciones hasta Alaska) persuadió al rey Felipe II de la posibilidad de encontrar un paso por aquellas latitudes entre China y Nueva España, para lo que se ofreció solicitando, eso sí, ser nombrado «almirante del mar del Sur y el mar de la China».

Aunque no está claro hasta qué punto se le otorgaron estas u otras atribuciones, lo cierto es que en 1577 volvió a zarpar con rumbo a las Filipinas como general de Armada.

En cuanto a la situación en el archipiélago, esta no era precisamente fácil. Al menos desde el siglo XIII, piratas chinos, japoneses y coreanos realizaban incursiones en la costa que se incrementarían en coincidencia con la llegada de los españoles. Es cierto que en 1571, tras siete años de perseverancia diplomática y un limitado uso de las armas, Legazpi había culminado su inteligente conquista con la ocupación definitiva de

Manila, pero casi desde aquel mismo momento la ciudad fue atacada por el pirata chino Lin Feng (también conocido como *Li Ma Hong*) que, acompañado de su lugarteniente japonés Sioco, trató de conquistarla con una poderosa flota de 62 barcos y 3000 hombres, que fueron heroicamente rechazados, perseguidos y derrotados por las escasas tropas españolas de Guido de Lavezares, aquel antiguo compañero de fatigas de la primera expedición de Carrión, también encarcelado y luego devuelto a España por los portugueses, que ahora había sustituido a Legazpi como gobernador a la muerte de este.

Tal hazaña solo se concibe desde la determinación y la disciplina mostrada una vez más por aquellos veteranos soldados de los tercios, ahora enrolados de nuevo por y para España en el otro confín del planeta. Sin embargo, tan escasa guarnición no podía controlar el extenso litoral filipino, por lo que la zona de Luzón, al norte del archipiélago, permanecía

infestada de una creciente cantidad de piratas procedentes de las islas meridionales del mar de la China, tales como Hainán y la actual Taiwán, así como de Kyushu, Okinawa y otras islas del sur del archipiélago nipón, a cuyos habitantes desde antiguo llamaban los *wa kuo* ('los del país de Wa', nombre dado al Japón en chino clásico)².

Desde el siglo XIII, piratas chinos, japoneses y coreanos realizaban incursiones en la costas Filipinas que se incrementarían en coincidencia con la llegada de los españoles

Si todavía en 1575, en un entorno en que la piratería y el comercio mostraban límites demasiado difusos, escribía un tal Juan Pacheco de Maldonado que los japoneses llegaban cada año a sus tres principales destinos en Luzón (Cagayan, Lingayen y Manila) para intercambiar plata por oro, la situación debió de deteriorarse por completo en muy poco tiempo. Con un Japón en estado anárquico, arrasado por las sucesivas guerras civiles del período Sengoku y una casta militar sin empleo, cualquier *ronin* (samurái sin dueño o *daimyo*) o *ashigaru* (soldado de infantería sin rango), ya fuera desertor, exiliado o antiguo combatiente en las filas de señores feudales muertos, deambulaba por el país hasta que a menudo acababa por unirse a

las ingentes bandas de piratas que controlaban las costas del mar de la China, donde imponían tributos, se apoderaban del ganado o vendían a los nativos como esclavos en los mercados de la costa oeste del Asia meridional.

Ante esta gravísima situación, el 16 de junio de 1582 Felipe II recibía una carta del gobernador de Filipinas, Gonzalo Ronquillo de Peñalosa, en la que le daba cuenta de la necesidad de combatir a los piratas nipones y expulsarlos definitivamente del archipiélago, misión que se encargó al siempre tan dispuesto como desafortunado Juan Pablo de Carrión, quien ya a sus 69 años recibió una exigua flota de siete barcos: el navío *San Yusepe*, una galera llamada *Capitana* y cinco fragatillas o embarcaciones menores, con alguna gente de mar y unos 40 hombres de armas, pues no más de 500 españoles conformaban toda la tropa de la que Felipe II se servía para el control del archipiélago filipino.

«Los japoneses son la gente más belicosa que hay por aquí», escribía el gobernador. «Traen artillería y mucha arcabucería y piquería. Usan armas defensivas de hierro para el cuerpo. Todo lo cual lo tienen por industria de portugueses, que se lo han mostrado para daño de sus ánimas».

El gobernador de Filipinas encargó a Juan Pablo de Carrión combatir a los piratas nipones y expulsarlos definitivamente del archipiélago

Ciertamente, en 1543 unos aventureros portugueses a bordo de una embarcación china habían dado con sus huesos en Tanegashima, al sur del Japón, a causa de una tormenta. El señor de la isla, Tanegashima Tokitaka (1528-1579), compró a los portugueses un par de arcabuces, seguramente de los de llave de mecha «mordedora» producidos en la armería de Goa, en la India portuguesa.

Obtenido asimismo el secreto de la producción de los proyectiles y proporciones de la pólvora, este *daimyo* ordenó a un espadero que copiase el cañón y el mecanismo de disparo del arma, que fue rápida y ampliamente reproducido y difundido por todo el país. Se cree que en diez años los japoneses fabricaron hasta 300 000 ejemplares de su propia versión de esta arma, a la que llamaron *tanegashima* o *teppō* (según la región de procedencia). Además de unificar calibres, los japoneses realizaron sus propias adaptaciones sobre el arma, que hicieron más liviana y precisa y a

la que dotaron de cajas protectoras de madera laqueada para cubrir la llave de mecha, lo que permitía que fueran disparadas durante la lluvia. En cuanto a la puntería, los tiradores podían prescindir de la horquilla y realizarla también de noche, manteniendo ángulos fijos mediante cuerdas de distinta longitud para conseguir un efecto hasta cierto punto similar al que realiza un tirador moderno al hacer la presa de brazo con la propia co-rra de su fusil de asalto.

Para el tiempo en que aquella carta del gobernador llegaba al rey, en verano de 1582, un pirata japonés al que llamaban *Tay Fusa* o *Taizufū*³ ya se había erigido como reyezuelo de la colonia pirata en Luzón, lo que constituía una seria amenaza para los españoles porque aquel disponía de una flota numéricamente superior. Sin embargo, esto no arredraba a Carrión que, a poco de hacerse a la mar, capturaba fácilmente una nave de piratas chinos en la que metió 16 hombres para, todos juntos, dirigirse a la desembocadura del río



Rutas de los piratas sobre la zona de Luzón

Cagayán, donde un amanecer con tiempo bonancible doblaban el cabo Bojeador y se topaban con un navío pirata, ahora sí japonés, que acababa de arrasar una aldea de humildes pescadores.

Tras ganar barlovento con la *Capitana*, esta da caza al junco y le suelta una descarga a bocajarro con toda su artillería y arcabucería que barre la cubierta enemiga sin piedad, causa gran mortandad y echa abajo su árbol mayor. En tanto que los

arcabuceros recargan, los demás españoles aprestan sus espadas, picas y hachas de abordaje; pero los japoneses no son presa fácil: la sangre de los samuráis que corre por sus venas y su aplastante superioridad numérica les enardece. Con estas credenciales, son los piratas los que echan un garfio a la galera y 200 hombres se arrojan a ella con picas y coracinas, llegando al palo mayor y quedando otros «sesenta arcabuceros tirando a nuestra gente». Mas, en la necesidad extrema, Carrión corta la driza,

que es el cabo con que se iza la vela mayor, que cae sobre el combés o espacio entre los castillos de proa y popa, lo que hace un efecto de parapeto tras el que los arcabuceros españoles realizan un fuego mortífero y los piqueros y rodeleros se rehacen y contraatacan en letal cuerpo a cuerpo, obligando a los japoneses a volver a su navío para retirar el garfio y dar vela con el trinquete que les queda.

«Murió alguna gente nuestra en la galera», dice con laconismo militar el autor de la carta al virrey de México, «y entre ellos el capitán Pero Lucas, como buen soldado, peleando», pero mucho mayor debió de ser la mortandad en las filas enemigas, porque a poco de separarse de la *Capitana* les abarloó el *San Yusepe*, que destruyó con su artillería a los japoneses que tan valientemente habían peleado. Se cree que muchos de ellos, tratando de sustraerse al fuego de los españoles, acabaron arrojándose al mar para alcanzar la costa a nado, pero finalmente acabaron ahogándose debido al peso de sus armaduras.

Tras este primer combate, puso Carrión proa hacia la desembocadura del río Grande de Cagayán, al que algunos también llamaban *Tajo* en honor del río ibérico; pero antes de llegar se dieron de bruces con 18 sampanes que estaban saqueando una pequeña población y causando una matanza entre gentes indefensas. Abriéndose paso con las culebrinas y arcabuces, los españoles no dejaron de hacer fuego hasta causar cerca de 200 muertos al enemigo, entre los que se cree que se encontraba uno de los hijos del general de la flota pirata.

Ya en la desembocadura del río, que es muy ancha, Carrión se ciñe a uno de sus costados y descubre hasta 11 embarcaciones japonesas y un fuerte, y manda una de sus pequeñas y ligeras fragatas a explorar la otra orilla. Vuelve esta con aviso de que salgan todos de allí cuanto antes por haber detectado hasta 1000 japoneses con poderosa artillería; pero, con la galera *Capitana* ya muy dañada desde su combate inicial, Carrión finalmente se decide a dar la batalla definitiva en tierra, lo que (dada la desproporción de fuerzas) se antoja



Arcabuceros ashigaru realizan una descarga. Obsérvese el sistema de cuerdas con que sustituyen a la horquilla

letal para los 40 españoles que aún quedan en condiciones de combatir.

Carrión finalmente se decide a dar la batalla definitiva en tierra disponiendo a sus hombres a la manera de los Tercios y usando las técnicas aprendidas en Flandes

Para ello Carrión navega un par de leguas río arriba y, en un recodo donde se encuentra la playa o estero al que llaman *Biracaya*, ordena desembarcar los cañones y fortificarse hasta donde sea posible. Ante esta declaración de intenciones los japoneses tratan de parlamentar y ofrecen retirarse sin combatir con una sola condición: que los españoles les entreguen una indemnización en oro por las ganancias que dejarán de obtener al irse y dejarles marchar.

Ante la rotunda negativa española, los japoneses creen que la superior tecnología naval occidental no tiene por qué reflejarse en tierra, máxime cuando la proporción de fuerzas en combate es superior en más de diez a uno. Pero los *wa kuo* aún no saben lo que son los tercios españoles en acción. A la manera típica en que estos combaten, Carrión dispone a sus piqueros en primera línea, seguidos de los rodeleiros y, protegidos por unos y otros, a los sirvientes de las armas de fuego.

Poco después del alba una horda de 600 *wa kuo* se abalanza contra el parapeto del pequeño reducto que los españoles han formado en la playa.

Los arcabuceros y la artillería desembarcada hacen fuego a la mayor cadencia que les permiten sus armas y causan gran mortandad. Pero, debido al gran número de asaltantes, el choque contra la primera línea de piqueros es inevitable. Sabiamente Carrión ha ordenado a estos embardurnar el astil de sus picas con sebo para que los piratas no puedan arrebatárselas, lo que les produce un duro castigo.

A pesar de las considerables pérdidas, los atacantes se rehacen e intentan un segundo y un tercer asalto, y dejan una decena de bajas españolas sobre el terreno. Ambos ataques son igualmente rechazados, pero los españoles ven que apenas les quedan balas ni pólvora, por lo que esta vez el combate será casi exclusivamente cuerpo a cuerpo. En tanto que los nipones tratan de esquivar a los piqueros para entrar en la posición, los espadachines de rodela usan las técnicas aprendidas en Flandes y van infiltrándose entre sus compañeros al lado y por debajo de sus picas, cortando tendones, rajando y apuñalando sin piedad y haciendo gran sangría, pues los japoneses no



Representación de un combate naval con embarcaciones japonesas



Antigua ilustración que representa a guerreros japoneses (Charles Wirgman)

tienen suficiente protección al usar sus catanas como armas ofensivas y defensivas y no disponer además de espacio suficiente para manejarlas a su antojo, es decir, a dos manos.

Tras un total de cuatro horas de combate la catana samurái sucumbe frente al acero toledano

Tras un total de cuatro horas de combate, la esgrima española se impone al golpe de mandoble japonés, el exoesqueleto de nuestros «peces-lagarto» (seguramente de ahí les venga este nombre) resulta superior a la incompleta armadura oriental y la proverbial catana samurái, a pesar de su fama, sucumbe frente al noble acero toledano.

Una vez que lo que quedaba del enemigo huyó a mar abierto tras la batalla, los españoles se hicieron con armamento abandonado o recogido de los muertos a modo de trofeo, entre el que se contaban las características armaduras samuráis, los cascos (*kabuto*, 兜, かぶと) con su máscara decorada con motivos terroríficos para asustar al rival, los puñales de hoja corta (*tanto*, 短刀), no solo utilizados en batalla sino también cuando un samurái tenía que limpiar su honor y mediante el *seppuku* (suicidio ritual) y, claro está, las proverbiales *katanas* (刀), aquellas espadas de las que los temibles samuráis creían ciega y poéticamente que entroncaban directamente con su alma formando un todo.

Estos combates, en que los españoles sufrieron una veintena de bajas e infligieron cerca de 800, suponen el único encuentro en la historia entre los afamados samuráis y combatientes occidentales. De resultados de los mismos y con las excepciones naturales, la actividad japonesa en esta área del norte de Filipinas prácticamente desapareció y Japón no volvería a suponer una amenaza contra los

tagalos durante los siguientes casi 400 años, hasta la Segunda Guerra Mundial, cuando las islas llevaban ya medio siglo sin ser españolas⁴.

Nota del autor

Escrito en plena conmemoración del Quinto Centenario de la Primera Circunnavegación que abriría el mundo a nuestra cultura y del 120 aniversario de la heroica gesta de Baler, con la que los españoles pusieron glorioso epitafio a su presencia en Asia, este artículo está dedicado a ellos, pero también a todos los que les precedieron y ofrecieron su inteligencia, su esfuerzo y su vida en aquellas tierras lejanas y también cercanas, sin olvidar que para que llegase a haber unos «últimos de Filipinas» la hazaña había de comenzar con unos «primeros de Filipinas».

NOTAS

1. *Kurofune*, 黒船 (lit. «barcos negros»), fue el nombre con el que fueron conocidos los barcos occidentales que arribaron a Japón entre el siglo xv y el siglo xix por el color de su casco.

2. Muchos autores, copiándose sucesivamente, establecen que la expresión se refiere al término de «peces-lagarto» con que los piratas conocían a los soldados de los tercios, cuando es exactamente al contrario; es decir, que eran los habitantes de la costa los que llamaban así a los piratas originarios en principio de Japón y a los que luego se añadieron chinos y coreanos. Asimismo hay autores que creen que la expresión tiene la ridícula traducción de 'bandidos enanos'. Esta confusión viene de que el wa, además de lo propio del Japón, denomina a lo que es de corta estatura.
3. En realidad este nombre propio no existe como tal, por lo que entiendo que se trata de una deformación occidental del japonés *taifú*, señor feudal.
4. Algunos lectores pueden concluir que, a pesar del elevado número de *ronin* que optaron por la piratería

como medio de vida, en realidad su fuerza era un conglomerado de gentes de diversa procedencia. Pero igualmente puede aducirse que tampoco los españoles de Cagayán tenían la entidad de un tercio al completo. Lo que se trata de destacar en este artículo es la superioridad en combate de unas fuerzas organizadas, disciplinadas y siempre dispuestas a vender cara la vida combatiendo a la española sobre cualquier enemigo, por apabullante que resultase su número.

BIBLIOGRAFÍA

- AA.VV. *The Cambridge History of Japan*, vol. 4; 1991.
- AA.VV. *Desperta ferro especial #5: Los tercios en Asia*; 2018.
- Boraio, J.E.: «La colonia de japoneses en Manila en el marco de las relaciones de Filipinas y Japón en los siglos XVI y XVII». Cuadernos Canela (Tokio: Confederación Académica

- Nipona, Española y Latinoamericana), Universidad Nacional de Taiwán, n.º 17; 2005.
- Boxer, C.R.: *The Christian Century in Japan, 1549-1650*. 1951.
- Boxer, C.R.: «Piracy in the South China Sea». *History Today*, XXX, 12.
- Cabezas, A.: *El Siglo Ibérico de Japón*; 1995.
- Canales, C. y Del Rey, M.: *Naves negras*; 2015.
- Canales, C. y Del Rey, M.: *En tierra extraña*; 2012.
- Cooper, M.: *They Came to Japan. An Anthology of European Reports on Japan 1543-1640*; 1965.
- Del Rey Vicente, M., y Canales Torres, C.: *En tierra extraña: expediciones militares españolas*. Edaf; 2012.
- Donoso, D.: ¿Tercios contra samuráis?, *La mítica Batalla de Cagayán*. Recreación Histórica Chile; 2015.
- Fernández Duro, C. (capitán de navío): *Historia de la Armada Española*, tomo III.
- Lach, D.F.: *Asia in the Making of Europe, Volume I: The Century of Discovery*; 1994.
- McLaren, E.: *Armas de fuego: Tanegashima*. FDRA-Fuerza Terrestre; 2018.
- Miranda, A., Aguilera, J.: *Espadas del fin del mundo*. Autor-editor, Madrid; 2016.
- Molina, A.: *Historia de Filipinas*. Ediciones Cultura Hispánica; 1984.
- Reid, A.: «Violence at Sea», en Robert J. Antony, ed., *Elusive Pirates, Pervasive Smugglers*. Hong Kong University Press.
- Romero de Solís, J.M.: (de El Colegio de Colima) «Andariegos y pobladores. Nueva España y Nueva Galicia (SIGLO XVI)»; 2001.
- So, Kwan-wai: *Japanese Piracy in Ming China During the sixteenth Century*. Michigan State University Press, East Lansing; 1975.
- Sola, E.: *Historia de un desencuentro: España y Japón*. Fugaz Ediciones; 1999.
- Sola, E.: *Hispanos y japoneses en el norte de la isla de Luzón*; 2003.
- Turnbull, S.: *Samurai Invasion: Japan's Korean War 1592 -1598*; 2002.
- Turnbull, S.: «Samurai: The World of the Warrior». Osprey Publishing, Oxford; 2003.
- Turnbull, S.: *Pirates of the Far East 811 -1639*; 2007.■



Ronin blandiendo su katana



LA BATALLA DE VILLAR DE LOS NAVARROS (24 DE AGOSTO DE 1837)

Acaecida en el transcurso de la primera guerra carlista, esta batalla tuvo lugar el 24 de agosto de 1837, y en ella, las tropas de don Carlos de Borbón, hermano del rey Fernando VII, derrotaron a las de su sobrina, la reina Isabel II. La importancia de aquella victoria consistió en que, gracias a ella, los carlistas tuvieron el camino expedito hasta Madrid, aunque de manera sorpresiva abandonaron el sitio y se retiraron en dirección a Mondéjar. Casi dos años después de aquellos hechos, los generales Espartero y Maroto se fundían en un abrazo en Vergara, y el derrotado don Carlos tomaba el camino sin retorno a Francia

Luis Negro Marco

Historiador y periodista

Acaecida en el transcurso de la primera guerra Carlista o guerra de los Siete Años (1833-1840), esta batalla tuvo lugar el 24 de agosto de 1837, y en ella las tropas de don Carlos de Borbón, hermano del rey Fernando VII, derrotaron a las de su sobrina, la reina Isabel II. En la Historia se la conoce con el nombre de *batalla de Villar de los Navarros*, pues fue en el término de esta localidad zaragozana (situada a 86 kilómetros de Zaragoza, entre Daroca y Belchite) donde tuvo lugar. Las vencedoras tropas carlistas

estuvieron comandadas por el infante don Sebastián Gabriel de Borbón (sobrino del pretendiente) y las de la reina, que sufrieron la derrota por el brigadier José Clemente Buerens. La importancia de aquella victoria para la causa de don Carlos consistió en que, gracias a ella, los carlistas tuvieron el camino expedito hasta Madrid, a pesar de los esfuerzos para impedir su avance que efectuaron las tropas de los generales Espartero y Oráa. Así, el 12 de septiembre de 1837, comandadas por Ramón Cabrera, las avanzadillas del ejército carlista llegaban hasta las puertas de Madrid, lo que anunciaba la inminente ocupación de la capital del reino de España. No obstante, al día siguiente, de manera sorpresiva, los carlistas abandonaron el sitio y se retiraron en

dirección a Mondéjar. Casi dos años después de aquellos hechos, el 31 de agosto de 1839, los generales Espartero y Maroto se fundían en un abrazo (símbolo de la paz que habían firmado) en la localidad guipuzcoana de Vergara. A los pocos días del acuerdo, el 14 de septiembre, el derrotado don Carlos tomaba el camino de no retorno a Francia.

INICIO DE LA PRIMERA GUERRA CARLISTA

El detonante de la primera guerra Carlista fue la disputa por el trono de España después de que Fernando VII hubiera muerto (el 29 de septiembre de 1833) sin dejar descendencia masculina. De este modo, y de

acuerdo con su testamento (firmado el 10 de julio de 1830), el rey había designado a su esposa María Cristina de Borbón, tutora de su hija Isabel (nacida el 10 de octubre de 1830) así como gobernadora del reino durante su minoridad. Del mismo modo, el rey dejaba designado un Consejo de Gobierno que, en caso de enfermedad o muerte de la gobernadora, pasaría a convertirse en Consejo de Regencia.

En cualquier caso, los carlistas siguieron defendiendo la legitimidad sucesoria del hermano del rey (el pretendiente don Carlos María Isidro, que había nacido el 29 de marzo de 1788), quien a la muerte de Fernando VII se encontraba en Portugal, apoyado por Miguel I, a su vez en lucha por el trono contra el emperador de Brasil, Pedro I.

El Estado Mayor de los carlistas planificó una gran marcha militar (la Expedición Real) con objeto de conducir hasta Madrid a don Carlos para allí proclamarlo rey

LA EXPEDICIÓN REAL

En 1837, tras cuatro años de cruentas batallas, el Estado Mayor de los carlistas planificó una gran marcha militar (conocida como *la Expedición Real*) que partió el 5 de mayo desde la localidad navarra de Estella, donde se encontraba el cuartel real del pretendiente. Su objetivo final consistía en conducir hasta Madrid a don Carlos para allí proclamarlo rey, mientras recorría con sus ejércitos (e intentaba



Infante don Sebastián Gabriel de Borbón, jefe de las tropas carlistas.
Obra de Luis Ferrant LLausas. Academia San Luca, Roma

ganarlos para su causa) los territorios del noreste y centro peninsular: Navarra, Aragón, Cataluña, Valencia y Castilla. Al frente de dicha expedición se encontraban el infante don Sebastián Gabriel de Borbón (sobrino del pretendiente) y el general Vicente González Moreno, sustituto a su vez (tras su muerte en el sitio de Bilbao, en julio de 1835) del general Zumalacárregui.

Durante su avance, la expedición carlista hubo de afrontar duros enfrentamientos con las tropas cristinas. Fue el caso de la batalla de Huesca (24 de mayo de 1837), con triunfo para los carlistas, a resultas de la cual murió de sus heridas al día siguiente el

general cristino Iribarren. Asimismo, a los pocos días, el 2 de junio, los ejércitos en liza volvieron a entrar en combate cerca de Barbastro. En esta ocasión, de nuevo, el desenlace fue favorable a los carlistas, y en la lucha (según el relato de August von Goeben, oficial prusiano enrolado en el ejército carlista), la Legión Extranjera francesa, que hizo frente a los batallones carlistas, fue aniquilada por completo. Su comandante, el brigadier Joseph Conrad, que había sido herido en la cabeza al haberse puesto al frente de sus guerrillas, que ya se habían retirado, murió al cabo de unos días. No obstante, el 15 de julio serían los expedicionarios carlistas quienes sufrieran la derrota frente a las tropas



Expedición Real, Estella (Navarra). Recreación histórica, obra de Jordi Bru

del general Oráa, en la localidad valenciana de Chiva.

LLEGADA DE LA EXPEDICIÓN REAL A VILLAR DE LOS NAVARROS

Continuando con su periplo, el 21 de agosto llegaba la Expedición Real a la localidad turolense de Muniesa, punto en que el general Ramón Cabrera se separó de la expedición y marchó hacia Chelva, en la provincia de Valencia, para desde allí preparar las fuerzas que debían acompañar en Castilla a las tropas carlistas expedicionarias. Y al día siguiente, internados en tierras aragonesas de la provincia de Zaragoza, los carlistas llegaron a la población de Villar de los Navarros. En aquel momento operaban contra la Expedición Real las columnas del general Baldomero Espartero (que estaba en Calatayud), así como las del general Oráa (posicionado en Daroca) y las del brigadier José Clemente Buerens quien, recién salido de Zaragoza, se situó entre Belchite y Cariñena.

COMIENZO DE LA BATALLA

Conocedor el general Oráa (entonces capitán general de Aragón, Valencia y Murcia) de que los carlistas

habían acampado en Villar de los Navarros, ordenó a su segundo, el brigadier Buerens, que se uniera a él en Daroca para, conjuntamente, con una fuerza de 16 000 soldados de infantería, artillería y caballería, atacar al ejército carlista (muy inferior en número, pues entonces constaba de tan solo 6000 soldados), hecho que, de haberse producido, muy probablemente hubiera acabado con la derrota definitiva de los expedicionarios carlistas y las aspiraciones al trono de don Carlos.

**Los
acontecimientos
se precipitaron
el 24 de agosto
de 1837, cuando
los carlistas
simularon la
retirada de sus
tropas**

De manera que obedeciendo las órdenes de su superior, el 23 de agosto Buerens llegaba con sus tropas a la localidad zaragozana de Herrera de los Navarros (a apenas 8 kilómetros de Villar de los Navarros), al tiempo que enviaba a tres mensajeros para que informaran al general Oráa de su llegada. No obstante, los carlistas interceptaron a los mensajeros y los fusilaron en el acto, cortando la comunicación entre los dos ejércitos de la reina.

Pasadas las horas, y ante la falta de noticias del general Oráa, los acontecimientos se precipitaron al día siguiente, 24 de agosto, cuando los carlistas simulaban la retirada de sus tropas. El engaño se produjo cuando una compañía de caballería carlista se adelantó hasta Herrera de los Navarros, ante la vista de la división de Buerens, y al galope retrocedió a lo largo de las faldas del santuario de la Virgen de Herrera, hacia las localidades de Nogueras, y Villar de los Navarros, fingiendo que se batían en retirada ante el avance de la división, al mando de Buerens. Sin embargo, se trataba de una emboscada en la que (en persecución de los carlistas) cayó primero una compañía de cazadores de la Guardia Real y después el regimiento provincial de Ávila que acudió en su ayuda, sucesos que acontecieron en el término denominado *Val de Navarra*, donde la

carlista infantería de Navarra, que se había ocultado entre las ondulaciones del terreno, efectuó al unísono sobre aquellas fuerzas miles de descargas de fusil. Finalmente, a las 3 de la tarde de aquel 24 de agosto de 1837, la caballería de Buerens intentó cargar sobre los carlistas avanzando hacia Cañada de la Cruz. El ataque fue repelido en un primer momento por los carlistas con cuatro piezas de artillería (la de Villar de los Navarros fue la primera batalla en que los legitimistas dispusieron de cañones, desde que la Expedición Real hubiera salido de Estella en el mes de mayo), mas en un segundo intento las tropas de la reina consiguieron avanzar (aunque continuamente hostigadas por el fuego de fusilería de la infantería navarra carlista) a lo largo de Val de Navarra, en dirección a Cañada de la Cruz. Pero allí les aguardaba la caballería carlista en perfecta formación y en situación favorable, pues se había instalado en lo alto de un extenso collado.

El ejército carlista obtuvo, merced a una carga final, una victoria total y absoluta sobre el ejército isabelino

Eran las 6 de la tarde y fue entonces cuando el brigadier carlista Joaquín Quílez (natural de la localidad turolense de Samper de Calanda) dirigió una gran carga secundado por el coronel navarro Manuel Lucus (conocido como *Manolín* por su baja estatura). Y, a pesar de que ambos murieron en la batalla a causa de las heridas recibidas por disparos de fusil, el ejército carlista obtuvo, merced a aquella carga final, una victoria total y absoluta sobre el ejército isabelino comandado por Buerens, quien a duras penas logró huir, herido en el pecho, desde la cercana localidad de Herrera de los Navarros en dirección a Cariñena,

acompañado por unos pocos centenares de soldados de los 8000 que habían integrado, pocas horas antes, su división.

EL FINAL DE LA BATALLA

Las últimas refriegas tuvieron lugar al filo de las 9, casi al anochecer, momento en que se produjo la rendición del ejército isabelino. La batalla se había prolongado por espacio de más de ocho horas. El historiador Pírala escribiría años después sobre la batalla: «Pocas veces obtuvo ejército alguno más completa victoria que la que aquel día consiguieron las huestes carlistas». Las tropas enfrentadas (entre artillería, caballería e infantería) sumaban entre los dos ejércitos en torno a los 14 000 soldados, siendo el de los carlistas inferior en número, pues estaba integrado por tan solo 6000 combatientes, frente a los aproximadamente 8000 de que constaba la llamada *división Buerens*. En cuanto al número de bajas, pudieron haber estado en torno a las 1500 entre muertos y heridos por ambos bandos, siendo muy superior el número de víctimas que hubo en el ejército vencido isabelino.

LOS PRESOS DE HERRERA

Así mismo, de los aproximadamente 2000 prisioneros que los carlistas

hicieron en la batalla de Villar de los Navarros 800 pasaron a engrosar las filas carlistas, por expreso deseo suyo, una vez se les hubo ofrecido tal posibilidad. Otros 1200 fueron hechos prisioneros (incluido el brigadier Ramón Solano) y despojados de la práctica totalidad de sus ropas. En pésimas condiciones, muchos de ellos descalzos, fueron conducidos a pie, escoltados por un batallón carlista, primero a Muniesa y posteriormente a Villarluego, Cantavieja y otras plazas fuertes que los carlistas tenían en el Maestrazgo.

El general carlista Ramón Cabrera (apelado *el Tigre del Maestrazgo* por su carácter aguerrido), que se hizo cargo de su custodia, los trató con gran falta de humanidad, hasta el extremo de que muchos de ellos murieron de hambre y frío. Finalmente *los presos de Herrera* (con este nombre se les conoció en los periódicos españoles de la época) fueron liberados en la ciudad castellanense de Segorbe, el 26 de marzo de 1838, en virtud de un canje con los soldados carlistas que habían sido hechos prisioneros en la debacle de Cabrera frente a Oráa (el 22 de septiembre de 1837, en la batalla de Arcos de la Cantera). Pero tan solo 200 de los 1200 presos iniciales hechos en la batalla de Villar de los Navarros alcanzaron su libertad aquel día, pues el resto había muerto a lo largo de los siete meses de cautiverio.



El general Cabrera con su Estado Mayor.
Cabrera y su ejército, álbum de las tropas carlistas de Aragón



Documental sobre Charles Lewis Gruneisen

MEDALLA CONMEMORATIVA

Una de las primeras medidas tomadas por don Carlos tras la batalla de Villar de los Navarros fue la de ascender al general Vicente González Moreno al más alto grado militar, el de capitán general de los ejércitos carlistas. Y asimismo, para conmemorar la gran victoria, el pretendiente emitiría el 8 de septiembre de 1837 una Real Orden por la que concedía a los suboficiales y oficiales que se habían distinguido en los combates la Medalla de la batalla de Villar de los Navarros. En el anverso de esta condecoración figuraba el dibujo de un fusil, un cañón y ocho lanzas con banderolas rojas y blancas, y cuatro espadas. En el centro un círculo sobre fondo blanco, y dentro de él un peirón y una ermita rodeados con el lema: CAÑADA DE

LA CRUZ. En su reverso estaba escrita la fecha, 24 de agosto de 1837 (día de la batalla) y el dibujo de una corona de laurel, en cuyo centro figuraba la cifra C.5 (Carlos V). Completaba la medalla una cinta ondulante sobre la cruz con la leyenda VILLAR DE LOS NAVARROS. Y parece ser que fue el propio general de las tropas carlistas, el infante don Sebastián Gabriel de Borbón quien, como buen dibujante y gran aficionado a la arqueología y las artes que era, realizó el boceto a partir del cual se elaboró y grabó la medalla.

LLEGADA A MADRID Y RETIRADA DEFINITIVA

Detenida durante una semana para festejar la victoria, en las localidades de Herrera y Villar de los Navarros,

partió de nuevo la Expedición Real, en la mañana del 30 de agosto, en dirección a la localidad turolense de Fombuena, desde donde, siguiendo el curso del río Huerva, continuaron hasta Calamocha, adonde llegaron en la noche de aquel día para pernoctar. Pero mientras tanto se había perdido un tiempo precioso para aprovechar el desconcierto y la pérdida de moral que la victoria carlista de Villar de los Navarros había ocasionado en las filas del Gobierno. De este modo, uno de los más brillantes oficiales extranjeros del ejército carlista, el príncipe Félix Lichnowsky (1814-1848), quien con tan solo 24 años participó en la batalla con el grado de general de caballería, dejaría escrito años después: «El 24 de agosto de 1837 fue uno de esos raros y trascendentales acontecimientos de la historia que, en este caso, bien pudieron haber determinado la suerte de la monarquía de España».

Cuando los carlistas tenían todo a su favor para entrar triunfales en la ciudad, don Carlos ordenó a sus tropas que levantaran el sitio de Madrid y se retiraran hacia Navarra

Y con esta idea, la de que podía coronarse rey de España, el pretendiente don Carlos llegaba el 12 de septiembre de 1837 hasta las mismas puertas de Madrid, contemplando desde sus posiciones (en torno a la zona de Portazgo) las tapias del Parque del Retiro y la majestuosa Puerta de Alcalá. Y ello gracias a la gran victoria que el

ejército de don Carlos había obtenido en Villar de los Navarros apenas tres semanas atrás. Sin embargo, cuando los carlistas tenían todo a su favor para entrar triunfales en la ciudad, de manera inesperada don Carlos ordenó a sus tropas que levantaran el sitio de Madrid y se retiraran hacia Navarra.

La guerra continuó, no obstante, hasta la firma de la Paz de Vergara, el 31 de agosto de 1839, tras la que Carlos María Isidro de Borbón se exilió en Francia. Era el día 14 de septiembre de 1839, festividad de la Santa Cruz, curiosamente el día anterior a la celebración de la Virgen de los Dolores, generalísima del ejército carlista, de acuerdo a un Real Decreto que, el 1 de agosto de 1835, había firmado don Carlos en su palacio real de Estella. Los primeros años de su exilio en el país galo los vivió el pretendiente carlista en la localidad de Bourges, estrechamente vigilado por las agentes del rey Luis Felipe I, hasta que en 1847 se le permitió trasladarse a Austria. El primero de los reyes carlistas, Carlos María Isidro de Borbón, al que sus seguidores siempre llamaron Carlos V, murió en la actualmente ciudad italiana de Trieste el 10 de marzo de 1855, el mismo día en que cumplía 67 años.

CHARLES LEWIS GRUNEISEN, EL PRIMER CORRESPONSAL DE GUERRA, NARRADOR DE LA BATALLA

A principios de mayo de 1837 Charles Michele, director del periódico de Londres *The Morning Post*, llamó a su redactor, el joven periodista Charles Lewis Gruneisen (Londres, 1806-1879) y le ordenó que se dirigiese a España, inmersa entonces en plena guerra civil carlista, para que se uniera a las tropas del pretendiente don Carlos y enviara crónicas al periódico sobre sus evoluciones. Gruneisen logró finalmente unirse a la Expedición Real en Rubielos de Mora, el 20 de julio de 1837. Apenas un mes después, el 22 de agosto, «empotrado» en el ejército carlista como periodista, llegó a Villar de los Navarros, donde permaneció por espacio de una semana redactando sus crónicas sobre la batalla, las cuales le fueron publicadas al joven reportero en su periódico, *The Morning Post*, el 20 de

septiembre. De este modo, la batalla de Villar de los Navarros no solo fue narrada por el que está considerado primer «reportero de guerra empotrado» de la Historia, sino también una de las primeras o tal vez incluso la primera, en ser descritas por un periodista, como testigo directo de los combates.

La batalla de Villar de los Navarros fue una de las primeras, o tal vez incluso la primera, en ser descritas por un periodista como testigo directo de los combates

Tras marchar de Villar de los Navarros, el corresponsal Charles Lewis Gruneisen acompañó a don Carlos y su ejército hasta las puertas de Madrid, adonde llegaron el 12 de septiembre. Al regreso del ejército expedicionario hacia su cuartel general en Navarra, Gruneisen se separó del contingente a la altura de Molina de Aragón con la idea de continuar hacia Logroño y de allí hasta Vitoria, en busca de la frontera con Francia, para desde el país vecino regresar a Inglaterra. Sin embargo, en Vinuesa fue hecho prisionero por tropas del general Baldomero Espartero quien, creyéndole espía, ordenó su fusilamiento. Afortunadamente para el periodista inglés, a instancias del Gobierno británico y de su ministro Lord Palmerston, el general Espartero le concedió el indulto con la condición de que el reportero jamás regresara a España. Ya de vuelta en Inglaterra, Charles Lewis Gruneisen se convirtió en un destacado crítico de música, especializado en ópera, y trabajó como redactor y director de algunos de los más importantes periódicos

londinenses de la época. Sobre sus experiencias vividas en España como corresponsal de guerra en el ejército de don Carlos el periodista escribió un pequeño libro de memorias, que fue publicado en Inglaterra en el año 1875. Charles Lewis Gruneisen, considerado el primer reportero de guerra de la Historia, falleció en Londres el 1 de noviembre de 1879.

BIBLIOGRAFÍA

- BULLÓN DE MENDOZA, A. (idea original): *Gruneisen: el primer corresponsal de guerra*. Vídeo largometraje documental, 70 minutos de duración. Madrid; 2017. Director: José Semprún. Producción: Fundación Universitaria San Pablo CEU y Fundación Ignacio Larramendi.
- PIRALA Y CRIADO, A.: Historia de la Guerra Civil y de los Partidos Liberal y Carlista. Tomo IV, Madrid; 1869. (De la página 149 a la 158 se narra la batalla de Villar de los Navarros y las penurias de los presos de Herrera).
- PÉREZ GALDÓS, B.: «La estafeta romántica» (número 26 de los *Episodios Nacionales*), Madrid; 1899.
- GRUNEISEN, C.L.: *Sketches of Spain and the Spaniards during the Carlist Civil War*. Londres ; 1874.
- LICHNOWSKY, F.: *Recuerdos de la Guerra Carlista: 1837-1839*. Editorial Espasa Calpe, Madrid; 1942.
- NEGRO MARCO, L.: «La otra Cinco-marzada». Artículo sobre la batalla de Villar de los Navarros publicado en *El Periódico de Aragón*. Edición del 25 de agosto de 2015.
- NEGRO MARCO, L.: «Villar de los Navarros, la batalla narrada por el primer corresponsal de guerra». Artículo sobre la batalla de Villar de los Navarros publicado en *El Periódico de Aragón*. Edición del 24 de agosto de 2017.
- FERRER, M.: Historia del Tradicionalismo Español. Volumen XIII, capítulo VIII, Sevilla; 1943.
- MORATHA: *La batalla de Villar de los Navarros o Acción de Herrera* (cómic). asesoramiento histórico de Luis Negro Marco. Ayuntamientos de Herrera de los Navarros y Villar de los Navarros; 2018.
- BAROJA, P.: *La venta de Mirambel*. Editorial Caro Raggio, Madrid; 1931.
- vv.aa.: Galería Militar Contemporánea. Tomo II, Madrid; 1846.■



EL CORNETA DE PRIM

Episodio de la guerra de África en 1860, obra de César Álvarez Dumont, Palacio del Senado, Madrid

Partiendo de la descripción de un cuadro de Francesc Sans i Cabot existente en el Palacio de Buenavista de Madrid, sede del Cuartel General del Ejército, que refleja un momento de la batalla de Tetuán, se repasa la actuación de las tropas españolas, y en particular del Cuerpo de los Voluntarios catalanes y de uno de sus comandantes, el general Prim, que sería ennoblecido con el título de Marqués de los Castillejos por una de las hazañas llevadas a cabo durante las operaciones de la conocida como guerra de África de 1859, de las que en 2019 se cumplen 160 años

Raúl Suevos Barrero

Coronel de Infantería

La historia, especialmente la de las guerras y sus batallas, suele centrarse en las figuras militares, en los dirigentes. Así nos pasa con Hernán Cortés, de cuya luz cegadora solo se escapa su lugarteniente Pedro de Alvarado, el hijo del Sol para los aztecas, o con el propio Roger de Lauria, bajo cuyo fulgor desaparecen sus almogávares. El tiempo, en el mejor

de los casos, nos deja la memoria del colectivo, los almogávares, los conquistadores, los infantes de los tercios, así hasta nuestros días; días de comunicación instantánea que nos trae la tragedia de la guerra hasta la sobremesa de nuestras casas y que no deja resquicio para la epopeya, para la gesta; todo es un producto y la vorágine informativa no da oportunidad ni tan siquiera a los generales; el nuevo día convierte en obsoleto el último bombardeo, la tragedia más lacerante, hay que seguir alimentando la máquina informativa y los políticos o los intereses económicos se encargan de que esa máquina cuente siempre con combustible.

En el caso que nos ocupa todo parecía encaminado a tener un final a la antigua usanza, el del brillo de los generales pulido por escritores, periodistas y pintores en una guerra, como casi todas, de objetivos poco edificantes, pero Cinto, nuestro modesto protagonista (lo hemos bautizado así en honor de Mossén Cinto Verdaguer, por razones que luego se verán) estaba destinado a recuperar nueva vida y ganar batallas, o simplemente a influir, mucho tiempo después de su desaparición, cuando a buen seguro ni en su propia familia, si es que queda familia, subsiste el recuerdo de su aventura.

En el Palacio de Buenavista, sede del cuartel general del Ejército y edificio histórico que en su momento perteneció a la goyesca duquesa de Alba, enclavado en el mismo corazón de la capital dominando la Plaza de Cibeles, hay una llamada zona noble que atesora diversas joyas, cuadros y hermosos cartones de tapices de Goya, bronce de Benlliure, mobiliario histórico y sucesos para llenar mil páginas, entre ellos los momentos finales del general Prim, héroe de cien gestas y batallas, por aquel entonces jefe de Gobierno y que venía de ser mortal y traicioneramente atacado en la cercana calle del Turco, que ahora lleva el nombre de Marqués de Cubas.

Eran tiempos difíciles para España y Prim, que había liderado la conocida como *revolución gloriosa* en 1868, tras expulsar a Isabel II de España había reconducido el país hacia una monarquía constitucional a cuyo frente, tras muchas discusiones, se había acordado elevar al trono a Amadeo de Saboya como rey de España. Entre los detractores, seguramente, debían encontrarse los instigadores del magnicidio, nunca esclarecido pero que muchos endosan al principal perjudicado, el duque de Montpensier, cuñado de Isabel II y convencido de sus derechos al trono.

En la Sala del general Prim en el palacio de Buenavista cuelga un hermoso cuadro de Francisco Sans i Cabot, *La batalla de Tetuán*

En una de las salas del palacio, la que lleva el nombre del héroe, cuelga un hermoso cuadro de Francisco Sans i Cabot, *La batalla de Tetuán*, justo



El general Prim en la guerra de África, obra de Francisco Sans i Cabot

encima del sofá donde inicialmente se recostó Prim después de subir por su propio pie la monumental escalera del palacio, herido ya de muerte, y ser recibido por su esposa y su compañero de pronunciamiento, el almirante Topete. Este cuadro lo custodia el Ejército como una de las más preciadas joyas de las muchas que allí se encuentran. Hay, además, un retrato de medio cuerpo del general y diversos ornamentos, así como una enorme alfombra en tonos suaves que parece hacer juego con los papeles de seda que visten las paredes del salón. El conjunto produce una indudable sensación de calma.

En el cuadro, de gran formato (190 x 321 cm), el pintor logró una extraña combinación de dinamismo y exaltación guerrera. Tiene un especial valor, puesto que Sans i Cabot, al contrario de Mariano Fortuny, que participó comisionado en la expedición militar y realizó una colección de pinturas de

gran valor que quizás peca de cierta exaltación institucional, tuvo que trabajar mediante referencias de terceros, tanto gráficas como verbales, y por ello su cuadro de la batalla tiene unas características particulares, entre ellas, y de especial importancia para nosotros, el hecho de presentar al observador personajes en primer plano que habitualmente solo cumplen el papel de figurantes, como a nuestro corneta Cinto.

Sans i Cabot retrata el momento cumbre de la batalla: en el centro, rodeado de enemigos, Prim, a caballo, blandiendo su sable contra quienes lo rodean, sobresale como eje central de la escena. En todo su entorno se combate cuerpo a cuerpo; terreno patrimonial de la infantería y momento en el que siempre acaba por decidirse la suerte de la batalla. Lo más duro, el cruce de un pequeño pantal y el ulterior asalto a las trincheras marroquíes a la bayoneta calada ya

ha tenido lugar y el barro se ha tornado rojo con la sangre catalana.

Al fondo, fuera de escena, parecen llegar refuerzos, probablemente el general Ros de Olano, que manda una de las alas, aunque al espectador le queda la sensación de que ya no son necesarios; lo principal ya está hecho. En primer plano, a la izquierda, algunos moros que perciben la derrota huyen a caballo en un galope frenético, y a la derecha, un poco más retrasado y en lo que parece la vanguardia de los voluntarios catalanes, nuestro Cinto, con compañeros y enemigos ya inertes y en un baño de sangre a su alrededor, impertérrito, fusil en una mano y la otra sosteniendo la corneta que desde su boca llama al combate, seguramente con el toque de Generala, el más adecuado a las circunstancias, toque de arrebato, toque de definición final. Su figura, efecto de la perspectiva con la que juega el pintor, es más grande que la del jinete Prim, como si Sans i Cabot hubiera querido poner en valor a este humilde, anónimo y valiente soldado catalán.

**A la derecha
del cuadro,
un Voluntario
catalán,
impertérrito, fusil
en una mano y la
otra sosteniendo
la corneta que
desde su boca
llama al combate**

Cinto viste la barretina roja con chaquetilla corta de paño azul, con chaleco blanco a rayas rojas y pantalones del mismo color en pana,

ceñidos por debajo de la rodilla; a la cintura faja roja y cruzada en bandolera la manta multicolor que habría de abrigarlo en las frías noches del norte marroquí donde vienen a morir las últimas estribaciones del Atlas norteafricano. El atuendo se completa con un morral de espalda, precursor de las actuales mochilas y en el que, a buen seguro, plegada con cuidado, iría la bandera de percha con la que todo soldado viajaba para, entre otros menesteres, el caso de ser enterrado en tierra extraña. Es también posible que junto con la bandera hubiese algún escapulario de la Virgen de Montserrat. Completando el equipo, en la cintura una bota de cuero para el agua, el vino o lo que se terciase.

Cinto, como todos sus compañeros, calza espardeñas, las mismas que seguirían calzando los soldados españoles en Cuba, de nuevo en Marruecos ya en el siglo xx e incluso, ya mediado el siglo pasado, en las campañas del Sáhara español. Las mismas que portaba Mossén Cinto



La Batalla de Tetuán, obra de Francisco Sans i Cabot



Choque de la infantería marroquí y la española durante la batalla de Tetuán (1870), obra de Vicente Palmaroli. Museo del Ejército (Toledo)

Verdaguer cuando, acompañado por dos escuderos, trepó al Aneto por primera vez por la vía que desde entonces se conoce como *la vía de los Descalzos*, así nombrada por el estado en que, tras horas de trepa por los graníticos peñascos del macizo, quedaron las espardeñas.

Los voluntarios catalanes habían llegado el día antes de la batalla, cuando la campaña ya llevaba un tiempo de desarrollo y, sobre todo, había tenido lugar la batalla de los Castillejos, ocasión en que el conde de Reus, ya glorioso, había alcanzado la inmortalidad con su gesta cargando, bandera en brazo, contra el enemigo superior en número y a punto de desbordar las líneas españolas. La hazaña le valdría al héroe el título de marqués de los Castillejos, y no era para menos. La estrategia de O'Donnell de avanzar por el norte desde Ceuta, apoyándose en la flota para los fuegos artilleros y la logística, se había probado tremendamente peligrosa con la llegada de un fortísimo temporal de levante. El arrojado de Prim, una vez más, resultó fundamental para el futuro de la campaña.

**La guerra de África
había producido
una gran exaltación
en toda España y
también en una
Cataluña que
había reaccionado
armando un
batallón de
voluntarios que
portaban un
uniforme particular
que los distinguía
de las tropas
regulares**

La guerra había producido una gran exaltación en toda España y también en una Cataluña que, ante los pedidos de Prim, natural de Reus, y por el temor de que el ejército regular no fuese suficiente, había reaccionado armando un batallón a expensas de la Diputación de Barcelona y por eso la unidad, al mando del reconocido teniente coronel Sugrañés, estaba formada por voluntarios que al igual que el batallón vascongado portaban un uniforme particular que los distinguía de las tropas regulares. La famosa arenga del general Prim previa a la batalla de Tetuán, arenga pronunciada en catalán y en la que el bravo general apela al honor y la gloria de Cataluña, tendría lugar en aquella ocasión y caería sobre corazones abonados para las grandes hazañas.

En los campos de Tetuán, pese a la preparación artillera y ante la aparición de una imprevista zona pantanosa, cayeron muchos anónimos voluntarios, entre los primeros su propio jefe, el teniente coronel Sugrañés, donde fue doblegada la brava resistencia marroquí solo por medio de un sangriento cuerpo a cuerpo.

Ya en Tetuán, una torre humana, un *castellet* que ya quisieran para sí los Xiquets de Valls, será fundamental para alcanzar la muralla y conquistar la ciudad. Aún llegará la batalla de Wad-Ras, donde de nuevo 250 voluntarios tendrán ocasión de cubrirse de gloria de nuevo a las órdenes de Prim. Volverán diezmados a las tierras de Cataluña.

Los voluntarios catalanes pasaron a formar parte de la mitología popular hasta los aciagos hechos de Cuba, en que nuevamente se mostraron dispuestos a entregar su sangre por España

A su vuelta al país fueron recibidos en Barcelona con grandes fastos. Los festejos duraron varios días y su gesta daría para relatos épicos, como en el caso de los *Episodios Nacionales*, de Benito Pérez Galdós, zarzuelas e innumerables artículos en la prensa de la época. Después, como sucede en estos casos, la atención de la nación se centró en otros asuntos. En aquella época convulsa sobraban las oportunidades, y los voluntarios catalanes pasaron a formar parte de la mitología popular hasta los aciagos hechos de Cuba, en que de nuevo volvieron a ser llamados a filas y nuevamente se mostraron dispuestos a entregar su sangre por España.



Uniforme histórico de los Voluntarios catalanes

Los tiempos modernos daban para pensar que nuestro Cinto seguiría allí, en el salón Prim del Palacio de Buenavista, produciendo pasmo y admiración en cuantos contemplan el cuadro, sin más repercusión, pero allá por el año 2000 el Ministerio de Defensa decidió instaurar sus Premios Defensa, lo que tuvo como repercusión que los del Ejército, por aquello de la jerarquía, se viesan obligados a reducir las dotaciones de los mismos. Esto supuso que, al existir un excedente en lo presupuestado, se decidiese cambiar, realizándolo, todo lo relativo al acto de entrega y a los jurados.

Los jurados de los premios, a quienes tradicionalmente se les compensaba con una carpeta de cuero y una comida de hermandad en el salón de embajadores, bajo la ominosa y goyesca mirada de un Fernando VII entrado en carnes, de un lado, y la bronceína inmovilidad de un ecuestre Alfonso XIII firmado por Benlliure, del otro, fueron sorprendidos ese año con una estatuilla en plomo, de unos 25 cm con la peana, imagen de nuestro corneta ignoto, a nuestro Cinto, representante de todos aquellos voluntarios catalanes que decidieron seguir a la, por aquel entonces, estrella ascendente y prometedora que representaba su paisano el general Prim.

La entrega de los Premios Ejército también tuvo novedades. Se diseñó un acto militar en el que se trataba de homenajear al Ejército a través de diversas épocas y para ello se confeccionaron algunos uniformes históricos, como los de rayadillo de las unidades de ultramar, que faltos de algodón hubieron de conformarse con una versión en tergal. En cualquier caso fue suficiente para que en muchas unidades se despertase el interés por la recuperación de los uniformes de época, entre otras en la Brigada Gerona que se apresuró a uniformar la escuadra de gastadores del Regimiento Arapiles con la uniformidad de los voluntarios catalanes.

Al uniformar la escuadra de gastadores del Regimiento Arapiles con la uniformidad de los voluntarios catalanes, nuestro corneta Cinto pagaba así un nuevo servicio a su país

Nuestro corneta Cinto parecía querer dar nueva vida, o al menos recuperar, al recuerdo de los voluntarios de Cataluña, y de su mano de otras muchas antiguas uniformidades de los soldados españoles, pagando así desde su anónima identidad un nuevo servicio a su país. El artista, escultor humilde del plomo, es posible que buscara algún tipo del ampurdanés para inspirarse, pues Sans y Cabot, natural de Gerona, donde se formó como pintor hasta su marcha a Barcelona, probablemente también se inspiró en

alguno de sus correligionarios juveniles en las calles de la vieja ciudad.

Hoy el mundo se muestra mucho más complejo que aquel con el que lidiaba la Unión Liberal del General O'Donnell, jefe de Gobierno y también de la expedición militar en Marruecos, aunque ya entonces tuvo que aclarar, y en cierto modo negociar, sus intenciones con las potencias de Francia y el Reino Unido. Hoy el mundo ya no es bipolar como en los tiempos de la Guerra Fría, ya no existe aquel tenso equilibrio que mantenía a todo el mundo quieto en su posición. Tampoco hemos alcanzado el orden unipolar, bajo la égida norteamericana, en el que Francis Fukuyama nos describía en su *El fin de la historia* un mundo organizado bajo el imperio de la democracia. Al contrario, la emergencia de una China descomunal en casi todos los órdenes, desafiante y en condiciones de reclamar espacios de influencia a la macropotencia norteamericana y que no olvida las oprobiosas guerras del Opio, provoca tensiones geopolíticas que afectan al resto del mundo, también a Europa y por supuesto a España como parte de ella. La pulsión permanente del presidente Putin para contrarrestar la decadencia rusa junto con las ansias de reconocimiento y poder de potencias como Irán o India nos muestran un orbe más próximo al que Robert Kaplan nos auguraba en *La anarquía que viene*.

Las potencias medianas, como es el caso de nuestro país, se ven sometidas a enormes presiones desde diferentes y a veces contrapuestos ángulos, pues es difícil, si no imposible, mantenerse ajeno a los problemas de la política mundial, sea en lo relativo a la seguridad o en lo económico. Todo ello hace aún más importante la definición y el mantenimiento de políticas nacionales claras y definidas en relación con el resto del mundo y, para ello, se hace imprescindible que la ciudadanía perciba de forma nítida la importancia y el sentido del devenir histórico y futuro de nuestra nación. Sin un sentimiento fuerte al respecto, el Gobierno se encontrará siempre en dificultad para mantener una posición si no de fuerza sí de firmeza en los diferentes ámbitos

internacionales en los que sea menester manifestarse.

Muchos años después de las gestas de Cinto y sus compañeros, 160 se cumplirán en 2019, y, como señalábamos en el párrafo anterior, de nuevo en momentos en que la cohesión nacional se hace más precisa y preciosa, las cosas parecen haber cambiado; la comunión de espíritu que parecía respaldar desde Cataluña a sus voluntarios en el deseo de participar en los designios de la nación se muestra en la actualidad partida y el resto de España mira acongojada los sucesos en unas tierras que siempre se han distinguido por aportar renovadas glorias a España, no solo en el campo de lo militar sino, y principalmente, en áreas como la ciencia, la industria o las letras. En esa participación en el devenir de España es donde más han lucido las potencialidades del sentir catalán y es también ahí, cuando tras la riada las aguas del gran río vuelvan a su cauce, cuando de nuevo el arroyo y el trabajar silencioso de los múltiples Cintos volverán a brillar con luz propia en beneficio de Cataluña y de una España que ya no mira hacia el sur africano, una España que se dirige al norte, hacia Europa, para, formando parte de ella, construir una nueva comunidad de naciones que nos permita a todos mirar hacia el futuro, no al pasado, con nuevas fortalezas y seguridades.

BIBLIOGRAFÍA

- CASTELAR, E.: *Crónica de la Guerra de África*. Imprenta de V. Matute, Madrid; 1859.
- DE ALARCÓN, P.A.: *Diario de un testigo de la Guerra de África*. Imprenta y Librería de Gaspar i Roig, Madrid; 1859.
- FUKUYAMA, F.: *El fin de la historia y el último hombre*. Planeta, Barcelona; 1992.
- KAPLAN, R.: *La Anarquía que viene*. Ediciones B, Barcelona; 2000.
- PÉREZ GALDÓS, B.: *Aita-Tettauen y Prim, Episodios Nacionales*. Sucesores de Hernando, Madrid; 1918.
- PORTELA SANDOVAL, F.J.: *El Palacio de Buenavista*. Tabapress, Madrid; 1996.
- REDONDO PENAS, A.: *Voluntarios catalanes en la Guerra de África*. Archivo General de Ceuta. 2010.■

NORMAS DE COLABORACIÓN DE LA REVISTA EJÉRCITO

1. REVISTA EJÉRCITO. AUTORES

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

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

2. DERECHOS

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

3. DATOS DE CARÁCTER PERSONAL DE LOS COLABORADORES

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

4. DOCUMENTACIÓN

Se remitirán los siguientes datos del autor/es:

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

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

5. DOCUMENTOS MONOGRÁFICOS

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

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

6. NÚMEROS EXTRAORDINARIOS

Los *números extraordinarios*, son igualmente trabajos sobre un tema profesional, especialidad, gran unidad, organización, función organizativa, de combate o logística, operación, etc. que se tratan de forma unitaria, pero con mayor profundidad, detalle y extensión, reservándose un número completo de la *Revista* para su publicación.

Constan de presentación y una serie de 12 a 18 artículos, cada uno entre las 2000 y 3000 palabras. Se confeccionan a propuesta de una autoridad u organización o a instancias de la *Revista*, y siguen las mismas normas de presentación y formatos que las del resto de colaboraciones. Así mismo, por la autoridad u organización proponente, se designará un representante para el «extraordinario», que se encargará de la coordinación del trabajo con la Redacción de la *Revista*.

7. PUBLICACIÓN DE TRABAJOS

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

Los trabajos no publicados serán devueltos a su autor.

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

Los trabajos publicados irán identificados con el nombre, apellidos y, en su caso, empleo militar, situación administrativa o profesión del autor.

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

8. CORRECCIONES

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

9. PRESENTACIÓN DE COLABORACIONES. FORMATOS

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

Textos

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

Gráficos

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

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

10. DIRECCIÓN

Los trabajos pueden enviarse a las direcciones de:

Correo electrónico

ejercitorevista@et.mde.es

Correo postal

Sección de Publicaciones de la JCISAT

Establecimiento San Nicolás

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

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



EL INCIERTO FUTURO DE SUDÁN: ¿CONTINUIDAD DE LA AUTOCRACIA?

Alberto Pérez Moreno. Coronel de Infantería DEM retirado

En un momento en el que en Oriente Medio crece la presión de Estados Unidos sobre Irán por nuevos ataques a petroleros en Ormuz, y Arabia Saudí no ha conseguido un frente común en la triple cumbre de La Meca y Yeda —Organización de Cooperación islámica, Consejo de Cooperación del Golfo y Liga Árabe—, en el noreste africano la resistencia del Consejo Militar de Transición (TCM) a ceder el poder en Sudán complica, aún más, la situación tras el derrocamiento de Omar al-Bashir y su imputación por corrupción¹.

EL FINAL DEL RÉGIMEN DE AL-BASHIR

Sudán ha estado en continuo estado de tensión desde que en diciembre pasado comenzaran las protestas en la ciudad de Atbara por la decisión del gobierno de triplicar el precio del pan y la subida de los combustibles. Unas protestas que pronto se transformaron en un clamor generalizado contra los 30 años de gobierno del presidente al-Bashir que no dudo contrarrestar declarando el estado de emergencia y la disolución del gobierno el 22 de febrero. Finalmente,

estas medidas aumentaron unas protestas que derivaron en sentadas ante la sede del Estado Mayor en Jartum pidiendo la salida de al-Bashir, lo cual provocó que el Comité Supremo de Seguridad depusiese al dictador el 11 de abril.

La independencia de Sudán del Sur y la consecuente pérdida de ingresos del petróleo, el aumento de la corrupción y los conflictos en Darfur y Kordofan, todo ha contribuido al final de un al-Bashir que apoyado por el Frente Islámico Nacional, y su líder Hassan el-Turabi, apoyó el terrorismo y acogió extremistas —Osama bin Laden— pretendiendo difundir el islamismo en todo el norte y Cuerno de África. Una deriva que provocó sanciones de la ONU y contribuyó a la creación de unas fuerzas de seguridad y un poder político controlado por élites de habla árabe que tienen gran influencia en Sudán².

El mayor error de al-Bashir fue subestimar el poder de los manifestantes para intentar reformar las estructuras de poder del país. Pero en realidad, la destitución del dictador ha sido uno de los golpes de Estado menos organizado puesto que no había un líder, ni



un plan de acción claro. Inicialmente fue el general Awad Ibn Auf, exministro de defensa, quien negoció la salida de al-Bashir, pero la presión de los manifestantes hizo que, un día después, fuera reemplazado al frente del TCM por el general Abdel Fatta al-Burhan, que cuenta como vicepresidente con Mohamed Hamdan Dagalo, más conocido como «Hemeti», el hombre fuerte en la sombra que dirige las Fuerzas de Apoyo Rápido, unas milicias que se estima que cuentan con unos 20 000 hombres en Jartum, además de las fuerzas estacionadas en Darfur, y las que actúan en Yemen apoyando a Arabia Saudí³.

EL CAMBIO DE RÉGIMEN SE COMPLICA

Al asumir el control del país el TCM anunció una serie de medidas: suspensión de la Constitución de 2005, disolución de la Presidencia, Parlamento, Consejo de Ministros y gobiernos provinciales, además de la liberación de todos los presos políticos y un alto el fuego en las regiones de Kordofan y Darfur. Y el 20 de abril representantes de los manifestantes liderados por miembros de la Alianza por la Libertad y el Cambio (ALC) y la Asociación Profesional Sudanesa, (SPA) mantenían conversaciones con el TCM que pronto se suspendieron. En mayo, representantes de ALC volvieron a reunirse con los militares acordando las misiones del consejo soberano, el ejecutivo y el legislativo y un periodo de transición de tres años, en lugar de cinco que proponían los militares. Pero las discrepancias sobre la presidencia y composición del consejo hizo que se rompieran las conversaciones alegando el TCM tiempo para «preparar una atmosfera que permita completar un acuerdo».

La respuesta de ALC para forzar al consejo militar a transferir el poder a los civiles fue convocar una huelga general de dos días —28 y 29 mayo— que puso de manifiesto discrepancias en el movimiento popular. Al Oumma, un partido opositor miembro de la ALC, dirigido por el exprimer ministro Sadek al Mahdi, rechazó la huelga, pero en realidad, lo que busca es apoyar al TCM para que la ley islámica siga en vigor⁴.

El éxito de la huelga, que consiguió paralizar gran parte del sector financiero, el transporte y el comercio, provocó la reacción del TCM, que el 3 de junio ordenó a las fuerzas de seguridad dispersar la acampada de los manifestantes en las inmediaciones del Cuartel General que ocasionó 118 muertos y 326 hospitalizados, según el Comité de Médicos. Un día después el TCM cancelaba las medidas acordadas con los manifestantes y anunciaba la convocatoria de elecciones en nueve meses⁵.

REACCIÓN EN EL EXTERIOR

La reacción inicial a los sucesos en Sudán ha sido, en general, de cautela y petición de moderación a los militares, destacando las declaraciones del secretario de la ONU, Antonio Guterres, que condenó el uso de la violencia. Sin embargo, las visitas de al-Burhan a los Emiratos Árabes Unidos y Egipto, y Hamdan Dagalo a Arabia Saudí, les han brindado un apoyo que les permitió atacar a los manifestantes, además de recibir inicialmente 250 millones de dólares de un paquete de ayudas de 3000 de Arabia Saudí y los Emiratos Árabes Unidos. Por el contrario Egipto, que apoya al TCM, y preside la UA, no ha podido impedir que ésta suspendiera a Sudán hasta que la junta militar transfiera el poder a un gobierno civil interino⁶. El Consejo de Seguridad de NN. UU. Tampoco consiguió aprobar una resolución que pedía una solución consensuada sobre Sudán por el veto de China y Rusia, aunque en una declaración conjunta ocho países europeos «condenaban los ataques de las fuerzas de seguridad contra civiles»⁷.

La realidad es que, por el momento, las conversaciones entre los líderes el consejo militar y la protesta están estancadas, aunque la visita del primer ministro etíope Abiy Ahmed a Jartum consiguió que la ALC desconvocase la huelga al proponer un consejo de transición de ocho civiles y siete militares. Como tampoco han tenido repercusiones la vista del encargado norteamericano para África, Tibor Nagy, que pedía una «investigación independiente y creíble» sobre la disolución de la sentada⁸, ni las declaraciones de la Liga Árabe y la Unión



Manifestantes de Sudán exigen un Gobierno civil y que se juzgue a al-Bashir

Europea demandando soluciones y un gobierno civil, respectivamente. En realidad Sudán sigue paralizado y nadie sabe cómo sacar al país del punto muerto en que se encuentra, aunque todos reconocen que Sudán no podrá salir solo del colapso económico en que se encuentra.

Finalizado por el autor el 19 de junio de 2019.

NOTAS

1. *Soudan: Omar el-Béchir jugé la semaine prochain pour corruption.* Jeune Afrique. 16 de junio de 2019.
2. COHEN, H.: *the roots of Sudan's upheaval.* CFR. 9 de mayo de 2019.
3. TUBIANA, J.: *the man who terrorized Darfur is leading Sudan's support transition.* Foreign Policy. 14 de mayo de 2019.
4. *Sudan's Al-Mahdi: military council, 'Forces of Change' causing counter-revolution.* Africa News. 1 de junio de 2019.
5. WAISH, D.: *Sudan's protesters reject military plan after crackdown kills dozens.* 4/5/2019. The New York Times. 4 de mayo de 2019.
6. *La Unión Africana suspende a Sudán hasta que se establezca un gobierno civil.* Europa Press. 06 de junio de 2019.
7. *Toll in Sudan army attack jumps as China, Russia block UN action.* Al Jazeera. 5 de junio de 2019.
8. MALLAH, H.: *US diplomat wants 'credible' probe into Sudan crackdown.* AP. 15 de junio de 2019.



Los cadáveres de varias personas permanecen en el interior de la basílica de San Sebastián en Negombo tras el atentado terrorista del 21 de abril de 2019

LA AMENAZA TERRORISTA EN SRI LANKA

Carlos Echeverría Jesús
Profesor de Relaciones Internacionales de la UNED

Siendo este pequeño Estado insular asiático, conocido como *la lágrima de la India* y que cuenta con 22 millones de habitantes, uno de los países que ha sufrido durante años el activismo terrorista de uno de los grupos más violentos que tal método han utilizado en las últimas décadas —el de los Tigres Tamiles de Liberación— acaba de ser ahora golpeado por terroristas suicidas del Estado Islámico (EI). Los Tigres Tamiles llegaron a cometer más de 160 ataques suicidas durante los largos años de su sangriento activismo.

EL ESTADO ISLÁMICO INCORPORA SRI LANKA A SU CAMPO DE BATALLA UNIVERSAL

El 21 de abril, Domingo de Resurrección, ataques sincronizados con bomba realizados por siete terroristas suicidas contra tres iglesias y tres hoteles de lujo provocaban 207 muertos en el momento y casi medio millar de heridos. Luego la cifra de muertos alcanzaría los 260 en un muy complejo recuento oficial. Los hoteles atacados estaban todos en la capital del país, Colombo, pero las iglesias en cambio estaban en tres localidades separadas entre sí: una en Colombo, otra en Katana y la tercera en Batticaloa, en el este de la isla.

Siendo el país un verdadero crisol de religiones —el 70,2 % de la población

es budista, el 12,6 % es tamil hindú, el 9,7 % es musulmana y el 7,4 % cristiana— y aunque hubo choques entre budistas y musulmanes en 2018 saldados con dos muertos, después de que radicales del Yamaat Tawhid Al Watania (Asamblea Nacional del Monoteísmo) destruyeran algunas estatuas budistas y se declarara el estado de emergencia, Sri Lanka no había conocido escenas de violencia religiosa y/o intercomunitaria como la generada ahora por estos atentados desde la guerra que asoló el país entre 1983 y 2009. Dicho conflicto costó la vida a entre 70 000 y 80 000 personas en choques entre la mayoría budista y la minoría hindú tamil. La pequeña comunidad cristiana de Sri Lanka, formada en su inmensa mayoría por católicos que mantienen el culto introducido en la isla por misioneros portugueses entre los siglos XVI y XVII, nunca se había visto involucrada en conflictos intercomunitarios, hasta ahora.

Aunque hasta tiempos recientes no ha habido tensiones visibles con los musulmanes, arrancando con los susodichos de 2018, ya existe en el país desde antes un grupo yihadista que se esfuerza por alimentar tales tensiones: Yamaat Tawhid Al Watania. En los ataques sincronizados del 21 de abril han estado implicadas entre 10 y 12 miembros de dicho grupo, de los que 9 murieron en los ataques y en operaciones policiales posteriores

contra la célula, además de tres policías¹.

Aunque algunos han querido relacionar estos ataques con una posible venganza por la masacre producida en una mezquita en Nueva Zelanda en marzo, lo cierto es que en Sri Lanka lleva tiempo emergiendo una importante amenaza de perfil yihadista salafista. Y ha venido de la mano de predicadores del Golfo y de Pakistán, de la marcha de algunos cingaleses a Siria —48 según el especialista Rohan Gunaratna, originario de la isla— y de la expansión yihadista en el sur y sureste de Asia desde hace años. El máximo líder de los fieles al EI en Sri Lanka, Abu Shuraih Al Silani en su nombre de guerra, murió en Siria en un bombardeo realizado en julio de 2015 contra Raqqa².

El EI ha tardado ahora en reivindicar la autoría pero lo acabó haciendo a través de un vídeo emitido por la agencia del EI, *Amaq*, recogiendo las palabras del clérigo radical Mohamed Zahran Hashim, tres de cuyos familiares participaron en los ataques y se acabaron suicidando cuando la policía iba a detenerlos el 28 de abril.

El viceministro de defensa del país, Ruwan Wijewardene, durante una comparecencia ante el Parlamento el 23 de abril, especulaba sobre la posible autoría de un grupo yihadista pero trataba sobre todo de evitar posibles tensiones interreligiosas³.

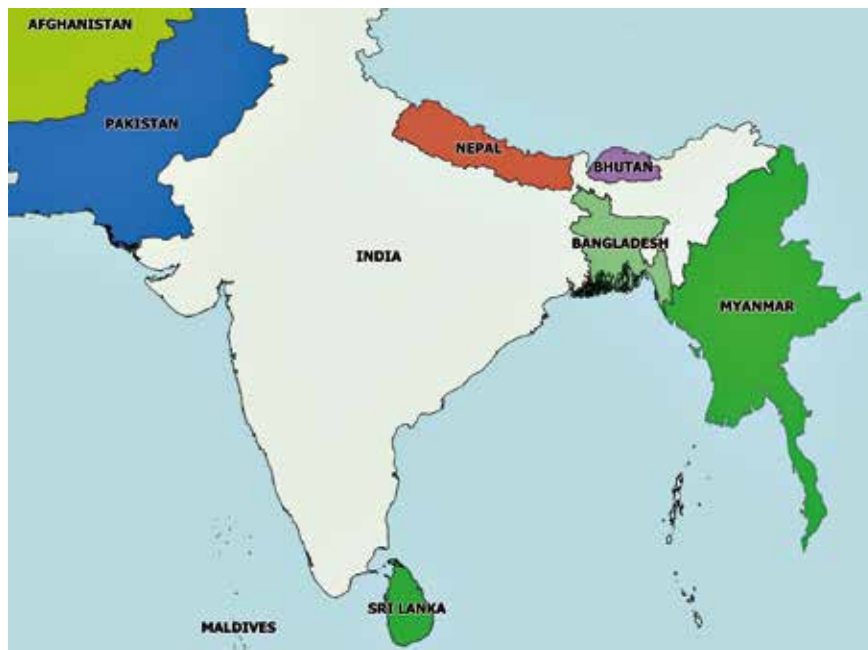
CUANDO LOS YIHADISTAS EXPLOTAN VULNERABILIDADES

Si es cierto que los servicios de inteligencia de India habían avisado a las autoridades cingalesas de la amenaza de atentados, desde al menos dos semanas antes, y de la inminencia de los mismos poco antes de su ejecución, la inacción del Estado se habrá debido a buen seguro a las tensiones que afectan a las relaciones entre el jefe de Estado y también ministro de defensa y de seguridad, Maithripala Sirisena, y su primer ministro, Ranil Wickremesinghe, a quien aquel destituyó meses antes pero luego hubo de readmitir por orden del Tribunal Supremo⁴.

Las autoridades de Sri Lanka habían sido advertidas ya desde fines de 2015 de la existencia de redes de apoyo al EI formadas por cingaleses, y con posterioridad de la existencia de casi una cincuentena de nacionales de dicho país desplegados en Siria adonde habían llegado a través de Turquía o vía Pakistán. A partir de 2017 se habría detectado el regreso al país de algunos de ellos, incrementándose por ello el nivel de amenaza ante la peligrosidad de tales perfiles. Los ataques contra estatuas de Buda, realizados en 2018 por miembros de Yamaat Tawhid Al Watania, permitieron no solo comprobar el intento yihadista de animar choques interreligiosos en el país sino también, y como resultado de algunas intervenciones policiales, descubrir abundantes explosivos preparados para futuros ataques en manos de individuos muy motivados. El pasado enero cuatro miembros de Yamaat Tawhid Al Watania eran detenidos con explosivos en su poder⁵.

Tras los ataques del 21 de abril las autoridades del país detenían a decenas de supuestos yihadistas —76 inmediatamente después— y el presidente Sirisena hablaba de alrededor de 140 personas ligadas al EI que estarían siendo buscadas, mostrando todo ello una envergadura de la amenaza que hubiera debido de producir acciones preventivas más intensas y una atención mayor por parte de las autoridades en términos anticipatorios para evitar posibles atentados⁶. Tales fallos les costaron sus cargos en los días posteriores a los atentados al secretario de defensa, Hemasiri Fernando, y al jefe de la Policía, Pujith Jayasundara.

Aparte de un ataque más contra lugares de culto cristianos —como los ejecutados por yihadistas en otros países de Asia, como Indonesia o Pakistán, o de África como Egipto o Burkina Faso— los atentados del 21 de abril muestran también un intenso activismo yihadista en la región para supuestamente proteger o vengar a musulmanes que estarían perseguidos en países como el propio Sri Lanka, Myanmar, India o Filipinas. Con tales excusas el EI, pero también Al Qaida, mantienen una intensa presencia en el



sudeste asiático, región ésta considerada que está considerada hoy como una de las zonas más importantes de implantación yihadista.

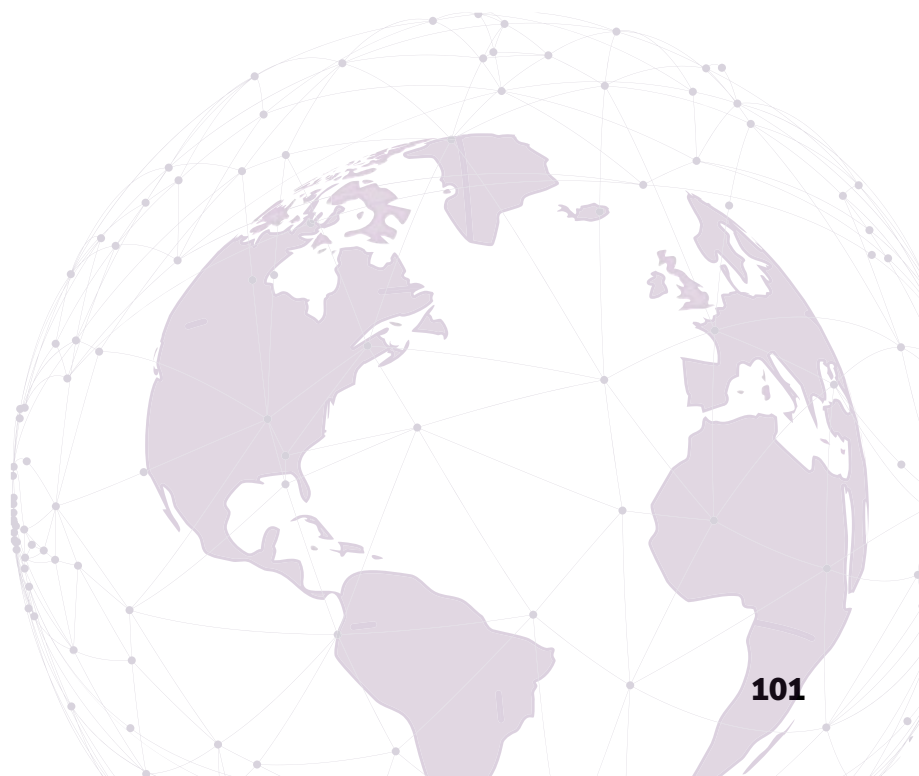
Finalizado por el autor el 7 de junio de 2019.

NOTAS

1. AMARASINGAM, A.: *terrorism on the Teardrop Island: understanding the Eastern 2019 attacks in Sri Lanka*, Combating Terrorism Center (CTC) Sentinel at West Point, Vol. 12, nº 5, pp. 1-10, mayo-junio de 2019.
2. VIDAL, M. y ALMOGUERA, P.: *Rohan Gunaratna: «las células yihadistas*

de la región son parte de una red internacional». El País, 24 de abril de 2019, p. 2.

3. ALDAMA, Z.: *Un polvorín religioso, fruto de una guerra civil que desangró el país*, Diario de Navarra, 22 de abril de 2019, p. 10.
4. VIDAL LYY, M.: *El Estado Islámico se atribuye la autoría de los atentados de Sri Lanka*, El País, 24 de abril de 2019, p. 2.
5. ALDAMA, Z.: *Sri Lanka estaba advertida del riesgo de atentados, pero no hizo nada*, Diario de Navarra, 23 de abril de 2019, p. 10.
6. DÍEZ, P.: *Sri Lanka abre la caza de 70 yihadistas*, Diario de Navarra, 27 de abril de 2019, p. 9.■



Sinforiano Morón Izquierdo.

Coronel de Infantería

El coronel Morón Izquierdo nació en 1916 y murió en 1999. Se alistó en el Ejército nacional como soldado de infantería al comenzar la Guerra Civil. Seguidamente y tras realizar el curso reglamentario, es promovido a alférez provisional del Arma. Durante la campaña asciende a teniente provisional y finalizada la misma, y superado el curso de transformación, es promovido a capitán de infantería, con antigüedad de 31 de marzo de 1942. Participa en los combates que la División Azul llevó a cabo en Rusia. De vuelta a España y tras los periodos reglamentarios y ser destinado a distintas guarniciones en los empleos de comandante y teniente coronel, se establece definitivamente en la guarnición de Barcelona. Estaba en posesión de medallas al Mérito militar de España, Francia y Alemania.

Muchos de los oficiales formados especialmente en los frentes de combate abiertos en la Guerra Civil, valoraron eficazmente la formación de sus mandos subordinados y soldados que conformaban sus Unidades. Esta tendencia nace especialmente tras la Primera Guerra Mundial y se consolida durante la Segunda. La necesidad de un buen conocimiento del manejo de las armas asignadas al soldado y su instrucción individual como combatiente en todos los ambientes, es fundamental para el éxito de las operaciones tácticas. En el Ejército español del momento, aparecen autores interesados en difundir esas enseñanzas que deben llegar a todos los escalones de las unidades. Hoy esa labor se lleva a cabo bajo la dirección del MADOC, heredero de las antiguas Escuelas Especiales de las Armas (sus primeras definiciones de tareas y su instrucción adecuada se concretaron en el *Plan Castor*).

En 1952, el capitán Morón Izquierdo, que tiene una notable experiencia bélica y una formación militar en el mando de pequeñas unidades, publica la primera edición de la que sin lugar a dudas sería su obra fundamental y por la que es conocido en todo el Ejército español: el ¡VENCER! *Breviario del soldado y de los mandos inferiores*. El libro de las teóricas estaba dedicado a la instrucción del soldado. Sus páginas acogen toda una serie de conocimientos militares que abarcan desde la vida diaria en las guarniciones al combate de día y de noche y la lucha en poblaciones. Asimismo dicta instrucciones básicas sobre Tiro, Topografía, Fortificación, Moral Militar, Ordenanzas, Régimen Interior de los Cuerpos, descripción de las distintas armas que usaba la infantería. Su lema de «Ver sin ser visto» se hizo famoso en la instrucción del soldado de infantería.

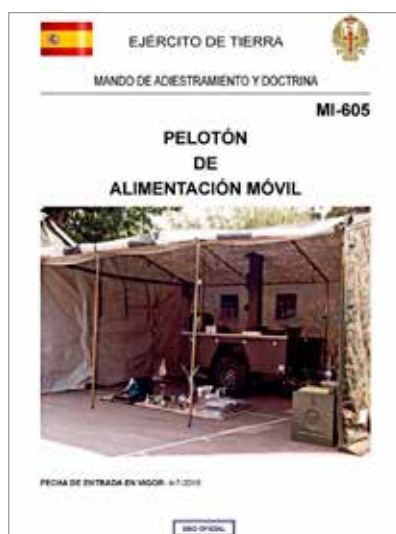
El último libro vendido está fechado el 25 de noviembre 2017. Por Orden Circular de 17 de Marzo de 1953, fue declarado de utilidad para el Ejército de Tierra, y por otra disposición del mismo rango del Ministerio de Marina de 22 de marzo de 1954, fue declarado de utilidad para la Infantería de Marina.

De su obra destacamos:

- *VENCER, Breviario del Soldado y de los Mandos Inferiores. 1952.*
- *Armamento y Artificios.*
- *Respaldando la Jerarquía de Valores (Premio Ejército –Valores Humanos– 1981).*

Pedro Ramirez Verdún

Coronel de Infantería DEM retirado



MANUAL DE INSTRUCCIÓN. PELOTÓN DE ALIMENTACIÓN MÓVIL (MI-605)

Resolución 513/09914/18 • BOD. 130

Este manual servirá de herramienta guía a todos los cuadros de mando responsables de su ejecución, sirviendo a su vez como texto de consulta del personal de tropa perteneciente al pelotón de alimentación.

El manual pretende exponer una serie de contenidos para que dicho personal asimile los conocimientos que se ajusten a las normativa general sobre el servicio de alimentación, así como el empleo y mantenimiento de los medios materiales del pelotón de alimentación móvil para obtener el máximo rendimiento en la instrucción de los rancheros y conductores/auxiliares de cocina, para así alcanzar con eficacia el mayor grado de preparación posible.

PUBLICACIÓN DOCTRINAL. DEFENSA NBQ (PD3-900)

Resolución 513/10121/18 • BOD. 132

Esta publicación tiene como objeto proporcionar la doctrina de defensa NBQ del Ejército de Tierra para el planeamiento y la conducción de la defensa NBQ en operaciones militares.

Su ámbito de aplicación afecta a todo el personal del Ejército de Tierra y debe ser una guía doctrinal para el planeamiento, la ejecución y el apoyo de las operaciones a nivel táctico.

Además, mientras no exista ningún documento doctrinal sobre defensa NBQ de carácter conjunto y de nivel estratégico y operacional, constituye una guía para las actividades que en los citados niveles se tienen que realizar desde tiempo de paz, especialmente en la prevención de los incidentes NBQ adquiridos con nuestros aliados y con los diferentes organismos internacionales, al marco multinacional donde habitualmente se desarrollan las operaciones.

MANUAL DE INSTRUCCIÓN. INSTRUCTOR AVANZADO DE TIRO DEL VCI/C PIZARRO (MI-017)

Resolución : 513/10122/18 • BOD. 132

La incorporación a las unidades mecanizadas del vehículo de combate de infantería/caballería (VCI/C) Pizarro ha supuesto un avance sustancial en la movilidad, protección y potencia de fuego de las mismas.

Como consecuencia de la especificidad de los procesos de instrucción y de la complejidad de los medios técnicos, se hace necesario crear, en las unidades mecanizadas, la figura del instructor avanzado de tiro (IAT), ya implantada con éxito en las unidades de carros de combate y en aquellas dotadas del VRCC Centauro. Este elemento debe asegurar la ejecución de los procesos de instrucción y el adecuado empleo de los medios técnicos asociados.



UN REACTOR NUCLEAR PARA LA BASE AVANZADA

El Ejército de los EE. UU. podría contar muy pronto con una importante ayuda en el área de la logística. Los norteamericanos están probando un nuevo tipo de minireactor nuclear que, según ellos, tendrá la capacidad de abastecer de energía a las tropas destacadas en lugares hasta ahora difíciles de llevarlo a cabo como, por ejemplo, bases o campamentos situados en las laderas de las remotas montañas de Afganistán. Según los informes que han salido a la luz, estos nuevos minireactores son lo suficientemente pequeños como para caber dentro de la parte trasera de un camión.

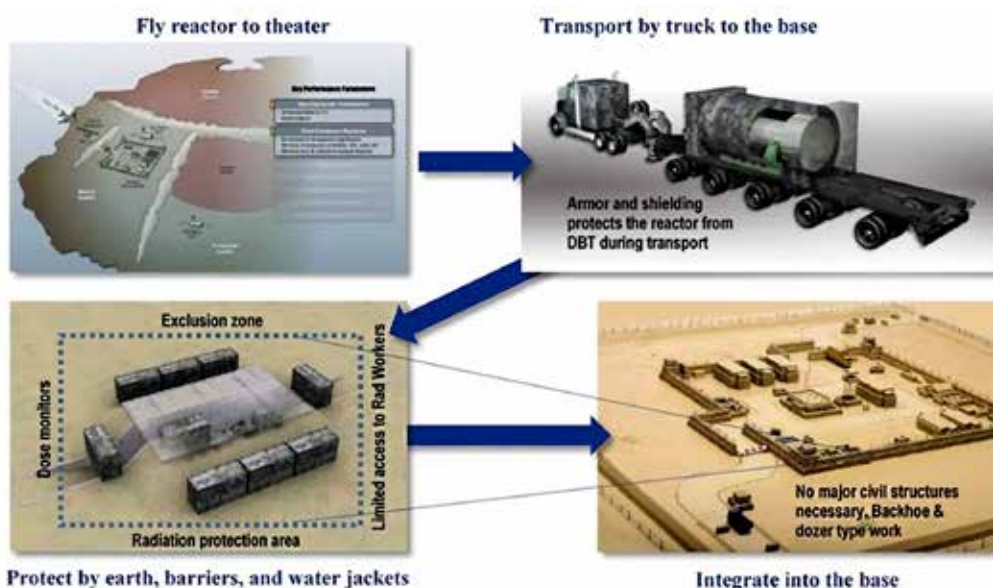
El proyecto se conoce oficialmente como *Proyecto Dilithium* y las pruebas han demostrado que no solo es posible transportar el reactor en un camión, sino que también puede hacerlo en aviones C-17. El reactor deberá ser capaz de proporcionar una potencia de entre 1 y 10 megavatios de energía eléctrica durante tres años y sin necesidad de tener que ser repostado. Para su montaje se requiere que no exceda de dos o tres días y para su desmontaje que no se alargue más allá de una semana. El núcleo de los reactores deberá ser de uranio poco enriquecido. Con todos estos

requerimientos, se espera llegar a tres prototipos y quedarse con el que sea más eficiente y más eficaz para las aplicaciones militares.

Los norteamericanos han estado tratando de incorporar la energía nuclear al campo de batalla desde hace ya 65 años. Desde 1954 se ha estado intentando llevar la producción de energía nuclear a las operaciones militares. Proyectos y modelos anteriores al actual se han desplegado en lugares como Fort Greely (Alaska), Sundance (Wyoming), Camp Century (Groenlandia) e incluso en una barcaza en el lago Gatún (Canal de Panamá). Actualmente, según el *Daily Mail Online* del Reino Unido, los laboratorios nacionales de Idaho y de Los Álamos están trabajando para lograr diseños de energía nuclear modular.

Es posible que pronto veamos la sustitución de los tradicionales grupos electrógenos por los «grupos de fusión nuclear». Todo se andará.

Can these truck-sized nuclear reactors power U.S. military basecamps in remote locations? por Ethan Huff, en www.militarytech.news



COLIBRÍ MECÁNICO

Hemos leído que los ingenieros de la Universidad de Purdue (Indiana, EE. UU.) han construido un robot que puede volar mejor que cualquier dron. Su modelo ha sido el colibrí y dicho robot imita en tamaño y en vuelo a ese pajarillo. El colibrí tiene la capacidad de vuelo de las aves y la capacidad de los insectos para mantenerse estáticamente en vuelo, y son esas dos características las que el robot trata de emular. Es sabido que los científicos están ansiosos por conocer hasta los últimos detalles de la filosofía de vuelo que entraña el vuelo de los 357 tipos de colibríes que forma la familia biológica *Trochilidae*. Los drones que logren volar como los colibríes representarán un gran avance para misiones de búsqueda y rescate y aplicaciones militares. Cualquier actividad que suponga paradas e inicios rápidos e inesperados durante el vuelo serán de aplicación al vuelo de estos nuevos drones.

Los ingenieros de Purdue entrenaron a su robot a través de un algoritmo basado en varias técnicas que los colibríes utilizan todos los días. Después de las pruebas correspondientes, el robot entiende, si así se puede decir, cuándo hacer una pausa

estática en vuelo y cuándo desplazarse volando. El robot no puede «ver» pero «siente» las superficies y con cada «toque» a esas superficies altera una corriente eléctrica. De esta forma, el robot puede crear un mapa sin ver sus alrededores y esto podría ser útil en una situación en la que el robot esté buscando víctimas en un lugar oscuro, por ejemplo.

El proyecto ha sido desarrollado durante años y entre otras cosas que los ingenieros hicieron durante este tiempo, fue pasarse varios veranos en el campo para documentarse sobre las diversas especies de colibríes. Estudiaron la forma en la que estos pájaros desafían la aerodinámica convencional y que limita sobremanera a los drones actuales por su tamaño. Dicen los investigadores que la física a aplicar es simplemente diferente y que la aerodinámica a aplicar es intrínsecamente inestable, con altos ángulos de ataque y gran elevación.

El estudio de los colibríes ha dado sus frutos y, usando materiales resistentes, los ingenieros han construido los robots incluso más pequeños que las aves sin comprometer su vuelo. Los diminutos artefactos tienen cuerpos impresos en 3D con alas hechas de fibra de carbono y membranas

cortadas con láser. El robot colibrí pesa 12 gramos y su tamaño es similar al colibrí adulto de Rivoli, una especie común en Norteamérica. En este momento los robots tienen ciertas limitaciones; aunque solo requieren dos motores y pueden controlar cada ala independientemente de la otra, no tienen una fuente de alimentación independiente y su vuelo tiene que ser amarrado a un cable. Cortar el cable para permitir un vuelo prolongado es el siguiente paso en el proyecto.

Los animales han sido fuente de inspiración para la tecnología desde hace mucho tiempo. Ya Leonardo da Vinci estudiaba las aves y su vuelo. Otras inspiraciones han sido las orugas, los peces, las arañas. Un animal que todavía se resiste es la hormiga y hay científicos que están trabajando en ello para construir un robot con las características tan peculiares de este insecto. Ya veremos qué sale.

Hummingbird Robots 1-Drones 0
por David Grossman en www.popularmechanics.com

Ricardo Illán Romero
Teniente coronel de
Infantería





FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

Force Ten from Navarone

DIRECTOR:

Guy Hamilton

INTÉRPRETES:

Robert Shaw, Harrison Ford, Barbara Bach, Edward Fox, Franco Nero, Carl Weathers, Richard Kiel, Alan Badel, Michael Byrne, Philip Latham, Angus MacInnes, Michael Sheard, Petar Buntic, Leslie Schofield, Anthony Langdon, Richard Hampton, Paul Humpoetz, Dicken Ashworth y Christopher Malcolm

GUION:

Robin Chapman, Carl Foreman
basado en la novela de
Alistair MacLean

MÚSICA:

Ron Goodwin

FOTOGRAFÍA:

Christopher Challis

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir
comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

FUERZA 10 DE NAVARONE

Reino Unido | 1978 | 118 minutos | Color | DVD y Bluray

La acción se desarrolla durante la Segunda Guerra Mundial, se puede considerar una secuela de la película *Los cañones de Navarone* (1960), al situar la trama argumental como continuación de los hechos bélicos narrados en aquella. Después de la destrucción de los cañones de Navarone al comandante Mallory (interpretado por el actor Robert Shaw) y al sargento Dusty Miller (protagonizado por el actor Edward Fox) les asignan una misión en Yugoslavia: destruir un puente de vital importancia para el abastecimiento del ejército alemán. Para realizar su misión contarán con el apoyo de la Fuerza 10, que dirige el teniente coronel Barnsby (interpretado por el actor Harrison Ford).

El relato se basa en una acertada combinación de diversos elementos narrativos manejados con habilidad. Las figuras del traidor y del espía infiltrado se dibujan con trazo firme. La música, compuesta y dirigida por Ron Goodwin está interpretada por una formación orquestal completa, que ofrece una partitura sólida. La fotografía muestra un paisaje grandioso y espectacular que realza la importancia y la dificultad de la misión. El guion se basa en una historia de Carl Foreman, que enlaza con el final de la película *Los cañones de Navarone*, pero tiene un desarrollo independiente.

José Manuel Fernández López
Coronel de Transmisiones



LIBERACIÓN

Unión Soviética (URSS) | 1971 |

487 minutos | Color | DVD y Bluray

Epopeya bélica contada en cinco partes que, en su época, se consideró como la respuesta soviética a la película norteamericana *El día más largo* (*The Longest Day*, 1962), producción que narraba el desembarco de las tropas aliadas en Normandía. Esta producción rusa, en formato televisivo, describe las victorias más importantes del ejército soviético durante la Segunda Guerra Mundial. A destacar de todas ellas; la batalla de Kursk, la batalla de Berlín y el asalto a la Cancillería de la capital alemana con la colocación de la bandera roja sobre sus ruinas. El tratamiento hacia los combatientes alemanes es bastante neutral y no esta exagerado lo más mínimo. Se aprecian destellos de cine de vanguardia con efectos de giros de cámara, montaje dinámico y utilización parcial del color, aunque las imágenes de las conversaciones en el estado mayor alemán y ruso siempre son en blanco y negro.

Lo más destacable es la gran cantidad de medios empleados para el rodaje de esta producción y la gran cantidad de material de que dispuso el director.

Sirva como ejemplo que hay secuencias en donde se aprecia en un solo encuadre de cámara todo el campo de batalla. El espectador podrá contemplar planos con 80 vehículos blindados, dos docenas de aviones haciendo pasadas y todo ello con unidades de infantería con más de 2000 hombres.

Impresionante.

José Manuel Fernández López
Coronel de Transmisiones

FICHA TÉCNICA

TÍTULO ORIGINAL:

Osvobozhdenie (Liberation)

DIRECTOR:

Yuri Ozerov

INTÉRPRETES:

Jan Englert, Fritz Diez, Barbara Brylská, Daniel Olbrychski, Mikhail Ulyanov, Vasili Shukshin, Vladimir Korenev, Franciszek Pieczka, Pyotr Glebov, Anatoli Romashin y Eduard Izotov.

GUION:

Yuri Ozerov, Yuri Bondarev y Oskar Kurganov

MÚSICA:

Yuri Levitin

FOTOGRAFÍA:

Igor Slabnevich

NOTA:

Sobre esta película pueden dirigir comentarios a:

garycooper.flopez@gmail.com

EL LIDERAZGO ESTRATÉGICO: UNA APROXIMACIÓN INTERDISCIPLINAR

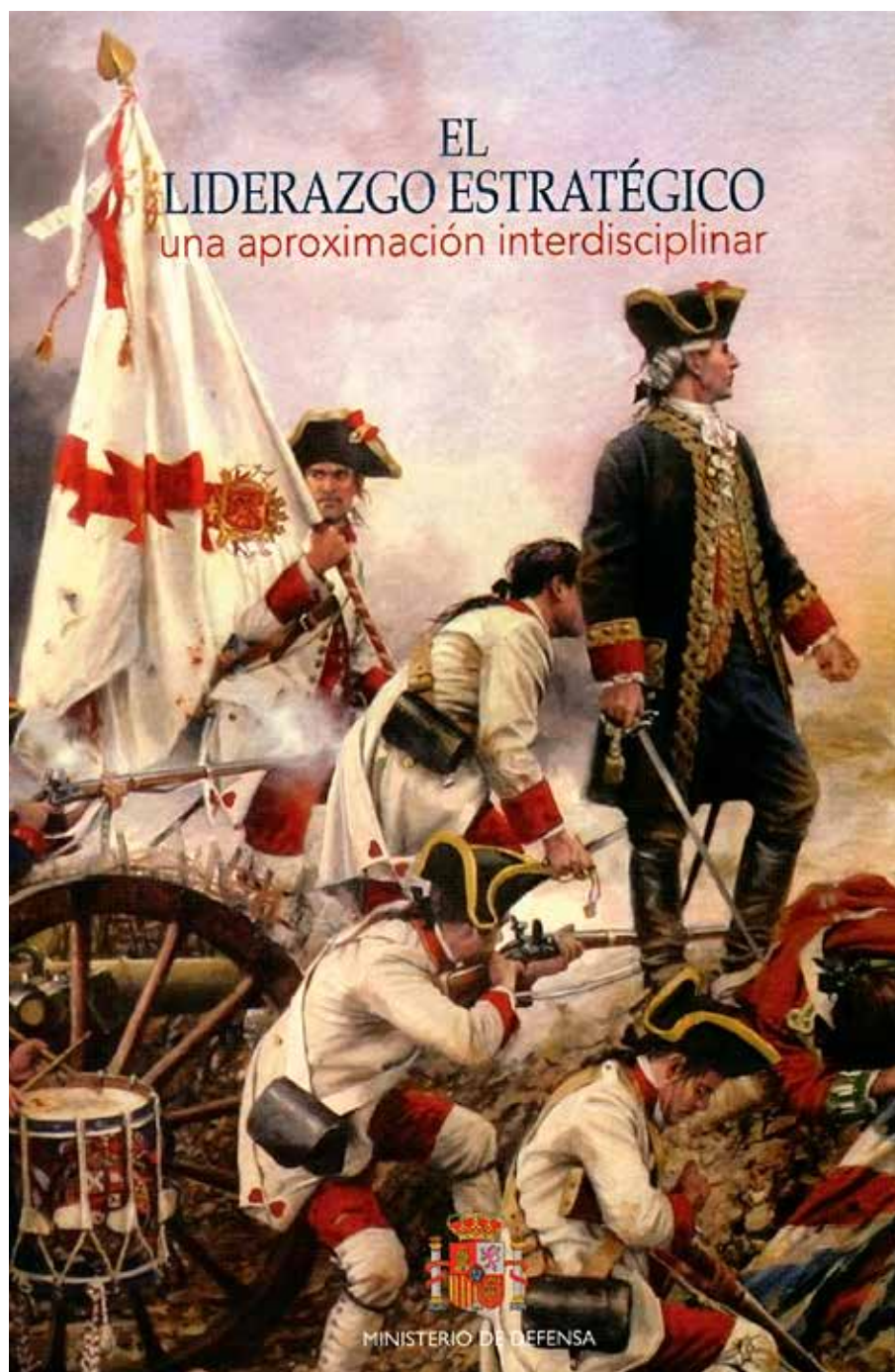
Instituto Español de Estudios Estratégicos | Ministerio de Defensa |

Secretaría General Técnica | Madrid | 2018

El liderazgo estratégico es una actividad excepcional, desplegada por un personaje excepcional, una personalidad excéntrica en una situación asimismo excepcional. Su actuación constituye todo un «arte», que trasciende a la mayoría social. En consecuencia, los líderes estratégicos no abundan mucho, máxime en una época y un espacio como el mundo occidental del siglo xxi, caracterizado por la desaparición del modelo clásico de liderazgo.

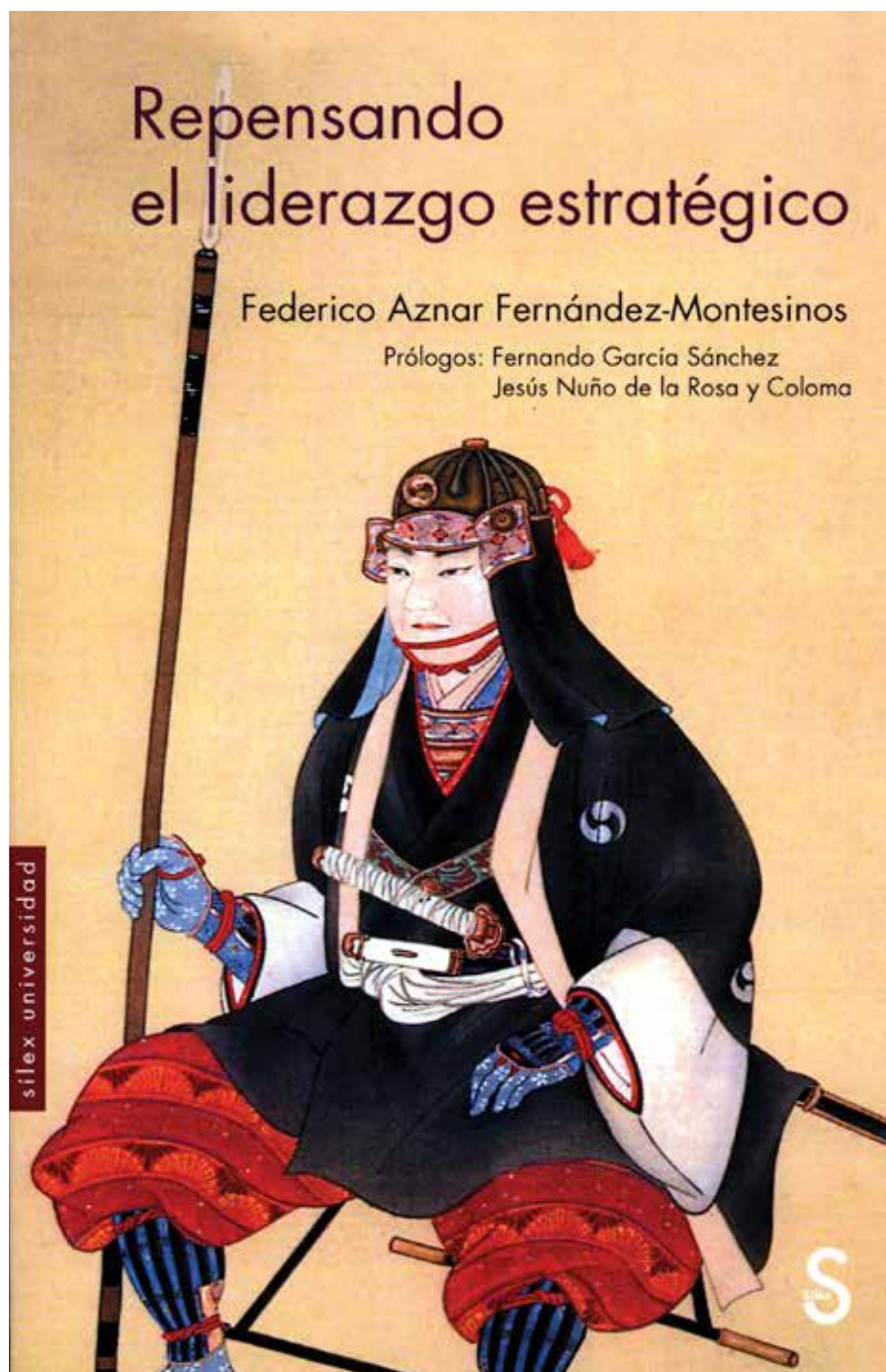
El libro constituye las actas del seminario internacional *The evolution of European Strategy and its Readers in a long-term, multidisciplinary and international perspective*, donde los historiadores, sociólogos y expertos militares aúnan esfuerzos para integrar dos conceptos —liderazgo y estrategia— en un solo discurso científico, desde una perspectiva de larga duración, interdisciplinar e internacional.

El volumen se divide en dos grandes apartados: uno está dedicado al liderazgo estratégico en la actualidad; el otro se refiere al estudio de casos históricos, desde Nelson y Napoleón hasta los gobernantes de la Segunda República española.



REPENSANDO EL LIDERAZGO ESTRATÉGICO

Federico Aznar Fernández-Montesinos | Sílex Ediciones | Madrid | 2018



Este libro es una aproximación humanista al liderazgo estratégico, un liderazgo infrecuente pero imprescindible para la Alta Dirección empresarial. Para ello se sirve de la experiencia militar (española y anglosajona), de lo que de común se conoce como el «arte del general», pero también de la historia, la filosofía y de los grandes clásicos del pensamiento tanto contemporáneos como del mundo antiguo. Lo militar es un modelo que puede superponerse y potenciar otros. El conjunto es una obra vibrante que, sin ánimo prescriptivo, promueve y estimula la reflexión al tiempo que ofrece ideas y referencias novedosas para una elaboración posterior al gusto y necesidad de cada cual. Citando a Bias de Priene, «*Omnia mea mecum porto*». Por eso, con esta obra sólo se pretende ayudar al lector a reinterpretar su propia experiencia en clave estratégica. Lo importante, la base, la tiene que aportar él.

«El humanismo es lo que ha inventado paso a paso estas soberanías sometidas que son: el alma (soberana sobre el cuerpo, sometida a Dios), la conciencia (soberana en el orden del juicio, sometida al orden de la verdad), el individuo (soberano titular de sus derechos, sometido a las leyes de la naturaleza o a las reglas de la sociedad), la libertad fundamental (interiormente soberana, exteriormente consentidora y “adaptada a su destino”)».



10 | 70 YEARS OF NATO: TIME FOR A NEW STRATEGIC CONCEPT?

In 2019, NATO is celebrating its 70th anniversary. It was in far-off 1949, with a devastated Europe and a Soviet enemy "on the doorstep", when twelve countries signed what is surely the most important security treaty ever to be signed: the Washington Treaty. In the years since, NATO has successfully adapted to the great geopolitical changes of the 20th and 21st centuries. However, NATO is generally spoken of in the third person, when, in reality, NATO as an organization does not have autonomous decision-making capacity. NATO's successes are the successes of the governments of the member countries, of their societies, which make the decisions by consensus.

28 | THE NEED FOR REMOTELY- PILOTED AERIAL SYSTEMS (RPAS) IN ARTILLERY

So far this century, the breakthroughs made in remotely-piloted aerial systems are introducing important changes in how we fight. Given their potential, it is necessary to evolve and adapt our tactics, techniques and procedures (TTPs) with regard to counter-battery actions (C/B) and suppression of enemy air defenses (SEAD).

54 | THE CONCEPTS OF REVOLUTION 4.0 AND THEIR IMPACT ON THE SPANISH ARMED FORCES

This article analyzes the current concept of technological revolution 4.0 and its associated technologies—big data, cloud services, artificial intelligence—, which will undoubtedly affect the use of the human and material resources of the armed forces of the future.



10 | 70 ANS DE L'OTAN : LE TEMPS D'UN NOUVEAU CONCEPT STRATÉGIQUE EST-IL VENU ?

L'OTAN fête en 2019 ses 70 ans d'existence. Qu'elle semble loin cette 1949 où, avec une Europe dévastée et l'ennemi soviétique « aux portes », douze États signèrent à Washington un traité en matière de sécurité qui est, très probablement, le plus important à avoir jamais vu le jour. Au long de ces années, l'OTAN a su s'adapter positivement aux grands changements géopolitiques des XXe et XXIe siècles. Cependant, si l'on parle habituellement de l'OTAN à la troisième personne, on oublie qu'en réalité, l'OTAN en tant qu'organisation est dépourvue de capacité de décision autonome. Les succès de l'OTAN sont ceux des gouvernements des États membres, de leurs sociétés, qui décident par consensus.

28 | LA NÉCESSITÉ DES SYSTÈMES D'AVION PILOTÉS À DISTANCE (RPAS) EN ARTILLERIE

Au cours des deux premières décennies de notre siècle, le développement considérable des systèmes d'avion pilotés à distance (RPAS) a introduit des changements importants dans la manière de combattre. Étant donné leur énorme potentiel, il se rend nécessaire d'évoluer et d'adapter nos tactiques, techniques et procédures (TTPs) en ce qui concerne les actions de contre-batterie (CB) et de suppression des moyens de défense aérienne de l'ennemi (SEAD).

54 | LES CONCEPTS DE LA RÉVOLUTION 4.0 ET LEUR IMPACT SUR LES FORCES ARMÉES

L'article analyse le concept actuel de révolution 4.0 et les technologies associées – big data, services cloud, intelligence artificielle – qui sont destinés, sans nul doute, à avoir des répercussions sur l'emploi des ressources humaines et matérielles des forces armées du futur.



10

70 JAHRE DER NATO: ZEIT FÜR EIN NEUES STRATEGISCHES KONZEPT?

NATO hat im 2019 ihres 70 jähriges Bestehen gefeiert. Weit weg ist 1949, als Europa in Trümmern lag und es einen sowjetischen „Enemy at the Gates“ gab. Damals unterschrieben 12 Länder was wahrscheinlich das wichtigste Sicherheitsabkommen ist, das jemals abgeschlossen wurde: der Vertrag von Washington. In diesen Jahren hat sich NATO erfolgreich an die großen geopolitischen Veränderungen des XX. und XXI. Jahrhunderts anpassen gekonnt. Jedoch spricht man allgemein von der NATO in der dritten Person, obwohl in Wirklichkeit NATO als Organisation keine autonome Entscheidungsfähigkeit hat. Die Erfolge der NATO sind die Erfolge der Regierungen der Mitgliedsstaaten und ihrer Gesellschaften, deren Beschlüsse durch Konsens gefasst werden.

28

DER BEDARF AN FERNGESTEU- ERTEN FLUGSYSTEMEN (RPAS) IN ARTILLERIE

Im Laufe des Jahrhunderts führt der große Fortschritt der Drohnen (RPAS) zu wichtigen Änderungen der Kampfweise. Angesichts ihres Potenzials ist es nötig unsere Taktiken, Techniken und Vorgänge (TTP's) bezüglich der Aufgaben der Artillerieaufklärung (C/B) und der Unterdrückung feindlicher Luftabwehr (SEAD) zu entwickeln.

54

DIE KONZEPTE DER REVOLUTION 4.0 UND IHRE WIRKUNG AUF DIE STREITKRÄFTE

Im Artikel werden das aktuelle Konzept der technologischen Revolution 4.0 und ihrer damit verbundenen Technologien analysiert: die Big-Data, die Cloud-Dienste, die künstliche Intelligenz, usw., die zweifellos den Einsatz der personellen und materiellen Ressourcen der zukünftigen Streitkräfte beeinflussen werden.



10

I 70 ANNI DELLA NATO: È ORA PER UN NUOVO CONCETTO STRATEGICO?

La NATO festeggia nel 2019 i suoi primi 70 anni di esistenza. È ormai lontano quel 1949 nel quale, con un'Europa devastata e il nemico sovietico "alle porte", dodici Stati firmarono il trattato di Washington, sicuramente il più importante mai sottoscritto in materia di sicurezza. Lungo questi anni, la NATO ha saputo adattarsi con successo ai grandi cambiamenti geopolitici del ventesimo e ora del ventunesimo secolo. Si parla solitamente della NATO in terza persona, traslaciando il fatto che in realtà, la NATO come organizzazione è sprovvista di capacità di decisione autonoma. I successi della NATO sono quelli dei governi degli Stati membri, delle loro società, che decidono consensualmente.

28

LA NECESSITÀ DI SISTEMI AEREI A PILOTAGGIO REMOTO (RPAS) NELL'ARTIGLIERIA

Nei primi due decenni di questo secolo, il notevole sviluppo dei velivoli a pilotaggio remoto (RPAS) ha portato cambiamenti consistenti nel modo di combattere. La loro potenzialità rende necessari l'evoluzione e l'adattamento delle nostre tattiche, tecniche e procedure (TTPs) relative alle azioni di controbatteria (CB) e di soppressione delle difese aeree nemiche (SEAD).

54

I CONCETTI DELLA RIVOLUZIONE 4.0 E IL LORO IMPATTO SULLE FORZE ARMATE

L'articolo analizza il concetto attuale di rivoluzione 4.0 e le tecnologie associate – big data, servizi cloud, intelligenza artificiale –, destinati, senza ombra di dubbio, ad avere ripercussioni sull'impiego delle risorse umane e materiali delle forze armate del futuro.



LA PREPARACIÓN FÍSICO-OPERATIVA Y EL CONCEPTO *MISSION COMMAND*

Pedro Antonio Linares García
Coronel de Infantería DEM

La Escuela Central de Educación Física quiere aportar su visión sobre la preparación físico-operativa, tomando como referencia la parte dedicada al entrenamiento físico tratado en el libro *Mission Command* (Markett y Sonnon; 2017).

Asimismo debemos recordar que en nuestra revista Ejército número 931 se publicó un artículo titulado *Mission Command. Una necesidad adaptada a su tiempo*, que nos viene muy bien como marco global.

Nadie pone en duda que la salud del soldado es el primer escalón para que éste pueda cumplir con sus cometidos, el principal de ellos, combatir.

La Organización Mundial de la Salud, definió salud como un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de

afecciones o enfermedades (1948); posteriormente, en 1985, Caspersen et al. describieron el *fitness* como un conjunto de atributos que las personas poseen, o consiguen, relacionado con la capacidad para realizar una actividad física. Por tanto, cuando hablamos de la preparación de un soldado para combatir (*Tactical Fitness*), asumimos que debe estar sano para realizar esa actividad física tan intensa; sin embargo muchas veces obviamos uno de los componentes de esa preparación, el mental: como cualquier deportista de élite, el soldado debe tomar decisiones y, a diferencia de aquel, poseer capacidad de resiliencia ante amenazas a la propia vida.

Tradicionalmente, la preparación física llevada a cabo por la mayoría de los ejércitos occidentales se ha basado simplemente en la realización

de ejercicios calisténicos y de carrera para la mejora del metabolismo aeróbico, entre otros motivos, por su sencillez a la hora de prescribir sesiones dirigidas a un gran número de soldados (O'Neal, Hornsby et al., 2014), sin tener en cuenta aspectos cognitivos.

Sin embargo, este enfoque no ha tenido en cuenta:

- La importancia capital que tiene para los militares la mejora de fuerza máxima, velocidad, potencia y agilidad (Kraemer y Szivak, 2012; Heinrich et al., 2012; Knapik, Harman, Steelman y Graham, 2012 y O'Neal, Hornsby y Kelleran, 2014), en un contexto de toma de decisiones críticas.
- La necesidad que existe en las Fuerzas Armadas de proporcionar un aumento de la condición física en el menor tiempo posible (Lester et al., 2014); dado el gran número

de misiones en el exterior realizadas por nuestras Fuerzas Armadas, esto se pone de manifiesto especialmente en la fase de concentración previa.

- El análisis de los efectos de este tipo de entrenamiento sobre la respuesta psicofisiológica de los soldados, en tanto que es esencial para entender la respuesta operativa en las situaciones de combate asimétrico (Gómez-Oliva, Robles-Pérez, Ruiz-Barquín, Hidalgo-Bellota y De la Vega, 2019).
- La pérdida de capacidades en la memoria y en la toma de decisiones en una situación de combate, factores psicológicos claves en el desarrollo de las operaciones militares (Clemente-Suárez y Robles-Pérez, 2012).
- La obligatoriedad de reducir el riesgo de lesiones músculo-esqueléticas, causa principal de las bajas «no de combate» existentes actualmente (Lisman, O'Connor, Deuster y Knapik, 2013) y debidas, fundamentalmente, al gran volumen de carrera a baja intensidad que caracteriza la preparación física que se lleva a cabo en las unidades militares (Godoy, 2016; Nindl et al., 2013 y Zambraski y Yancosek, 2012).

Es por esto, que, en la línea de la propuesta realizada por Markett y Sonnon, en el libro *Mission Command* (2017), se debería atender a los siguientes aspectos dentro de las sesiones de preparación física:

- Fisiológico, desarrollando la fuerza y la potencia a través de un aumento de los rangos de movilidad y de las adaptaciones y mejoras de los umbrales de fatiga.
- Bioquímico, modulando los niveles de estrés, realizando tareas concurrentes de alta intensidad en las que se acortan los tiempos de recuperación.
- Cognitivo, a base de la simulación repetitiva y el entrenamiento bajo niveles de estrés de memorización de órdenes.

En esta misma línea se lleva trabajando en la Escuela Central de Educación Física desde 2012, promoviendo los conceptos de «atleta táctico», «entrenamiento funcional» y «preparación física operativa», en los que se integran y valoran los aspectos anteriores.



BIBLIOGRAFÍA

- CASPERSEN, C., POWELL, K. y CHRISTENSON, G.: *Physical activity, exercise, and physical fitness: definitions and distinctions for health-related research*. Public health reports, 100(2), p. 126. 1985.
- CLEMENTE SUÁREZ, V. y ROBLES PÉREZ, J.: Respuesta orgánica en una simulación de combate. Sanidad militar, 68(2), pp. 97-100. 2012.
- GODOY LÓPEZ, J. R.: II Jornadas de Preparación Física Operativa del Ejército de Tierra. Escuela Central de Educación Física. Toledo. 2016.
- GÓMEZ-OLIVA, E., ROBLES-PÉREZ, J., RUIZ-BARQUÍN, R., HIDALGO-BELLOTA, F. y DE LA VEGA, R.: *Psychophysiological response to the use of nuclear, biological and chemical equipment with military tasks*. *Physiology & behavior*. 2019.
- HEINRICH, K., SPENCER, V., y FEHL, N.: *Mission essential fitness: comparison of functional circuit training to traditional Army physical training for active duty military*. *Military medicine*, 177(10), p. 1125. 2012.
- KNAPIK, J., HARMAN, E., STEELMAN, R. y GRAHAM, B.: *A systematic review of the effects of physical training on load carriage performance*. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 26(2), pp. 585-597. 2012.
- KRAEMER, W. y SZIVAK, T.: *Strength training for the warfighter*. *J Strength Cond Res*. 26(7): S107-S118. 2012.
- LESTER, M., SHARP, M., WERLING, W., WALKER, L., COHEN, B. y RUEDIGER, T.: *Effect of specific short-term physical training on fitness measures in conditioned men*. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 28(3), pp. 679-688. 2014.
- LISMAN, P., O'CONNOR, F., DEUSTER, P. y KNAPIK, J.: *Functional movement screen and aerobic fitness predict injuries in military training*. *Medicine & Science in Sports & Exercise*, 45(4), pp. 636-643. 2013.
- NINDL, B., CASTELLANI, J., WARR, B., SHARP, M., HENNING, P., SPIERING, B., y SCOFIELD, D.: *Physiological Employment Standards III: physiological challenges and consequences encountered during international military deployments*. *European journal of applied physiology*, 113(11), pp. 2655-2672. 2013.
- O'NEAL, E. K., HORNSBY, J. H., y KELLERAN, K. J.: *High-intensity tasks with external load in military applications: a review*. *Military medicine*, 179(9), pp. 950-954. 2014.
- OMS: *Constitución de la Organización Mundial de la Salud*. OMS (Organización Mundial de la Salud). 1948.
- VANDERGRIF, D. y WEBBER, S.: *Mission Command: The Who, What, Where, When and Why an Anthology*. CreateSpace Independent Publishing Platform. 2017.
- ZAMBRASKI, E. J. y YANCOSEK, K. E.: *Prevention and rehabilitation of musculoskeletal injuries during military operations and training*. *J Strength Cond Res*. 26(7): S101-S106. 2012.



Actividades CENTENARIO JUN19/MAR20



* Conferencia D. Juan Javier Cabanas López - Exigencias del deporte de élite.
19 de septiembre en el Aula Magna de la Academia de Infantería.



* XII Edición La Nocturna de Toledo. 19 de octubre.

* V Media Maratón Cigarra Toledana. 10 de noviembre.

* XL Cross y Marcha Atlético Espada Toledana. 16 de noviembre.



* Conferencia D. José Manuel García García - La enseñanza de la educación física.
24 de octubre en el Auditorio del Museo del Ejército.

* Conferencia D. José Luis Abajo Gómez - La Esgrima, un estilo de vida.
14 de noviembre en el Auditorio del Museo del Ejército.



* Conferencia D^a. María del Pilar Peña Carrasco - La mujer en el deporte de élite.
12 de diciembre en el Auditorio del Museo del Ejército.



* Santa Misa Centenario creación de la Escuela Central de Educación Física.
Capilla de la Inmaculada de la Academia de Infantería. 20 de diciembre.

* Exposición Fotográfica Itinerante: ECEF 100 años, 100 fotos

Inauguración Centro Cultural San Clemente de Toledo. Enero 2020

* Exposición de material deportivo, educación física e investigación.

Sala temporal del Museo del Ejército de Toledo. Enero y febrero 2020.

* Santa Misa Centenario Inauguración Primer Curso de Educación Física.

S.I. Catedral Primada de Toledo. 01 de marzo de 2020

«...Honor y Gloria para España Zaragoza con sangre ganó...»

Agustina de Aragón
obra de Juan Gálvez

**En la noche del 13 al 14 de agosto de 1808,
los franceses abandonan el cerco a la ciudad de
Zaragoza dando fin al sitio iniciado el 15 de junio**





REVISTA EJÉRCITO
Establecimiento San Nicolás
Calle del Factor n.º 12 - 4ª planta, 28013 MADRID
Central telef.: 915160200
Administración y Subscripciones telef.: 915160485
Telefax: 915160390
Redacción telef.: 915160482
Edición telef.: 915160480
ejercitorevista@et.mde.es

